GIMATIC™

A business of BARNES

SOLUTIONS POUR LE VIDE

2022



www.gimatic.com

SOMMAIRE

Index	4
À propos de Gimatic	12
Théorie du vide	18
Ventouses avec raccord	35
Cartouches multistade pour intégration	359
Pompes à vide	395
Solutions personnalisées	469
Accessoires du système	473

Index

VENTOUSES STANDARD

VG.U SIL 50



VG.U6S	40
VG.U9S	42
VG.U11S	44
VG.U16S	46
VG.U22S	48
VG.U33S	50
VG.U42S	52
VG.U53S	54

VG.U EPDM 50



VG.U6E	56
VG.U9E	58
VG.U11E	60
VG.U16E	62
VG.U22E	64
VG.U33E	66
VG.U42E	68
VG.U53E	70

VG.U HNBR 60



VG.U6H	56
VG.U9H	58
VG.U11H	60
VG.U16H	62
VG.U22H	64
VG.U33H	66
VG.U42H	68
VG.U53H	70

VG.B SIL 50



VG.B6S	72
VG.B9S	74
VG.B11S	76
VG.B16S	78
VG.B22S	80
VG.B33S	82
VG.B42S	84
VG.B53S	86
VG.B77S	88

VG.B EPDM 50



VG.B6E	90
VG.B9E	92
VG.B11E	94
VG.B16E	96
VG.B22E	98
VG.B33E	100
VG.B42E	102
VG.B53E	104

VG.B HNBR 60



VG.B6H	90
VG.B9H	92
VG.B11H	94
VG.B16H	96
VG.B22H	98
VG.B33H	100
VG.B42H	102
VG.B53H	104

VG.B NBR 60



VG.B77N	106

VG.CF SIL 50



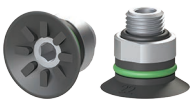
VG.CF16S	108
VG.CF22S	110
VG.CF27S	112
VG.CF33S	114
VG.CF42S	116
VG.CF53S	118
VG.CF77S	120
VG.CF112S	122
VG.CF152S	124

VG.CF HNBR 60



VG.CF16H	126
VG.CF22H	128
VG.CF27H	130
VG.CF33H	132
VG.CF42H	134
VG.CF53H	136
VG.CF77H	138
VG.CF112H	140
VG.CF152H	142

VG.CF NBR 60



VG.CF16N	126
VG.CF22N	128
VG.CF27N	130
VG.CF33N	132
VG.CF42N	134
VG.CF53N	136
VG.CF77N	138
VG.CF112N	140
VG.CF152N	142

VG.LB HNBR 60



VG.LB6H	144
VG.LB9H	146
VG.LB11H	148
VG.LB16H	150
VG.LB22H	152
VG.LB33H	154
VG.LB42H	156
VG.LB53H	158

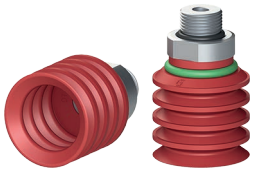
VG.LB NBR 50



VG.LB6N	144
VG.LB9N	146
VG.LB11N	148
VG.LB16N	150
VG.LB22N	152
VG.LB33N	154
VG.LB42N	156
VG.LB53N	158

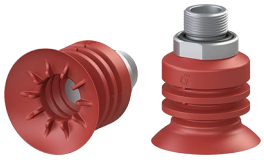
VENTOUSES STANDARD

VG.FP SIL 50



VG.FP15S	160
VG.FP20S	162
VG.FP30S	164
VG.FP40S	166

VG.SBC SIL 40



VG.SBC40S	168
VG.SBC50S	170
VG.SBC63S	172

VG.BC SIL 40



VG.BC40S	174
VG.BC50S	176

VG.MB NBR 60



VG.MB52N	178
VG.MB63N	179
VG.MB83N	180
VG.MB103N	181

VG.PAAT PTFE



VG.PAAT.16R	182
VG.PAAT.20R	182
VG.PAAT.30R	182
VG.PAAT.40R	182

VENTOUSES EN POLYURÉTHANE

VG.BP PU50, PU30/70



VG.BP10P		184
VG.BP15P		186
VG.BP20P		188
VG.BP25P		190
VG.BP35P		192
VG.BP52P		194
VG.BP75P		196
VG.BP110P	NEW	198
VG.BP150P	NEW	200
VG.BP200P	NEW	202

VG.GX PU50, PU30/60



VG.GX10P		204
VG.GX15P		206
VG.GX20P		208
VG.GX25P		210
VG.GX35P		212
VG.GX52P		214
VG.GX75P		216

VG.IS PU30/60



VG.IS20P		218
VG.IS25P		220
VG.IS35P		222
VG.IS45P		224
VG.IS55P	NEW	226
VG.IS70P	NEW	228

VG.BR PU50



VG.BR20X45		230
VG.BR30X55		231

VG.LBR PU50



VG.LBR20X45		232
VG.LBR30X55		233

VG.LBO PU50, PU30/60



VG.LBO40X90P	NEW	234

VG.MF PU40



VG.MF20P		236
VG.MF30P		238
VG.MF45P	NEW	240
VG.MF60P		242
VG.MF80P		243
VG.MF100P		244
VG.MF120P		245

VENTOUSES POUR CONTACT ALIMENTAIRE (FDA)

VG.BPG SIL 50 FDA



VG.BPG30F	NEW	246
VG.BPG41F	NEW	248
VG.BPG48F	NEW	250
VG.BPG55F	NEW	252

VG.BPG SIL 50 FDA



VG.BPG30FSI	NEW	254
VG.BPG41FSI	NEW	256
VG.BPG48FSI	NEW	258
VG.BPG55FSI	NEW	260

VG.LPG SIL 50 FDA



VG.LPG30F	NEW	262
VG.LPG41F	NEW	264
VG.LPG48F	NEW	266

VG.LPG SIL 50 FDA



VG.LPG30FSI	NEW	268
VG.LPG41FSI	NEW	270
VG.LPG48FSI	NEW	272

VG.U SIL 50 FDA



VG.U6F	274
VG.U9F	276
VG.U11F	278
VG.U16F	280
VG.U22F	282
VG.U33F	284
VG.U42F	286
VG.U53F	288

VG.B SIL 50 FDA



VG.B6F	290
VG.B9F	292
VG.B11F	294
VG.B16F	296
VG.B22F	298
VG.B33F	300
VG.B42F	302
VG.B53F	304

VG.B.SFO SIL 50 FDA



VG.B16F.SFO	306
VG.B22F.SFO	308
VG.B33F.SFO	310
VG.B42F.SFO	312
VG.B53F.SFO	314

VG.LB SIL 50 FDA



VG.LB6F	316
VG.LB9F	318
VG.LB11F	320
VG.LB16F	322
VG.LB22F	324
VG.LB33F	326
VG.LB42F	328
VG.LB53F	330

VG.LB.SFO SIL 50 FDA



VG.LB16F.SFO	332
VG.LB22F.SFO	334
VG.LB33F.SFO	336
VG.LB42F.SFO	338
VG.LB53F.SFO	340

VG.FP SIL 50 FDA



VG.FP15F	342
VG.FP20F	344
VG.FP30F	346
VG.FP40F	348

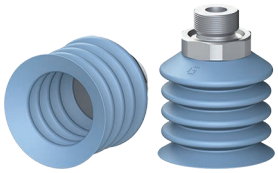
VG.FO SIL 50 FDA



VG.FO26F	350
VG.FO33F	352

VENTOUSES POUR CONTACT ALIMENTAIRE (FDA DÉTECTABLE)

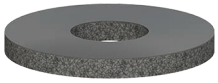
VG.BDT SIL 50 FDA détectable



VG.BDT40 NEW 354

ACCESSOIRES POUR VENTOUSES

Anneaux en matériau expansé



EPDM 356



Silicone 356

Index

CARTOUCHES EJ POUR INTÉGRATION

EJ-SMALL



EJ-SMALL-LP-2	364
EJ-SMALL-HF-2	366
EJ-SMALL-HV-2	368

EJ-MEDIUM



EJ-MEDIUM-LP-2	370
EJ-MEDIUM-LP-3	372
EJ-MEDIUM-HF-2	374
EJ-MEDIUM-HF-3	376
EJ-MEDIUM-HV-2	378
EJ-MEDIUM-HV-3	380

EJ-LARGE



EJ-LARGE-LP-2	382
EJ-LARGE-LP-3	384
EJ-LARGE-HF-2	386
EJ-LARGE-HF-3	388
EJ-LARGE-HV-2	390
EJ-LARGE-HV-3	392

POMPES À VIDE

EJ-BA



EJ-BA-MEDIUM	NEW	404
EJ-BA-MEDIUMX2	NEW	408

EJ-LINE



EJ-LINE-SMALL	412
EJ-LINE-MEDIUM	414

EJ-SYS



EJ-SYS-SMALL		416
EJ-SYS-MEDIUM		418
EJ-SYS-LARGE	NEW	420

EJ-SLG



EJ-SLG-MEDIUM		424
EJ-SLG-LARGE	NEW	428

POMPES À VIDE

EJ-ATM



EJ-ATM-LINE-SMALLX2-LP-2	434
EJ-ATM-MEDIUM-HV-2	436

EJ-MLG



EJ-MLG-LARGE	454

EJ-BLOWOFF



EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2		438
EJ-BLOWOFF-MEDIUMX2-HF-2		440
EJ-BLOWOFF-LARGE	NEW	442

EJ-CEN



EJ-CEN-LARGE	NEW	458

EJ-BSV



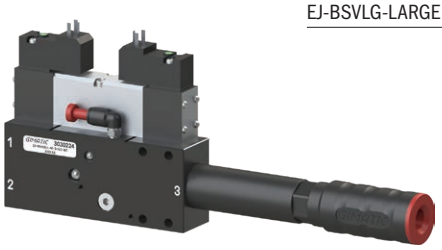
EJ-BSV-MEDIUM	NEW	446

EJ-XPRO



EJ-XPRO	NEW	462

EJ-BSVLG



EJ-BSVLG-LARGE	NEW	450

EJ-BBT



EJ-BBT10	466
EJ-BBT20	466
EJ-BBT30	466
EJ-BBT40	466

Index

SUSPENSIONS

VSRT 476



VSRT1010
VSRT1025
VSRT1420
VSRT1435
VSRT1620
VSRT1635
VSRT2025
VSRT2050

VSET 478



VSET1010F05
VSET1025F05
VSET1620F18
VSET1635F18
VSET2025F18
VSET2025F14
VSET2050F18
VSET2050F14

VSNTG 480



VSNTG1010
VSNTG1025
VSNTG1210
VSNTG1225
VSNTG1420
VSNTG1435
VSNTG1620
VSNTG1635
VSNTG2025F18
VSNTG2025F14
VSNTG2050F18
VSNTG2050F14
VSNTG2540
VSNTG2580

VSNTF 482



VSNTF2050-NC
VSNTF2050-NO
VSNTF30100-NC
VSNTF30100-NO

VSRTF 484



VSRTF2050-NC
VSRTF2050-NO
VSRTF30100-NC
VSRTF30100-NO

CONNEXIONS SPHÉRIQUES

VAB 486



VAB18M18F-NC
VAB14M14F-NC
VAB18M18F-NO
VAB14M14F-NO

VÉRINS À DÉPRESSION

VAQ 488



VAQ1820
VAQ1840
VAQN1820
VAQN1840

VACUOSTATS

VACSD 490



VACSM 492



VACSW 494



VACSE 496



VACSP 498



AVG 499



SYSTÈMES DE RELÂCHEMENT

AQRV 500



BNRV 501



FILTRES

FILTR 502



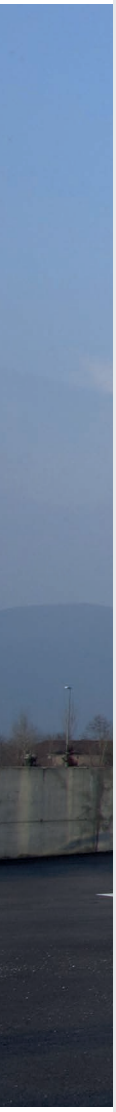
À propos de Gimatic

Gimatic est une entreprise leader présente sur le marché de l'automatisation industrielle depuis plus de 35 ans. Grâce à sa compétence, sa flexibilité et son utilisation intensive des nouvelles technologies dans le domaine de la conception et de la construction, elle est en mesure de proposer des solutions spécifiques pour chaque application.
Présente avec succès depuis ses origines, l'entreprise dispose désormais d'une large gamme de produits avec un catalogue de plus de 3500 références et 180 brevets déposés.

Pour être toujours plus compétitive sur le marché, Gimatic, qui a fait ses débuts dans le domaine de l'automatisation, a commencé à se consacrer aux pinces pneumatiques et aux capteurs combinés nés d'une exploration technologique. Orientée vers l'avenir, Gimatic décide en 2001 de collaborer activement avec les fabricants et installateurs de machines pour le moulage des matières plastiques, devenant bientôt le leader incontesté dans le domaine des systèmes EOAT (End Of Arm Tooling).
L'expertise en mécanique de précision acquise par le succès sur le marché de la manutention combinée à celle de l'électronique des capteurs a permis de donner naissance à la mécatronique en 2012. C'est ainsi qu'ont vu le jour les premiers produits de la gamme mécatronique (pinces parallèles électriques à deux et trois mâchoires et vérins électriques), une gamme qui a atteint plus de 50 références en 2013.

Ce qui en fait une entreprise compétitive, c'est la volonté continue de se développer et elle l'a encore démontré en investissant dans le secteur du vide industriel, étant ainsi en mesure de fournir à ses clients des solutions de préhension complètes, avec des logiques de commande avancées et des composants de haute qualité.

Toujours attentive à l'innovation technologique, Gimatic a permis aujourd'hui d'intégrer en continu ses produits, services (par ex. impression 3D et découpe laser) et technologies dans une perspective de technologie de l'information. Intégration rendue possible également par la présence d'une usine de production composée de plus de 70 centres d'usinage CNC dans l'optique de l'Industrie 4.0 capable de traiter tout type de matériau: acier inoxydable, acier trempé, aluminium, titane, technopolymères et zamak...





Gimatic, conçoit et réalise des solutions ad hoc pour les applications de ses clients.

PARTENAIRE DE L'EXCELLENCE

Le personnel hautement qualifié étudie et réalise des solutions pour des applications de vide spécifiques, également grâce au soutien d'une présence mondiale et de succursales locales, dont certaines jouent le rôle important de centre de compétence. Cela permet de centraliser les nouvelles expériences, pour le transfert de technologie et la formation sur les technologies de pointe, ainsi que d'avoir une approche unifiée et un standard de qualité global.

Gimatic se concentre toujours sur la qualité des processus internes, des produits et services proposés et l'a démontré en obtenant les certifications ISO 9001 et ISO 14001.



+35
ANNÉES D'EXPÉRIENCE

+3500
RÉFÉRENCES AU CATALOGUE

+180
BREVETS DÉPOSÉS

PRODUCTION ÉCOLOGIQUE

+35 ANS DE SUCCÈS

PRODUCTION VERTICALE

PRODUITS EN GARANTIE

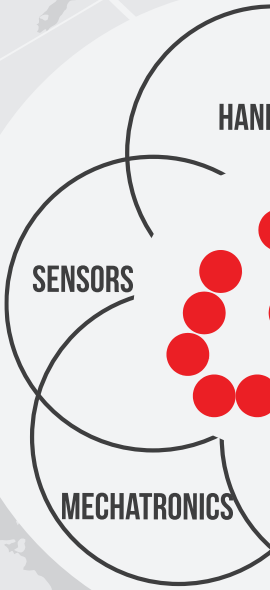
COLLABORATION/
UNIVERSITÉ

TRAÇABILITÉ EOAT

APPROCHE SUR MESURE

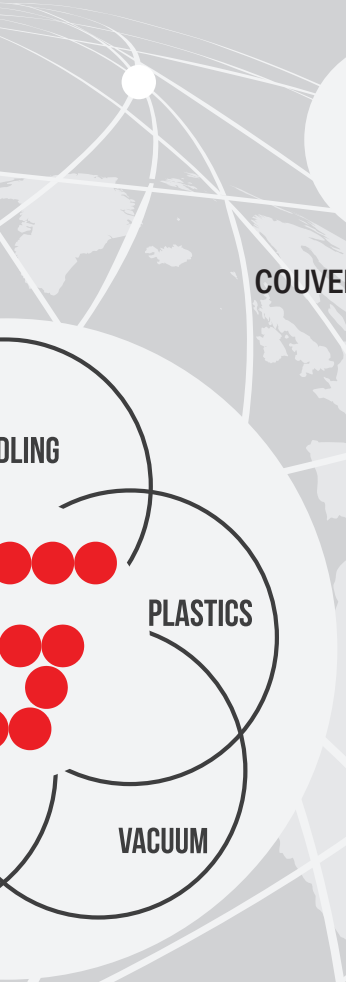
CENTRE DE COMPÉTENCE

INTERFACE ÉLECTRONIQUE
DÉDIÉE



INNOVATION EXPANSIVE

Les clients peuvent compter sur un réseau étendu, organisé et fiable de 30 distributeurs et 20 filiales, indispensable pour garantir un flux continu de nouveaux produits. Des produits qui, grâce à l'efficacité de Gimatic, sont expédiés dans les 24 heures suivant la commande avec une garantie officielle. Efficacité, dans l'optique de l'Industrie 4.0, également en termes de service après-vente et de maintenance préventive grâce à la traçabilité des systèmes utilisant la technologie RFID, des interfaces électroniques dédiées, la documentation des pièces et des fichiers CAO. Le réseau de vente commercialise non seulement les produits Gimatic, mais recueille en même temps les demandes des utilisateurs pour construire des solutions spécifiques liées à l'application requise et améliorer continuellement son offre.
Le dernier défi de Gimatic est l'internationalisation poussée au plus haut niveau. Le réseau de distribution directe et indirecte est le ciment qui lie les grands groupes internationaux à collaborer avec Gimatic. Pour cette raison, l'ouverture de nouvelles agences n'est pas seulement le résultat d'opportunités locales mais fait suite à un projet beaucoup plus large de soutien et de diffusion des standards de qualité.



COUVERTURE GLOBALE

ORIENTÉ VERS L'INNOVATION

DÉLAI DE COMMERCIALISATION

GESTION INTERNATIONALE DE PROJETS

100 % DE TRAÇABILITÉ

INDUSTRIE 4.0

ACCORDS MONDIAUX

VALIDATION DU PRODUIT

EXPÉDITION EN 24 HEURES

20
FILIALES

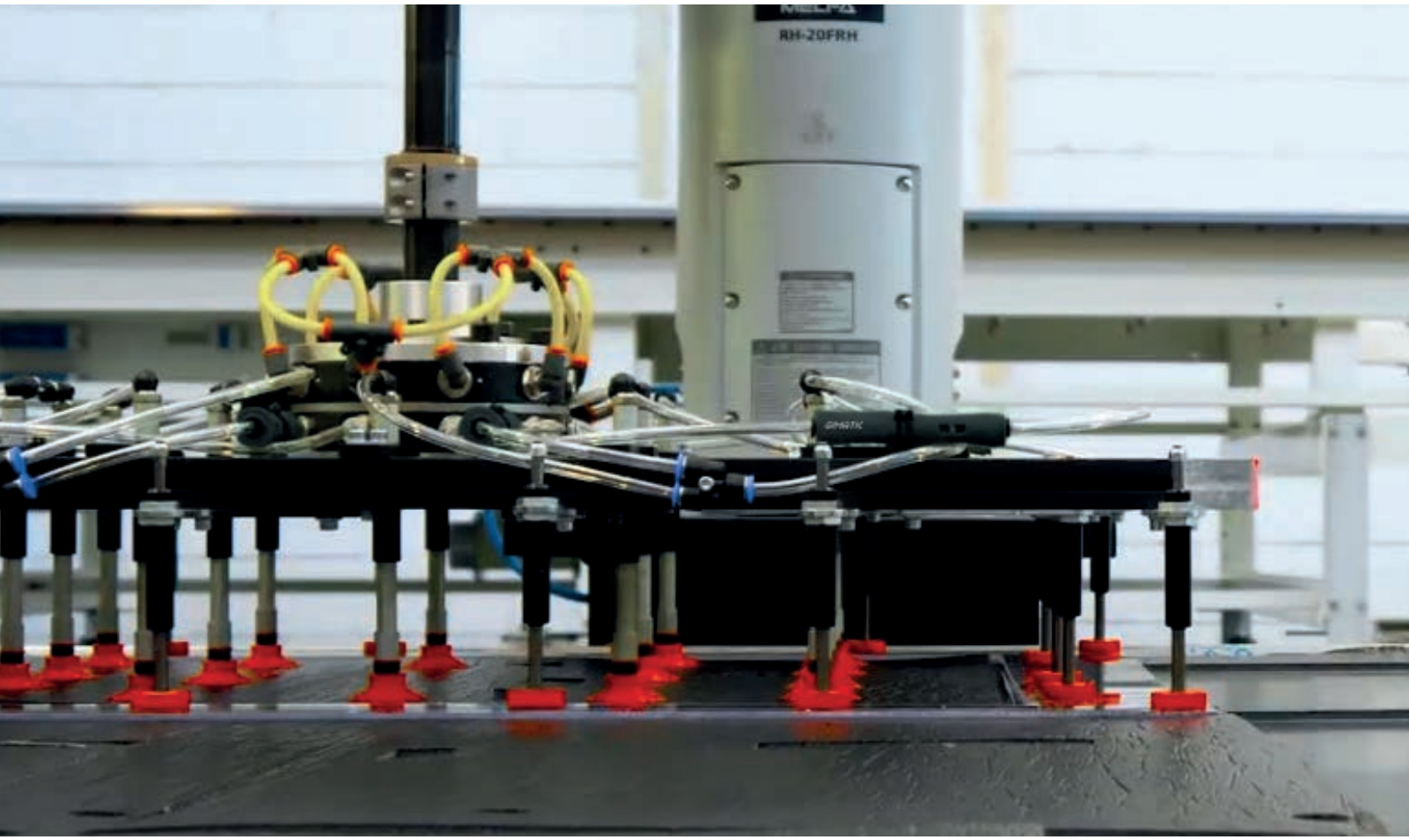
30
DISTRIBUTEURS

300
COLLABORATEURS

INDUSTRIES

Avec son extrême polyvalence et les nombreuses expériences acquises en plus de trente-cinq ans d'histoire, Gimatic est en mesure de satisfaire pleinement tous les besoins dans les secteurs industriels les plus innovants.

Gimatic a toujours porté une attention particulière à la formation de son personnel et à celle de son réseau commercial, c'est pourquoi des formations dédiées au vide pour l'automatisation industrielle sont organisées. Gimatic est également toujours en contact avec des instituts de recherche et des universités afin de rapprocher les jeunes de notre réalité et leur offrir des opportunités d'emploi à la fin de leur scolarité.



Gimatic est toujours en contact avec des instituts de recherche et des universités



AUTOMOBILE

ASSEMBLAGE

PACKAGING

ALIMENTS ET BOISSONS

TÔLE

PHARMACEUTIQUE ET MÉDICAL

ÉLECTRONIQUE

BOIS

VERRE

ÉLECTROMÉNAGER

COBOTS

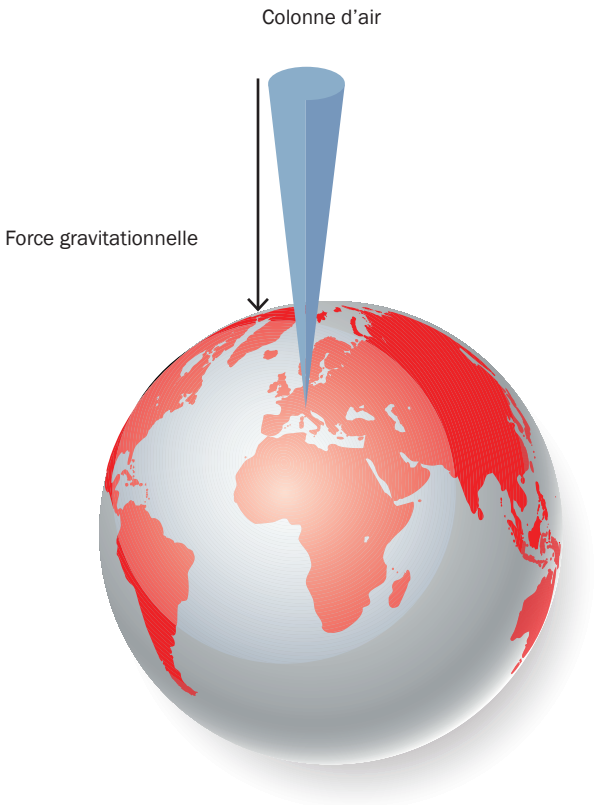
LOGISTIQUE

DÉFINITION DE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE

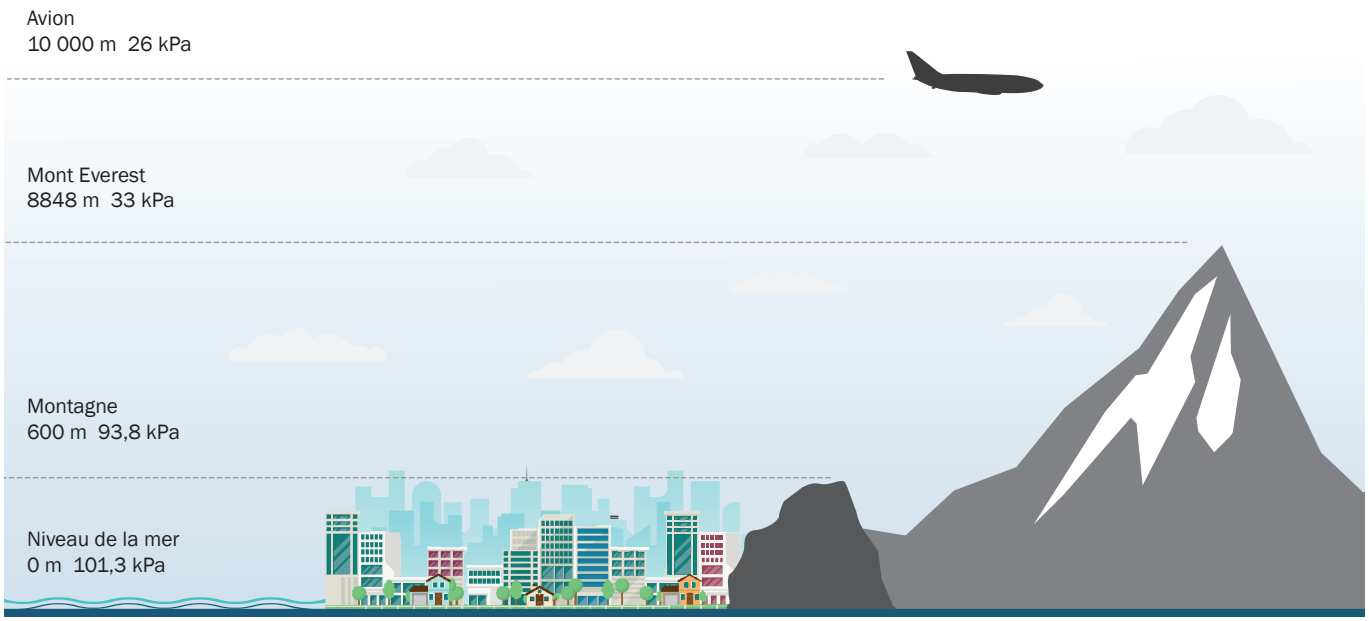
Avant de définir ce qu'est le vide et les terminologies correctes à utiliser dans ce domaine, il est bon de connaître la signification de la pression atmosphérique.

La Terre est entourée de couches de mélanges gazeux (atmosphère) qui entourent la planète.

L'atmosphère entourant la Terre a son propre poids. La pression atmosphérique est le rapport entre la force pondérale de la colonne d'air et la surface sur laquelle elle repose. Et c'est précisément la grandeur avec laquelle nous travaillons lorsque nous utilisons le vide. C'est une grandeur limitée : il est impossible d'augmenter la pression atmosphérique.
Elle est mesurée dans le système international en Pascal et avec un instrument de mesure appelé baromètre.



La pression atmosphérique est plus élevée au niveau de la mer qu'en un point pris au sommet d'une montagne, c'est parce que la masse d'air au-dessus du point sur la montagne est inférieure à la masse d'air au-dessus du point au niveau de la mer.

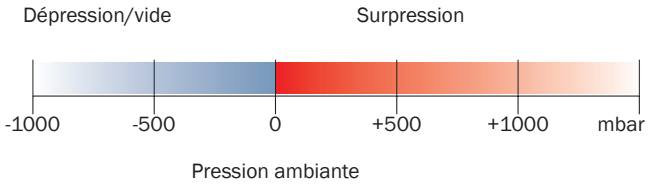


DÉFINITION DU VIDE

Dans le secteur du vide industriel, différents termes et unités de mesure sont utilisés en référence à la pression et au débit d'air. À cette fin, il convient de clarifier la signification de ces grandeurs.

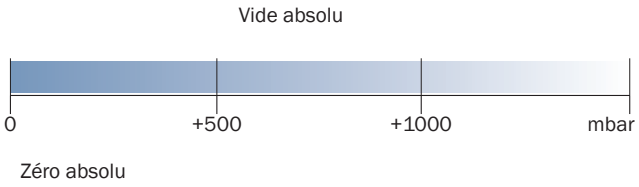
VIDE COMME VALEUR RELATIVE

Dans le domaine de la technologie du vide, le vide est indiqué en valeur relative, ce qui signifie que la dépression est indiquée par rapport à la pression ambiante. La valeur de vide indiquée est précédée d'un signe négatif car la pression ambiante est indiquée, comme point de référence, avec 0 mbar.

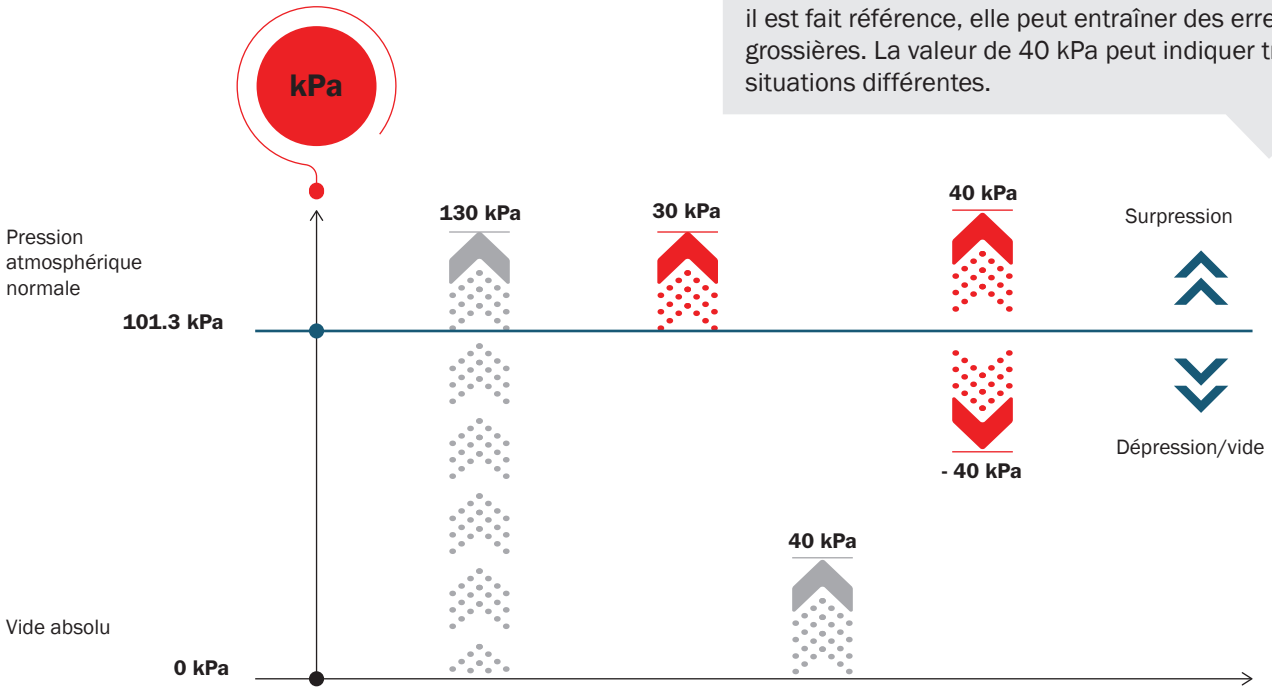


VIDE COMME VALEUR ABSOLUE

Dans le domaine scientifique, le vide est qualifié de valeur absolue. Dans ce cas, le zéro absolu est utilisé comme point de référence, c'est-à-dire l'espace sans air (par ex. l'espace cosmique). De cette manière, la valeur de vide a toujours un signe positif. Le « vide absolu » est considéré comme l'absence de matière dans un volume, mais il n'est pas réalisable car il n'est pas possible d'éliminer complètement tous les gaz. Puisqu'une valeur de pression nulle est pratiquement impossible à atteindre, l'indication de la valeur de vide sera une décimale avec autant de zéros après la virgule que la valeur de pression est basse, c'est-à-dire que la valeur de vide est « haute ».



Le diagramme montre la relation entre pression absolue, relative et négative. De là, il est évident que dans le cas où il n'est pas spécifié à quelle pression il est fait référence, elle peut entraîner des erreurs grossières. La valeur de 40 kPa peut indiquer trois situations différentes.



DÉFINITION DE PRESSION

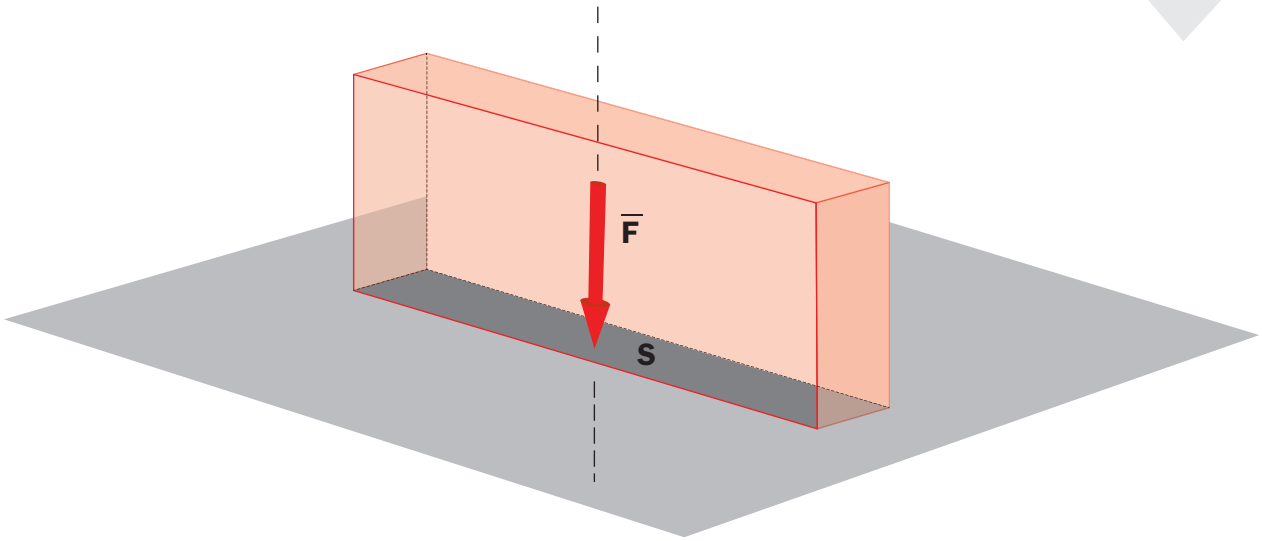
On définit la pression comme le résultat d'une force agissant perpendiculairement sur l'unité de surface. Les gaz sont constitués d'un grand nombre de particules, qui sont constamment en mouvement. Lorsque celles-ci entrent en collision sur une surface, ces collisions génèrent une poussée, qui peut être mesurée comme une force. La pression est la somme de toutes les forces produites par les particules sur l'unité de surface. Les particules qui composent les gaz, lorsqu'elles sont en équilibre thermodynamique, sont réparties uniformément dans l'espace, de sorte que la pression et la composition du gaz sont uniformes en chaque point de la surface de référence.
Il faut donc souligner qu'il n'existe qu'un seul type de pression, dont la valeur de départ est 0 (vide absolu). Toutes les valeurs supérieures à 0 sont signalées sous forme de pression absolue. Comme mentionné ci-dessus, la valeur de la pression atmosphérique au niveau de la mer est de 101,3 kPa et sert de point de référence pour la pression relative, qui peut être négative (dépression) ou positive (surpression).

UNITÉ DE MESURE DE LA PRESSION

L'unité de mesure de la pression dans le S.I. est le Pascal (avec le symbole Pa):
1 Pascal correspond à la force de 1 N qui agit sur une surface de 1 m^2.
Les multiples sont le kPa et le MPa.

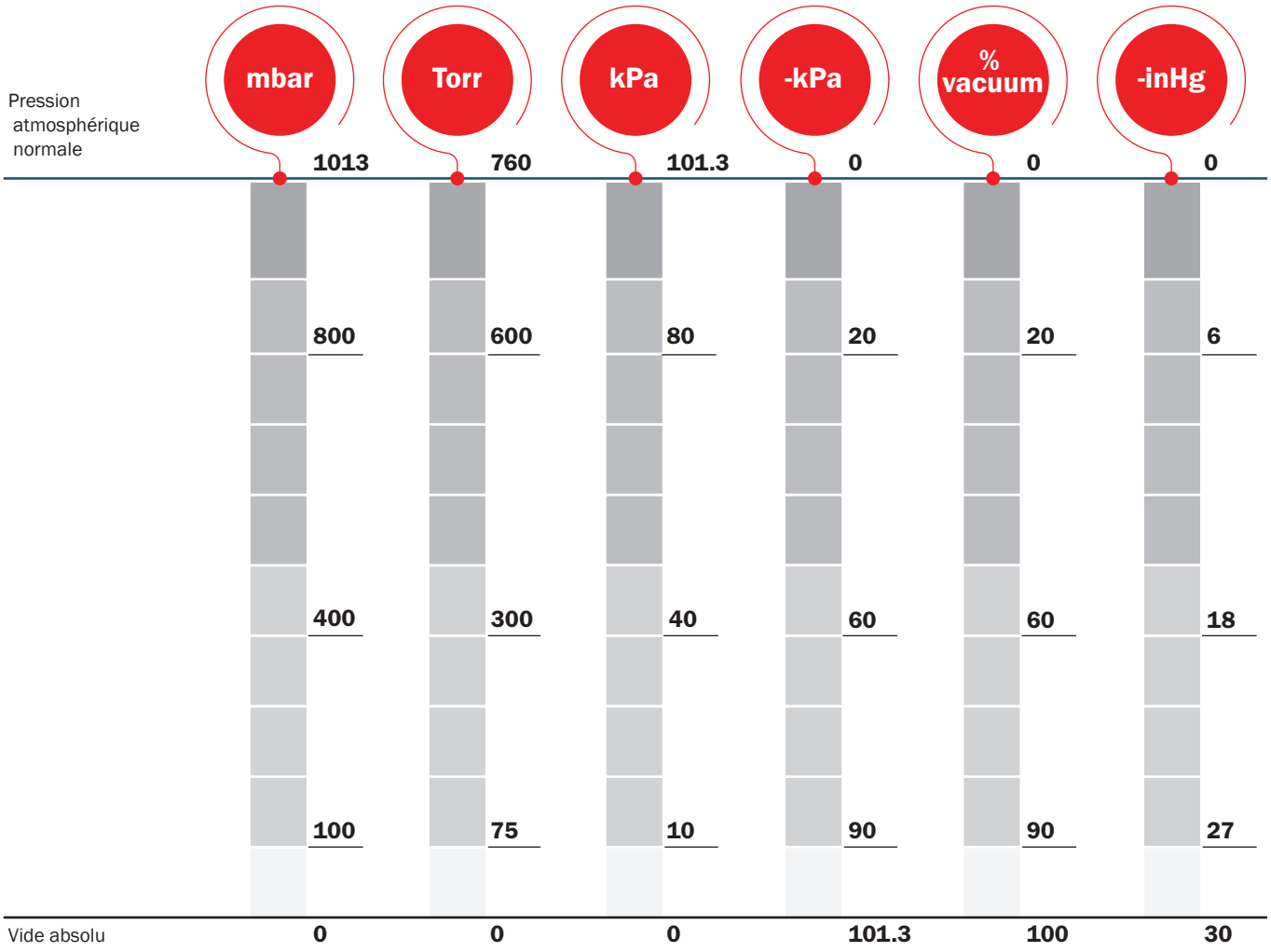
Considérons une surface S, disposée horizontalement sur laquelle une force F agit perpendiculairement à elle.
On définit la pression comme le rapport entre la force F et la surface sur laquelle elle agit:

$p = F / S$



UNITÉ DE MESURE DU VIDE

Dans le secteur du vide industriel, différents termes et unités de mesure sont utilisés en référence à la pression et au débit d'air.



TERMINOLOGIE CORRECTE À ADOPTER DANS LE CAS DU VIDE INDUSTRIEL

La terminologie utilisée dans le domaine du vide doit être cohérente à la fois dans le cas des systèmes électromécaniques et à air comprimé. Ce n'est qu'en parlant la même langue que de véritables comparaisons peuvent être faites. Les termes les plus importants à comprendre et à utiliser dans la réalisation d'un circuit à vide sont les suivants:

DÉBIT

La vitesse d'évacuation de la pression atmosphérique dans un système ou la quantité d'air circulant à travers une pompe. Q = V/t
Le débit détermine également la capacité à compenser les éventuelles pertes. La vitesse d'évacuation est inversement proportionnelle au niveau de vide.

DÉBIT D'AIR LIBRE

Détermine la quantité d'air évacuée à une pression égale à la pression atmosphérique. Le terme est souvent utilisé par les fabricants de pompes à vide pour indiquer leurs caractéristiques.

NIVEAU DE VIDE

Le terme définit le niveau de pression dans un circuit, qui est généralement mesuré en kPa.
Le niveau de vide détermine la force de soulèvement d'une ventouse ou la quantité d'atmosphère résiduelle.
Avec l'augmentation du niveau de vide, il y a une diminution de la vitesse d'évacuation.

AIR COMPRIMÉ

C'est la source d'énergie qui alimente une pompe à vide pneumatique. L'air comprimé est comparable à l'électricité qui alimente une pompe à vide électromécanique.
Il est fourni par un compresseur et distribué au moyen de tuyaux correctement dimensionnés.

PRESSION DE L'AIR COMPRIMÉ

La pression de l'air comprimé est mesurée en bars.
La performance optimale d'une pompe à air comprimé est obtenue en équilibrant la pression délivrée par le compresseur et le niveau de vide requis.

TEMPS D'ÉVACUATION

Le temps nécessaire pour évacuer un volume d'air donné à un niveau de vide de vide prédéterminé mesuré en s/l.

$$\text{Temps d'évacuation} = \frac{\text{Temps de préhension requis}}{\text{Volume du système}}$$

CONSOMMATION

Dans le vide industriel, la consommation d'une pompe pneumatique est mesurée en Nl/min ou Nl/s

NORMAL LITRE (Nl)

Le Normal litre est le volume qu'une certaine quantité (masse) de gaz occuperait s'il était ramené à la pression atmosphérique.
On peut donc dire que le Normal litre est utilisé pour mesurer la masse d'un gaz.
Les gaz sont compressibles, il n'est donc pas possible d'indiquer leur quantité en indiquant uniquement le volume qu'ils occupent, mais il est également nécessaire de préciser la pression à laquelle ils se trouvent.
Le raisonnement en Normal litre est utile pour comparer les volumes de gaz trouvés à différentes pressions.
Dans le cas des pompes à vide mécaniques, il est utilisé pour indiquer uniquement le débit d'aspiration d'air.
Dans le cas des pompes à vide pneumatiques, il sert également à indiquer correctement la consommation d'air comprimé qui génère le vide.

FORCE DE SOULÈVEMENT

La capacité de soulèvement d'une ventouse est déterminée par la relation entre la pression et la surface de contact.

VOLUME

La superficie totale d'un circuit comprenant tous les espaces, y compris la zone d'application.

CLASSIFICATION DU VIDE

Le vide est généralement divisé en trois domaines d'application, qui dépendent du niveau de vide requis.

BAS NIVEAU DE VIDE

Utilisé dans toutes les applications où un débit d'air élevé est requis. Le niveau de vide est généralement compris entre 0 et -20 kPa.
Dans ce segment, des pompes électromécaniques du type à roue sont généralement utilisées. La sérigraphie sur tissus est l'une des applications typiques qui nécessitent un faible niveau de vide et un débit d'aspiration élevé. (Application pour ventilation, refroidissement ou nettoyage).

VIDE INDUSTRIEL

Le terme vide industriel fait référence à un vide compris entre -20 et -99 kPa. Cette plage couvre la plupart des applications. Le vide industriel est utilisé dans toutes ces applications de manutention, de soulèvement et de maintien de matériaux.

VIDE DE PROCESS

Ce sont des applications où le niveau de vide atteint peut être supérieur à -99 kPa. Habituellement, l'unité de mesure utilisée est le Torr. Le débit d'aspiration est minime et les applications de type scientifiques incluent des simulations spatiales. (Revêtement avec dépôt moléculaire)
Le niveau de vide le plus élevé atteint sur Terre diffère considérablement de la valeur de vide absolu qui reste une valeur purement théorique. Même dans l'espace et donc en l'absence d'atmosphère, il y a une présence minimale d'atomes.

PRODUITS DU VIDE
COMMENT CRÉER LE VIDE

Bien qu'il existe plusieurs façons de créer le vide, nous pouvons dire que les deux principales méthodes pour le générer sont:

POMPES PNEUMATIQUES À ÉJECTEUR

POMPES À AIR COMPRIMÉ

Les pompes à vide généralement définies comme des générateurs de vide, utilisent le principe de Bernoulli basé sur l'existence d'une relation entre la pression et la vitesse: la vitesse élevée d'un fluide (tel que l'air ou l'eau) correspond à une basse pression et inversement.

ÉJECTEUR

Le principe de fonctionnement des générateurs de vide à air consiste en l'injection d'air comprimé dans une buse conique appelée éjecteur. L'air comprimé, à travers la buse conique, atteint une vitesse supersonique qui attire les molécules à basse pression.
La pression atmosphérique externe s'écoulera, essayant de remettre le système en équilibre. Le mélange d'air comprimé passant entre l'éjecteur et l'air à la pression atmosphérique externe s'écoule à travers l'échappement.
Le niveau de vide qu'un éjecteur peut atteindre dépend de la configuration de l'éjecteur.

ÉJECTEUR MONOSTADE

ÉJECTEUR MULTISTADE

ÉJECTEUR MULTISTADE GIMATIC

Gimatic développe et fabrique (en Italie) des éjecteurs de type multistade qui sont identifiés par l'acronyme EJ.
Nos éjecteurs à cartouche sont disponibles en trois tailles (EJ-SMALL, EJ-MEDIUM, EJ-LARGE). Ces éjecteurs garantissent d'excellentes performances à des pressions d'alimentation élevées et basses.

POMPES MÉCANIQUES

La caractéristique fondamentale, commune à toutes les pompes mécaniques, réside dans le fait qu'elles véhiculent un certain volume d'air de la zone d'admission à la zone d'échappement et créent ainsi une dépression. Les pompes mécaniques sont généralement entraînées par un moteur électrique, parfois par un moteur à combustion interne, hydraulique ou pneumatique.

POMPES VOLUMÉTRIQUES

Les pompes volumétriques déplacent mécaniquement les volumes de fluide emprisonnés dans le système. Du côté de l'admission, le volume augmente, tandis que du côté de la sortie (échappement), le volume se contracte. Le volume par tour est donc fixe, et en principe constant, indépendamment de la pression de sortie, de la dépression d'entrée ou des propriétés des fluides. Les pompes volumétriques sont également auto-amorçantes, ce qui signifie qu'elles créent de fortes dépressions à l'entrée. Le comportement des pompes volumétriques est très différent de celui des pompes centrifuges, qui reposent sur l'impulsion du fluide accéléré pour fournir un débit à pression et sont très sensibles aux changements de pression. Les pompes volumétriques comprennent les pompes à palettes et les pompes à lobes.

À PALETTES

À LOBES

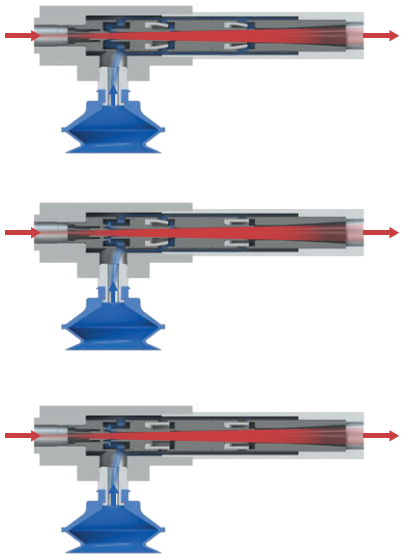
POMPES SOUFFLANTES

La pompe soufflante centrifuge se compose d'un conduit d'aspiration qui transporte le gaz aspiré vers l'entrée, coaxial à l'arbre de la roue, d'une roue fermée avec entrée axiale et sortie radiale. À l'intérieur, il y a un diffuseur radial qui a pour tâche de convertir l'énergie cinétique produite par la roue en énergie de pression. Ces pompes fonctionnent à des niveaux de vide très faibles, sont capables de déplacer des masses d'air élevées et ont un débit d'aspiration élevé.

PRODUITS DU VIDE
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

ÉJECTEUR MULTISTADE GIMATIC

Les éjecteurs Gimatic « EJ » sont composés de plusieurs buses De Laval disposées en série qui utilisent l'air d'échappement de la buse précédente pour s'alimenter, de manière à réduire le bruit et à augmenter l'efficacité de la pompe.
Le diamètre de passage de la buse est proportionnel à la capacité d'aspiration de l'air et est inversement proportionnel au niveau de vide généré.
Les meilleures prestations dues au plus grand nombre de stades avec éjecteur correspondant permettent d'optimiser les rendements de la pompe. Chaque stade est en mesure d'atteindre un niveau de vide différent. Lorsque la pression présente dans le stade commun en raison de l'action combinée des différents éjecteurs atteint une valeur supérieure à l'éjecteur de référence, elle provoque la fermeture en séquence des membranes en caoutchouc individuelles (volets) ne laissant ouvert que le stade à vide élevé. L'atmosphère extérieure s'écoule à travers le stade commun pour tenter de rééquilibrer la pression dans le système. L'air comprimé et l'atmosphère extérieure se mélangent et s'écoulent à travers l'évacuation.



ÉJECTEUR MONOSTADE

CONSOMMATION D'AIR COMPRIMÉ

Le rapport entre l'air consommé et le débit d'air d'admission est rarement supérieur à 1:1. Historiquement, cela a conduit à considérer l'inefficacité du système.

NIVEAU DE BRUIT

90 décibels.

Vs

ÉJECTEUR MULTISTADE EJ GIMATIC

CONSOMMATION D'AIR COMPRIMÉ

L'énergie cinétique de l'air comprimé est exploitée, associée aux buses De Laval qui, en passant à travers une série d'éjecteurs de taille appropriée, permettent une expansion progressive de l'air.
Dans ce cas, le rapport entre la consommation et le débit d'air d'admission est en moyenne trois fois plus efficace, avec un rendement de 3:1.

NIVEAU DE BRUIT

Dans le cas du multistade Gimatic, il est réduit à des valeurs comprises entre 55 et 75 décibels.

POMPES MÉCANIQUES

POMPES VOLUMÉTRIQUES À PALETTES

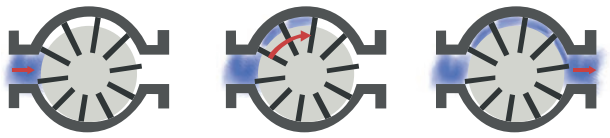
Les pompes à palettes n'ont qu'un seul élément rotatif excentré par rapport à la cavité de la pompe. L'élément rotatif contient plusieurs palettes susceptibles de coulisser ou de se déformer pour s'adapter au profil de la paroi à cavité. Les palettes forment un joint d'étanchéité coulissant positionné contre la paroi à cavité, retenant le volume du fluide à l'entrée et le faisant s'écouler vers la sortie. Les pompes à palettes sont particulièrement insensibles aux changements de pression, car les palettes sont en contact avec la paroi à cavité. Cependant, le mouvement de glissement entre les palettes et la paroi génère du bruit, un risque de contamination du fluide transporté et une demande fréquente de maintenance. (Figure 1)

POMPES VOLUMÉTRIQUES À LOBES

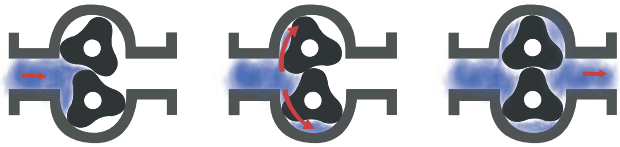
Ce type de pompe a des éléments en forme de lobe au lieu d'engrenages. Chaque élément en forme de lobe est entraîné par un moteur. Cela élimine le contact entre les deux lobes, réduit l'usure et minimise le frottement des fluides. Habituellement, ce type de pompe a une émission de chaleur élevée et un bruit élevé. (Figure 2)

POMPES SOUFFLANTES

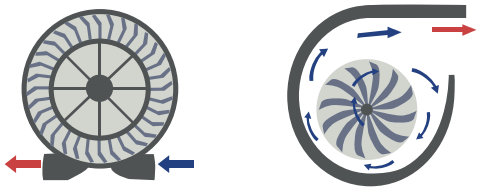
Dans ce type de pompe, le gaz est aspiré dans la chambre par l'ouverture de chargement. Lorsque le gaz pénètre dans le canal latéral, le mouvement de la roue transmet une certaine vitesse au gaz dans le sens de rotation. La force centrifuge des palettes de la roue accélère le gaz vers l'extérieur et la pression augmente. Chaque rotation augmente l'énergie cinétique, avec une nouvelle augmentation de la pression dans le canal latéral. Le canal se rétrécit vers le rotor, entraînant le gaz loin des palettes de la roue pour le décharger à travers le silencieux d'échappement. (Figure 3)



1. Fonctionnement des pompes volumétriques à palettes



2. Fonctionnement des pompes volumétriques à lobes



3. Fonctionnement des pompes soufflantes

DIMENSIONNEMENT DES SYSTÈMES DE VIDE

Pour obtenir une plus grande efficacité et de bonnes économies d'énergie, il est important que les systèmes soient expressément conçus pour l'application spécifique, tout comme il faut également choisir les ventouses avec leurs raccords, le modèle et la taille des pompes à vide et les accessoires et tuyaux connexes, en fonction de l'application.
Il est extrêmement important de fixer le coefficient de sécurité lors du dimensionnement d'un système de vide et le type de circuit à adopter.

COEFFICIENT DE SÉCURITÉ

Lors de la manipulation de tout type d'objet, la condition la plus importante à respecter est liée à la sécurité de la préhension. En effet, il faut s'assurer que l'objet ne se détache pas des ventouses avant le point prévu pour la libération. Pour cette raison, il est toujours nécessaire de multiplier le poids (plus l'éventuelle force d'inertie) de l'objet à manipuler par un coefficient de sécurité approprié:
• 2 dans le cas d'applications statiques ou de déplacements à faible vitesse.
• 2,5 ou plus dans le cas de déplacements à moyenne et grande vitesse.
Un paramètre très souvent sous-estimé lors du dimensionnement est le choix de la ventouse. C'est le dispositif qui « connecte » physiquement l'objet à manipuler au système de préhension.

TYPOLOGIE DE CIRCUIT

SYSTÈMES SCELLÉS

Pour créer ce circuit, il est nécessaire de considérer le volume, le niveau de vide et le temps d'évacuation.
Dans les systèmes scellés, la capacité de la pompe est déterminée par la vitesse à laquelle le circuit est évacué jusqu'à un certain niveau de vide.
Cette capacité est appelée temps d'évacuation et est normalement spécifiée en s/l.
En multipliant cette valeur par le volume de l'ensemble du système, le temps d'évacuation est obtenu en fonction du niveau de vide souhaité.

SYSTÈMES AVEC PERTES

Dans les systèmes avec pertes, où il est nécessaire de manipuler des cartons, des tôles perforées ou des objets avec des micro-trous, la situation est différente. Pour maintenir le niveau de vide souhaité, la pompe doit avoir une plus grande capacité afin de compenser les pertes. Une fois le flux de perte déterminé, la pompe la plus adaptée est choisie en consultant les courbes caractéristiques des différents modèles. En cas de perte à travers un trou de section connue, le débit de la perte peut être établi. Pour obtenir le flux de perte total, la valeur obtenue doit être multipliée par la surface totale. Lorsque des matériaux poreux doivent être manipulés ou lorsque la géométrie du parcours de perte n'est pas connue, le débit peut être obtenu avec un test pratique à réaliser avec une pompe et un vacuomètre.

INFORMATIONS GÉNÉRALES POUR UN DIMENSIONNEMENT CORRECT DU VIDE

Un circuit de vide peut être dimensionné de manière centralisée ou décentralisée.

SYSTÈME CENTRALISÉ



Un système centralisé est caractérisé par une pompe à vide reliée à plusieurs ventouses. Souvent utilisé pour manipuler des matériaux étanches tels que la tôle ou le verre.

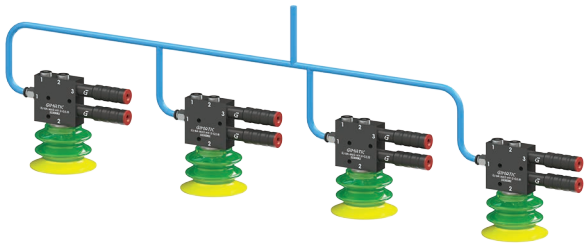
AVANTAGES

- Source de vide unique
- Réalisation de contre-soufflage simple
- Contrôle facile du niveau de vide

INCONVÉNIENTS

- Tuyaux longs et diamètre plus important
- Possibilité de pertes de charge
- Nécessité de vanne de contre-soufflage ou de brise-vide pour le détachement

SYSTÈME DÉCENTRALISÉ



Un système décentralisé est conçu de manière à ce que chaque ventouse dispose d'un générateur de vide dédié, ce qui signifie que toutes les ventouses sont indépendantes les unes des autres, généralement utilisées dans les applications poreuses.

AVANTAGES

- Volumes à vider réduits au minimum > Vitesse de préhension et de libération élevée
- Élimination des pertes de charge > Dimensions compactes des pompes
- Chaque ventouse est indépendante
- Tuyaux d'alimentation réduits

INCONVÉNIENTS

- Gestion du contre-soufflage plus compliquée (clapets de non-retour nécessaires)
- Détection de la préhension effectuée plus compliquée
- Problèmes possibles liés à la saleté sur le système

CHOIX DE LA POMPE

Après avoir sélectionné les composants qui la précèdent, la pompe doit être dimensionnée en tenant compte de certains des paramètres suivants:

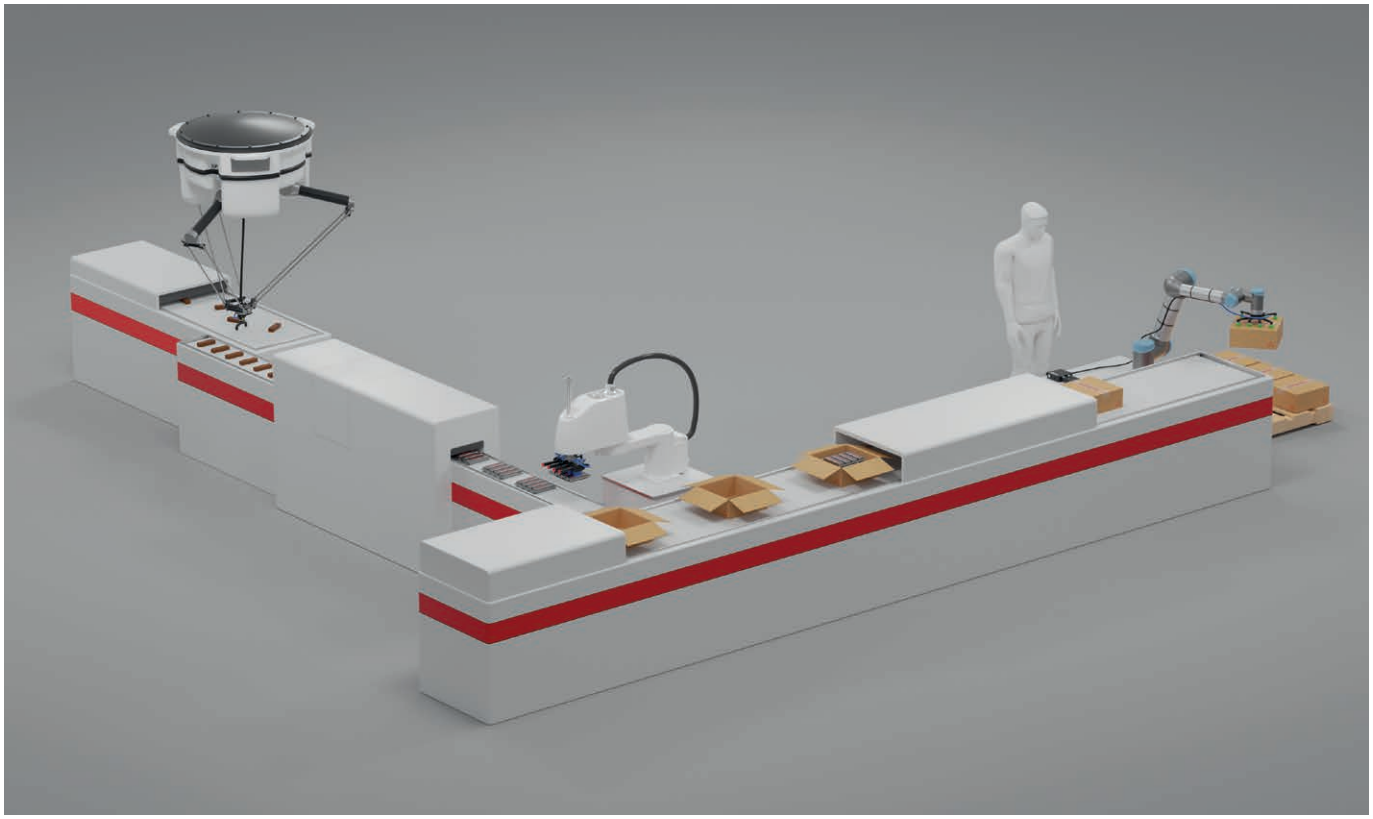
LE CIRCUIT EST-IL CENTRALISÉ OU DÉCENTRALISÉ ?

QUELLE EST LA VITESSE DE L'APPLICATION ?

POROSITÉ DU MATÉRIAU ?

QUEL EST LE VOLUME À ÉVACUER ?

QUEL EST LE NIVEAU DE VIDE REQUIS ?



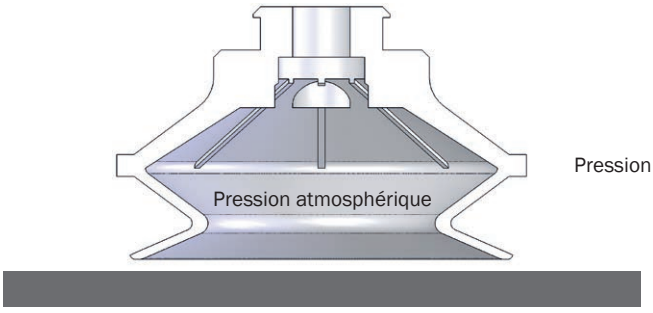
VENTOUSES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE LA VENTOUSE

Lorsqu'on réalise un système de manutention basé sur le vide, les forces nécessaires à une manipulation sûre doivent être développées. La ventouse joue un rôle fondamental dans cette phase.
Deux facteurs principaux doivent être pris en compte:
- La forme de la ventouse;
- Les caractéristiques de la lèvre.

Une ventouse de forme adéquate est indispensable pour s'adapter à la géométrie de l'objet. La lèvre, en revanche, doit pouvoir suivre avec précision et de manière reproductible les rugosités et altérations que la surface de l'objet peut avoir (les ondulations d'une boîte en carton ou la rugosité d'un panneau de bois).

La ventouse adhère à la surface lorsque la pression ambiante (pression atmosphérique) est supérieure à la pression entre existante entre la ventouse et la surface. Afin de créer une dépression à l'intérieur de la ventouse, celle-ci est reliée à une pompe à vide. Plus la dépression à l'intérieur de la ventouse est importante, plus la force pouvant être exercée avec la ventouse est grande.
Il faut garder à l'esprit que la force développée par une ventouse est plus importante lorsque:
- Sa surface est étendue;
- Le niveau de vide est élevé;
- Elle est adaptée à la préhension à effectuer.



DIMENSIONNEMENT DES VENTOUSES

La force de soulèvement, ainsi que le niveau de vide, sont fortement influencés par le modèle de ventouse.
Pour concevoir le circuit, il faut partir du point de contact entre la ventouse et l'objet puis remonter jusqu'à la pompe à vide. La méthode permet le dimensionnement correct des composants et les meilleures performances.
Avant de choisir une ventouse, il est nécessaire de prendre en compte la surface, la conformation, la direction de soulèvement, le poids et la porosité de l'objet.

PLUS LE NIVEAU DE VIDE EST ÉLEVÉ, PLUS LE BESOIN D'ÉNERGIE EST IMPORTANT

En créant un vide à l'intérieur d'une ventouse reposant sur une surface, celle-ci n'adhère pas d'elle-même à la surface, mais s'y fixe par la plus grande pression extérieure environnante. La force de soulèvement est proportionnelle à la surface de contact et au niveau de vide. Si le niveau de vide passe de 60 % à 90 %, la force de soulèvement augmente au maximum de 1,5 fois. Pour limiter la consommation d'énergie, il est préférable de limiter le niveau de vide et d'augmenter à la place la surface de la ventouse.

SURFACE ET CONFORMATION

Une évaluation visuelle permet non seulement de mettre en évidence les dimensions mais aussi d'identifier si l'objet est courbe ou plat.
Il est essentiel d'utiliser la ventouse qui s'adapte le mieux à la surface. Une autre contribution pourrait venir de l'analyse de la conformation de l'objet.
Un examen plus attentif pourrait montrer une certaine rugosité qui, en plus de limiter l'utilisation des ventouses, représente une perte potentielle.

POROSITÉ

Quelle est la porosité du matériau ? Cette question est très importante pour définir le format des ventouses et pour dimensionner la pompe. La porosité est définie comme la quantité d'air à pression atmosphérique qui traverse un matériau soumis à une dépression. Le verre ne permet pas le passage de l'air, alors que, par exemple, le papier est plein de minuscules pores.

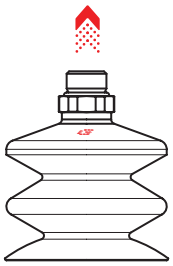
MATÉRIAU

Il est souvent nécessaire de vérifier la température de fonctionnement nécessaire pour effectuer une application particulière.
Des températures trop élevées comme dans le thermoformage, ou trop basses, nécessitent l'utilisation de ventouses avec des mélanges spéciaux. Le silicone est la meilleure solution même s'il existe un risque de libération de petites particules (halo) ce qui rend difficile l'opération de peinture suivante. Dans ce cas, nos ventouses HNBR sont la solution idéale.

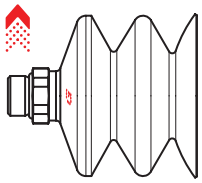
CHOIX DE LA VENTOUSE

Une fois que le poids et la dimension de l'objet ont été déterminés, le type et le diamètre de la ventouse doivent être établis. Le fait d'utiliser toujours la plus grande ventouse possible nous permet de diminuer le niveau de vide.
Cette solution offre un certain nombre d'avantages, notamment un temps d'évacuation plus court, une consommation réduite et une durée de vie plus longue de la ventouse.

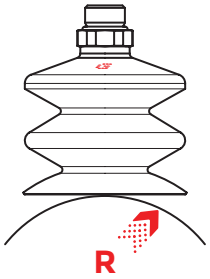
PARAMÈTRES



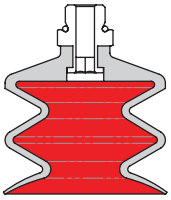
Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide



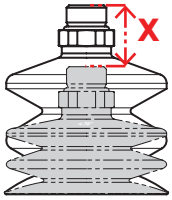
Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide



Rayon min. de courbure



Volume



Mouvement vert. maximum

PARAMÈTRES UTILES À VÉRIFIER

- Utiliser la ventouse adaptée à l'application
- Faire attention au type de matériau et à la conformation de la surface
- Déterminer le type de matériau de la ventouse adapté à l'application
- Concevoir le système avec un facteur de sécurité approprié
- Connaître les éventuelles forces dynamiques qui pourraient affecter l'application
- Répartir les ventouses par rapport au centre de gravité
- Utiliser les accessoires adaptés à l'application
- Tenir compte du type de finition de surface

VENTOUSES

SÉLECTION DES VENTOUSES PAR TYPOLOGIE D'APPLICATION

Typologie de ventouse		EPDM	NBR	HNBR	SILICONE	SILICONE FDA	SILICONE FDA DÉTECTABLE	POLYURÉTHANE	PTFE
VG.U		TÔLE, VERRE, PLASTIQUE	–	VERRE, PLASTIQUE, ANTI-AURÉOLE	PLASTIQUE	CONTACT ALIMENTAIRE (FDA)	–	–	–
VG.B/SFO		TÔLE, VERRE, BOIS, PLASTIQUE, CARTON	–	VERRE, PLASTIQUE, ANTI-AURÉOLE	CARTON	CONTACT ALIMENTAIRE (FDA) SURFACES IRRÉGULIÈRES ET POREUSES	–	–	–
VG.CF		–	TÔLE, BOIS, MARBRE	VERRE, PLASTIQUE, ANTI-AURÉOLE	CARTON	–	–	–	–
VG.LB/SFO		–	BOIS	TÔLE - PLASTIQUE - ANTI-AURÉOLE	–	CONTACT ALIMENTAIRE (FDA)	–	–	–
VG.FP		–	–	–	OUVERTURE DE SACHETS, FILMS FINS/PAPIER	CONTACT ALIMENTAIRE (FDA) OUVERTURE DE SACHETS, FILMS FINS/PAPIER	–	–	–
VG.BC/SBC		–	–	–	SACHETS, FLOW PACK	–	–	–	–
VG.MB		–	TÔLE, VERRE, TÔLE GRASSE	–	–	–	–	–	–
VG.PAAT		–	–	–	–	–	–	–	PLASTIQUE, COMPOSITES, FIBRES
VG.GX		–	–	–	–	–	–	VERRE, BOIS, CARTON, TÔLE	–

Typologie de ventouse		EPDM	NBR	HNBR	SILICONE	SILICONE FDA	SILICONE FDA DÉTECTABLE	POLYURÉTHANE	PTFE
VG.BP		–	–	–	–	–	–	VERRE, BOIS, CARTON, TÔLE	–
VG.IS		–	–	–	–	–	–	SURFACES IRRÉGULIÈRES ET POREUSES	–
VG.BR/LBR		–	–	–	–	–	–	FILMS FINS/PAPIER - SACHETS, FLOW PACK, EN-CAS OBLONGS	–
VG.LBO		–	–	–	–	–	–	OBJETS LONGS ET ETROITS, BOUTEILLES, TUBES DE TOLE ET SNACKS OBLONGS EMBALLES	–
VG.MF		–	–	–	–	–	–	TÔLE GRASSE	–
VG.BPG/LPG		–	–	–	–	CONTACT ALIMENTAIRE (FDA) SACHETS, FLOW PACK	–	–	–
VG.FO		–	–	–	–	CONTACT ALIMENTAIRE (FDA) OUVERTURE DE SACHETS, FLOW PACK, FILMS FINS/ PAPIER	–	–	–
VG.BDT		–	–	–	–	–	PRODUITS AVEC GRAINES DANS LES BOULANGERIES. LE SILICONE EST CONFORME A LA NORME FDA 21 CFR 177.2600 ET AU REGLEMENT (CE) 1935/2004, DETECTABLE	–	–

SÉLECTION DES MATÉRIAUX

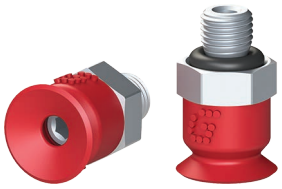
Matériau	EPDM	NBR	HNBR	SILICONE/ SILICONE FDA/SILICONE FDA DÉTECTABLE	POLYURÉTHANE
Usure	Acceptable	Excellente	Excellente	Bonne	Excellente
Huiles	Faible	Excellente	Excellente	Faible	Excellente
Agents atmosphériques et ozone	Excellente	Faible	Excellente	Excellente	Excellente
Hydrolyse	Bonne	Bonne	Bonne	Acceptable	Faible
Pétrole	Faible	Bonne	Excellente	Faible	Faible
Acides concentrés	Faible	Faible	Bonne	Faible	Faible
Alcool	Excellente	Bonne	Bonne	Bonne	Bonne
Oxydation	Excellente	Bonne	Excellente	Excellente	Bonne

DISPONIBILITÉ DES DIAMÈTRES, MATÉRIAUX ET SOUFFLETS

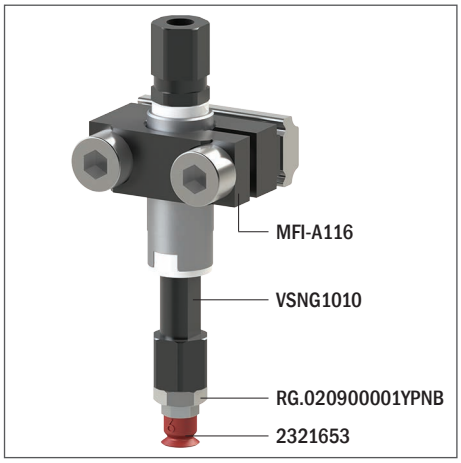
Typologie de ventouse	Matériau	Diamètre (mm)	Nombre de soufflets
VG.U	EPDM, HNBR, SIL, SIL FDA	6, 9, 11, 16, 22, 33, 42, 53	0
VG.B	EPDM, HNBR, NBR, SIL, SIL FDA	6, 9, 11, 16, 22, 33, 42, 53, 77	1
VG.B.SFO	SIL FDA	16, 22, 33, 42, 53	1
VG.CF	NBR 60, HNBR, SIL	16,22, 27, 33, 42, 53, 77, 112, 152	0
VG.LB	NBR, HNBR, SIL FDA	6, 9, 11, 16, 22, 33, 42, 53	2
VG.LB.SFO	SIL FDA	16, 22, 33, 42, 53	2
VG.FP	SIL, SIL FDA	15, 20, 30, 40	4
VG.BC	SIL	40, 50	3
VG.SBC	SIL	40, 50, 63	2
VG.MB	NBR 60	52, 63, 83, 103	1
VG.PAAT	PTFE	16, 20, 30, 40	0
VG.GX	PU50, PU30/60	10, 15, 20, 25, 35, 52, 75	2
VG.BP	PU50, PU30/70	10, 15, 20, 25, 35, 52, 75, 110, 150, 200	1
VG.IS	PU30/60	20, 25, 35, 45, 55, 70	1
VG.BR	PU50	20x45, 30x55	1
VG.LBR	PU50	20x45, 30x55	2
VG.LBO	PU50, PU30/60	40x90	4
VG.MF	PU40	20, 30, 45, 60, 80, 100, 120	0
VG.BPG	SIL FDA	30, 41, 48, 55	1
VG.LPG	SIL FDA	30, 41, 48	3
VG.FO	SIL FDA	26, 33	0
VG.BDT	SIL FDA détectable	40	4

Ventouses en silicone plates VG.U6S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

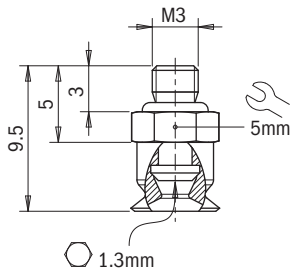
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	0.5	1.5	2.5	0.5	1.3	2.2	0.05	5	0.3	0.1

Caractéristiques techniques

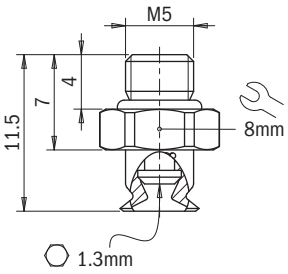
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.U6S.50.M3M.E5	Ventouse VG.U6 Silicone 50 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	**2321653**
B	VG.U6S.50.M5M.E8	Ventouse VG.U6 Silicone 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321053**

A

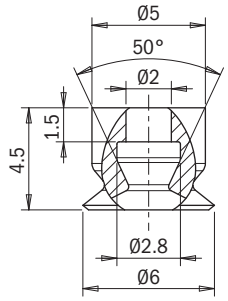


B



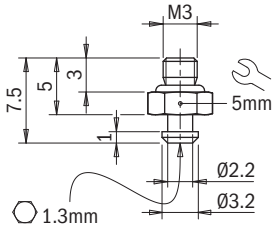
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U6S.50	Ventouse VG.U6 Silicone 50 Shore	**2321654**

A

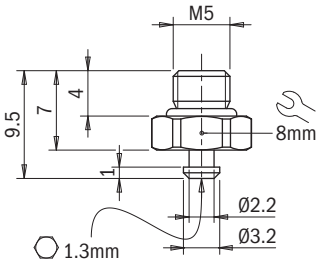


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M3M.E5	Raccord M3 mâle, hexagone 5 mm	**2321402**
B	FT.M5M.E8.06	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321005**

A



B

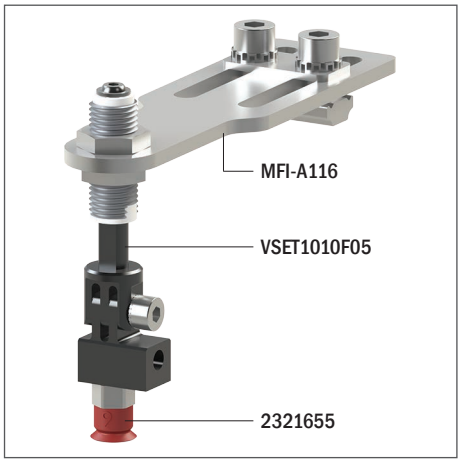


Ventouses en silicone plates VG.U9S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

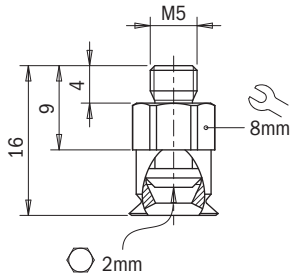
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	1	2.5	3.8	1	2.5	3.5	0.1	6	0.5	0.2

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

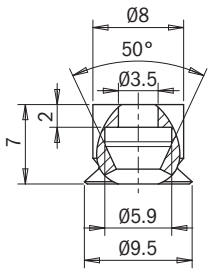
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U9S.50.M5M.E8	Ventouse VG.U9 Silicone 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321655

A



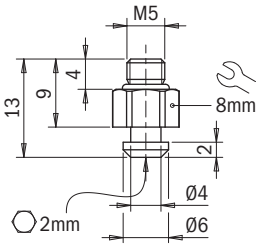
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U9S.50	Ventouse VG.U9 Silicone 50 Shore	2321656

A



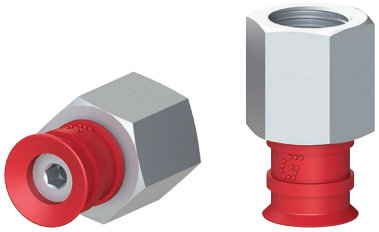
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M.E8.05	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321405

A



Ventouses en silicone plates VG.U11S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

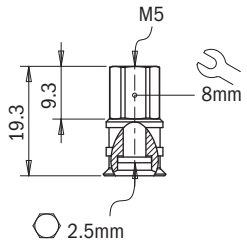
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	1.5	4.1	6.2	1.5	4.1	6.2	0.18	8	0.5	0.5

Caractéristiques techniques

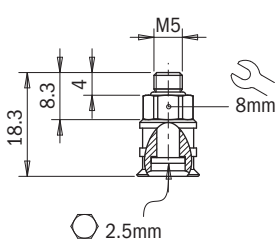
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.U11S.50.M5F.E8	Ventouse VG.U11 Silicone 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321657**
B	VG.U11S.50.M5M.E8	Ventouse VG.U11 Silicone 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321659**
C	VG.U11S.50.G18F.E13	Ventouse VG.U11 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321660**
D	VG.U11S.50.G18M.E13	Ventouse VG.U11 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321661**

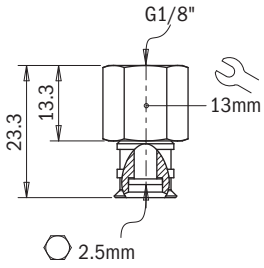
A



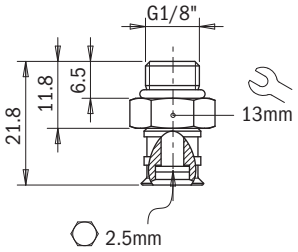
B



C

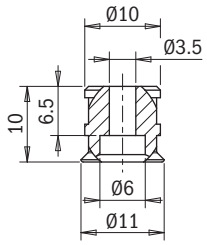


D



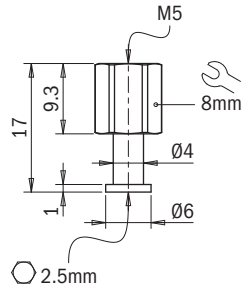
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U11S.50	Ventouse VG.U11 Silicone 50 Shore	**2321658**

A

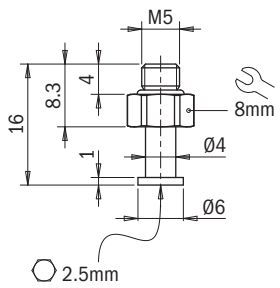


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

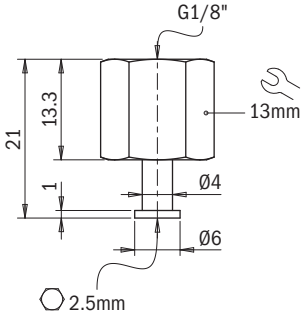
A



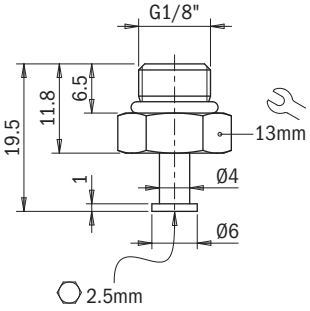
B



C

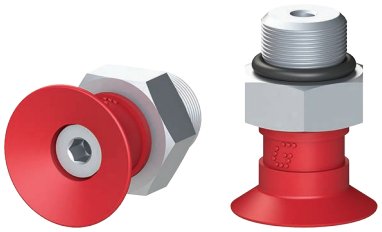


D

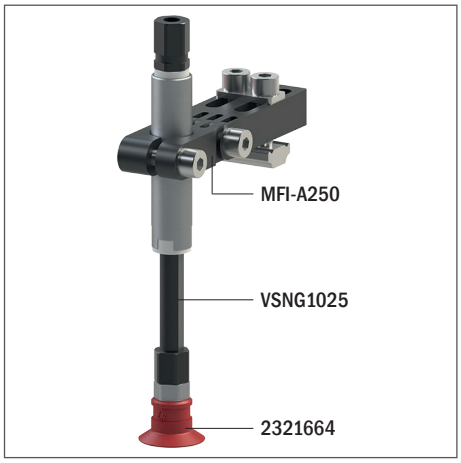


Ventouses en silicone plates VG.U16S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

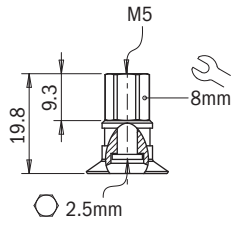
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	3	8.5	11	3	8.5	11	0.5	8	1.5	0.6

Caractéristiques techniques

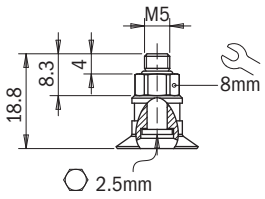
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.U16S.50.M5F.E8	Ventouse VG.U16 Silicone 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321662**
B	VG.U16S.50.M5M.E8	Ventouse VG.U16 Silicone 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321664**
C	VG.U16S.50.G18F.E13	Ventouse VG.U16 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321665**
D	VG.U16S.50.G18M.E13	Ventouse VG.U16 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321666**

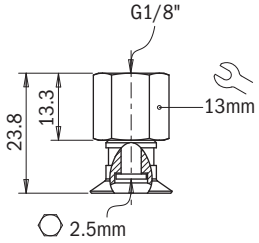
A



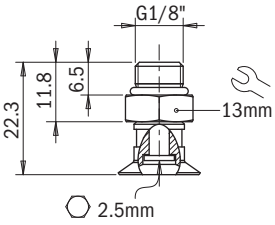
B



C

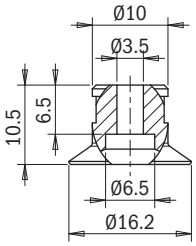


D



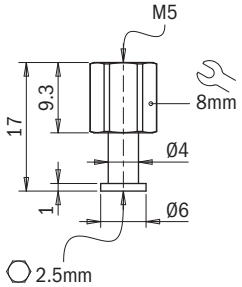
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U16S.50	Ventouse VG.U16 Silicone 50 Shore	**2321663**

A

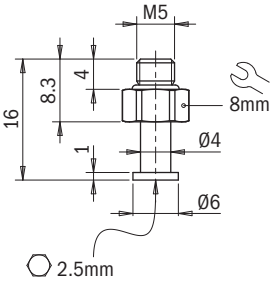


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

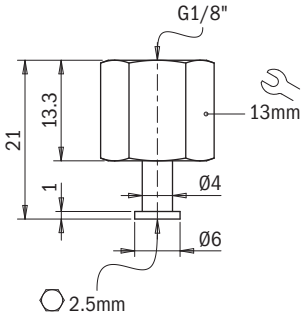
A



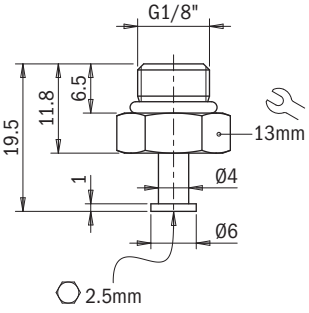
B



C

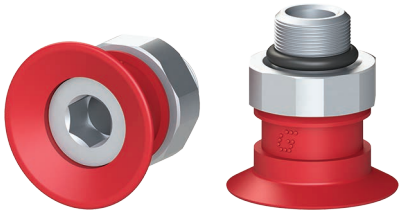


D



Ventouses en silicone plates VG.U22S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	5.6	14	20	6	14	20	1	13	2.5	1.1

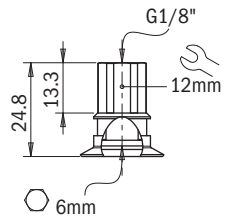
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

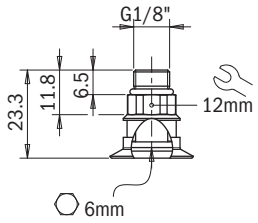
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U22S.50.G18F.E12	Ventouse VG.U22 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321667
B	VG.U22S.50.G18M.E12	Ventouse VG.U22 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321669
C	VG.U22S.50.G18F.E16	Ventouse VG.U22 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321670
D	VG.U22S.50.G18M.E16	Ventouse VG.U22 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321671
E	VG.U22S.50.G14F.E16	Ventouse VG.U22 Silicone 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321672
F	VG.U22S.50.G14M.E17	Ventouse VG.U22 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321673

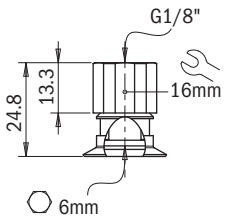
A



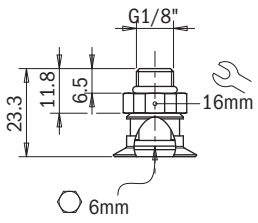
B



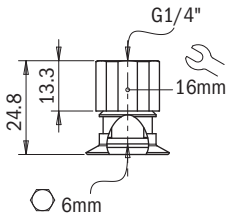
C



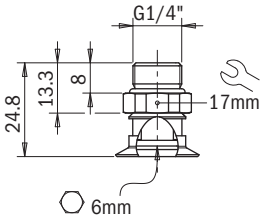
D



E

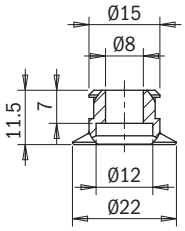


F



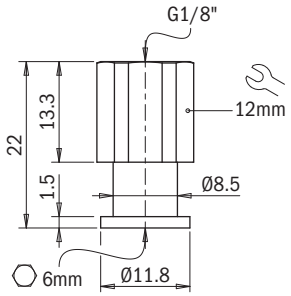
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U22S.50	Ventouse VG.U22 Silicone 50 Shore	**2321668**

A

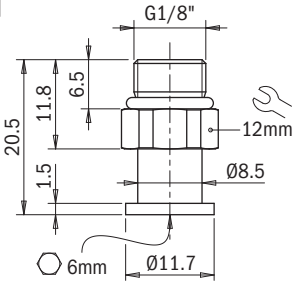


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

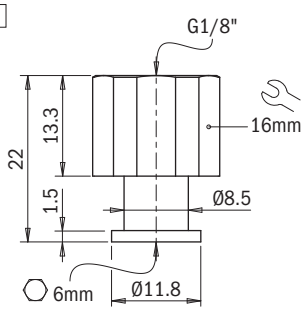
A



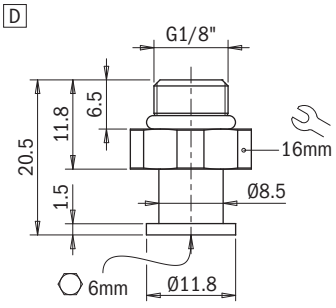
B



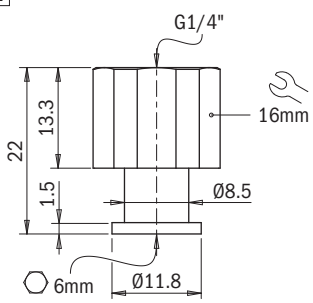
C



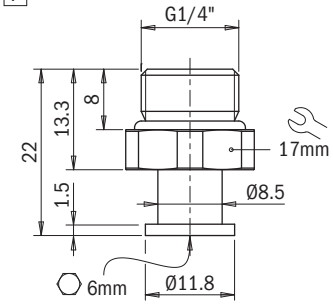
D



E

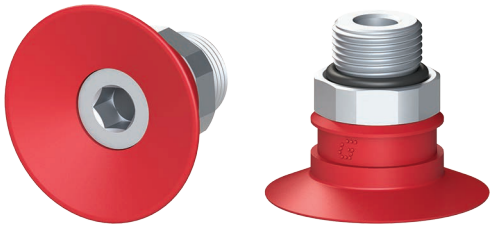


F



Ventouses en silicone plates VG.U33S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	11	29	38	8.5	15	12.5	2	20	3.5	2.4

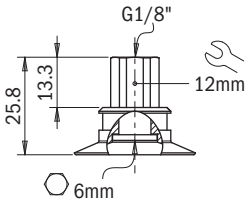
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

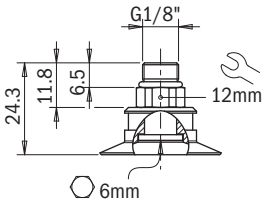
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U33S.50.G18F.E12	Ventouse VG.U33 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321674
B	VG.U33S.50.G18M.E12	Ventouse VG.U33 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321676
C	VG.U33S.50.G18F.E16	Ventouse VG.U33 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321677
D	VG.U33S.50.G18M.E16	Ventouse VG.U33 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321678
E	VG.U33S.50.G14F.E16	Ventouse VG.U33 Silicone 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321679
F	VG.U33S.50.G14M.E17	Ventouse VG.U33 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321680

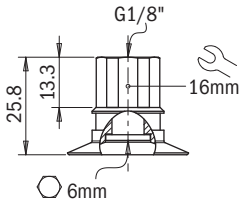
A



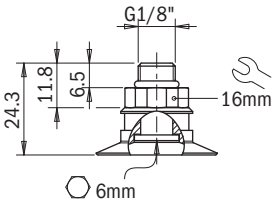
B



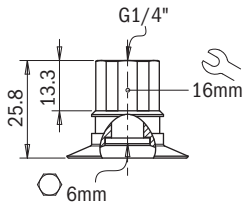
C



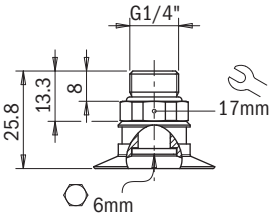
D



E



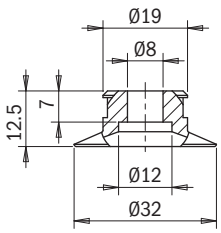
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U33S.50	Ventouse VG.U33 Silicone 50 Shore	**2321675**

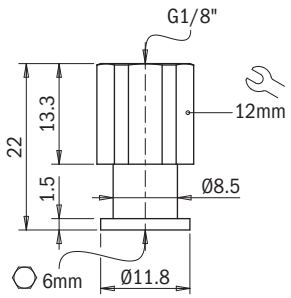
A



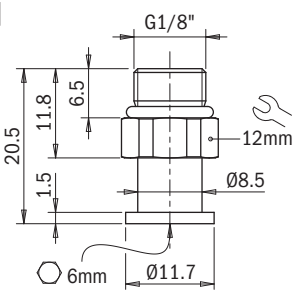
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

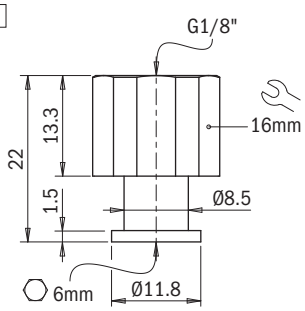
A



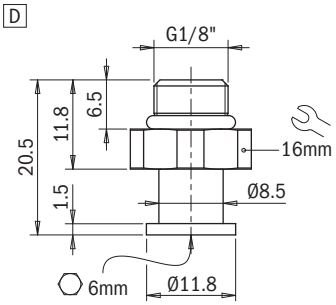
B



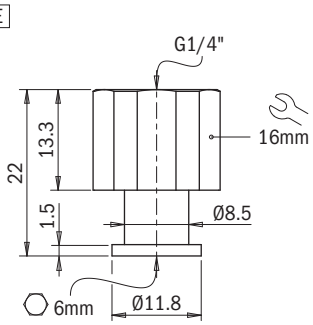
C



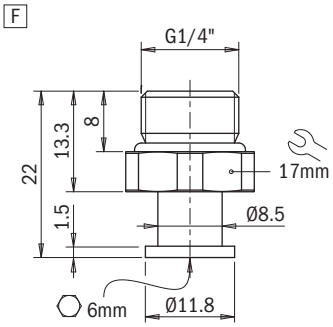
D



E



F



Ventouses en silicone plates VG.U42S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	21	48.5	58	14	28	36	5.5	30	4.5	4.4

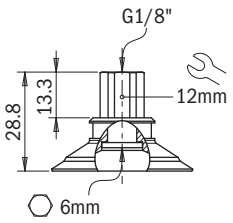
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

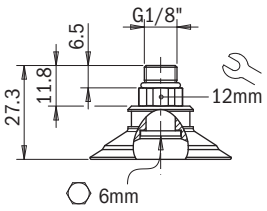
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U42S.50.G18F.E12	Ventouse VG.U42 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321681
B	VG.U42S.50.G18M.E12	Ventouse VG.U42 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321683
C	VG.U42S.50.G18F.E16	Ventouse VG.U42 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321684
D	VG.U42S.50.G18M.E16	Ventouse VG.U42 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321685
E	VG.U42S.50.G14F.E16	Ventouse VG.U42 Silicone 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321686
F	VG.U42S.50.G14M.E17	Ventouse VG.U42 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321687

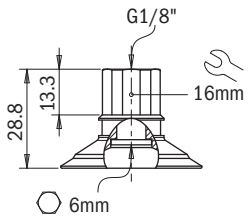
A



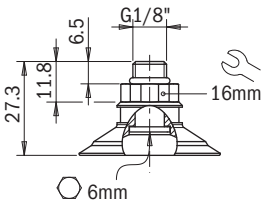
B



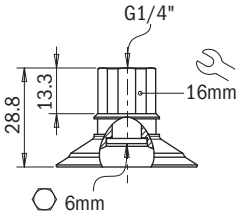
C



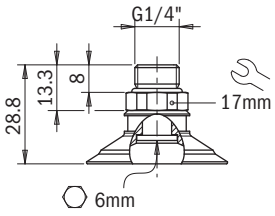
D



E

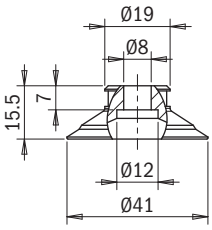


F



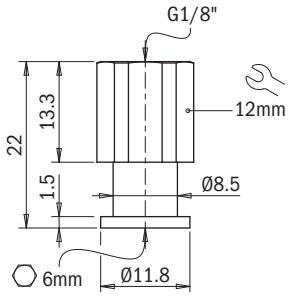
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U42S.50	Ventouse VG.U42 Silicone 50 Shore	**2321682**

A

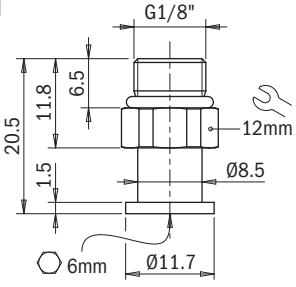


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

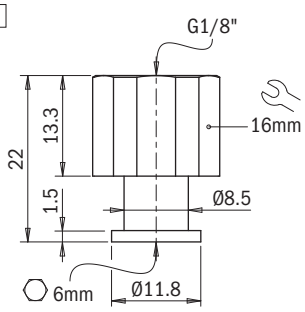
A



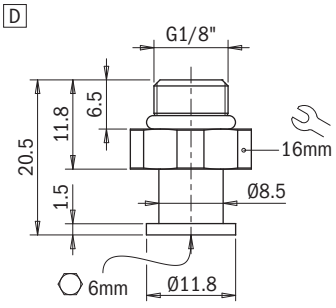
B



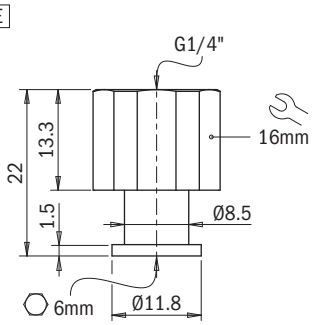
C



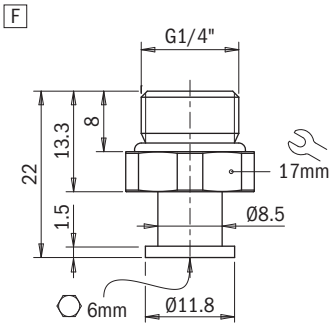
D



E



F

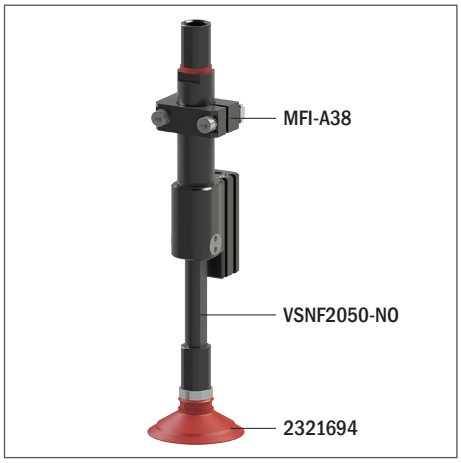


Ventouses en silicone plates VG.U53S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	37	75	96	20	35	46	12	35	6	7.9

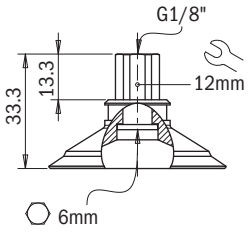
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

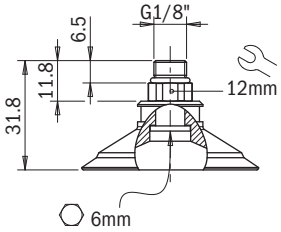
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U53S.50.G18F.E12	Ventouse VG.U53 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321688
B	VG.U53S.50.G18M.E12	Ventouse VG.U53 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321690
C	VG.U53S.50.G18F.E16	Ventouse VG.U53 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321691
D	VG.U53S.50.G18M.E16	Ventouse VG.U53 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321692
E	VG.U53S.50.G14F.E16	Ventouse VG.U53 Silicone 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321693
F	VG.U53S.50.G14M.E17	Ventouse VG.U53 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321694

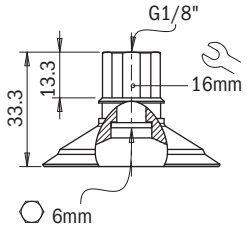
A



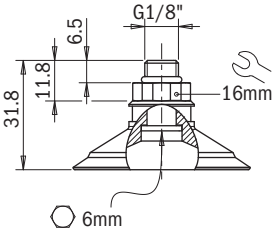
B



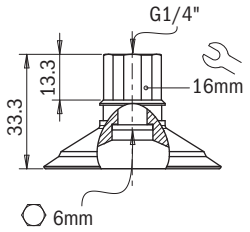
C



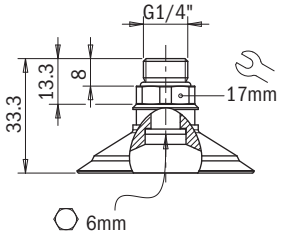
D



E

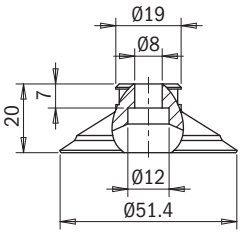


F



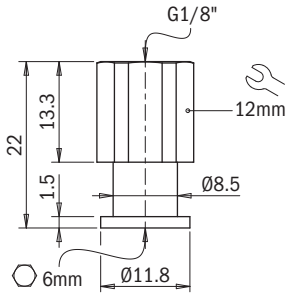
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U53S.50	Ventouse VG.U53 Silicone 50 Shore	**2321689**

A

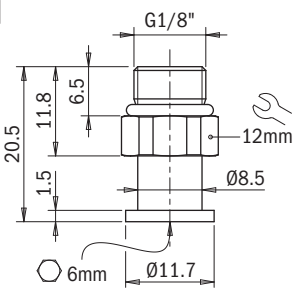


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

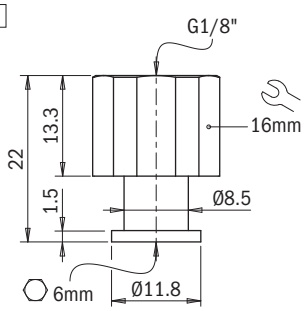
A



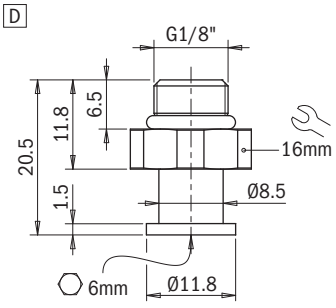
B



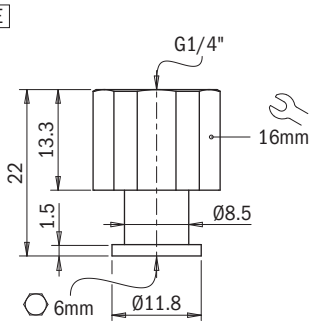
C



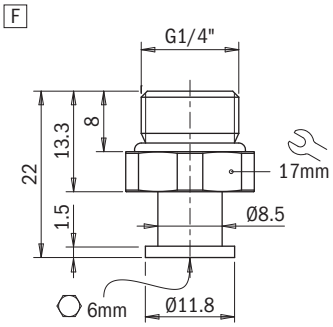
D



E

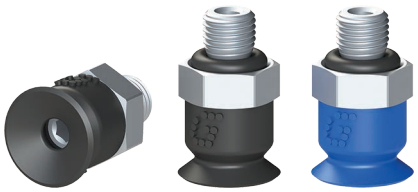


F

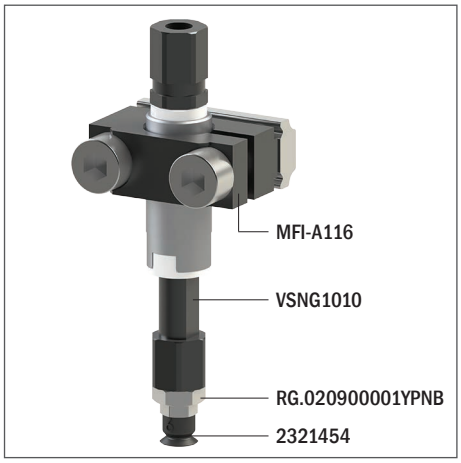


Ventouses en EPDM-HNBR plates VG.U6

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

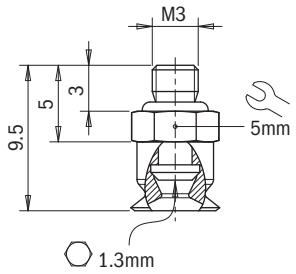
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	0.5	1.5	2.5	0.5	1.3	2.2	0.05	5	0.3	0.1
HNBR 60	0.5	1.5	2.5	0.5	1.3	2.2	0.05	5	0.3	0.1

Caractéristiques techniques

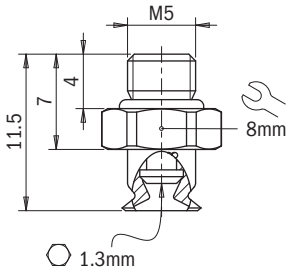
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U6E.50.M3M.E5	Ventouse VG.U6 EPDM 50 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	2321454
A	VG.U6H.60.M3M.E5	Ventouse VG.U6 HNBR 60 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	2321456
B	VG.U6E.50.M5M.E8	Ventouse VG.U6 EPDM 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321054
B	VG.U6H.60.M5M.E8	Ventouse VG.U6 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321056

A

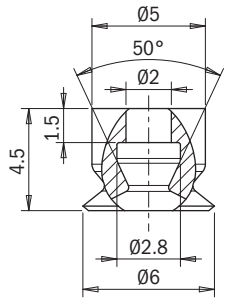


B



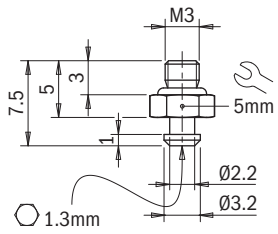
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U6E.50	Ventouse VG.U6 EPDM 50 Shore	2321455
A	VG.U6H.60	Ventouse VG.U6 HNBR 60 Shore	2321457

A

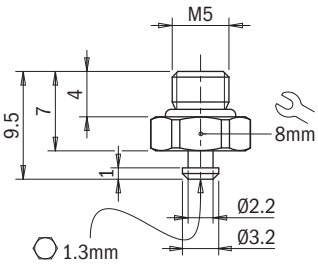


Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M3M.E5	Raccord M3 mâle, hexagone 5 mm	2321402
B	FT.M5M.E8.06	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321005

A

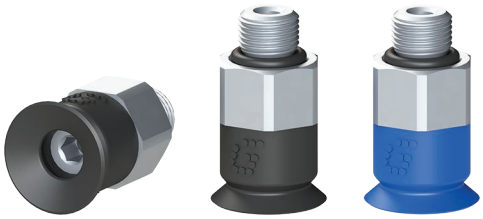


B

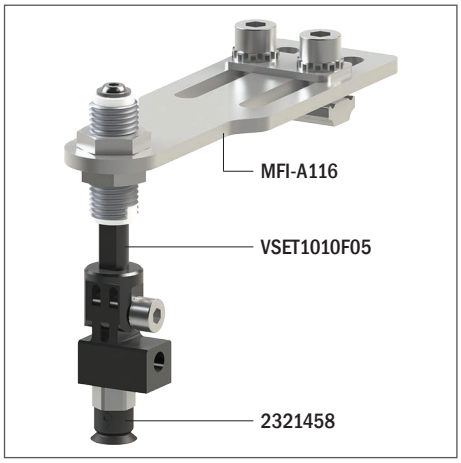


Ventouses en EPDM-HNBR plates VG.U9

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

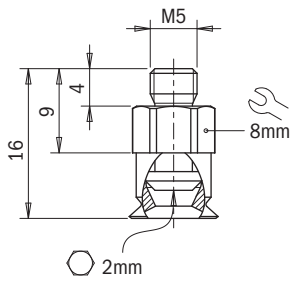
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	1	2.5	3.8	1	2.5	3.5	0.1	6	0.5	0.2
HNBR 60	1	2.5	3.8	1	2.5	3.5	0.1	6	0.5	0.2

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

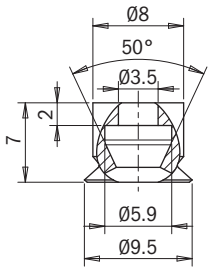
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U9E.50.M5M.E8	Ventouse VG.U9 EPDM 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321458
A	VG.U9H.60.M5M.E8	Ventouse VG.U9 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321460

A



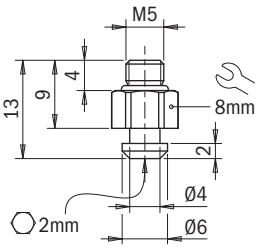
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U9E.50	Ventouse VG.U9 EPDM 50 Shore	2321459
A	VG.U9H.60	Ventouse VG.U9 HNBR 60 Shore	2321461

A



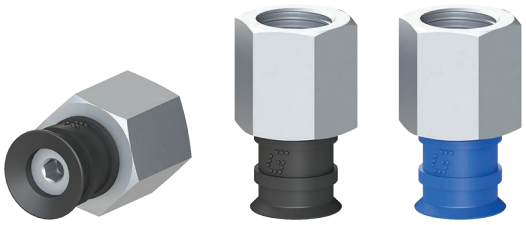
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M.E8.05	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321405

A



Ventouses en EPDM-HNBR plates VG.U11

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

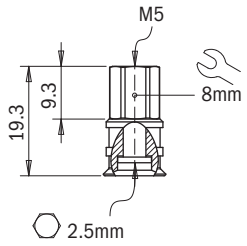
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	1.5	4.1	6.2	1.5	4.1	6.2	0.18	8	0.5	0.5
HNBR 60	1.5	4.1	6.2	1.5	4.1	6.2	0.18	8	0.5	0.5

Caractéristiques techniques

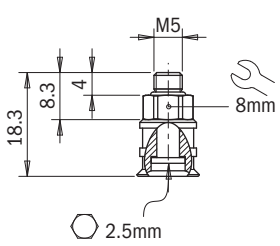
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de comm.**
A	VG.U11E.50.M5F.E8	Ventouse VG.U11 EPDM 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321462**
B	VG.U11E.50.M5M.E8	Ventouse VG.U11 EPDM 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321464**
C	VG.U11E.50.G18F.E13	Ventouse VG.U11 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321465**
D	VG.U11E.50.G18M.E13	Ventouse VG.U11 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321466**
A	VG.U11H.60.M5F.E8	Ventouse VG.U11 HNBR 60 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321467**
B	VG.U11H.60.M5M.E8	Ventouse VG.U11 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321469**
C	VG.U11H.60.G18F.E13	Ventouse VG.U11 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321470**
D	VG.U11H.60.G18M.E13	Ventouse VG.U11 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321471**

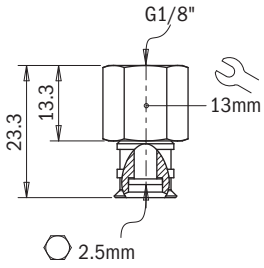
A



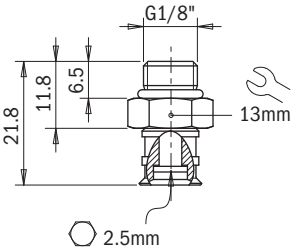
B



C

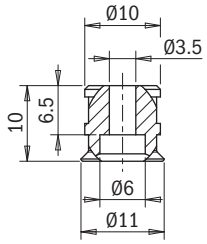


D



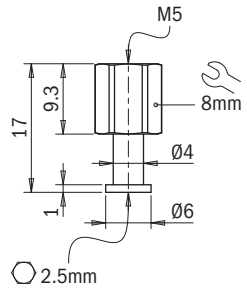
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U11E.50	Ventouse VG.U11 EPDM 50 Shore	**2321463**
A	VG.U11H.60	Ventouse VG.U11 HNBR 60 Shore	**2321468**

A

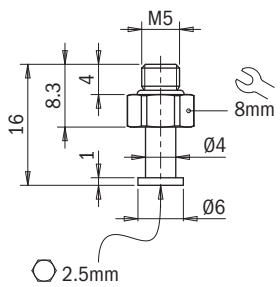


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

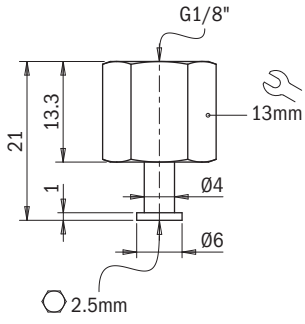
A



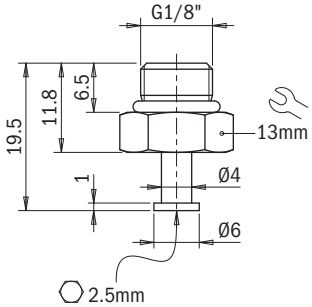
B



C

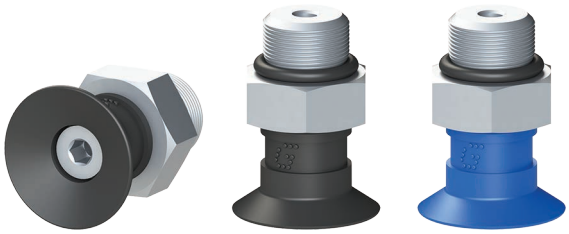


D



Ventouses en EPDM-HNBR plates VG.U16

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

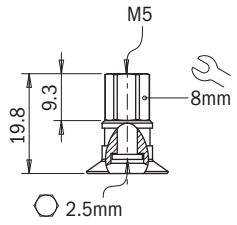
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	3	8.5	11	3	8.5	11	0.5	8	1.5	0.6
HNBR 60	3	8.5	11	3	8.5	11	0.5	8	1.5	0.6

Caractéristiques techniques

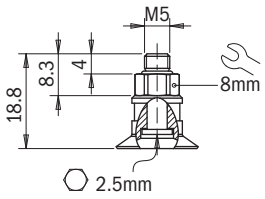
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de comm.**
A	VG.U16E.50.M5F.E8	Ventouse VG.U16 EPDM 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321472**
B	VG.U16E.50.M5M.E8	Ventouse VG.U16 EPDM 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321474**
C	VG.U16E.50.G18F.E13	Ventouse VG.U16 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321475**
D	VG.U16E.50.G18M.E13	Ventouse VG.U16 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321476**
A	VG.U16H.60.M5F.E8	Ventouse VG.U16 HNBR 60 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321477**
B	VG.U16H.60.M5M.E8	Ventouse VG.U16 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321479**
C	VG.U16H.60.G18F.E13	Ventouse VG.U16 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321480**
D	VG.U16H.60.G18M.E13	Ventouse VG.U16 EPDM 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321481**

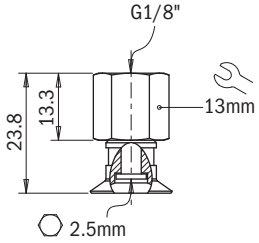
A



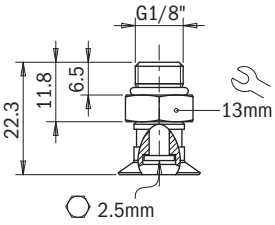
B



C

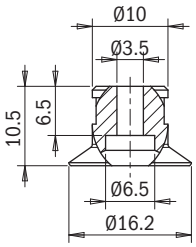


D



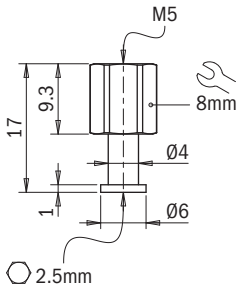
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U16E.50	Ventouse VG.U16 EPDM 50 Shore	**2321473**
A	VG.U16H.60	Ventouse VG.U16 HNBR 60 Shore	**2321478**

A

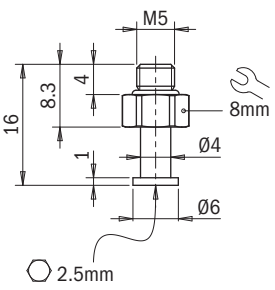


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

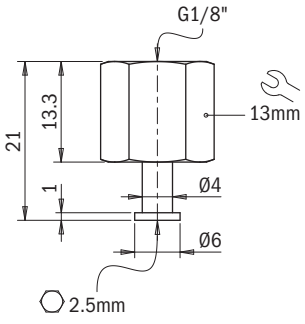
A



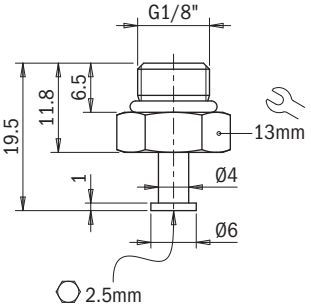
B



C

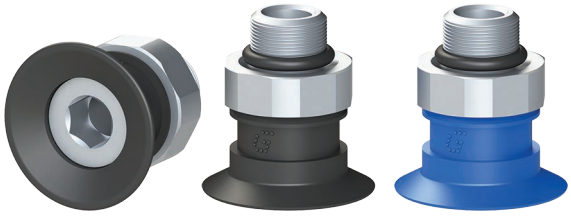


D



Ventouses en EPDM-HNBR plates VG.U22

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	5.6	14	20	6	14	20	1	13	2.5	1.1
HNBR 60	5.6	14	20	6	14	20	1	13	2.5	1.1

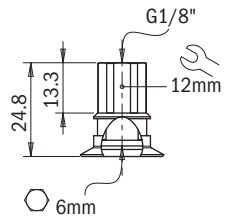
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

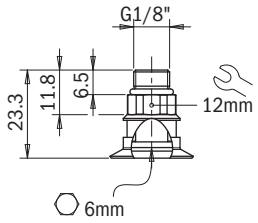
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.U22E.50.G18F.E12	Ventouse VG.U22 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321482
B	VG.U22E.50.G18M.E12	Ventouse VG.U22 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321484
C	VG.U22E.50.G18F.E16	Ventouse VG.U22 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321485
D	VG.U22E.50.G18M.E16	Ventouse VG.U22 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321486
E	VG.U22E.50.G14F.E16	Ventouse VG.U22 EPDM 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321487
F	VG.U22E.50.G14M.E17	Ventouse VG.U22 EPDM 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321488
A	VG.U22H.60.G18F.E12	Ventouse VG.U22 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321489
B	VG.U22H.60.G18M.E12	Ventouse VG.U22 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321491
C	VG.U22H.60.G18F.E16	Ventouse VG.U22 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321492
D	VG.U22H.60.G18M.E16	Ventouse VG.U22 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321493
E	VG.U22H.60.G14F.E16	Ventouse VG.U22 HNBR 60 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321494
F	VG.U22H.60.G14M.E17	Ventouse VG.U22 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321495

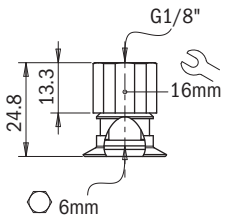
A



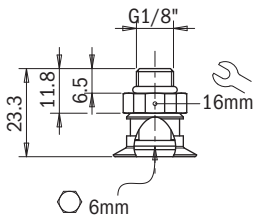
B



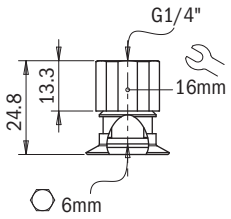
C



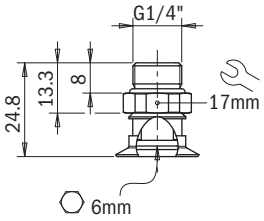
D



E



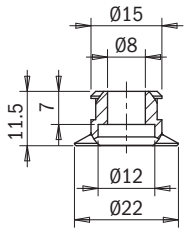
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U22E.50	Ventouse VG.U22 EPDM 50 Shore	**2321483**
A	VG.U22H.60	Ventouse VG.U22 HNBR 60 Shore	**2321490**

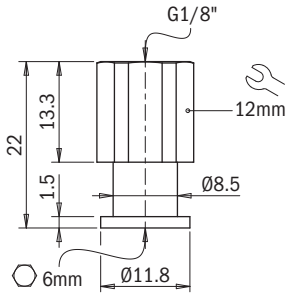
A



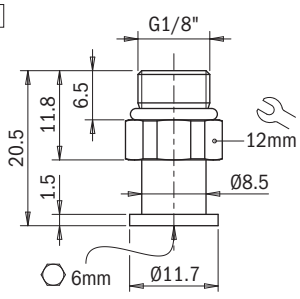
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

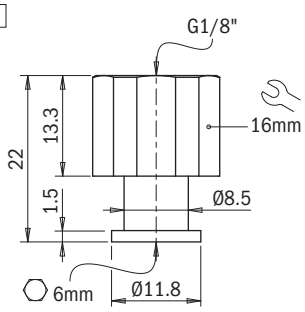
A



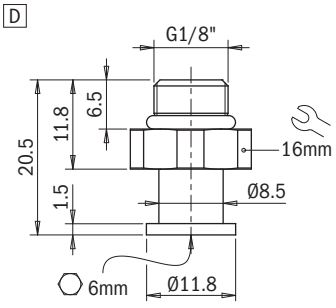
B



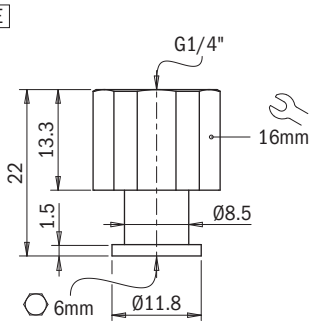
C



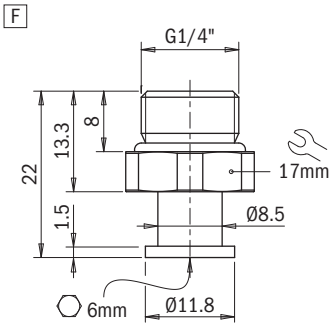
D



E

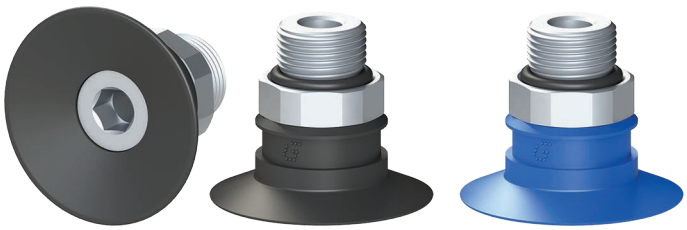


F



Ventouses en EPDM-HNBR plates VG.U33

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	11	29	38	8.5	15	12.5	2	20	3.5	2.4
HNBR 60	11	29	38	8.5	15	12.5	2	20	3.5	2.4

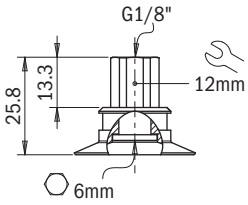
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

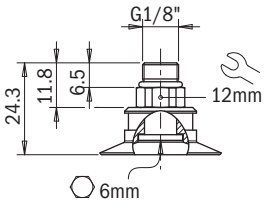
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.U33E.50.G18F.E12	Ventouse VG.U33 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321496
B	VG.U33E.50.G18M.E12	Ventouse VG.U33 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321498
C	VG.U33E.50.G18F.E16	Ventouse VG.U33 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321499
D	VG.U33E.50.G18M.E16	Ventouse VG.U33 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321500
E	VG.U33E.50.G14F.E16	Ventouse VG.U33 EPDM 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321501
F	VG.U33E.50.G14M.E17	Ventouse VG.U33 EPDM 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321502
A	VG.U33H.60.G18F.E12	Ventouse VG.U33 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321503
B	VG.U33H.60.G18M.E12	Ventouse VG.U33 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321505
C	VG.U33H.60.G18F.E16	Ventouse VG.U33 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321506
D	VG.U33H.60.G18M.E16	Ventouse VG.U33 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321507
E	VG.U33H.60.G14F.E16	Ventouse VG.U33 HNBR 60 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321508
F	VG.U33H.60.G14M.E17	Ventouse VG.U33 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321509

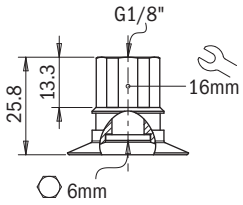
A



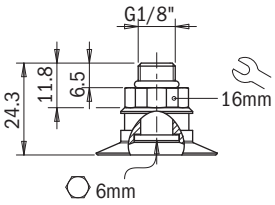
B



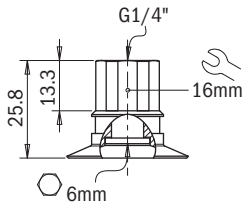
C



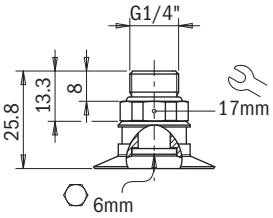
D



E



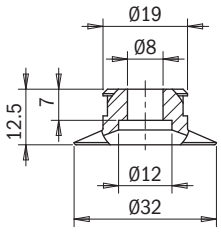
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U33E.50	Ventouse VG.U33 EPDM 50 Shore	**2321497**
A	VG.U33H.60	Ventouse VG.U33 HNBR 60 Shore	**2321504**

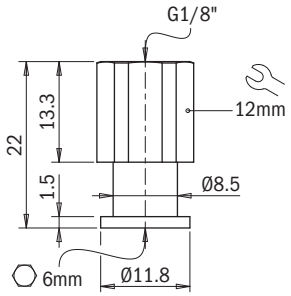
A



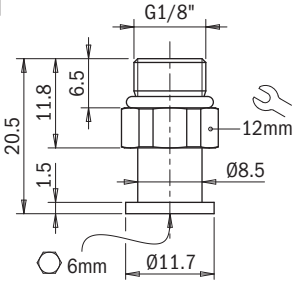
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

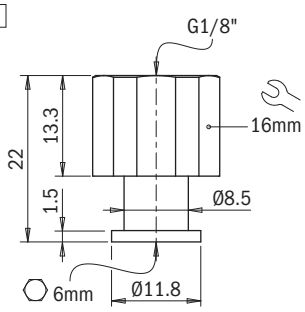
A



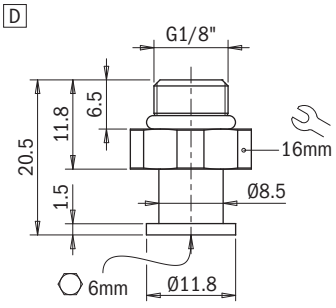
B



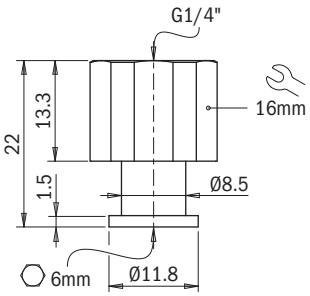
C



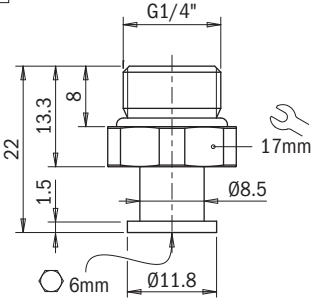
D



E

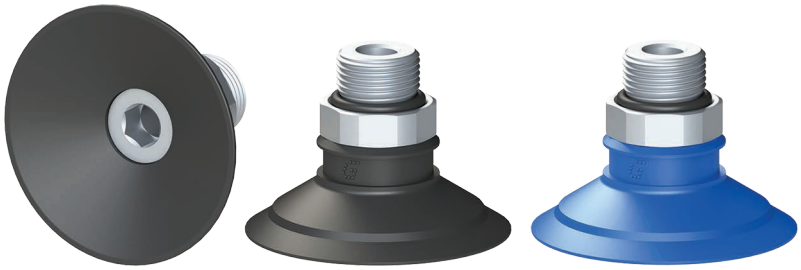


F



Ventouses en EPDM-HNBR plates VG.U42

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	21	48.5	58	14	28	36	5.5	30	4.5	4.4
HNBR 60	21	48.5	58	14	28	36	5.5	30	4.5	4.4

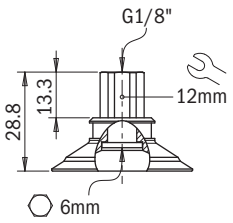
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

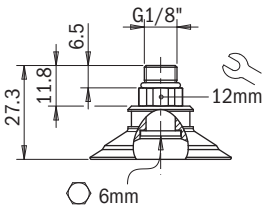
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.U42E.50.G18F.E12	Ventouse VG.U42 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321510
B	VG.U42E.50.G18M.E12	Ventouse VG.U42 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321512
C	VG.U42E.50.G18F.E16	Ventouse VG.U42 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321513
D	VG.U42E.50.G18M.E16	Ventouse VG.U42 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321514
E	VG.U42E.50.G14F.E16	Ventouse VG.U42 EPDM 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321515
F	VG.U42E.50.G14M.E17	Ventouse VG.U42 EPDM 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321516
A	VG.U42H.60.G18F.E12	Ventouse VG.U42 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321517
B	VG.U42H.60.G18M.E12	Ventouse VG.U42 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321519
C	VG.U42H.60.G18F.E16	Ventouse VG.U42 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321520
D	VG.U42H.60.G18M.E16	Ventouse VG.U42 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321521
E	VG.U42H.60.G14F.E16	Ventouse VG.U42 HNBR 60 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321522
F	VG.U42H.60.G14M.E17	Ventouse VG.U42 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321523

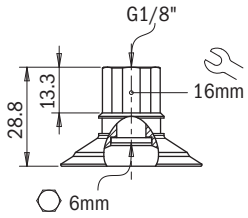
A



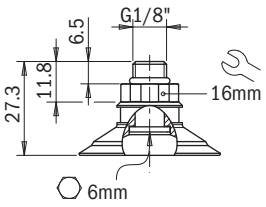
B



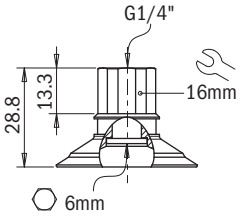
C



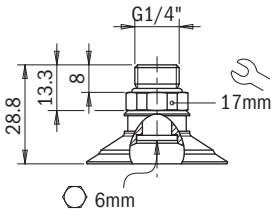
D



E

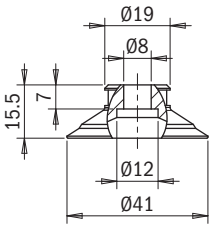


F



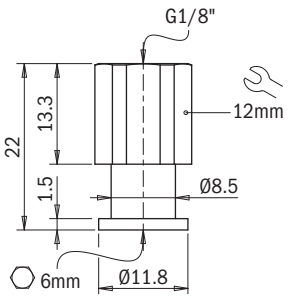
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U42E.50	Ventouse VG.U42 EPDM 50 Shore	**2321511**
A	VG.U42H.60	Ventouse VG.U42 HNBR 60 Shore	**2321518**

A

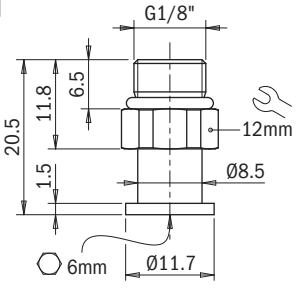


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

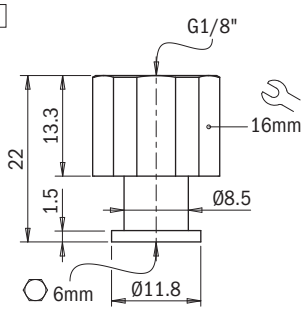
A



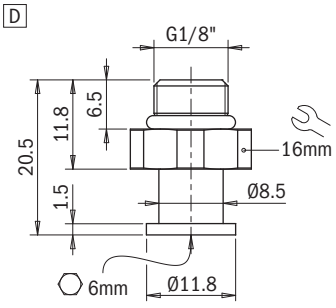
B



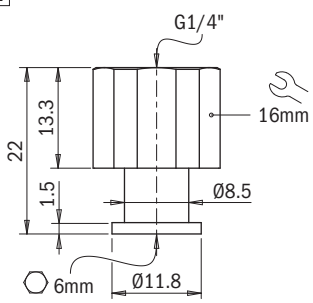
C



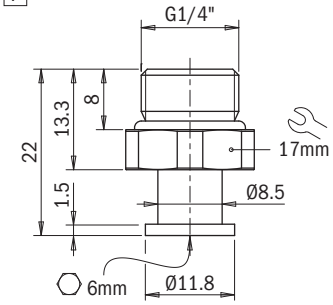
D



E

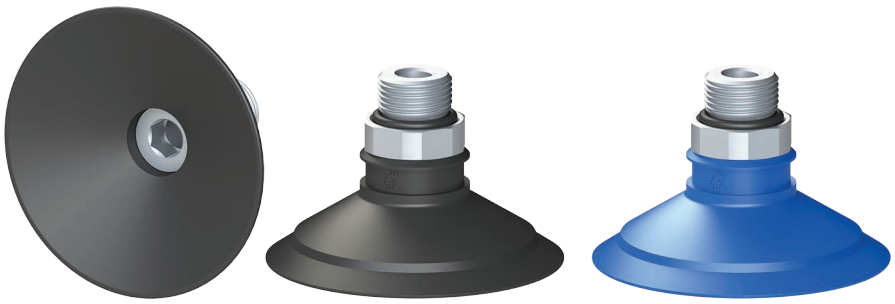


F



Ventouses en EPDM-HNBR plates VG.U53

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	37	75	96	20	35	46	12	35	6	7.9
HNBR 60	37	75	96	20	35	46	12	35	6	7.9

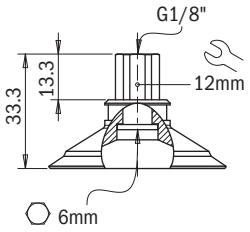
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

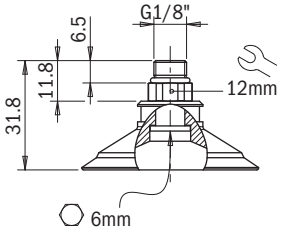
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.U53E.50.G18F.E12	Ventouse VG.U53 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321524
B	VG.U53E.50.G18M.E12	Ventouse VG.U53 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321526
C	VG.U53E.50.G18F.E16	Ventouse VG.U53 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321527
D	VG.U53E.50.G18M.E16	Ventouse VG.U53 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321528
E	VG.U53E.50.G14F.E16	Ventouse VG.U53 EPDM 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321529
F	VG.U53E.50.G14M.E17	Ventouse VG.U53 EPDM 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321530
A	VG.U53H.60.G18F.E12	Ventouse VG.U53 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321531
B	VG.U53H.60.G18M.E12	Ventouse VG.U53 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321533
C	VG.U53H.60.G18F.E16	Ventouse VG.U53 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321534
D	VG.U53H.60.G18M.E16	Ventouse VG.U53 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321535
E	VG.U53H.60.G14F.E16	Ventouse VG.U53 HNBR 60 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321536
F	VG.U53H.60.G14M.E17	Ventouse VG.U53 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321537

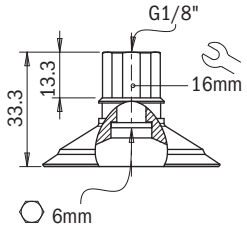
A



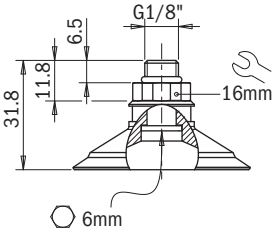
B



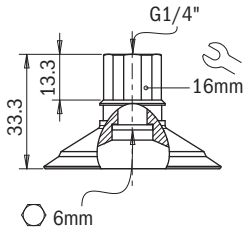
C



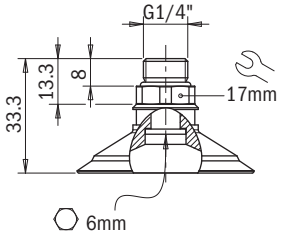
D



E



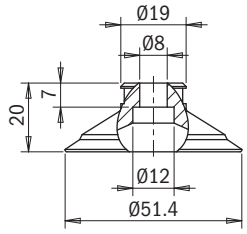
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U53E.50	Ventouse VG.U53 EPDM 50 Shore	**2321525**
A	VG.U53H.60	Ventouse VG.U53 HNBR 60 Shore	**2321532**

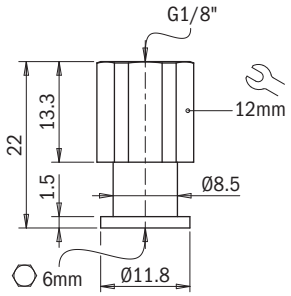
A



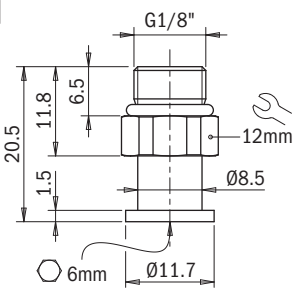
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

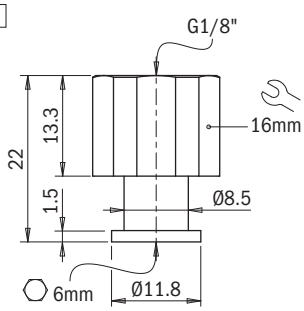
A



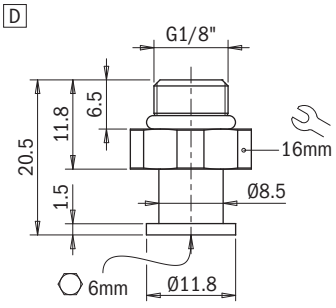
B



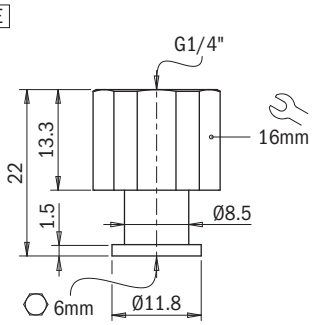
C



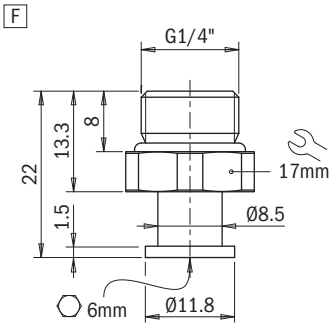
D



E

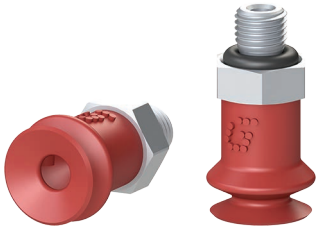


F

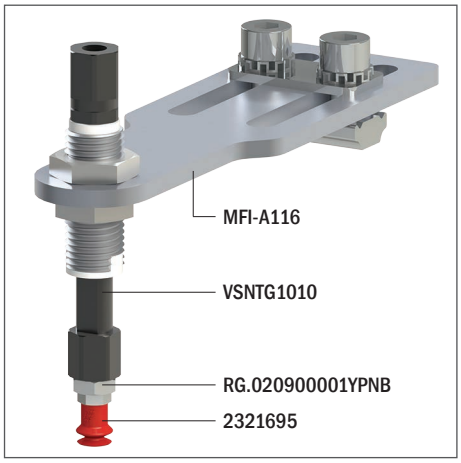


Ventouses en silicone à soufflet VG.B6S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

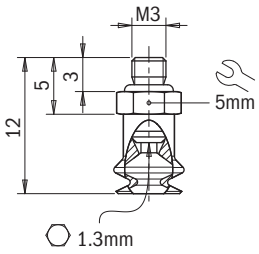
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	0.25	0.78	1.1	–	–	–	0.05	1.5	1.5	0.1

Caractéristiques techniques

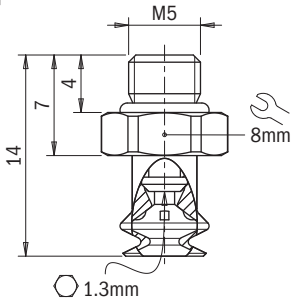
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.B6S.50.M3M.E5	Ventouse VG.B6 Silicone 50 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	**2321695**
B	VG.B6S.50.M5M.E8	Ventouse VG.B6 Silicone 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321095**

A

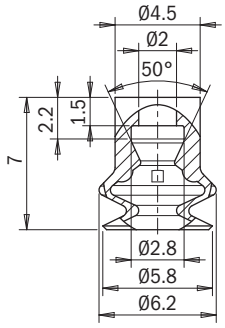


B



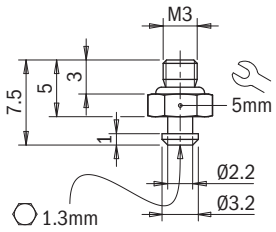
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B6S.50	Ventouse VG.B6 Silicone 50 Shore	**2321696**

A

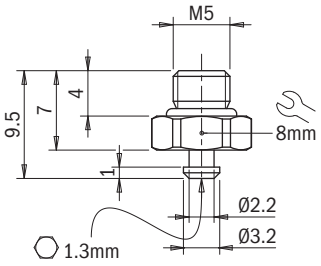


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M3M.E5	Raccord M3 mâle, hexagone 5 mm	**2321402**
B	FT.M5M.E8.06	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321005**

A

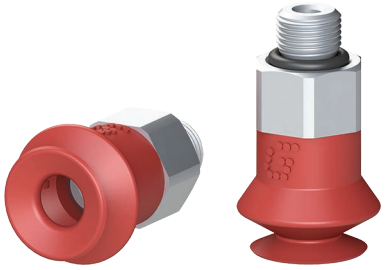


B

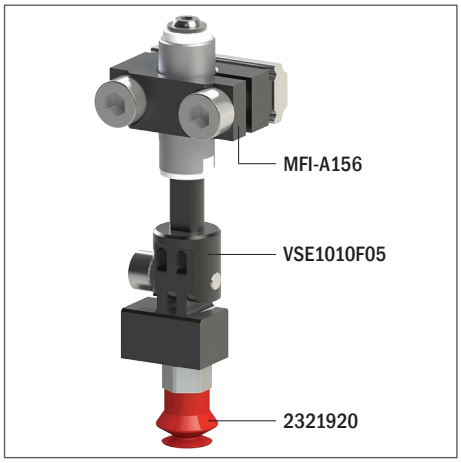


Ventouses en silicone à soufflet VG.B9S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

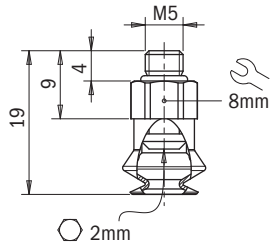
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	0.82	1.5	2.3	–	–	–	0.15	1.9	3.5	0.3

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

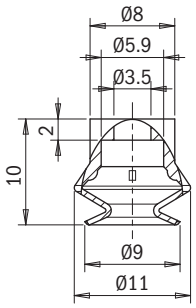
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B9S.50.M5M.E8	Ventouse VG.B9 Silicone 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321920

A



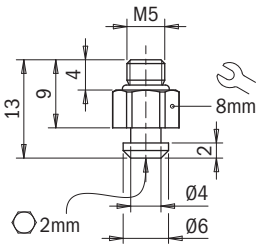
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B9S.50	Ventouse VG.B9 Silicone 50 Shore	2321921

A



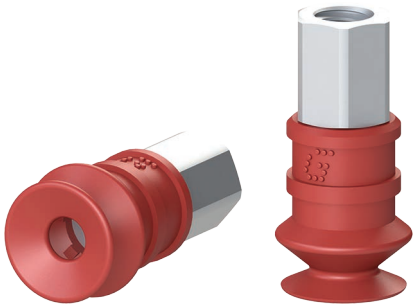
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M.E8.05	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321405

A

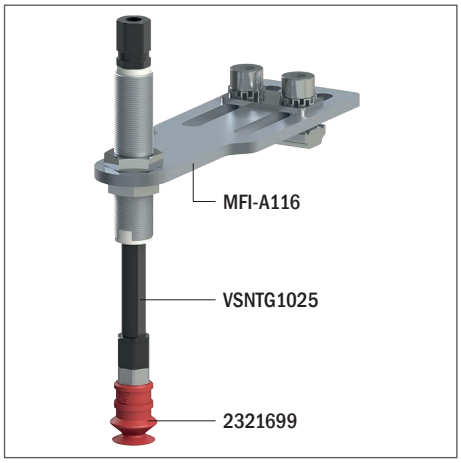


Ventouses en silicone à soufflet VG.B11S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

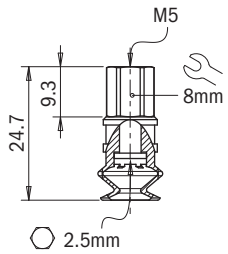
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	1.3	3.4	4.6	1.7	2.42	2.81	0.48	4	4.5	0.7

Caractéristiques techniques

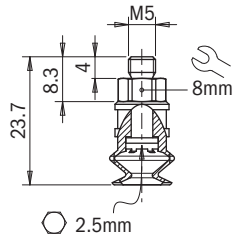
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.B11S.50.M5F.E8	Ventouse VG.B11 Silicone 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321697**
B	VG.B11S.50.M5M.E8	Ventouse VG.B11 Silicone 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321699**
C	VG.B11S.50.G18F.E13	Ventouse VG.B11 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321700**
D	VG.B11S.50.G18M.E13	Ventouse VG.B11 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321701**

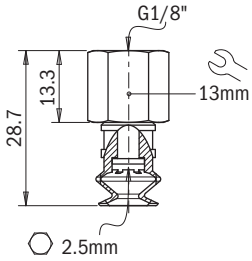
A



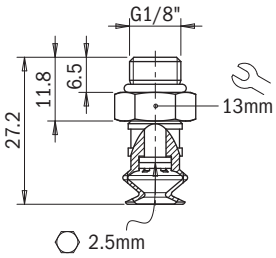
B



C

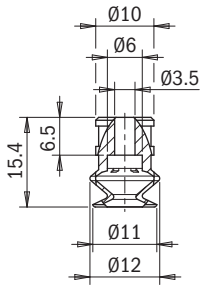


D



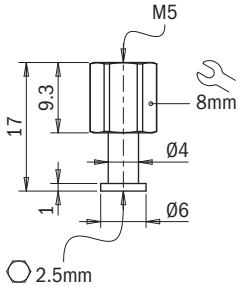
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B11S.50	Ventouse VG.B11 Silicone 50 Shore	**2321698**

A

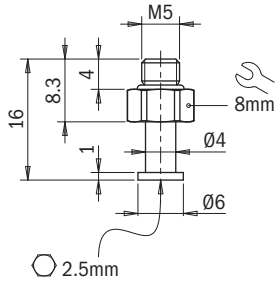


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

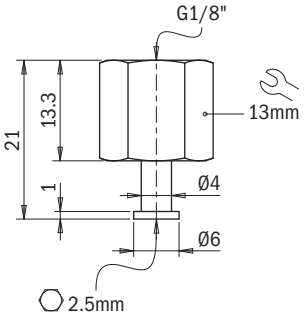
A



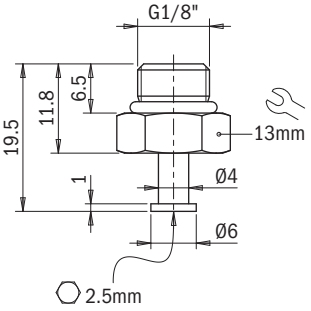
B



C

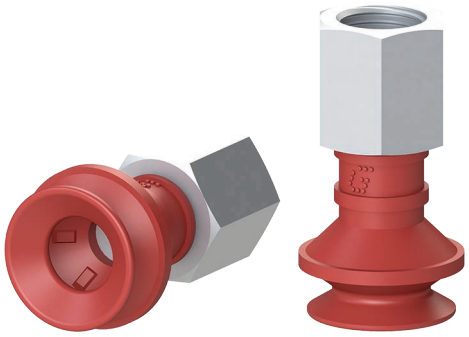


D

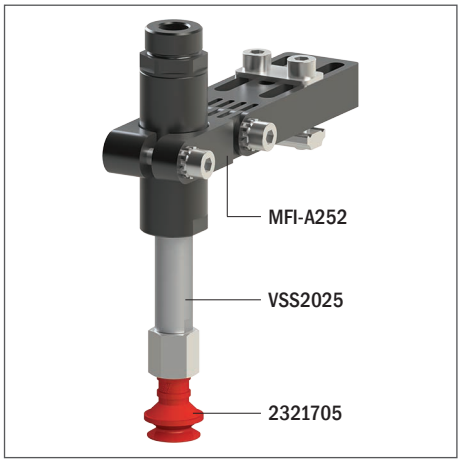


Ventouses en silicone à soufflet VG.B16S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

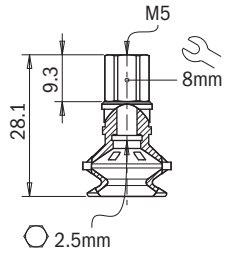
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	3	5.8	8.5	1.71	3.1	3.9	1.1	5	6.5	2.1

Caractéristiques techniques

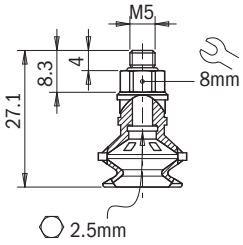
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.B16S.50.M5F.E8	Ventouse VG.B16 Silicone 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321702**
B	VG.B16S.50.M5M.E8	Ventouse VG.B16 Silicone 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321704**
C	VG.B16S.50.G18F.E13	Ventouse VG.B16 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321705**
D	VG.B16S.50.G18M.E13	Ventouse VG.B16 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321706**

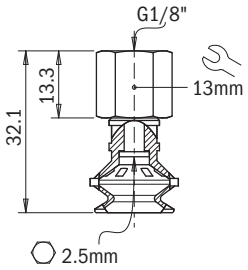
A



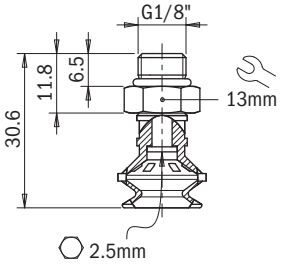
B



C

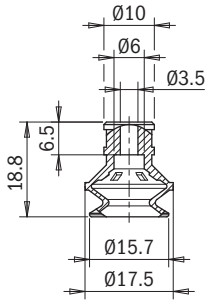


D



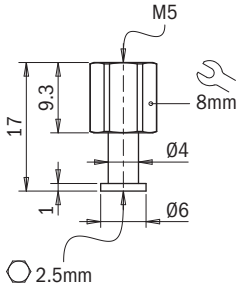
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B16S.50	Ventouse VG.B16 Silicone 50 Shore	**2321703**

A

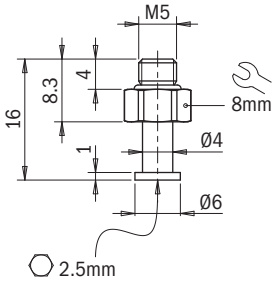


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

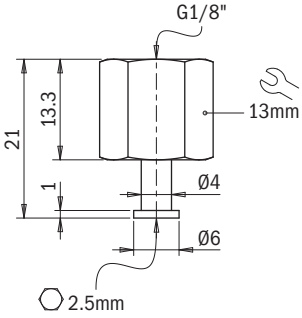
A



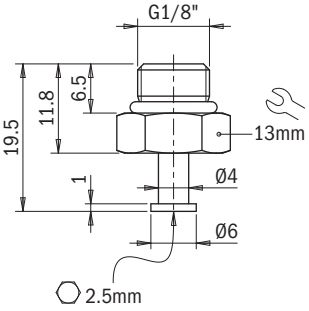
B



C

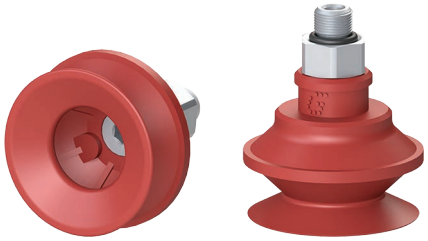


D

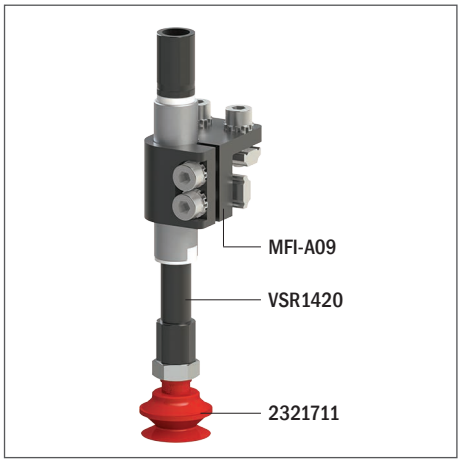


Ventouses en silicone à soufflet VG.B22S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

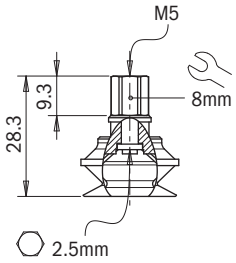
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	5.5	13	14	2.92	5.5	8.3	2.7	10	10	1.8

Caractéristiques techniques

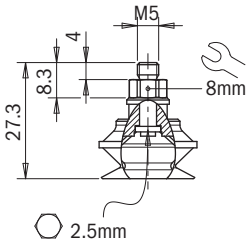
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.B22S.50.M5F.E8	Ventouse VG.B22 Silicone 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321707**
B	VG.B22S.50.M5M.E8	Ventouse VG.B22 Silicone 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321709**
C	VG.B22S.50.G18F.E13	Ventouse VG.B22 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321710**
D	VG.B22S.50.G18M.E13	Ventouse VG.B22 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321711**

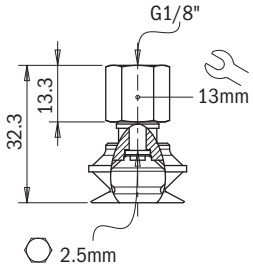
A



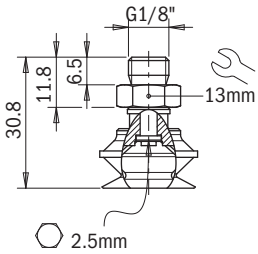
B



C

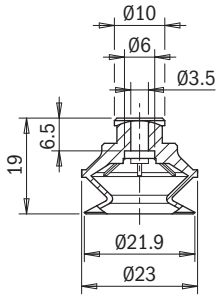


D



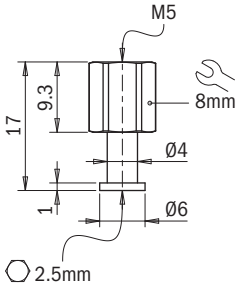
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B22S.50	Ventouse VG.B22 Silicone 50 Shore	**2321708**

A

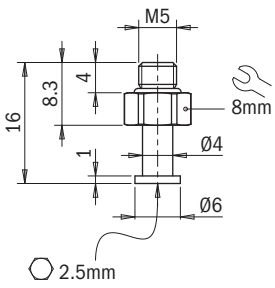


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

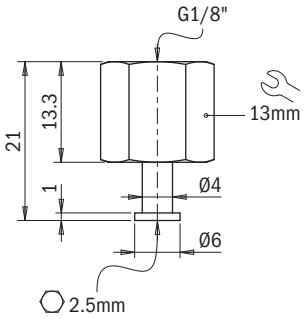
A



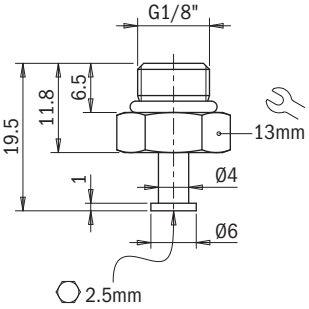
B



C

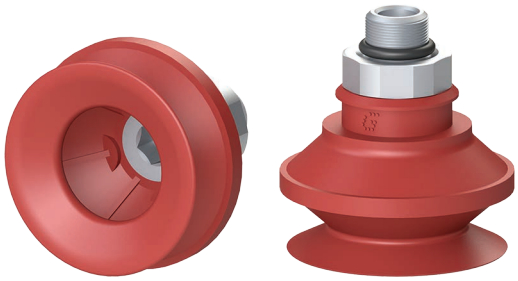


D

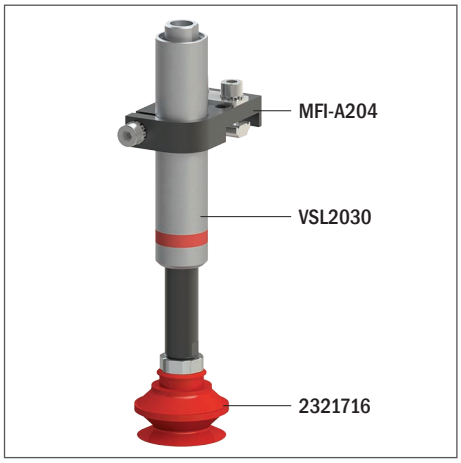


Ventouses en silicone à soufflet VG.B33S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	12	23	26	9.5	16.6	22.5	10	15	15	5.8

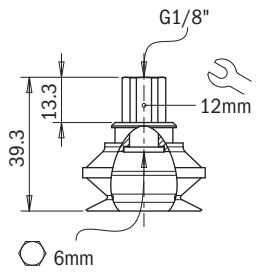
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

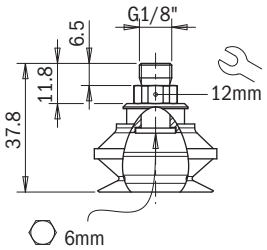
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B33S.50.G18F.E12	Ventouse VG.B33 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321712
B	VG.B33S.50.G18M.E12	Ventouse VG.B33 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321714
C	VG.B33S.50.G18F.E16	Ventouse VG.B33 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321715
D	VG.B33S.50.G18M.E16	Ventouse VG.B33 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321716
E	VG.B33S.50.G14F.E16	Ventouse VG.B33 Silicone 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321717
F	VG.B33S.50.G14M.E17	Ventouse VG.B33 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321718

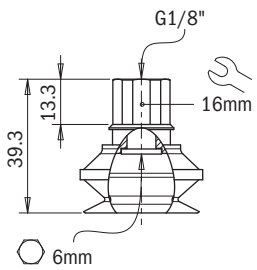
A



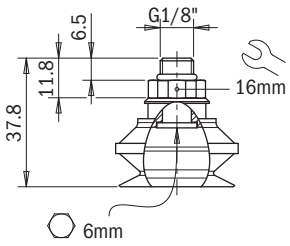
B



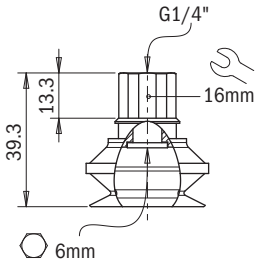
C



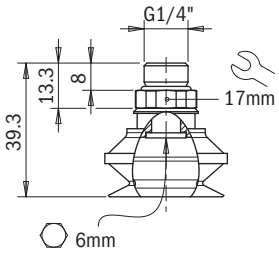
D



E



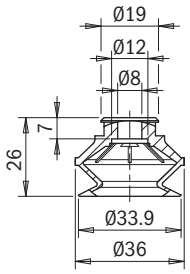
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B33S.50	Ventouse VG.B33 Silicone 50 Shore	**2321713**

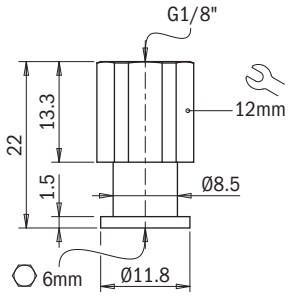
A



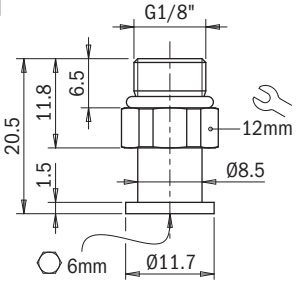
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

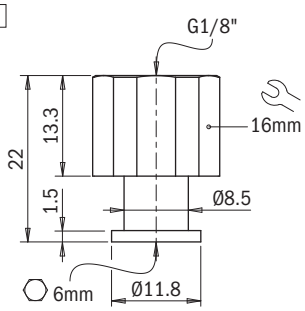
A



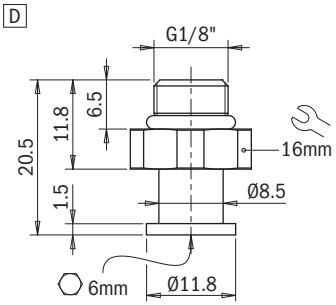
B



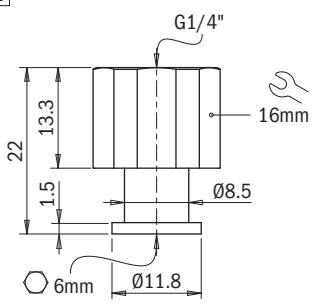
C



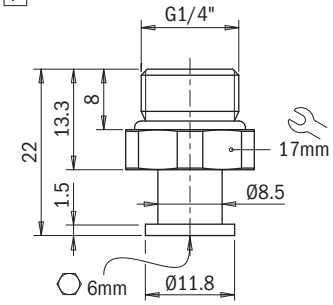
D



E

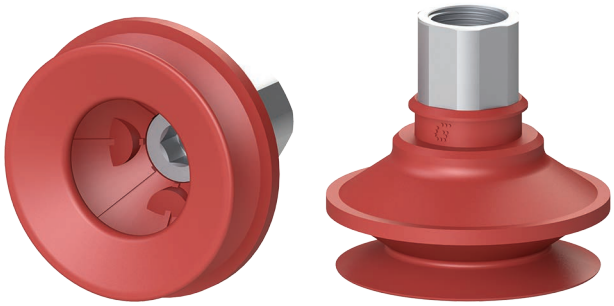


F

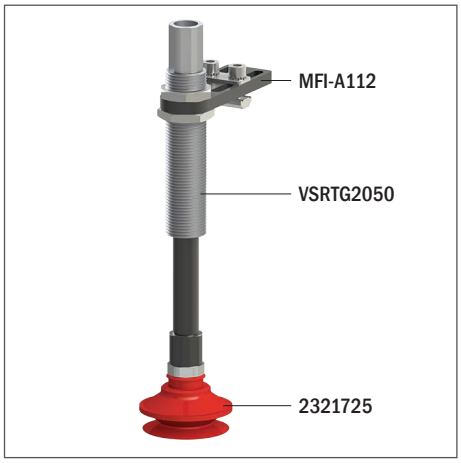


Ventouses en silicone à soufflet VG.B42S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	20	46	53	17.2	26.3	30.7	15	20	12	8.6

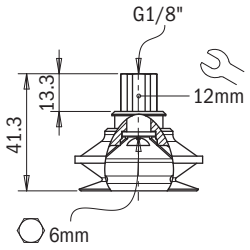
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

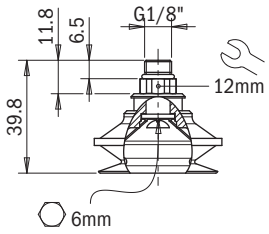
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B42S.50.G18F.E12	Ventouse VG.B42 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321719
B	VG.B42S.50.G18M.E12	Ventouse VG.B42 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321721
C	VG.B42S.50.G18F.E16	Ventouse VG.B42 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321722
D	VG.B42S.50.G18M.E16	Ventouse VG.B42 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321723
E	VG.B42S.50.G14F.E16	Ventouse VG.B42 Silicone 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321724
F	VG.B42S.50.G14M.E17	Ventouse VG.B42 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321725

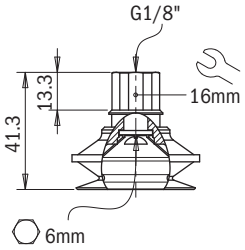
A



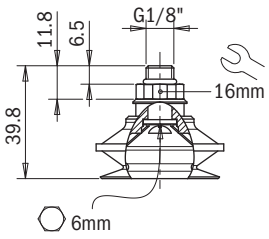
B



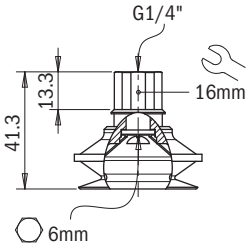
C



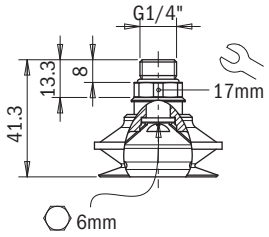
D



E

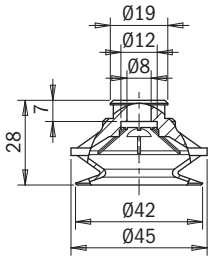


F



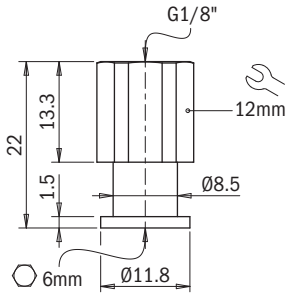
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B42S.50	Ventouse VG.B42 Silicone 50 Shore	**2321720**

A

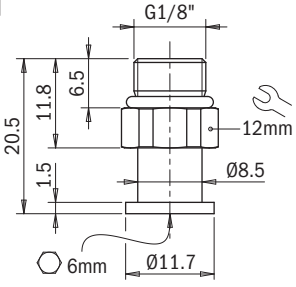


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

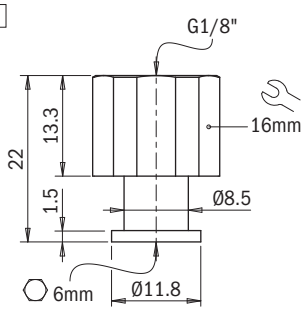
A



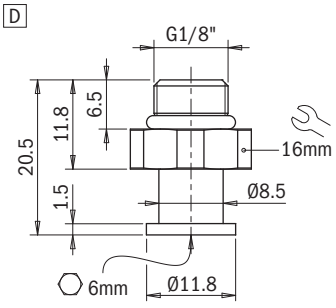
B



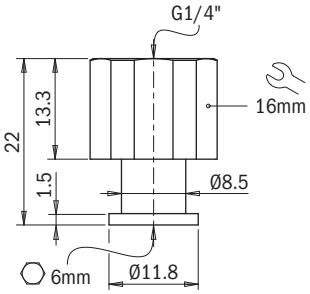
C



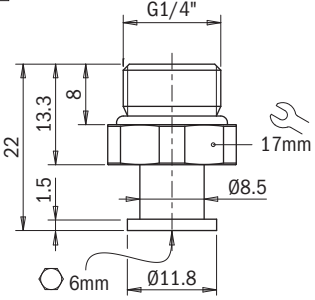
D



E



F

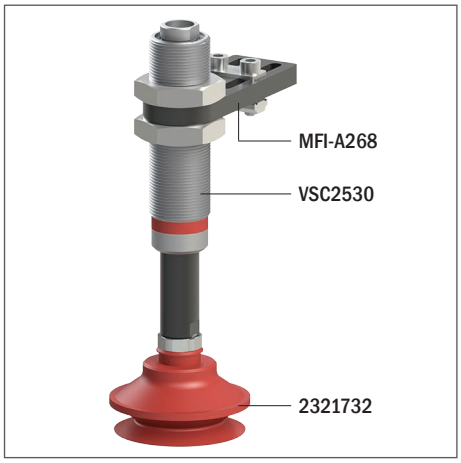


Ventouses en silicone à soufflet VG.B53S

- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	32	64.5	90	24.5	51.3	60.5	32	30	19	15.4

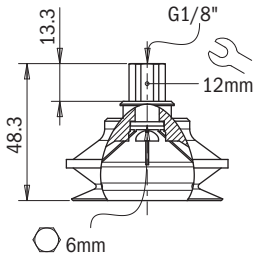
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

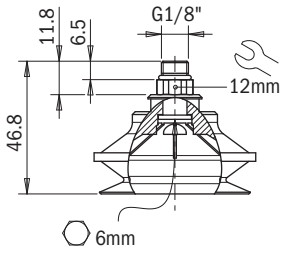
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B53S.50.G18F.E12	Ventouse VG.B53 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321726
B	VG.B53S.50.G18M.E12	Ventouse VG.B53 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321728
C	VG.B53S.50.G18F.E16	Ventouse VG.B53 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321729
D	VG.B53S.50.G18M.E16	Ventouse VG.B53 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321730
E	VG.B53S.50.G14F.E16	Ventouse VG.B53 Silicone 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321731
F	VG.B53S.50.G14M.E17	Ventouse VG.B53 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321732

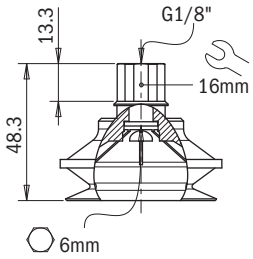
A



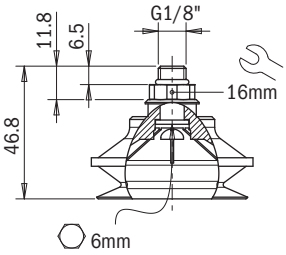
B



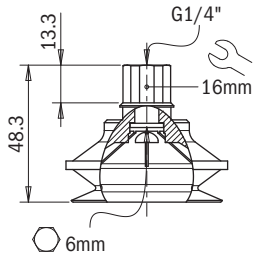
C



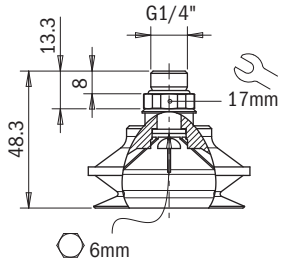
D



E

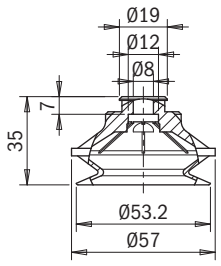


F



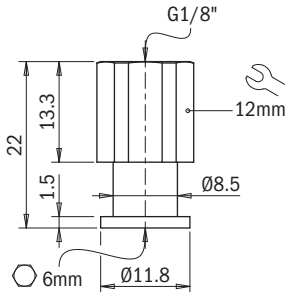
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B53S.50	Ventouse VG.B53 Silicone 50 Shore	**2321727**

A

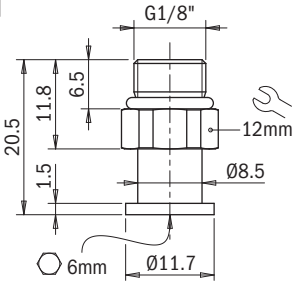


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

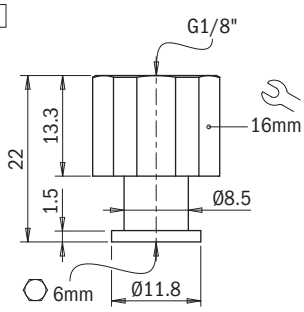
A



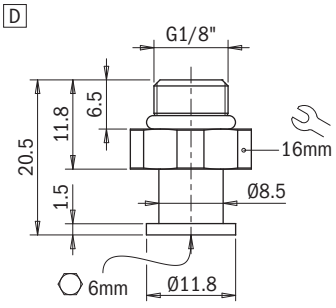
B



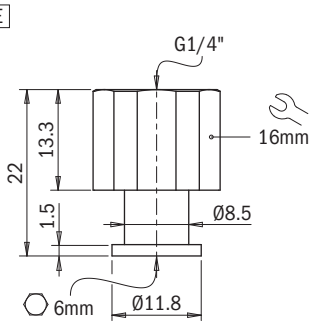
C



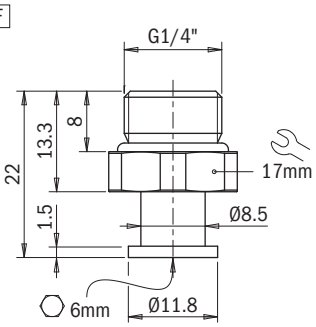
D



E



F



Ventouses en silicone à soufflet VG.B77S

- Idéales pour les applications de palettisation et dépalettisation
- Mélange en silicone
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur





Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	78	173	231	66	125	157	110	40	24	37

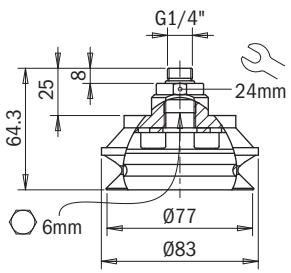
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

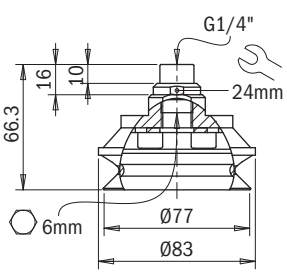
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B77S.50.G14M	Ventouse VG.B77 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle	**2322177**
B	VG.B77S.50.G14F	Ventouse VG.B77 Silicone 50 Shore, G1/4" femelle	**2322178**
C	VG.B77S.50.G38M	Ventouse VG.B77 Silicone 50 Shore, G3/8" mâle	**2322179**
D	VG.B77S.50.G38F	Ventouse VG.B77 Silicone 50 Shore, G3/8" femelle	**2322180**

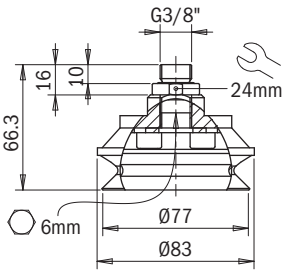
A



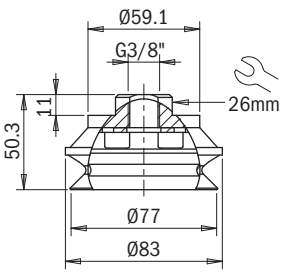
B



C



D



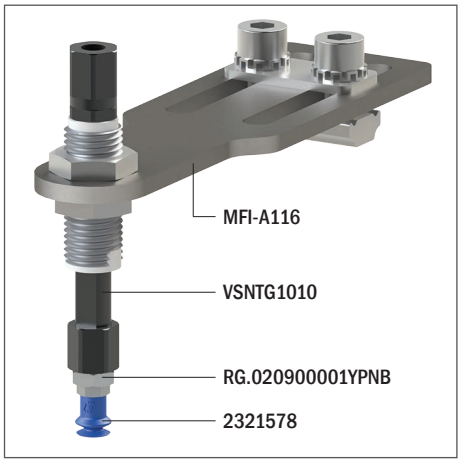
Notes

Ventouses en EPDM-HNBR à soufflet VG.B6

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

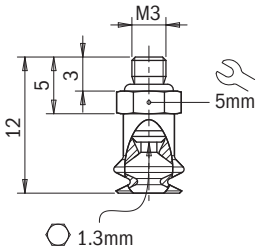
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	0.25	0.78	1.1	–	–	–	0.05	1.5	1.5	0.1
HNBR 60	0.25	0.78	1.1	–	–	–	0.05	1.5	1.5	0.1

Caractéristiques techniques

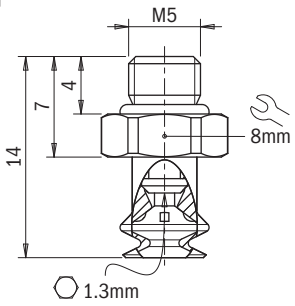
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B6E.50.M3M.E5	Ventouse VG.B6 EPDM 50 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	2321576
A	VG.B6H.60.M3M.E5	Ventouse VG.B6 HNBR 60 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	2321578
B	VG.B6E.50.M5M.E8	Ventouse VG.B6 EPDM 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321076
B	VG.B6H.60.M5M.E8	Ventouse VG.B6 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321078

A

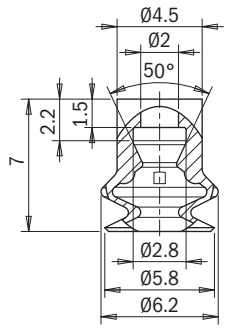


B



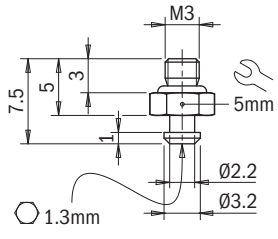
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B6E.50	Ventouse VG.B6 EPDM 50 Shore	2321577
A	VG.B6H.60	Ventouse VG.B6 HNBR 60 Shore	2321579

A

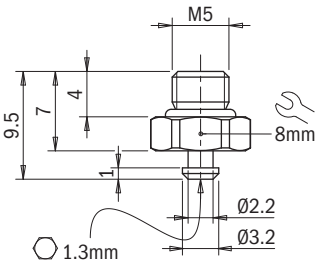


Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M3M.E5	Raccord M3 mâle, hexagone 5 mm	2321402
B	FT.M5M.E8.06	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321005

A



B

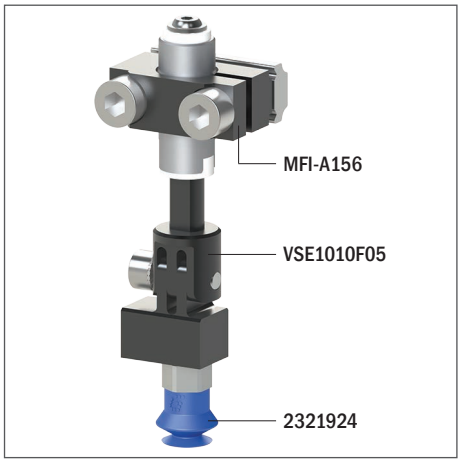


Ventouses en EPDM-HNBR à soufflet VG.B9

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

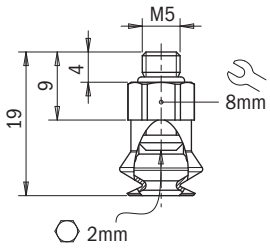
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	0.82	1.5	2.3	–	–	–	0.15	1.9	3.5	0.3
HNBR 60	0.82	1.5	2.3	–	–	–	0.15	1.9	3.5	0.3

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

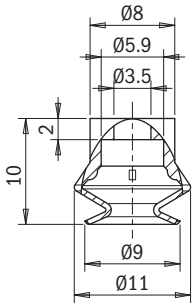
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B9E.50.M5M.E8	Ventouse VG.B9 EPDM 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321922
A	VG.B9H.60.M5M.E8	Ventouse VG.B9 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321924

A



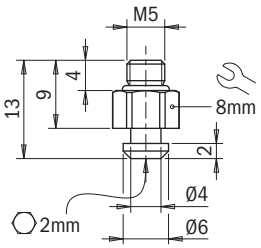
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B9E.50	Ventouse VG.B9 EPDM 50 Shore	2321923
A	VG.B9H.60	Ventouse VG.B9 HNBR 60 Shore	2321925

A



Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M.E8.05	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321405

A

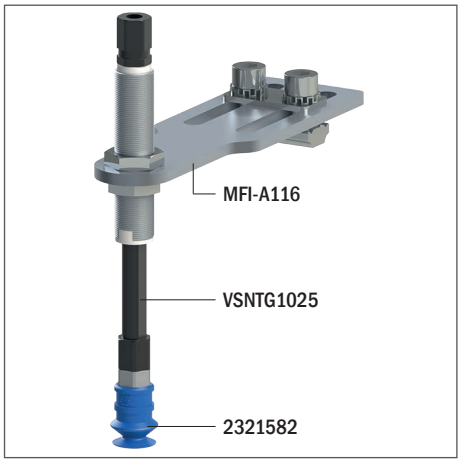


Ventouses en EPDM-HNBR à soufflet VG.B11

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

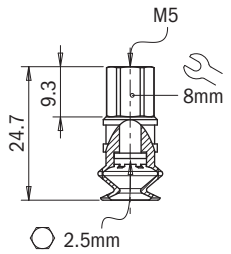
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	1.3	3.4	4.6	1.7	2.42	2.81	0.48	4	4.5	0.7
HNBR 60	1.3	3.4	4.6	1.7	2.42	2.81	0.48	4	4.5	0.7

Caractéristiques techniques

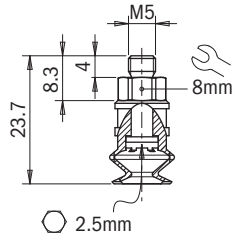
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de comm.**
A	VG.B11E.50.M5F.E8	Ventouse VG.B11 EPDM 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321580**
B	VG.B11E.50.M5M.E8	Ventouse VG.B11 EPDM 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321582**
C	VG.B11E.50.G18F.E13	Ventouse VG.B11 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321583**
D	VG.B11E.50.G18M.E13	Ventouse VG.B11 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321584**
A	VG.B11H.60.M5F.E8	Ventouse VG.B11 HNBR 60 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321585**
B	VG.B11H.60.M5M.E8	Ventouse VG.B11 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321587**
C	VG.B11H.60.G18F.E13	Ventouse VG.B11 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321588**
D	VG.B11H.60.G18M.E13	Ventouse VG.B11 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321589**

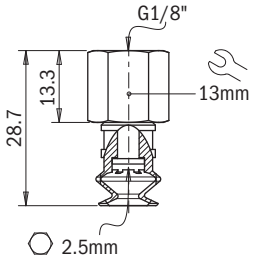
A



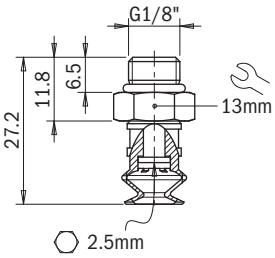
B



C

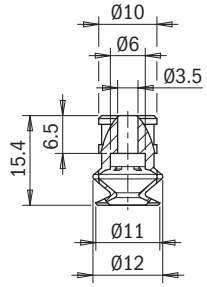


D



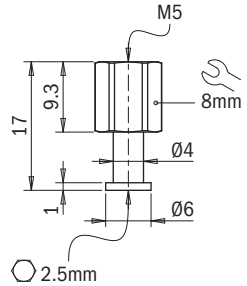
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B11E.50	Ventouse VG.B11 EPDM 50 Shore	**2321581**
A	VG.B11H.60	Ventouse VG.B11 HNBR 60 Shore	**2321586**

A

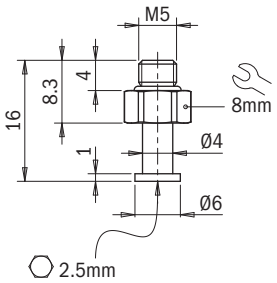


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

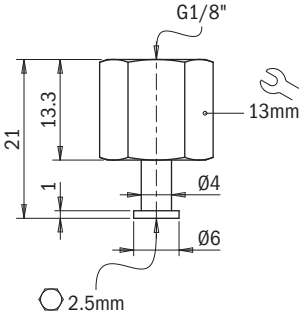
A



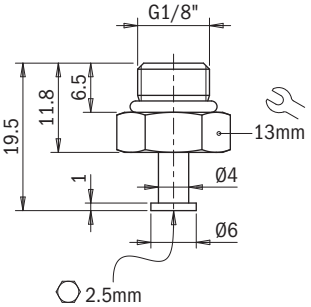
B



C

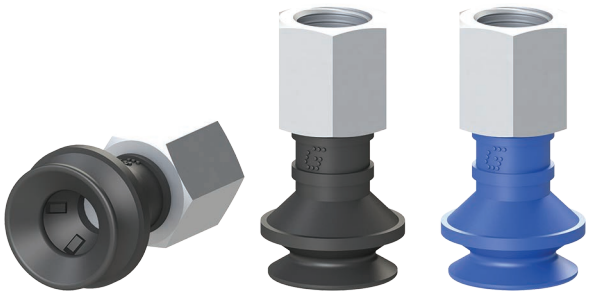


D

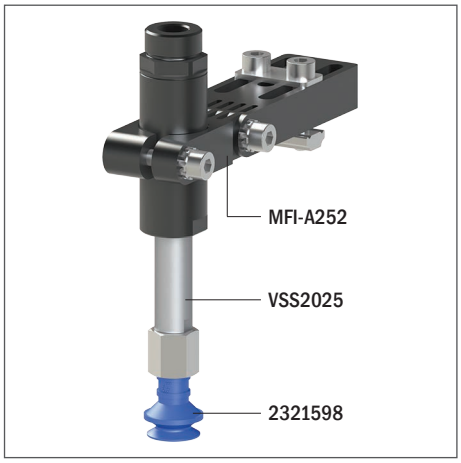


Ventouses en EPDM-HNBR à soufflet VG.B16

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

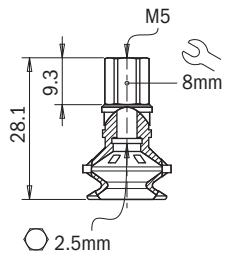
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	3	5.8	8.5	1.71	3.1	3.9	1.1	5	6.5	2.1
HNBR 60	3	5.8	8.5	1.71	3.1	3.9	1.1	5	6.5	2.1

Caractéristiques techniques

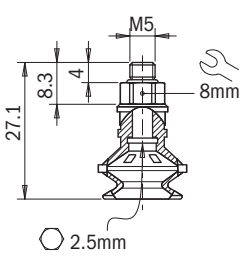
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de comm.**
A	VG.B16E.50.M5F.E8	Ventouse VG.B16 EPDM 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321590**
B	VG.B16E.50.M5M.E8	Ventouse VG.B16 EPDM 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321592**
C	VG.B16E.50.G18F.E13	Ventouse VG.B16 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321593**
D	VG.B16E.50.G18M.E13	Ventouse VG.B16 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321594**
A	VG.B16H.60.M5F.E8	Ventouse VG.B16 HNBR 60 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321595**
B	VG.B16H.60.M5M.E8	Ventouse VG.B16 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321597**
C	VG.B16H.60.G18F.E13	Ventouse VG.B16 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321598**
D	VG.B16H.60.G18M.E13	Ventouse VG.B16 EPDM 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321599**

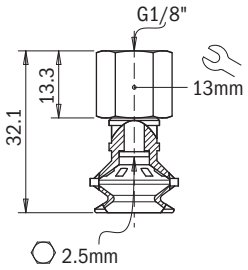
A



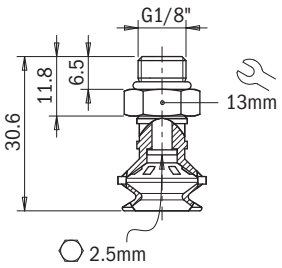
B



C

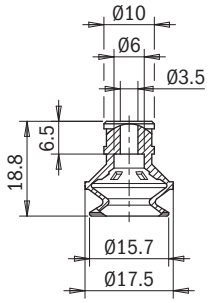


D



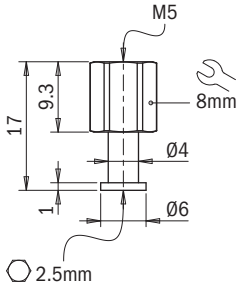
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B16E.50	Ventouse VG.B16 EPDM 50 Shore	**2321591**
A	VG.B16H.60	Ventouse VG.B16 HNBR 60 Shore	**2321596**

A

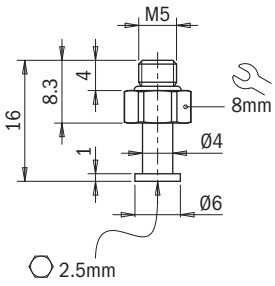


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

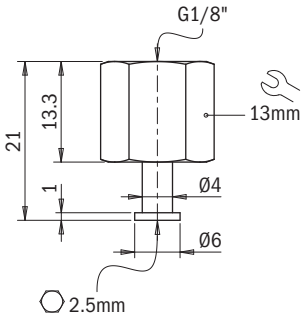
A



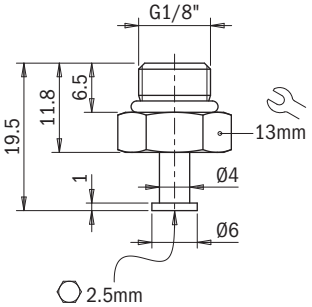
B



C

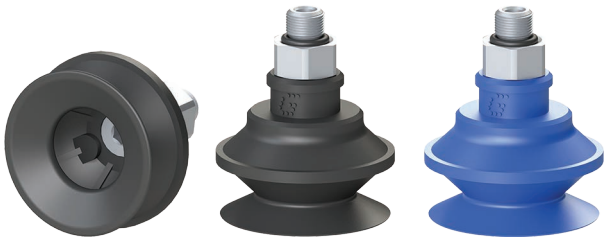


D

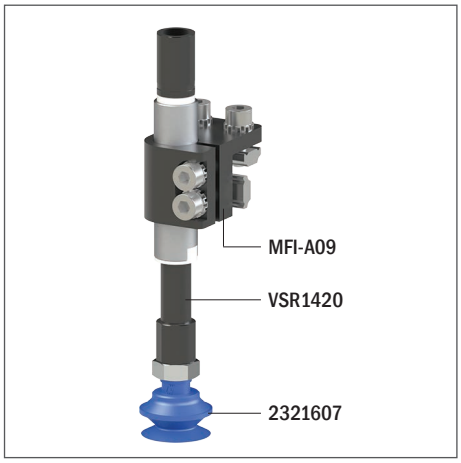


Ventouses en EPDM-HNBR à soufflet VG.B22

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

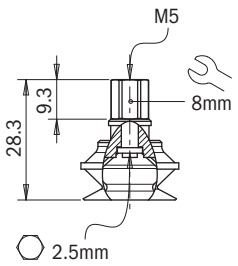
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	5.5	13	14	2.92	5.5	8.3	2.7	10	10	1.8
HNBR 60	5.5	13	14	2.92	5.5	8.3	2.7	10	10	1.8

Caractéristiques techniques

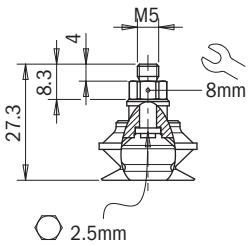
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de comm.**
A	VG.B22E.50.M5F.E8	Ventouse VG.B22 EPDM 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321600**
B	VG.B22E.50.M5M.E8	Ventouse VG.B22 EPDM 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321602**
C	VG.B22E.50.G18F.E13	Ventouse VG.B22 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321603**
D	VG.B22E.50.G18M.E13	Ventouse VG.B22 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321604**
A	VG.B22H.60.M5F.E8	Ventouse VG.B22 HNBR 60 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321605**
B	VG.B22H.60.M5M.E8	Ventouse VG.B22 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321607**
C	VG.B22H.60.G18F.E13	Ventouse VG.B22 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321608**
D	VG.B22H.60.G18M.E13	Ventouse VG.B22 EPDM 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321609**

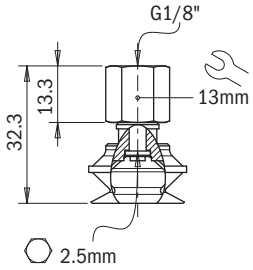
A



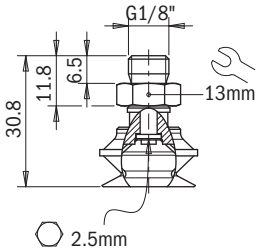
B



C

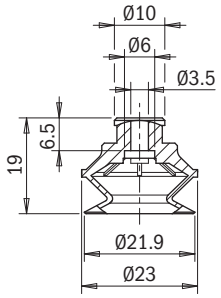


D



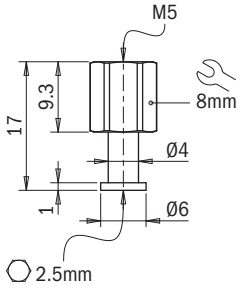
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B22E.50	Ventouse VG.B22 EPDM 50 Shore	**2321601**
A	VG.B22H.60	Ventouse VG.B22 HNBR 60 Shore	**2321606**

A

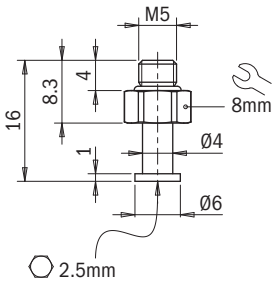


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

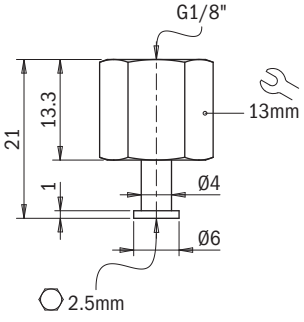
A



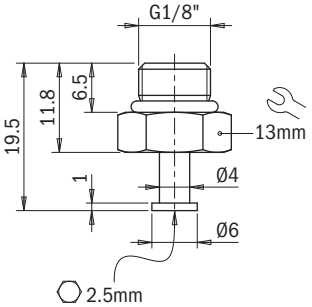
B



C

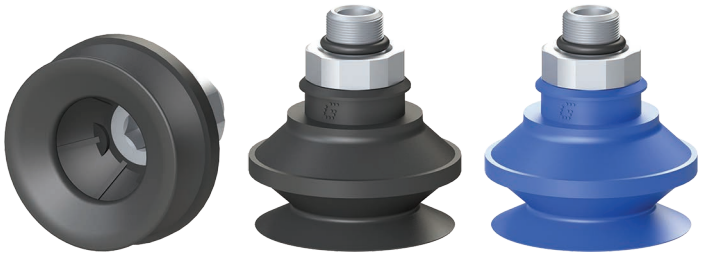


D

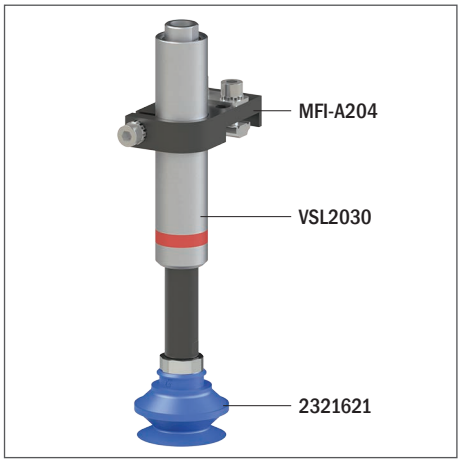


Ventouses en EPDM-HNBR à soufflet VG.B33

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	12	23	26	9.5	16.6	22.5	10	15	15	5.8
HNBR 60	12	23	26	9.5	16.6	22.5	10	15	15	5.8

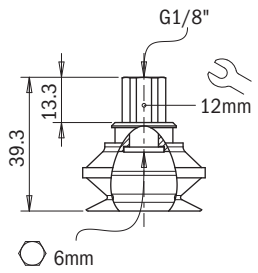
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

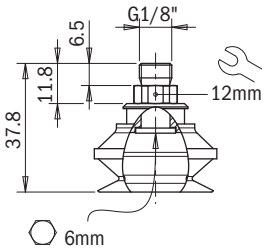
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.B33E.50.G18F.E12	Ventouse VG.B33 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321610
B	VG.B33E.50.G18M.E12	Ventouse VG.B33 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321612
C	VG.B33E.50.G18F.E16	Ventouse VG.B33 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321613
D	VG.B33E.50.G18M.E16	Ventouse VG.B33 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321614
E	VG.B33E.50.G14F.E16	Ventouse VG.B33 EPDM 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321615
F	VG.B33E.50.G14M.E17	Ventouse VG.B33 EPDM 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321616
A	VG.B33H.60.G18F.E12	Ventouse VG.B33 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321617
B	VG.B33H.60.G18M.E12	Ventouse VG.B33 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321619
C	VG.B33H.60.G18F.E16	Ventouse VG.B33 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321620
D	VG.B33H.60.G18M.E16	Ventouse VG.B33 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321621
E	VG.B33H.60.G14F.E16	Ventouse VG.B33 HNBR 60 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321622
F	VG.B33H.60.G14M.E17	Ventouse VG.B33 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321623

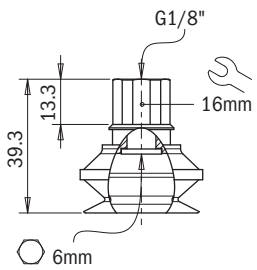
A



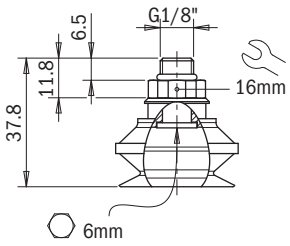
B



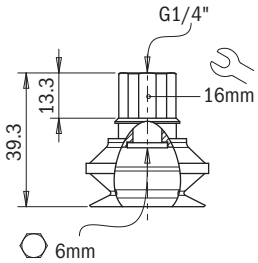
C



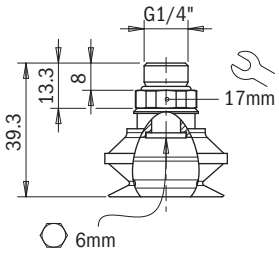
D



E



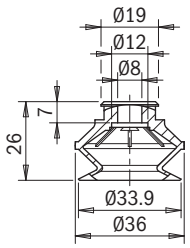
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B33E.50	Ventouse VG.B33 EPDM 50 Shore	**2321611**
A	VG.B33H.60	Ventouse VG.B33 HNBR 60 Shore	**2321618**

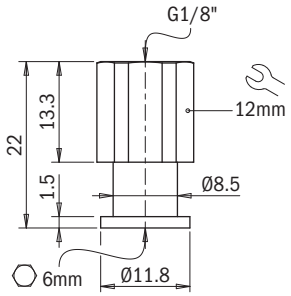
A



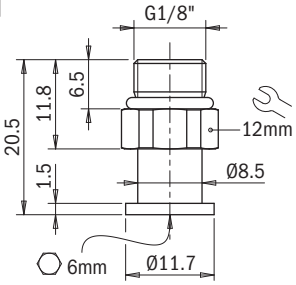
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

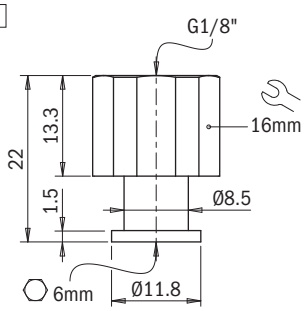
A



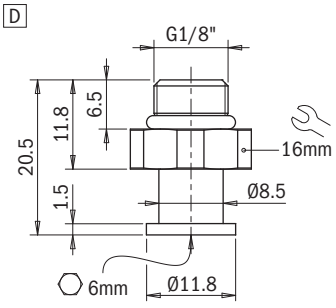
B



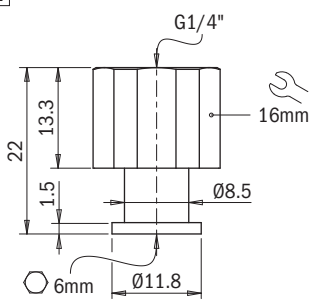
C



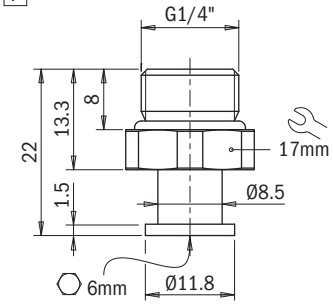
D



E



F



Ventouses en EPDM-HNBR à soufflet VG.B42

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	20	46	53	17.2	26.3	30.7	15	20	12	8.6
HNBR 60	20	46	53	17.2	26.3	30.7	15	20	12	8.6

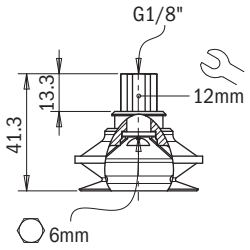
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

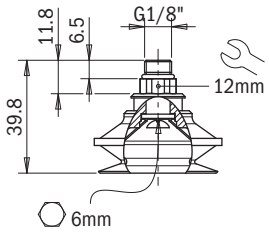
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.B42E.50.G18F.E12	Ventouse VG.B42 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321624
B	VG.B42E.50.G18M.E12	Ventouse VG.B42 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321626
C	VG.B42E.50.G18F.E16	Ventouse VG.B42 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321627
D	VG.B42E.50.G18M.E16	Ventouse VG.B42 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321628
E	VG.B42E.50.G14F.E16	Ventouse VG.B42 EPDM 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321629
F	VG.B42E.50.G14M.E17	Ventouse VG.B42 EPDM 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321630
A	VG.B42H.60.G18F.E12	Ventouse VG.B42 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321631
B	VG.B42H.60.G18M.E12	Ventouse VG.B42 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321633
C	VG.B42H.60.G18F.E16	Ventouse VG.B42 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321635
D	VG.B42H.60.G18M.E16	Ventouse VG.B42 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321636
E	VG.B42H.60.G14F.E16	Ventouse VG.B42 HNBR 60 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321637
F	VG.B42H.60.G14M.E17	Ventouse VG.B42 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321638

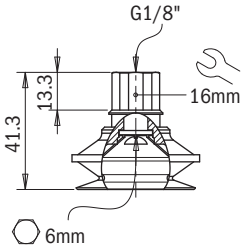
A



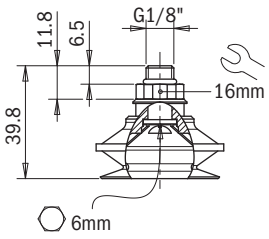
B



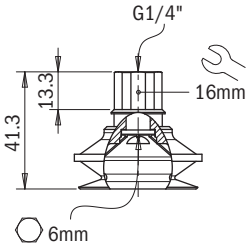
C



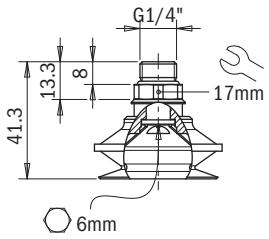
D



E



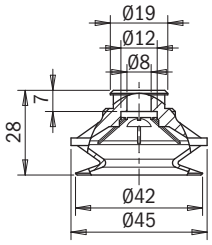
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B42E.50	Ventouse VG.B42 EPDM 50 Shore	**2321625**
A	VG.B42H.60	Ventouse VG.B42 HNBR 60 Shore	**2321632**

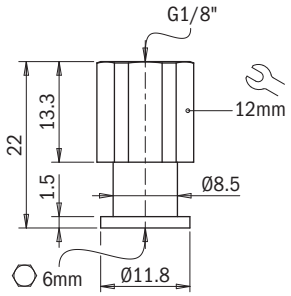
A



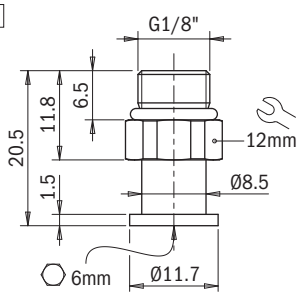
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

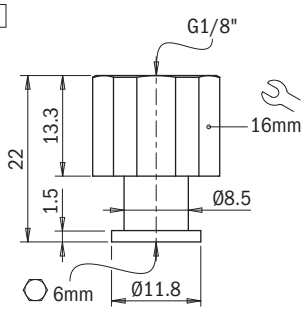
A



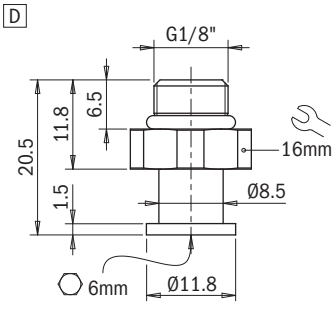
B



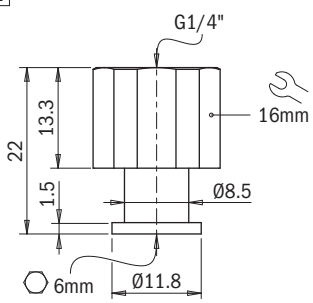
C



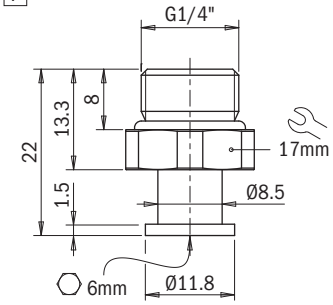
D



E



F



Ventouses en EPDM-HNBR à soufflet VG.B53

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
EPDM 50	32	64.5	90	24.5	51.3	60.5	32	30	19	15.4
HNBR 60	32	64.5	90	24.5	51.3	60.5	32	30	19	15.4

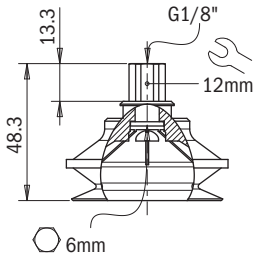
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

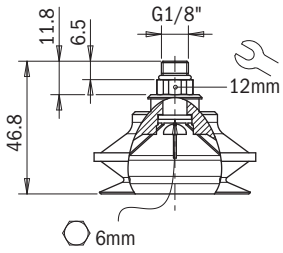
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.B53E.50.G18F.E12	Ventouse VG.B53 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321639
B	VG.B53E.50.G18M.E12	Ventouse VG.B53 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321641
C	VG.B53E.50.G18F.E16	Ventouse VG.B53 EPDM 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321642
D	VG.B53E.50.G18M.E16	Ventouse VG.B53 EPDM 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321643
E	VG.B53E.50.G14F.E16	Ventouse VG.B53 EPDM 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321644
F	VG.B53E.50.G14M.E17	Ventouse VG.B53 EPDM 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321645
A	VG.B53H.60.G18F.E12	Ventouse VG.B53 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321646
B	VG.B53H.60.G18M.E12	Ventouse VG.B53 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321648
C	VG.B53H.60.G18F.E16	Ventouse VG.B53 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321649
D	VG.B53H.60.G18M.E16	Ventouse VG.B53 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321650
E	VG.B53H.60.G14F.E16	Ventouse VG.B53 HNBR 60 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321651
F	VG.B53H.60.G14M.E17	Ventouse VG.B53 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321652

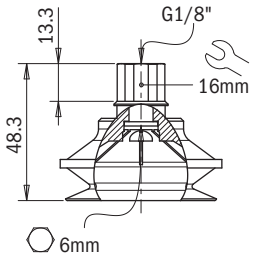
A



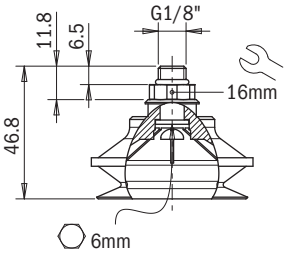
B



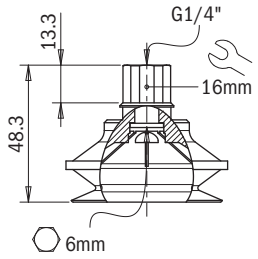
C



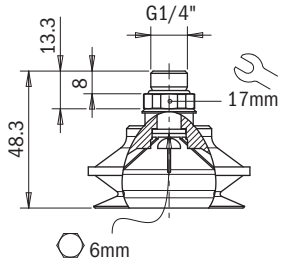
D



E



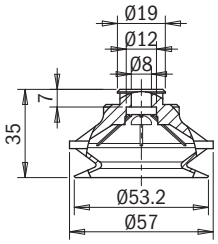
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B53E.50	Ventouse VG.B53 EPDM 50 Shore	**2321640**
A	VG.B53H.60	Ventouse VG.B53 HNBR 60 Shore	**2321647**

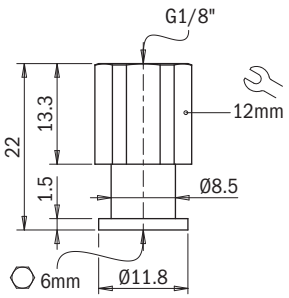
A



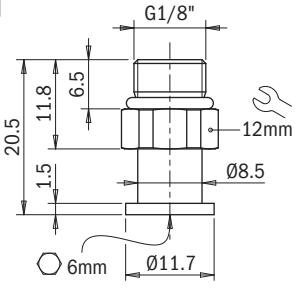
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

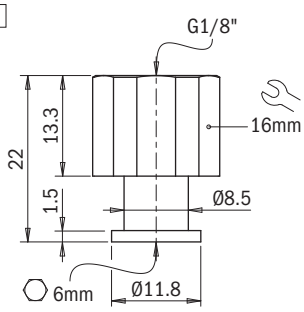
A



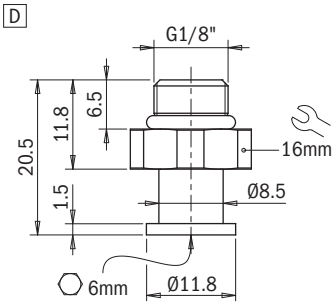
B



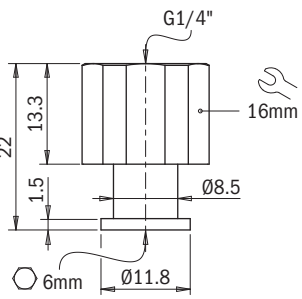
C



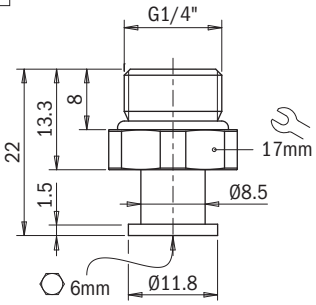
D



E



F



Ventouses en NBR à soufflet VG.B77

- Idéales pour les applications de palettisation et dépalettisation
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur





Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	78	173	231	66	125	157	110	40	24	35

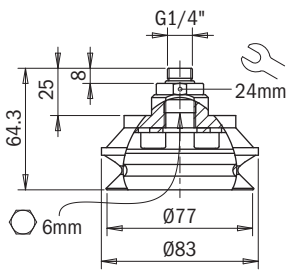
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	60 Shore	-30 ÷ +100 °C

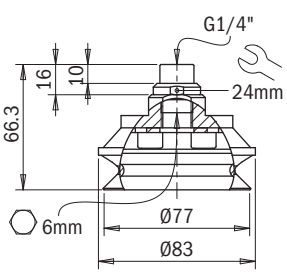
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B77N.60.G14M	Ventouse VG.B77 NBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2322189**
B	VG.B77N.60.G14F	Ventouse VG.B77 NBR 60 Shore, G1/4" femelle	**2322190**
C	VG.B77N.60.G38M	Ventouse VG.B77 NBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2322191**
D	VG.B77N.60.G38F	Ventouse VG.B77 NBR 60 Shore, G3/8" femelle	**2322192**

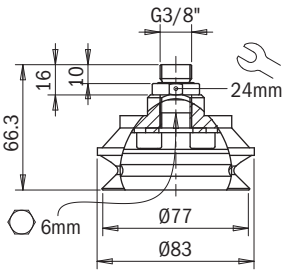
A



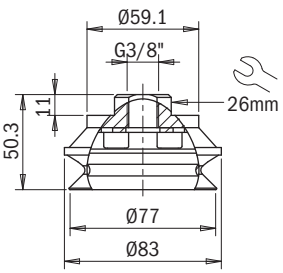
B



C



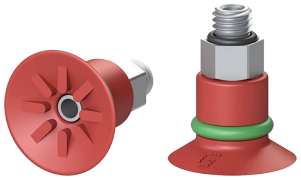
D



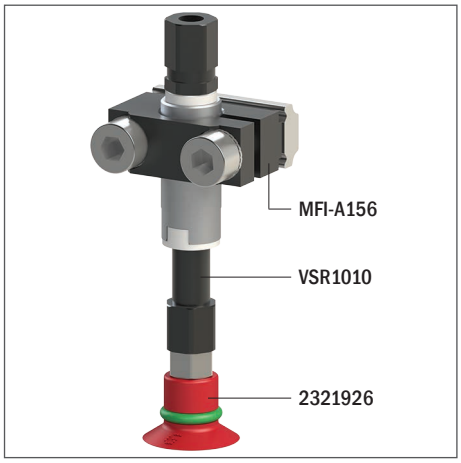
Notes

Ventouses plates en silicone avec renforts VG.CF16

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique, tôle sèche, carton
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en silicone permet de travailler à des températures élevées et basses



Exemple d'application



Données techniques

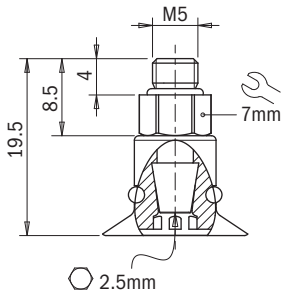
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	3.3	8.7	10.1	3.2	6.5	7.6	0.37	13	1	0.7

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

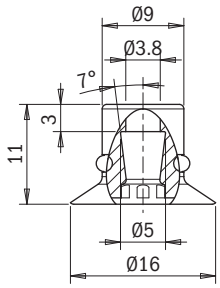
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.CF16S.50.M5M	Ventouse VG.CF16 Silicone 50 Shore, M5 mâle	2321926

A



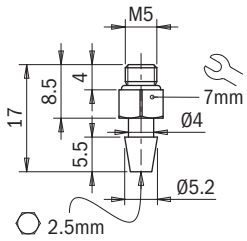
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.CF16S.50	Ventouse VG.CF16 Silicone 50 Shore	2321927

A



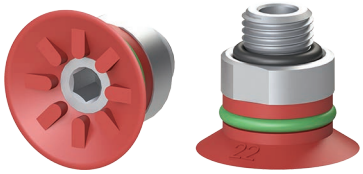
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M	Raccord M5 mâle	1600005

A

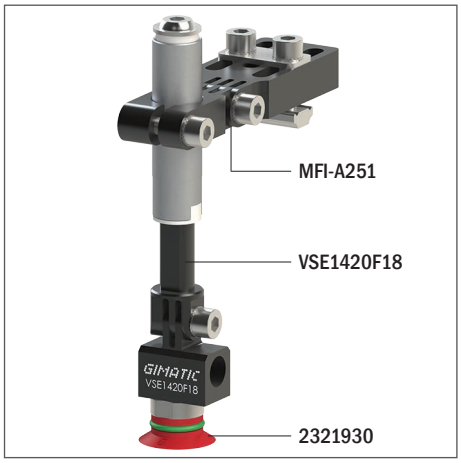


Ventouses plates en silicone avec renforts VG.CF22

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique, tôle sèche, carton
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en silicone permet de travailler à des températures élevées et basses



Exemple d'application



Données techniques

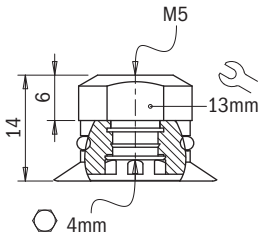
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	6.1	13.7	18.7	5.1	8.2	8.5	1	18	1.5	1.1

Caractéristiques techniques

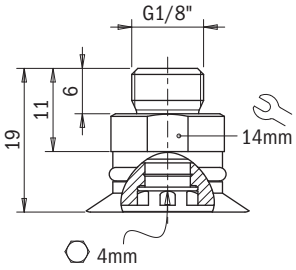
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF22S.50.M5F	Ventouse VG.CF22 Silicone 50 Shore, M5 femelle	**2321928**
B	VG.CF22S.50.G18M	Ventouse VG.CF22 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle	**2321930**
C	VG.CF22S.50.G18MF	Ventouse VG.CF22 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2321931**
D	VG.CF22S.50.G18MFV	Ventouse VG.CF22 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2321932**

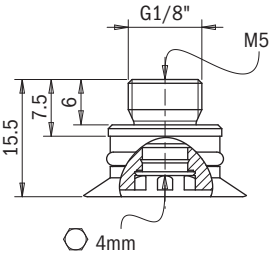
A



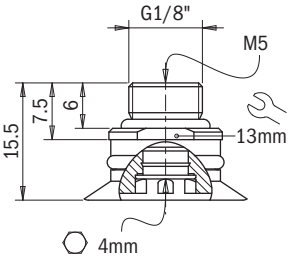
B



C

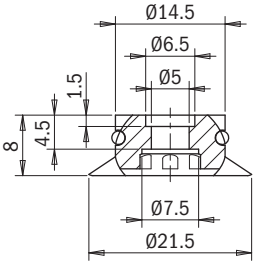


D



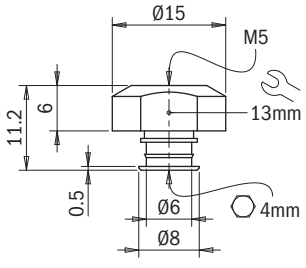
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF22S.50	Ventouse VG.CF22 Silicone 50 Shore	**2321929**

A

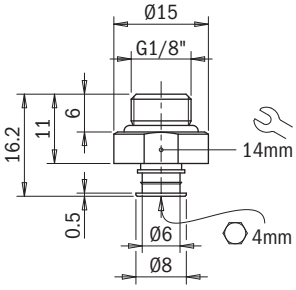


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
D	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**1700017**

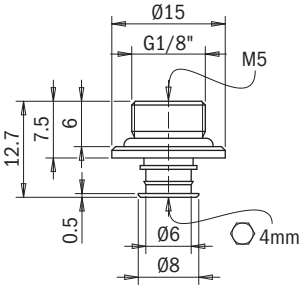
A



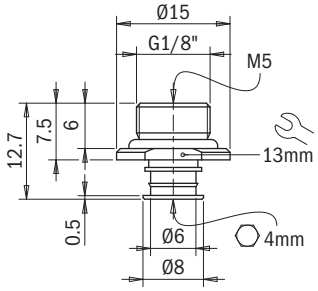
B



C

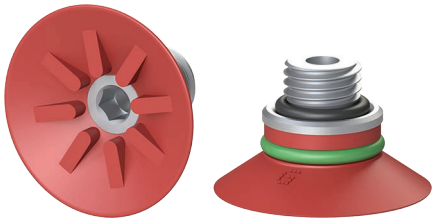


D

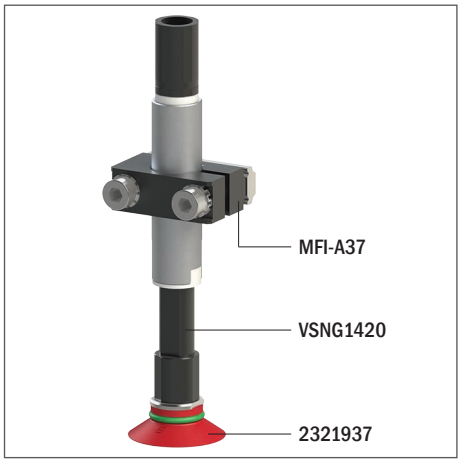


Ventouses plates en silicone avec renforts VG.CF27

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique, tôle sèche, carton
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en silicone permet de travailler à des températures élevées et basses



Exemple d'application



Données techniques

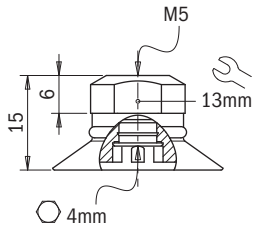
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	8.9	21.6	29.1	8.3	9.3	10.2	1.1	22	1.5	1.5

Caractéristiques techniques

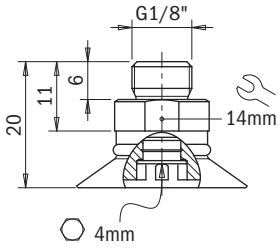
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF27S.50.M5F	Ventouse VG.CF27 Silicone 50 Shore, M5 femelle	**2321933**
B	VG.CF27S.50.G18M	Ventouse VG.CF27 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle	**2321935**
C	VG.CF27S.50.G18MF	Ventouse VG.CF27 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2321936**
D	VG.CF27S.50.G18MFV	Ventouse VG.CF27 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2321937**

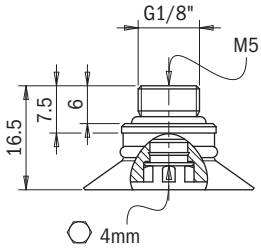
A



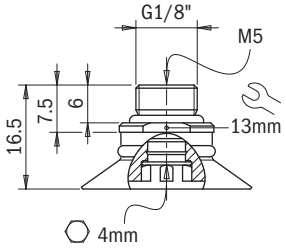
B



C

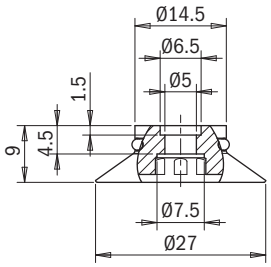


D



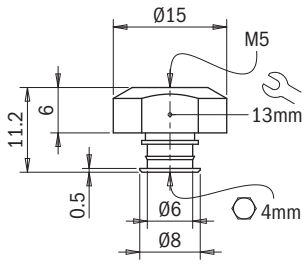
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF27S.50	Ventouse VG.CF27 Silicone 50 Shore	**2321934**

A

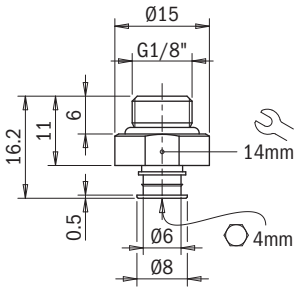


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
D	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**1700017**

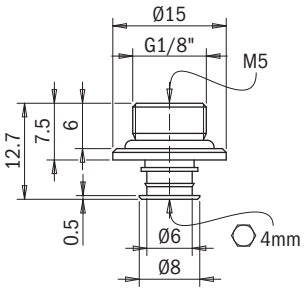
A



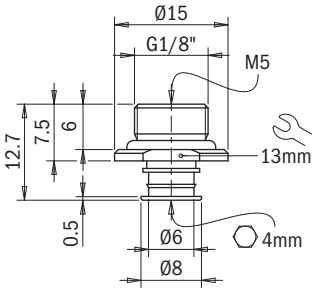
B



C



D



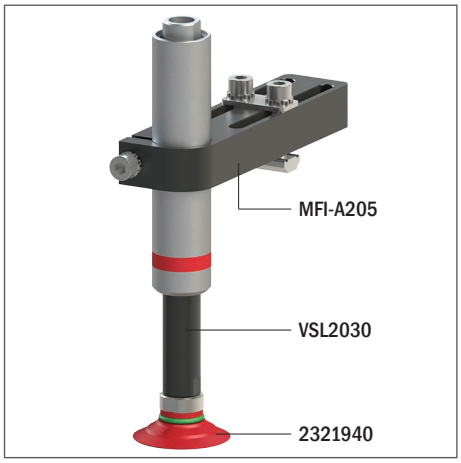
Ventouses plates en silicone avec renforts VG.CF33

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique, tôle sèche, carton
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en silicone permet de travailler à des températures élevées et basses





Exemple d'application



Données techniques

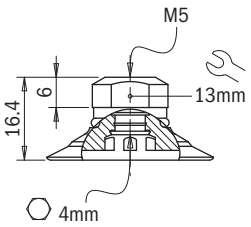
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	12.4	32.3	41.5	11	16.2	20.8	2	25	2	2.1

Caractéristiques techniques

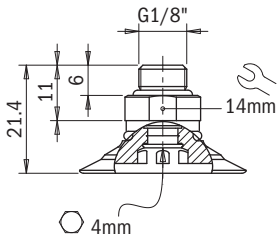
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF33S.50.M5F	Ventouse VG.CF33 Silicone 50 Shore, M5 femelle	**2321938**
B	VG.CF33S.50.G18M	Ventouse VG.CF33 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle	**2321940**
C	VG.CF33S.50.G18MF	Ventouse VG.CF33 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2321941**
D	VG.CF33S.50.G18MFV	Ventouse VG.CF33 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2321942**

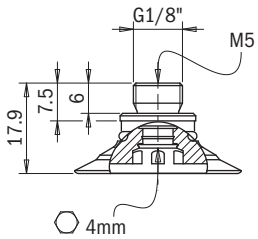
A



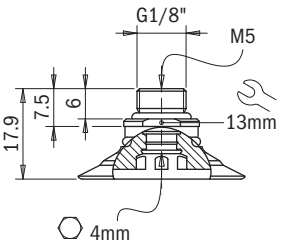
B



C

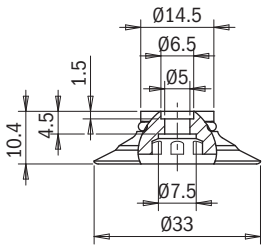


D



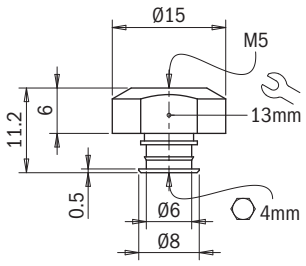
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF33S.50	Ventouse VG.CF33 Silicone 50 Shore	**2321939**

A

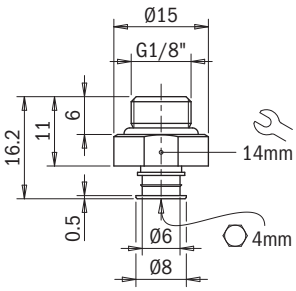


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
D	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**1700017**

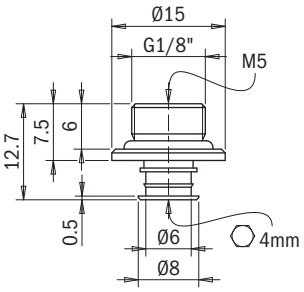
A



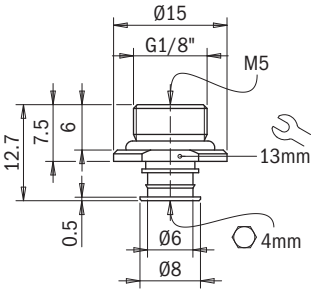
B



C



D



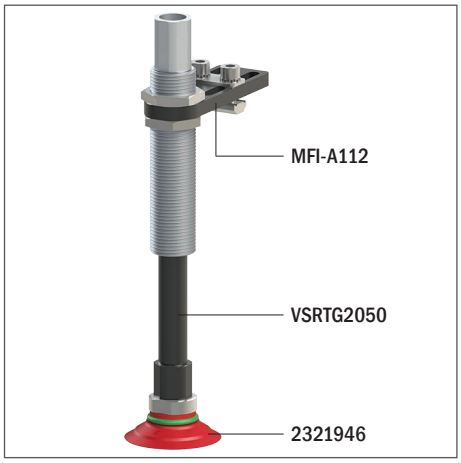
Ventouses plates en silicone avec renforts VG.CF42

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique, tôle sèche, carton
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en silicone permet de travailler à des températures élevées et basses





Exemple d'application



Données techniques

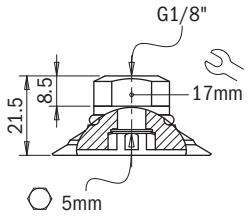
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	21.8	52	68	15	24.5	31	4.8	52	1.8	5.2

Caractéristiques techniques

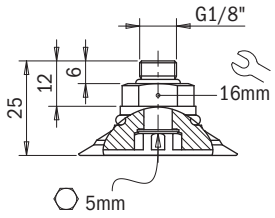
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF42S.50.G18F	Ventouse VG.CF42 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle	**2321943**
B	VG.CF42S.50.G18M	Ventouse VG.CF42 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle	**2321945**
C	VG.CF42S.50.G14M	Ventouse VG.CF42 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle	**2321946**
D	VG.CF42S.50.G38M	Ventouse VG.CF42 Silicone 50 Shore, G3/8" mâle	**2321947**

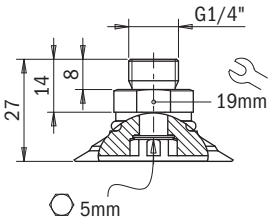
A



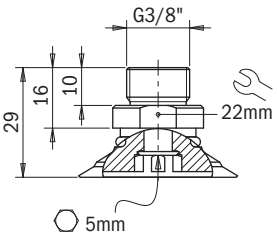
B



C

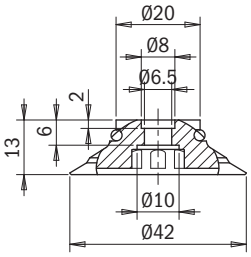


D



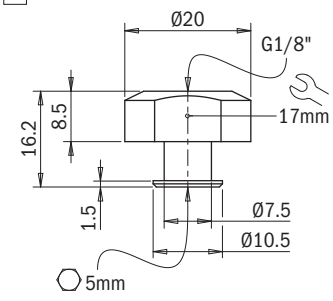
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF42S.50	Ventouse VG.CF42 Silicone 50 Shore	**2321944**

A

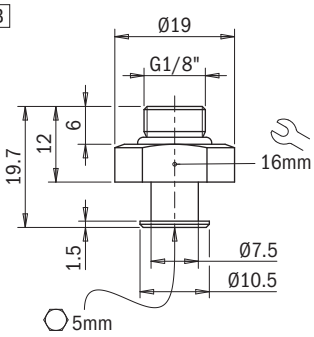


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.18	Raccord G1/8" femelle	**1800019**
B	FT.G18M.18	Raccord G1/8" mâle	**1800018**
C	FT.G14M.18	Raccord G1/4" mâle	**1800014**
D	FT.G38M.18	Raccord G3/8" mâle	**1800038**

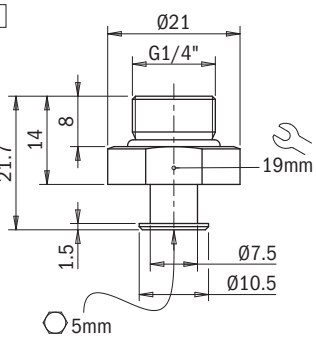
A



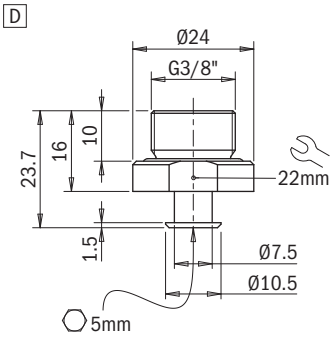
B



C

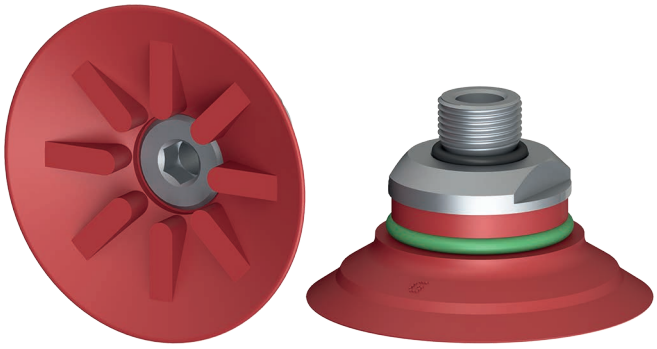


D

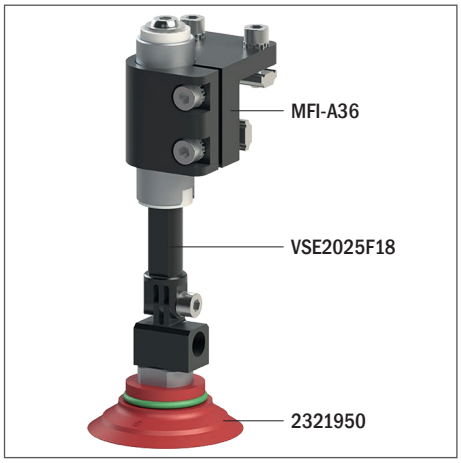


Ventouses plates en silicone avec renforts VG.CF53

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique, tôle sèche, carton
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en silicone permet de travailler à des températures élevées et basses



Exemple d'application



Données techniques

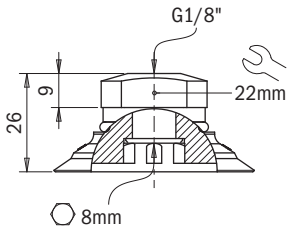
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	36.7	72	98	25	42	49	10	55	2.2	10.8

Caractéristiques techniques

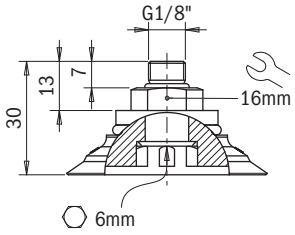
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF53S.50.G18F	Ventouse VG.CF53 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle	**2321948**
B	VG.CF53S.50.G18M	Ventouse VG.CF53 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle	**2321950**
C	VG.CF53S.50.G14M	Ventouse VG.CF53 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle	**2321951**
D	VG.CF53S.50.G38M	Ventouse VG.CF53 Silicone 50 Shore, G3/8" mâle	**2321952**

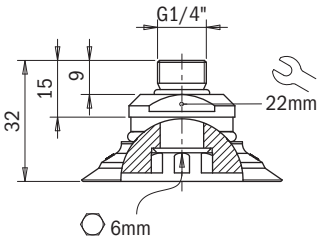
A



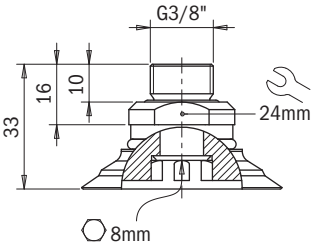
B



C

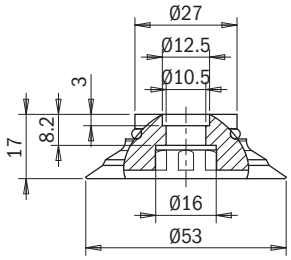


D



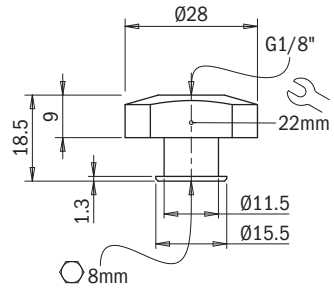
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF53S.50	Ventouse VG.CF53 Silicone 50 Shore	**2321949**

A

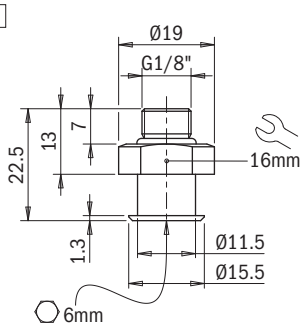


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.19	Raccord G1/8" femelle	**1900019**
B	FT.G18M.19	Raccord G1/8" mâle	**1900018**
C	FT.G14M.19	Raccord G1/4" mâle	**1900014**
D	FT.G38M.198	Raccord G3/8" mâle	**1900038**

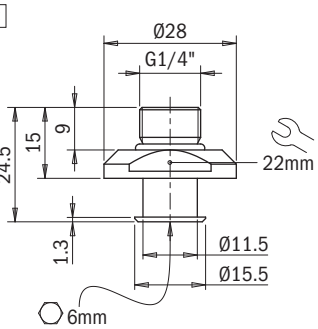
A



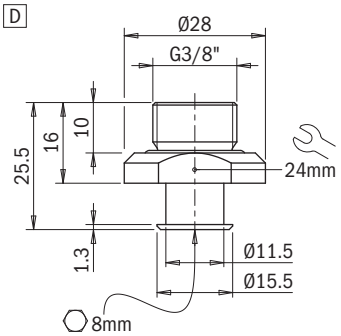
B



C



D



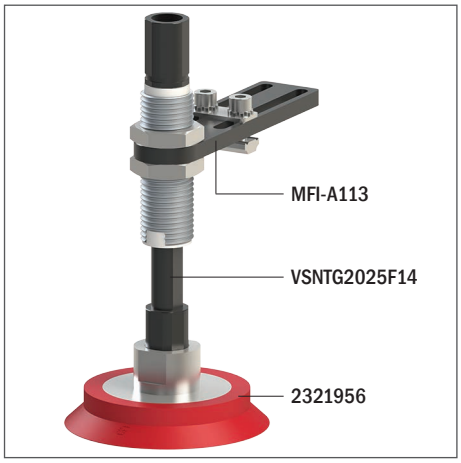
Ventouses plates en silicone avec renforts VG.CF77

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique, tôle sèche, carton
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en silicone permet de travailler à des températures élevées et basses





Exemple d'application



Données techniques

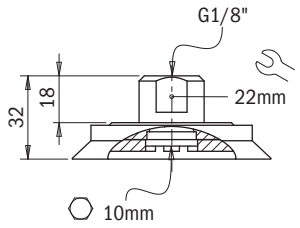
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	90	215	290	60	118	145	20	150	3	31.3

Caractéristiques techniques

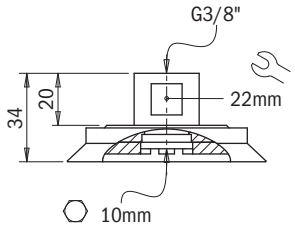
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF77S.50.G18F	Ventouse VG.CF77 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle	**2321953**
B	VG.CF77S.50.G38F	Ventouse VG.CF77 Silicone 50 Shore, G3/8" femelle	**2321955**
C	VG.CF77S.50.G14M	Ventouse VG.CF77 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle	**2321956**
D	VG.CF77S.50.G38M	Ventouse VG.CF77 Silicone 50 Shore, G3/8" mâle	**2321957**

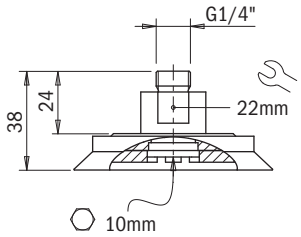
A



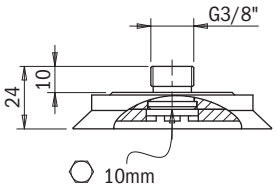
B



C

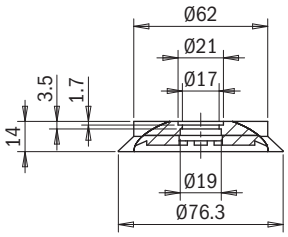


D



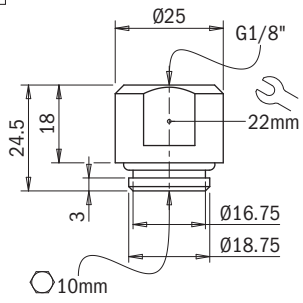
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF77S.50	Ventouse VG.CF77 Silicone 50 Shore	**2321954**

A

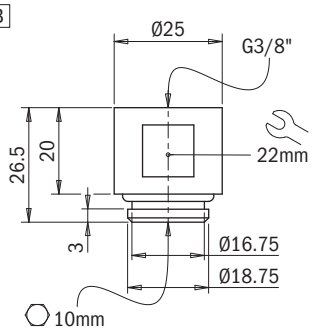


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.16	Raccord G1/8" femelle	**1600008**
B	FT.G38F	Raccord G3/8" femelle	**1600009**
C	FT.G14M.16	Raccord G1/4" mâle	**1600010**
D	FT.G38M.199	Raccord G3/8" mâle	**1900039**

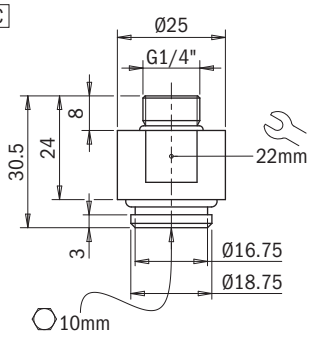
A



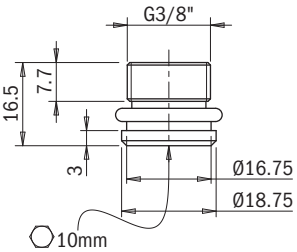
B



C



D



Ventouses plates en silicone avec renforts VG.CF112

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique, tôle sèche, carton
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en silicone permet de travailler à des températures élevées et basses





Exemple d'application



Données techniques

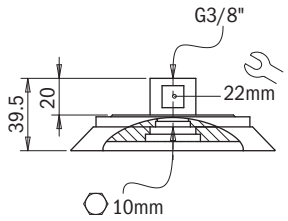
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	160	465	570	145	259	310	70	250	4	80.2

Caractéristiques techniques

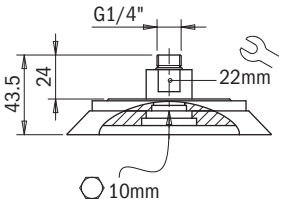
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF112S.50.G38F	Ventouse VG.CF112 Silicone 50 Shore, G3/8" femelle	**2321958**
B	VG.CF112S.50.G14M	Ventouse VG.CF112 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle	**2321960**
C	VG.CF112S.50.G38M	Ventouse VG.CF112 Silicone 50 Shore, G3/8" mâle	**2321961**
D	VG.CF112S.50.G12M	Ventouse VG.CF112 Silicone 50 Shore, G1/2" mâle	**2321962**

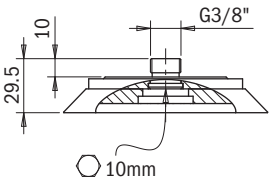
A



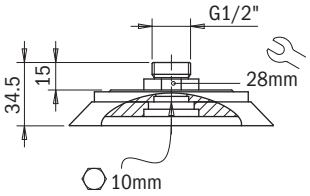
B



C

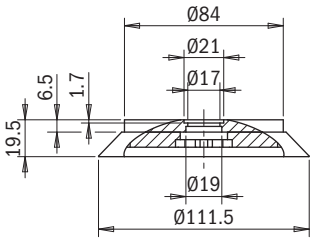


D



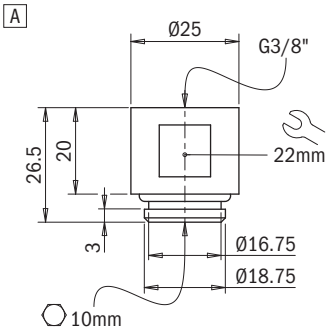
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF112S.50	Ventouse VG.CF112 Silicone 50 Shore	**2321959**

A

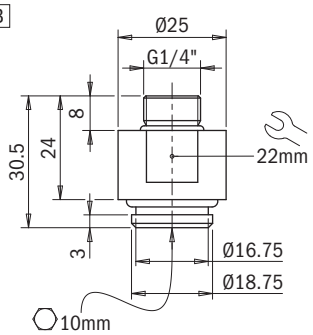


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G38F	Raccord G3/8" femelle	**1600009**
B	FT.G14M.16	Raccord G1/4" mâle	**1600010**
C	FT.G38M.199	Raccord G3/8" mâle	**1900039**
D	FT.G12M.16	Raccord G1/2" mâle	**1600015**

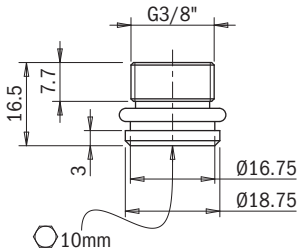
A



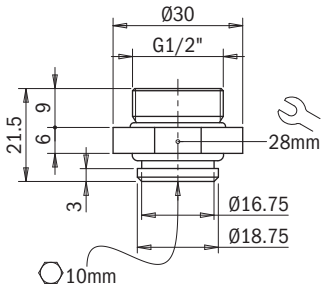
B



C



D



Ventouses plates en silicone avec renforts VG.CF152

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique, tôle sèche, carton
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en silicone permet de travailler à des températures élevées et basses





Exemple d'application



Données techniques

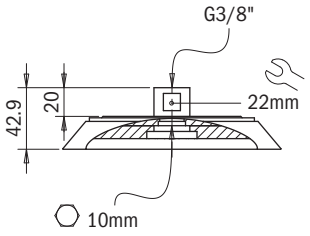
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	310	900	1195	245	620	815	160	500	6	178

Caractéristiques techniques

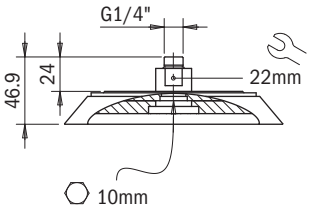
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF152S.50.G38F	Ventouse VG.CF152 Silicone 50 Shore, G3/8" femelle	**2321963**
B	VG.CF152S.50.G14M	Ventouse VG.CF152 Silicone 50 Shore, CF1/4" mâle	**2321965**
C	VG.CF152S.50.G38M	Ventouse VG.CF152 Silicone 50 Shore, G3/8" mâle	**2321966**
D	VG.CF152S.50.G12F	Ventouse VG.CF152 Silicone 50 Shore, G1/2" femelle	**2321967**

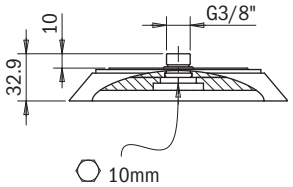
A



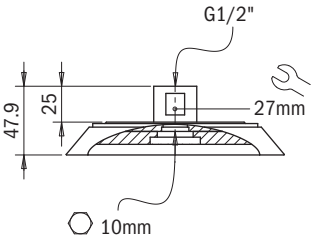
B



C

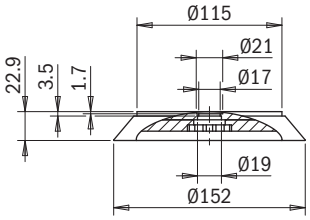


D



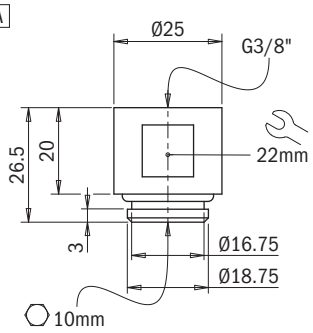
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF152S.50	Ventouse VG.CF152 Silicone 50 Shore	**2321964**

A

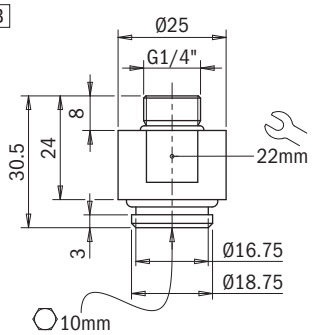


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G38F	Raccord G3/8" femelle	**1600009**
B	FT.G14M.16	Raccord G1/4" mâle	**1600010**
C	FT.G38M.199	Raccord G3/8" mâle	**1900039**
D	FT.G12F	Raccord G1/2" femelle	**1600019**

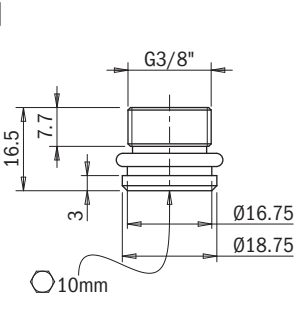
A



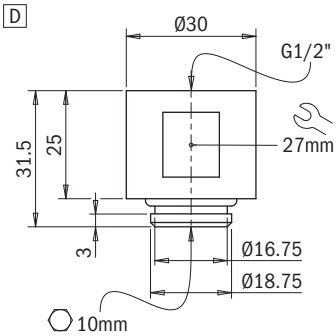
B



C

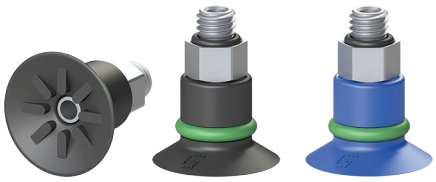


D

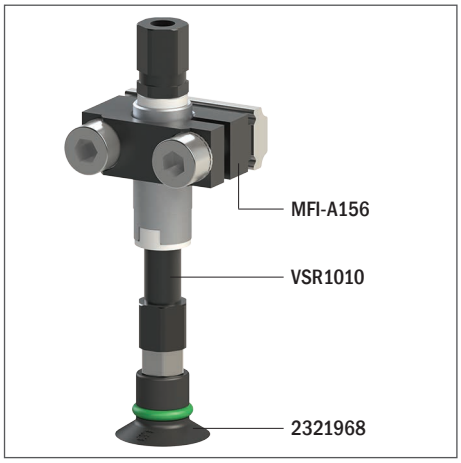


Ventouses plates en NBR-HNBR avec renforts VG.CF16

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique et tôle sèche
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants
- Les mélanges en HNBR et NBR sont l'idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)



Exemple d'application



Données techniques

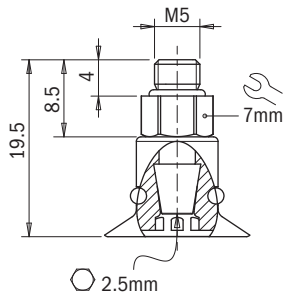
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	3.3	8.7	10.1	3.2	6.5	7.6	0.37	13	1	0.8
HNBR 60	3.3	8.7	10.1	3.2	6.5	7.6	0.37	13	1	0.8

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	60 Shore	-30 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

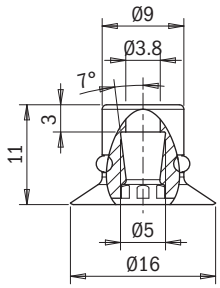
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.CF16N.60.M5M	Ventouse VG.CF16 NBR 60 Shore, M5 mâle	2321968
A	VG.CF16H.60.M5M	Ventouse VG.CF16 HNBR 60 Shore, M5 mâle	2322010

A



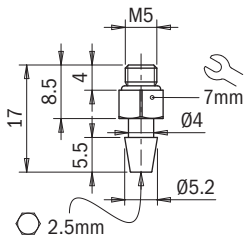
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.CF16N.60	Ventouse VG.CF16 NBR 60 Shore	2321969
A	VG.CF16H.60	Ventouse VG.CF16 HNBR 60 Shore	2322011

A



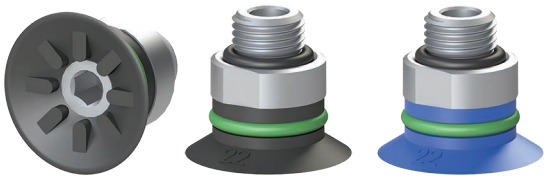
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M	Raccord M5 mâle	1600005

A

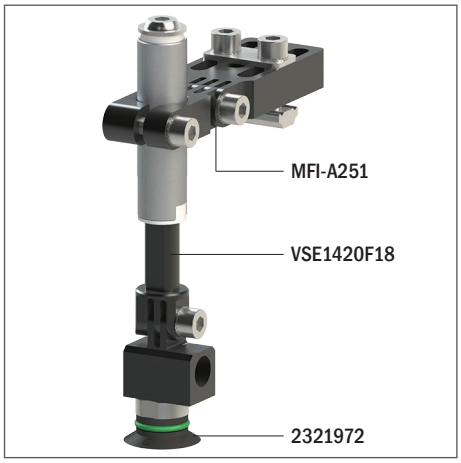


Ventouses plates en NBR-HNBR avec renforts VG.CF22

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique et tôle sèche
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants
- Les mélanges en HNBR et NBR sont l'idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)



Exemple d'application



Données techniques

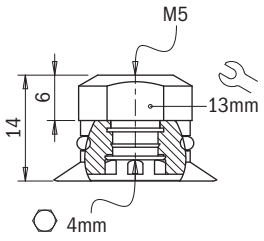
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	6.1	13.7	18.7	5.1	8.2	8.5	1	18	1.5	1.3
HNBR 60	6.1	13.7	18.7	5.1	8.2	8.5	1	18	1.5	1.1

Caractéristiques techniques

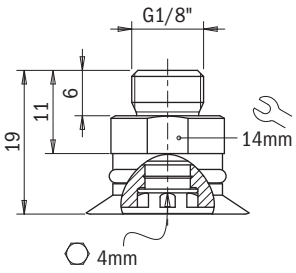
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	60 Shore	-30 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF22N.60.M5F	Ventouse VG.CF22 NBR 60 Shore, M5 femelle	**2321970**
B	VG.CF22N.60.G18M	Ventouse VG.CF22 NBR 60 Shore, G1/8" mâle	**2321972**
C	VG.CF22N.60.G18MF	Ventouse VG.CF22 NBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2321973**
D	VG.CF22N.60.G18MFV	Ventouse VG.CF22 NBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2321974**
A	VG.CF22H.60.M5F	Ventouse VG.CF22 HNBR 60 Shore, M5 femelle	**2322012**
B	VG.CF22H.60.G18M	Ventouse VG.CF22 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle	**2322014**
C	VG.CF22H.60.G18MF	Ventouse VG.CF22 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2322015**
D	VG.CF22H.60.G18MFV	Ventouse VG.CF22 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2322016**

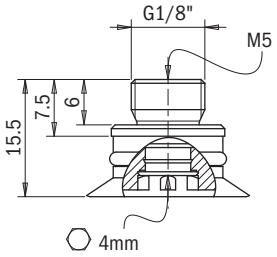
A



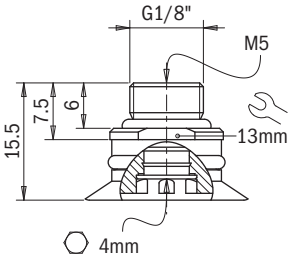
B



C

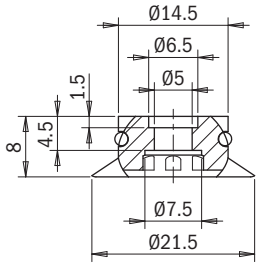


D



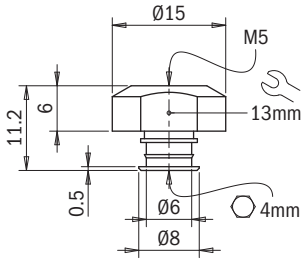
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF22N.60	Ventouse VG.CF22 NBR 60 Shore	**2321971**
A	VG.CF22H.60	Ventouse VG.CF22 HNBR 60 Shore	**2322013**

A

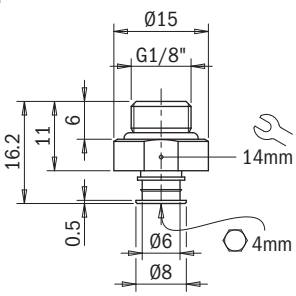


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
D	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**1700017**

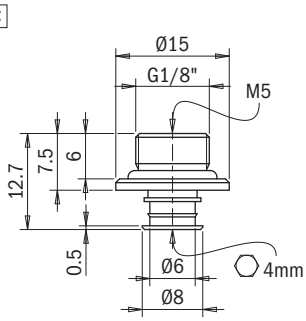
A



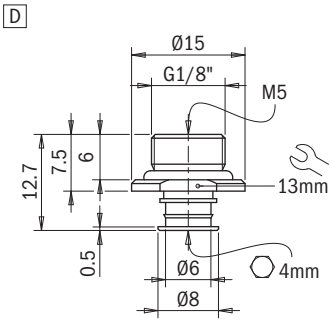
B



C

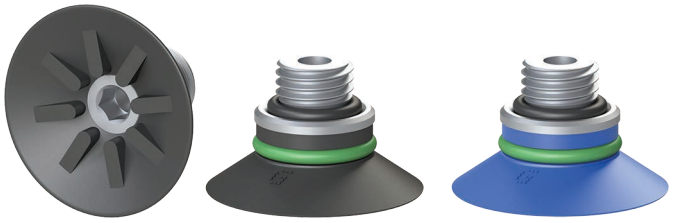


D

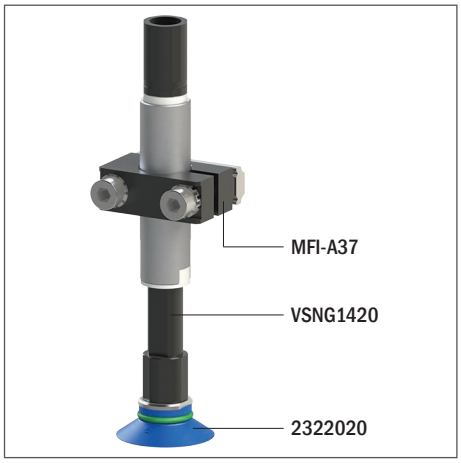


Ventouses plates en NBR-HNBR avec renforts VG.CF27

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique et tôle sèche
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants
- Les mélanges en HNBR et NBR sont l'idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)



Exemple d'application



Données techniques

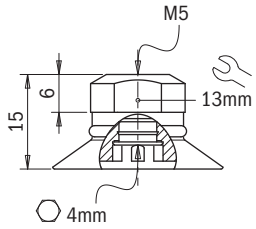
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	8.9	21.6	29.1	8.3	9.3	10.2	1.1	22	1.5	1.8
HNBR 60	8.9	21.6	29.1	8.3	9.3	10.2	1.1	22	1.5	1.5

Caractéristiques techniques

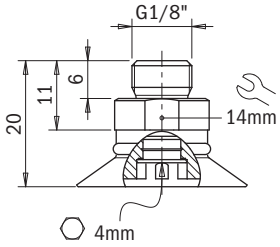
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	60 Shore	-30 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF27N.60.M5F	Ventouse VG.CF27 NBR 60 Shore, M5 femelle	**2321975**
B	VG.CF27N.60.G18M	Ventouse VG.CF27 NBR 60 Shore, G1/8" mâle	**2321977**
C	VG.CF27N.60.G18MF	Ventouse VG.CF27 NBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2321978**
D	VG.CF27N.60.G18MFV	Ventouse VG.CF27 NBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2321979**
A	VG.CF27H.60.M5F	Ventouse VG.CF27 HNBR 60 Shore, M5 femelle	**2322017**
B	VG.CF27H.60.G18M	Ventouse VG.CF27 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle	**2322019**
C	VG.CF27H.60.G18MF	Ventouse VG.CF27 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2322020**
D	VG.CF27H.60.G18MFV	Ventouse VG.CF27 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2322021**

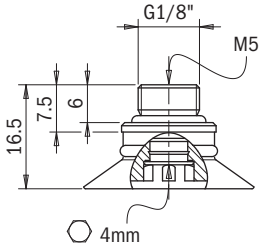
A



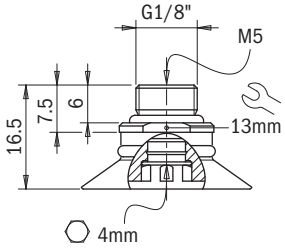
B



C

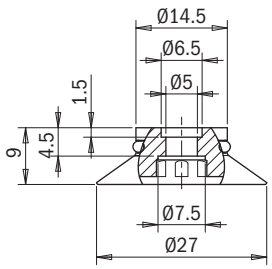


D



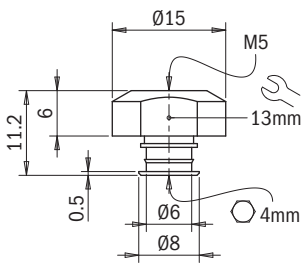
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF27N.60	Ventouse VG.CF27 NBR 60 Shore	**2321976**
A	VG.CF27H.60	Ventouse VG.CF27 HNBR 60 Shore	**2322018**

A

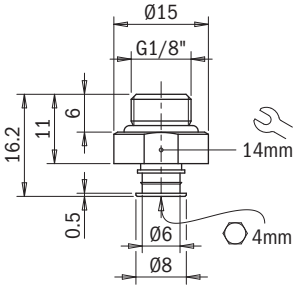


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
D	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**1700017**

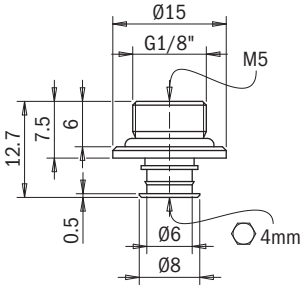
A



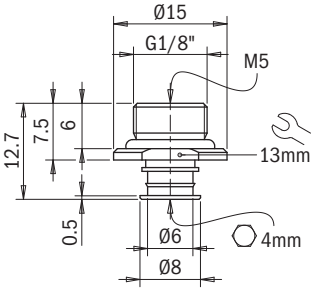
B



C

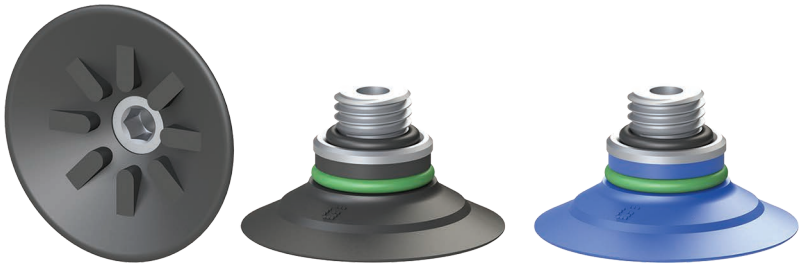


D

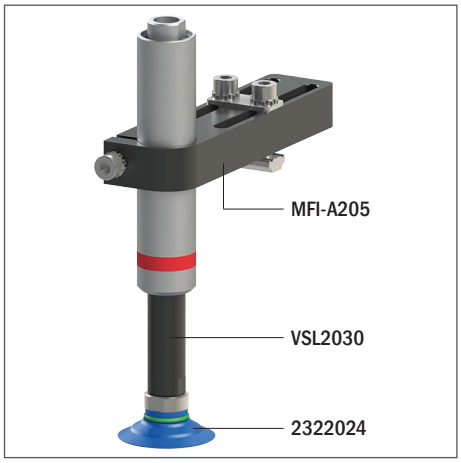


Ventouses plates en NBR-HNBR avec renforts VG.CF33

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique et tôle sèche
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants
- Les mélanges en HNBR et NBR sont l'idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)



Exemple d'application



Données techniques

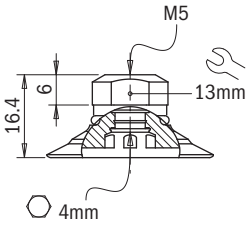
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	12.4	32.3	41.5	11	16.2	20.8	2	25	2	2.6
HNBR 60	12.4	32.3	41.5	11	16.2	20.8	2	25	2	2.1

Caractéristiques techniques

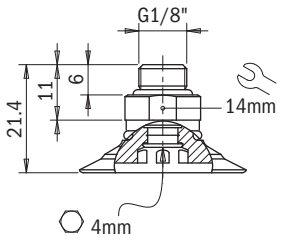
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	60 Shore	-30 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF33N.60.M5F	Ventouse VG.CF33 NBR 60 Shore, M5 femelle	**2321980**
B	VG.CF33N.60.G18M	Ventouse VG.CF33 NBR 60 Shore, G1/8" mâle	**2321982**
C	VG.CF33N.60.G18MF	Ventouse VG.CF33 NBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2321983**
D	VG.CF33N.60.G18MFV	Ventouse VG.CF33 NBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2321984**
A	VG.CF33H.60.M5F	Ventouse VG.CF33 HNBR 60 Shore, M5 femelle	**2322022**
B	VG.CF33H.60.G18M	Ventouse VG.CF33 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle	**2322024**
C	VG.CF33H.60.G18MF	Ventouse VG.CF33 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2322025**
D	VG.CF33H.60.G18MFV	Ventouse VG.CF33 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2322026**

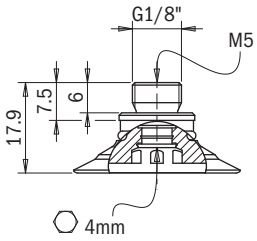
A



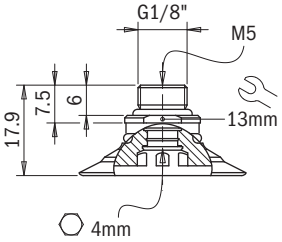
B



C

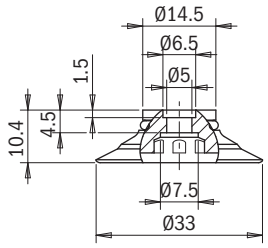


D



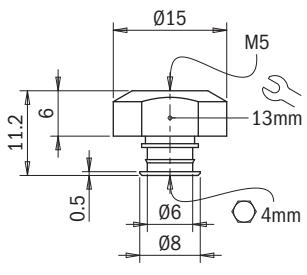
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF33N.60	Ventouse VG.CF33 NBR 60 Shore	**2321981**
A	VG.CF33H.60	Ventouse VG.CF33 HNBR 60 Shore	**2322023**

A

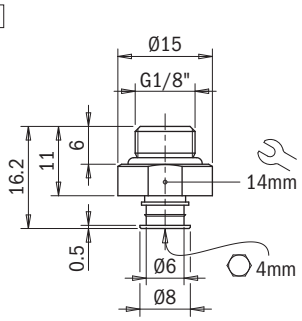


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
D	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**1700017**

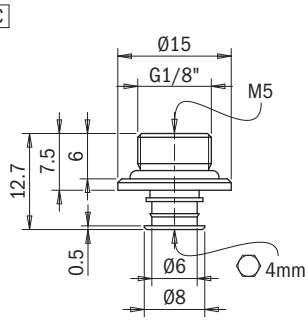
A



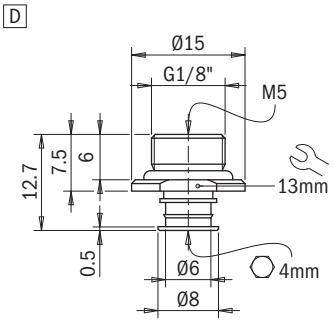
B



C

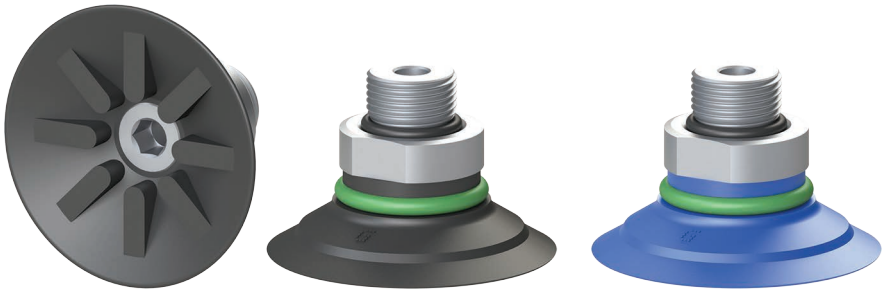


D



Ventouses plates en NBR-HNBR avec renforts VG.CF42

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique et tôle sèche
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants
- Les mélanges en HNBR et NBR sont l'idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)



Exemple d'application



Données techniques

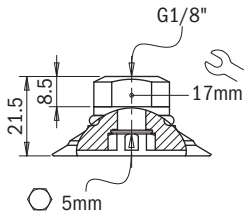
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	21.8	52	68	15	24.5	31	4.8	52	1.8	6.3
HNBR 60	21.8	52	68	15	24.5	31	4.8	52	1.8	5.2

Caractéristiques techniques

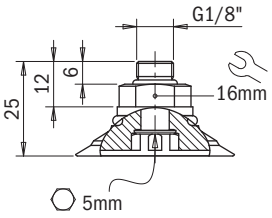
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	60 Shore	-30 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF42N.60.G18F	Ventouse VG.CF42 NBR 60 Shore, G1/8" femelle	**2321985**
B	VG.CF42N.60.G18M	Ventouse VG.CF42 NBR 60 Shore, G1/8" mâle	**2321987**
C	VG.CF42N.60.G14M	Ventouse VG.CF42 NBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2321988**
D	VG.CF42N.60.G38M	Ventouse VG.CF42 NBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2321989**
A	VG.CF42H.60.G18F	Ventouse VG.CF42 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle	**2322027**
B	VG.CF42H.60.G18M	Ventouse VG.CF42 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle	**2322029**
C	VG.CF42H.60.G14M	Ventouse VG.CF42 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2322030**
D	VG.CF42H.60.G38M	Ventouse VG.CF42 HNBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2322031**

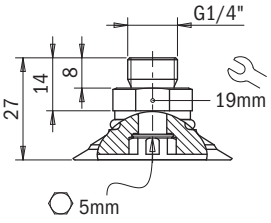
A



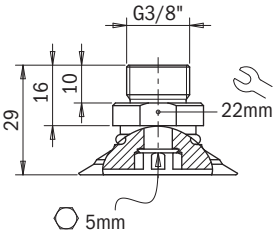
B



C

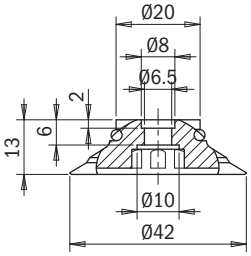


D



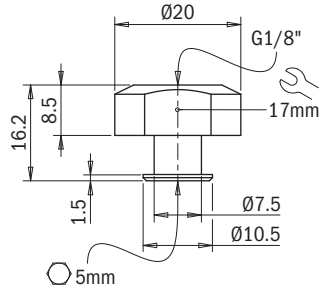
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF42N.60	Ventouse VG.CF42 NBR 60 Shore	**2321986**
A	VG.CF42H.60	Ventouse VG.CF42 HNBR 60 Shore	**2322028**

A

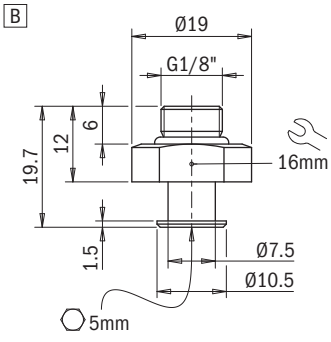


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.18	Raccord G1/8" femelle	**1800019**
B	FT.G18M.18	Raccord G1/8" mâle	**1800018**
C	FT.G14M.18	Raccord G1/4" mâle	**1800014**
D	FT.G38M.18	Raccord G3/8" mâle	**1800038**

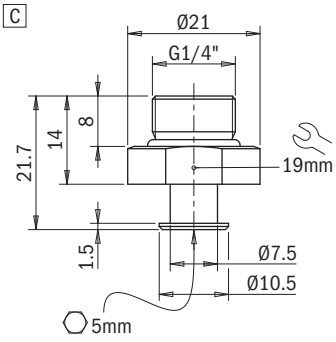
A



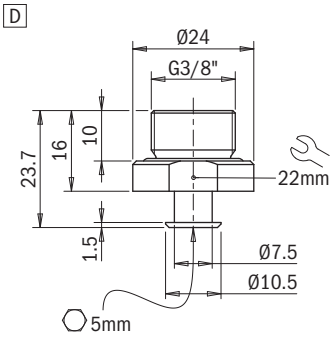
B



C



D



Ventouses plates en NBR-HNBR avec renforts VG.CF53

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique et tôle sèche
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants
- Les mélanges en HNBR et NBR sont l'idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)







Exemple d'application



Données techniques

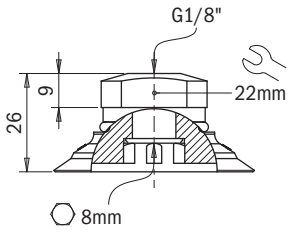
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	36.7	72	98	25	42	49	10	55	2.2	13.1
HNBR 60	36.7	72	98	25	42	49	10	55	2.2	10.8

Caractéristiques techniques

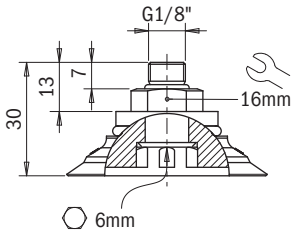
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	60 Shore	-30 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF53N.60.G18F	Ventouse VG.CF53 NBR 60 Shore, G1/8" femelle	**2321990**
B	VG.CF53N.60.G18M	Ventouse VG.CF53 NBR 60 Shore, G1/8" mâle	**2321992**
C	VG.CF53N.60.G14M	Ventouse VG.CF53 NBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2321993**
D	VG.CF53N.60.G38M	Ventouse VG.CF53 NBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2321994**
A	VG.CF53H.60.G18F	Ventouse VG.CF53 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle	**2322032**
B	VG.CF53H.60.G18M	Ventouse VG.CF53 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle	**2322034**
C	VG.CF53H.60.G14M	Ventouse VG.CF53 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2322035**
D	VG.CF53H.60.G38M	Ventouse VG.CF53 HNBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2322036**

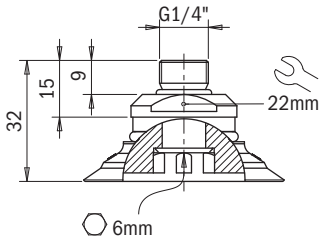
A



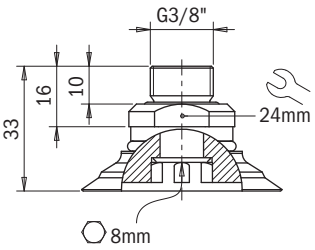
B



C

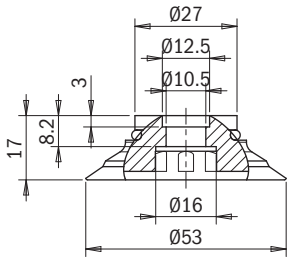


D



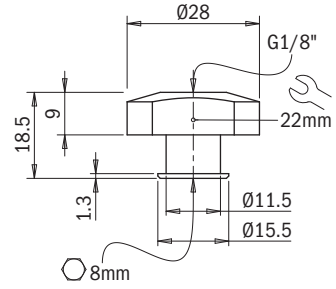
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF53N.60	Ventouse VG.CF53 NBR 60 Shore	**2321991**
A	VG.CF53H.60	Ventouse VG.CF53 HNBR 60 Shore	**2322033**

A

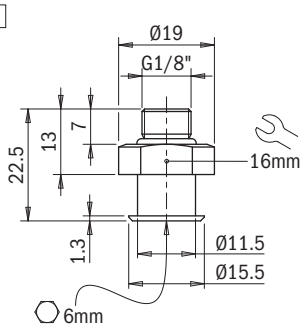


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.19	Raccord G1/8" femelle	**1900019**
B	FT.G18M.19	Raccord G1/8" mâle	**1900018**
C	FT.G14M.19	Raccord G1/4" mâle	**1900014**
D	FT.G38M.198	Raccord G3/8" mâle	**1900038**

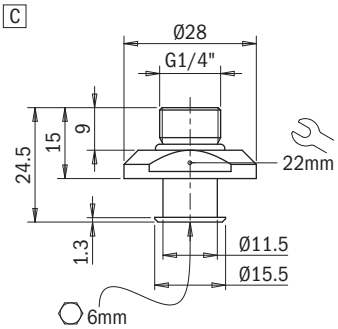
A



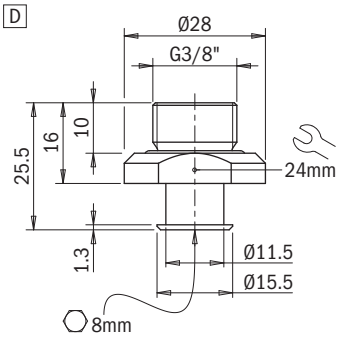
B



C

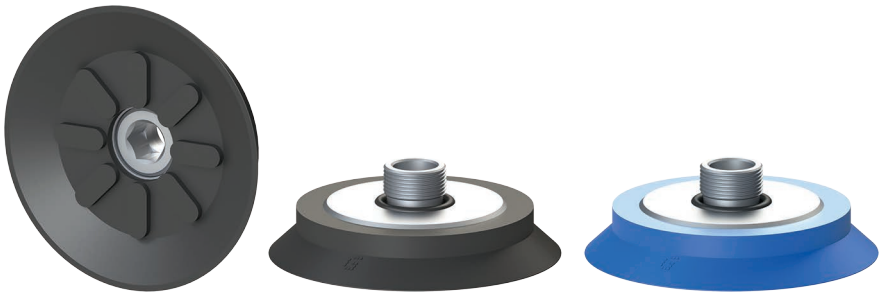


D

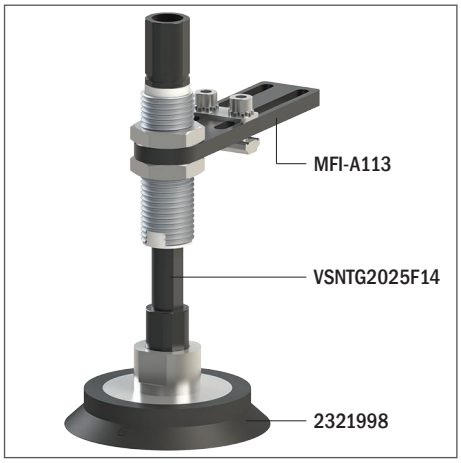


Ventouses plates en NBR-HNBR avec renforts VG.CF77

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique et tôle sèche
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants
- Les mélanges en HNBR et NBR sont l'idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)



Exemple d'application



Données techniques

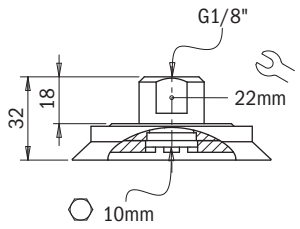
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	90	215	290	60	118	145	20	150	3	38.6
HNBR 60	90	215	290	60	118	145	20	150	3	31.3

Caractéristiques techniques

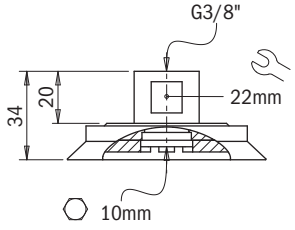
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	60 Shore	-30 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF77N.60.G18F	Ventouse VG.CF77 NBR 60 Shore, G1/8" femelle	**2321995**
B	VG.CF77N.60.G38F	Ventouse VG.CF77 NBR 60 Shore, G3/8" femelle	**2321997**
C	VG.CF77N.60.G14M	Ventouse VG.CF77 NBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2321998**
D	VG.CF77N.60.G38M	Ventouse VG.CF77 NBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2321999**
A	VG.CF77H.60.G18F	Ventouse VG.CF77 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle	**2322037**
B	VG.CF77H.60.G38F	Ventouse VG.CF77 HNBR 60 Shore, G3/8" femelle	**2322039**
C	VG.CF77H.60.G14M	Ventouse VG.CF77 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2322040**
D	VG.CF77H.60.G38M	Ventouse VG.CF77 HNBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2322041**

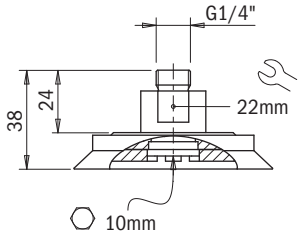
A



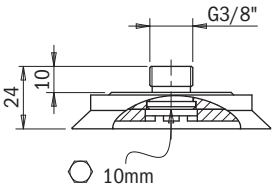
B



C

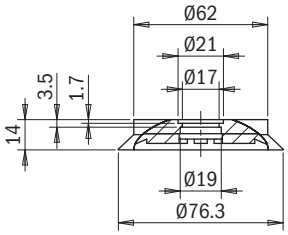


D



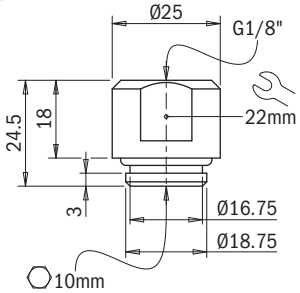
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF77N.60	Ventouse VG.CF77 NBR 60 Shore	**2321996**
A	VG.CF77H.60	Ventouse VG.CF77 HNBR 60 Shore	**2322038**

A

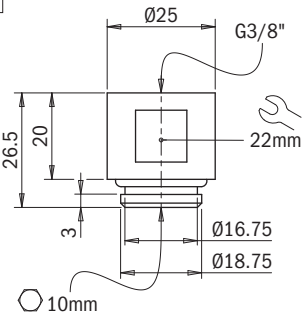


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.16	Raccord G1/8" femelle	**1600008**
B	FT.G38F	Raccord G3/8" femelle	**1600009**
C	FT.G14M.16	Raccord G1/4" mâle	**1600010**
D	FT.G38M.199	Raccord G3/8" mâle	**1900039**

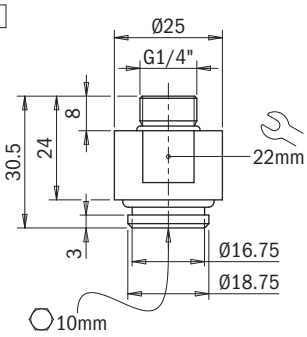
A



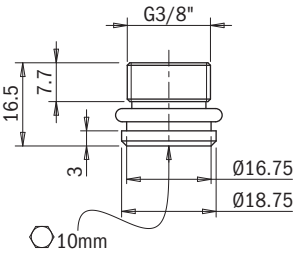
B



C

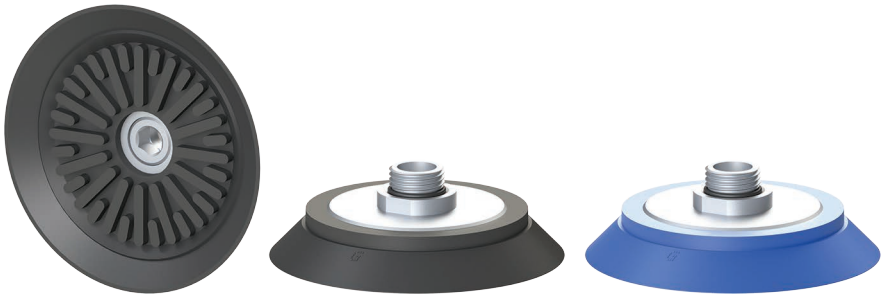


D



Ventouses plates en NBR-HNBR avec renforts VG.CF112

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique et tôle sèche
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants
- Les mélanges en HNBR et NBR sont l'idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)



Exemple d'application



Données techniques

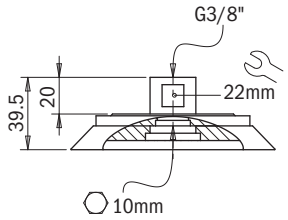
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	160	465	570	145	259	310	70	250	4	98.6
HNBR 60	160	465	570	145	259	310	70	250	4	80.2

Caractéristiques techniques

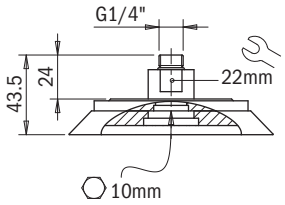
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	60 Shore	-30 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF112N.60.G38F	Ventouse VG.CF112 NBR 60 Shore, G3/8" femelle	**2322000**
B	VG.CF112N.60.G14M	Ventouse VG.CF112 NBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2322002**
C	VG.CF112N.60.G38M	Ventouse VG.CF112 NBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2322003**
D	VG.CF112N.60.G12M	Ventouse VG.CF112 NBR 60 Shore, G1/2" mâle	**2322004**
A	VG.CF112H.60.G38F	Ventouse VG.CF112 HNBR 60 Shore, G3/8" femelle	**2322042**
B	VG.CF112H.60.G14M	Ventouse VG.CF112 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2322044**
C	VG.CF112H.60.G38M	Ventouse VG.CF112 HNBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2322045**
D	VG.CF112H.60.G12M	Ventouse VG.CF112 HNBR 60 Shore, G1/2" mâle	**2322046**

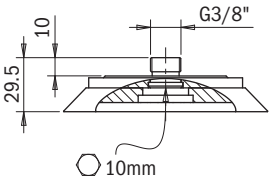
A



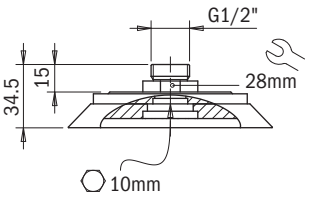
B



C

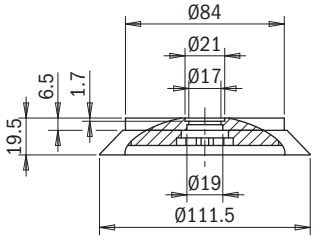


D



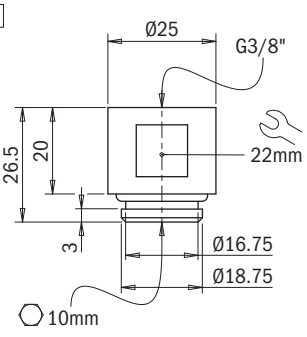
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF112N.60	Ventouse VG.CF112 NBR 60 Shore	**2322001**
A	VG.CF112H.60	Ventouse VG.CF112 HNBR 60 Shore	**2322043**

A

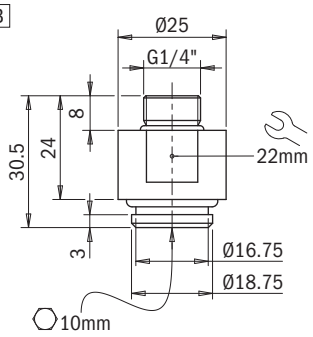


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G38F	Raccord G3/8" femelle	**1600009**
B	FT.G14M.16	Raccord G1/4" mâle	**1600010**
C	FT.G38M.199	Raccord G3/8" mâle	**1900039**
D	FT.G12M.16	Raccord G1/2" mâle	**1600015**

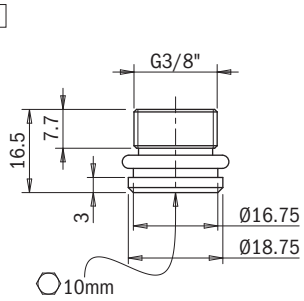
A



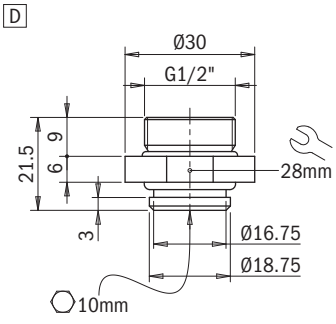
B



C

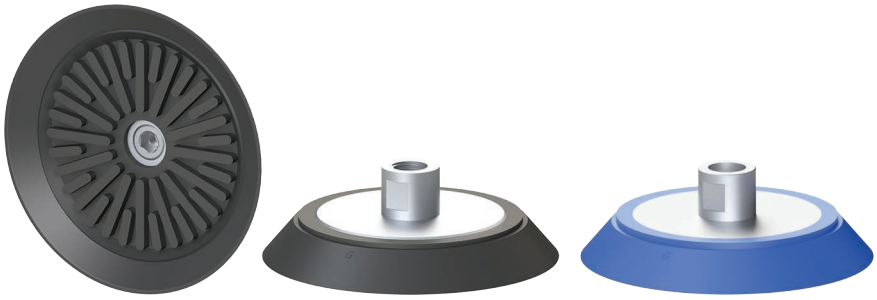


D

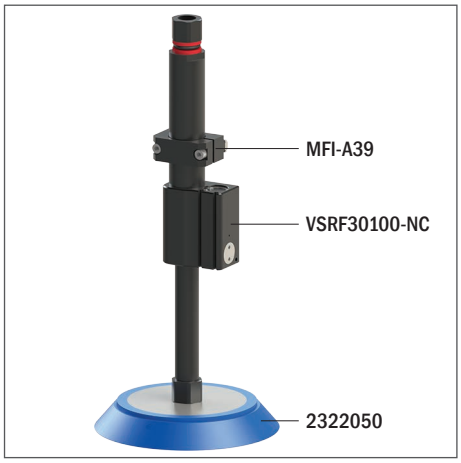


Ventouses plates en NBR-HNBR avec renforts VG.CF152

- Idéales pour la manipulation de pièces en plastique et tôle sèche
- Adaptées aux objets à surfaces planes
- Adaptées pour la manipulation d'objets avec force de soulèvement parallèle à la surface grâce aux renforts qui augmentent la friction et évitent les déformations
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants
- Les mélanges en HNBR et NBR sont l'idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)



Exemple d'application



Données techniques

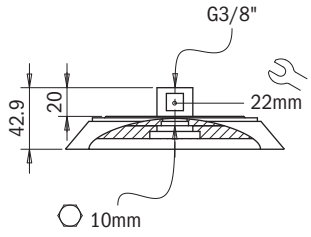
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	310	900	1195	245	620	815	160	500	6	219
HNBR 60	310	900	1195	245	620	815	160	500	6	178

Caractéristiques techniques

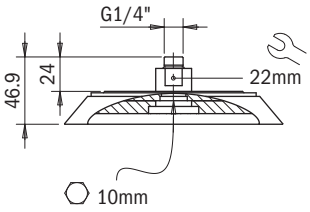
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	60 Shore	-30 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.CF152N.60.G38F	Ventouse VG.CF152 NBR 60 Shore, G3/8" femelle	**2322005**
B	VG.CF152N.60.G14M	Ventouse VG.CF152 NBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2322007**
C	VG.CF152N.60.G38M	Ventouse VG.CF152 NBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2322008**
D	VG.CF152N.60.G12F	Ventouse VG.CF152 NBR 60 Shore, G1/2" femelle	**2322009**
A	VG.CF152H.60.G38F	Ventouse VG.CF152 HNBR 60 Shore, G3/8" femelle	**2322047**
B	VG.CF152H.60.G14M	Ventouse VG.CF152 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle	**2322049**
C	VG.CF152H.60.G38M	Ventouse VG.CF152 HNBR 60 Shore, G3/8" mâle	**2322050**
D	VG.CF152H.60.G12F	Ventouse VG.CF152 HNBR 60 Shore, G1/2" femelle	**2322051**

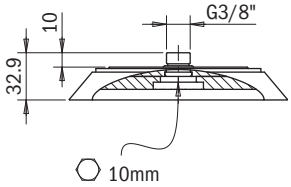
A



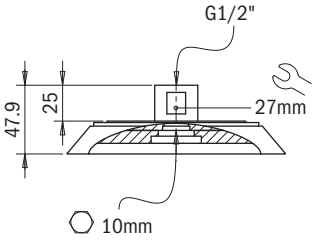
B



C

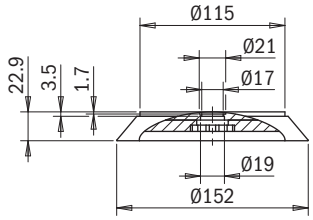


D



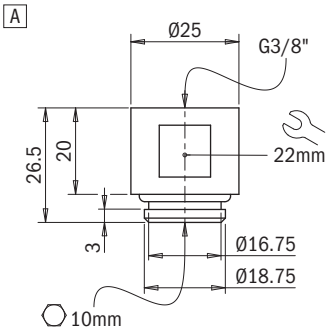
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.CF152N.60	Ventouse VG.CF152 NBR 60 Shore	**2322006**
A	VG.CF152H.60	Ventouse VG.CF152 HNBR 60 Shore	**2322048**

A

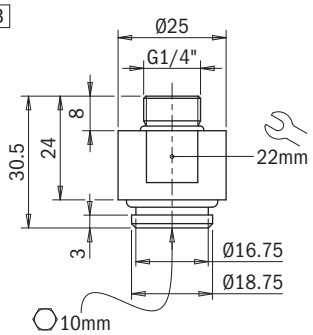


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G38F	Raccord G3/8" femelle	**1600009**
B	FT.G14M.16	Raccord G1/4" mâle	**1600010**
C	FT.G38M.199	Raccord G3/8" mâle	**1900039**
D	FT.G12F	Raccord G1/2" femelle	**1600019**

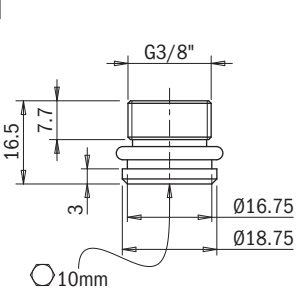
A



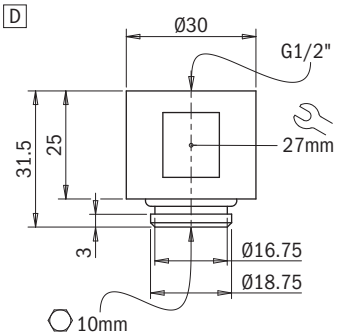
B



C



D

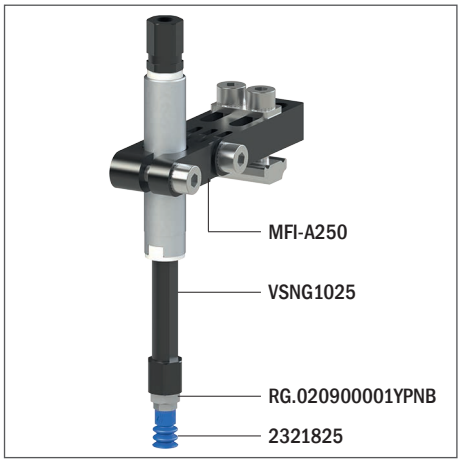


Ventouses en NBR-HNBR à soufflet VG.LB6

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- Idéales pour feuilleter et prélever les feuilles de tôle fines, plaques de verre, panneaux de copeaux de bois ou pressés, stratifiés en plastique
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

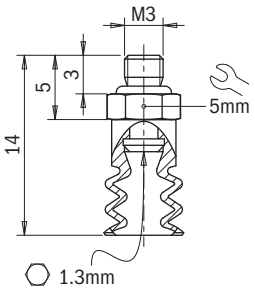
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 50	0.4	1.1	1.7	–	–	–	0.033	8	3	0.1
HNBR 60	0.4	1.1	1.7	–	–	–	0.033	8	3	0.1

Caractéristiques techniques

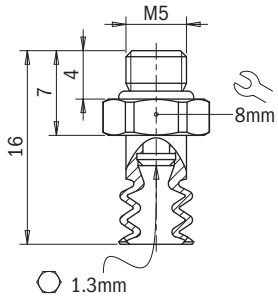
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LB6N.50.M3M.E5	Ventouse VG.LB6 NBR 50 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	2321823
A	VG.LB6H.60.M3M.E5	Ventouse VG.LB6 HNBR 60 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	2321825
B	VG.LB6N.50.M5M.E8	Ventouse VG.LB6 NBR 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321023
B	VG.LB6H.60.M5M.E8	Ventouse VG.LB6 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321025

A

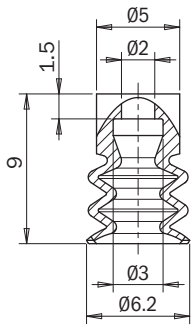


B



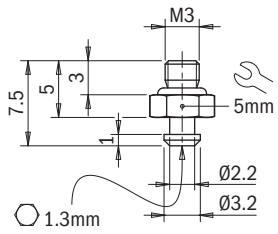
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.LB6N.50	Ventouse VG.LB6 NBR 50 Shore	2321824
A	VG.LB6H.60	Ventouse VG.LB6 HNBR 60 Shore	2321826

A

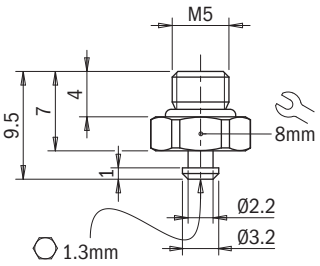


Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M3M.E5	Raccord M3 mâle, hexagone 5 mm	2321402
B	FT.M5M.E8.06	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321005

A



B



Ventouses en NBR-HNBR à soufflet VG.LB9

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- Idéales pour feuilleter et prélever les feuilles de tôle fines, plaques de verre, panneaux de copeaux de bois ou pressés, stratifiés en plastique
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

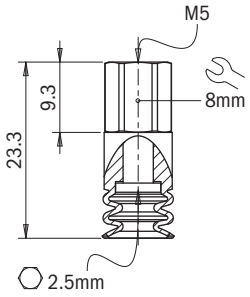
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 50	1.1	3	4.2	–	–	–	0.15	10	4	0.7
HNBR 60	1.1	3	4.2	–	–	–	0.15	10	4	0.5

Caractéristiques techniques

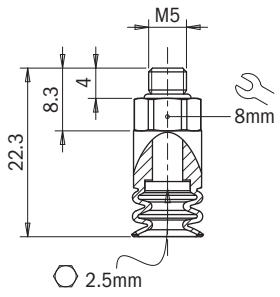
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de comm.**
A	VG.LB9N.50.M5F.E8	Ventouse VG.LB9 NBR 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	2321827
B	VG.LB9N.50.M5M.E8	Ventouse VG.LB9 NBR 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321829
C	VG.LB9N.50.G18F.E13	Ventouse VG.LB9 NBR 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321830
D	VG.LB9N.50.G18M.E13	Ventouse VG.LB9 NBR 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321831
A	VG.LB9H.60.M5F.E8	Ventouse VG.LB9 HNBR 60 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	2321832
B	VG.LB9H.60.M5M.E8	Ventouse VG.LB9 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321834
C	VG.LB9H.60.G18F.E13	Ventouse VG.LB9 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321835
D	VG.LB9H.60.G18M.E13	Ventouse VG.LB9 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321836

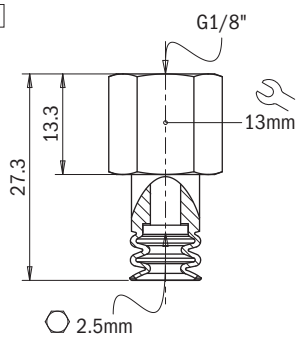
A



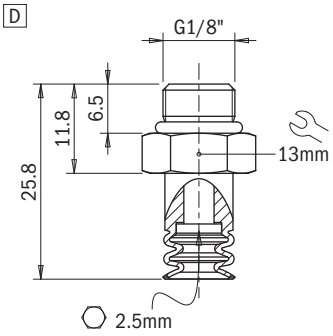
B



C

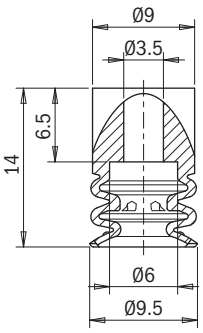


D



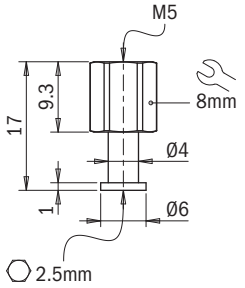
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB9N.50	Ventouse VG.LB9 NBR 50 Shore	2321828
A	VG.LB9H.60	Ventouse VG.LB9 HNBR 60 Shore	2321833

B

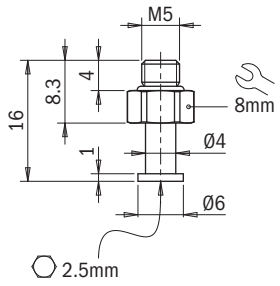


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	2321408
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321410
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321412
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321414

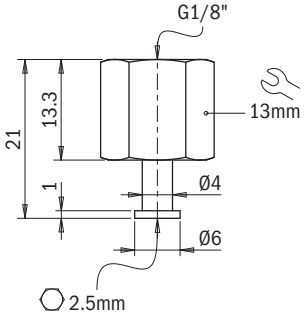
A



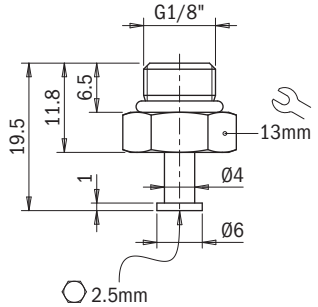
B



C



D

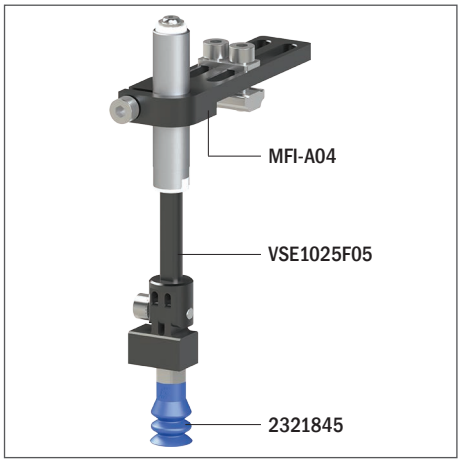


Ventouses en NBR-HNBR à soufflet VG.LB11

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- Idéales pour feuilleter et prélever les feuilles de tôle fines, plaques de verre, panneaux de copeaux de bois ou pressés, stratifiés en plastique
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

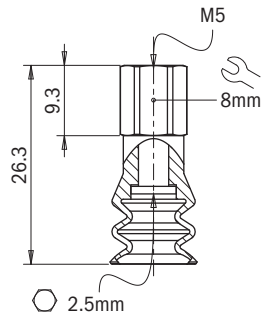
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 50	1.7	4.3	6.6	–	–	–	0.6	13	7	0.8
HNBR 60	1.7	4.3	6.6	–	–	–	0.6	13	7	0.6

Caractéristiques techniques

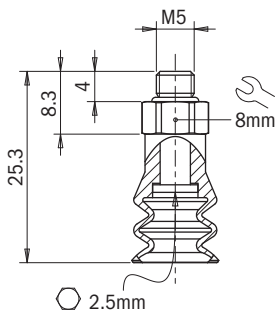
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de comm.**
A	VG.LB11N.50.M5F.E8	Ventouse VG.LB11 NBR 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	2321837
B	VG.LB11N.50.M5M.E8	Ventouse VG.LB11 NBR 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321839
C	VG.LB11N.50.G18F.E13	Ventouse VG.LB11 NBR 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321840
D	VG.LB11N.50.G18M.E13	Ventouse VG.LB11 NBR 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321841
A	VG.LB11H.60.M5F.E8	Ventouse VG.LB11 HNBR 60 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	2321842
B	VG.LB11H.60.M5M.E8	Ventouse VG.LB11 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321845
C	VG.LB11H.60.G18F.E13	Ventouse VG.LB11 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321846
D	VG.LB11H.60.G18M.E13	Ventouse VG.LB11 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321847

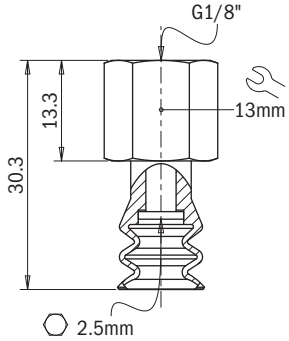
A



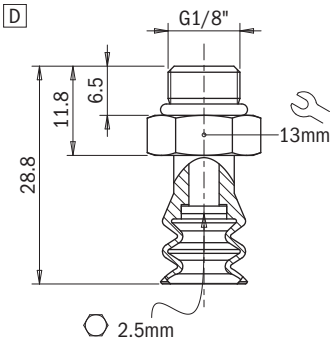
B



C

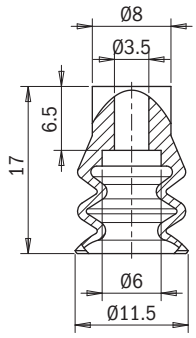


D



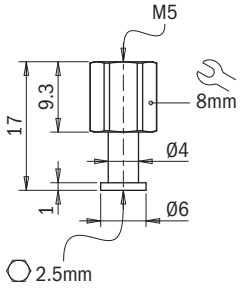
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB11N.50	Ventouse VG.LB11 NBR 50 Shore	2321838
A	VG.LB11H.60	Ventouse VG.LB11 HNBR 60 Shore	2321843

A

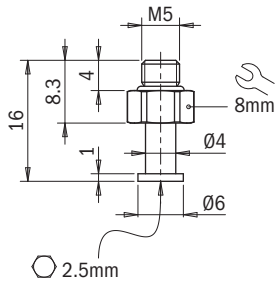


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	2321408
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321410
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321412
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321414

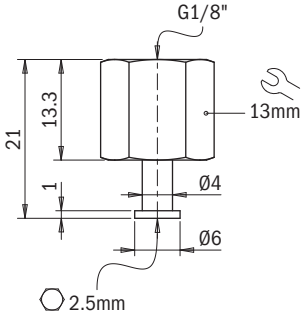
A



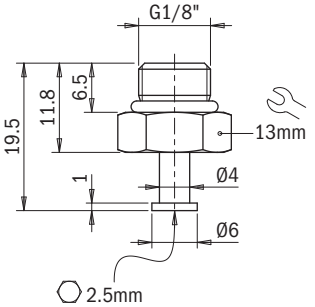
B



C

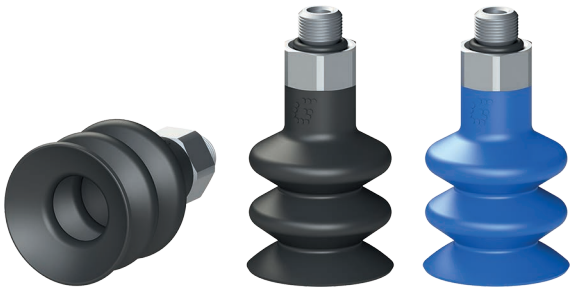


D

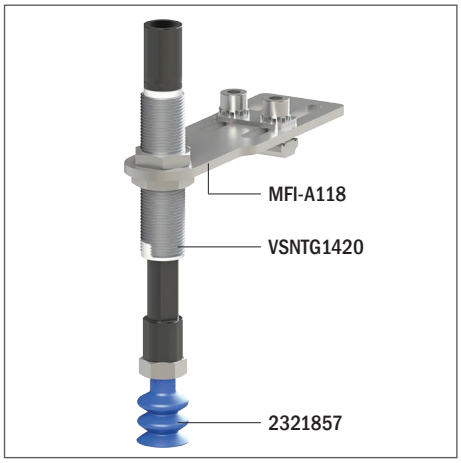


Ventouses en NBR-HNBR à soufflet VG.LB16

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- Idéales pour feuilleter et prélever les feuilles de tôle fines, plaques de verre, panneaux de copeaux de bois ou pressés, stratifiés en plastique
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

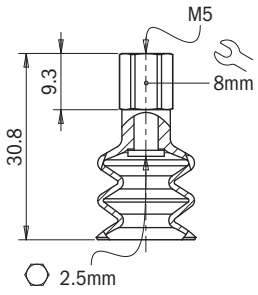
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 50	3.6	9.4	13.2	–	–	–	1.92	18	9	1.3
HNBR 60	3.6	9.4	13.2	–	–	–	1.92	18	9	1.1

Caractéristiques techniques

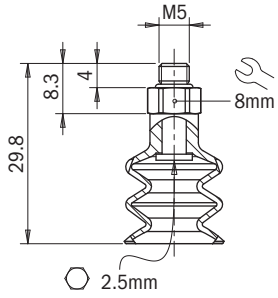
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de comm.**
A	VG.LB16N.50.M5F.E8	Ventouse VG.LB16 NBR 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	2321848
B	VG.LB16N.50.M5M.E8	Ventouse VG.LB16 NBR 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321850
C	VG.LB16N.50.G18F.E13	Ventouse VG.LB16 NBR 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321851
D	VG.LB16N.50.G18M.E13	Ventouse VG.LB16 NBR 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321852
A	VG.LB16H.60.M5F.E8	Ventouse VG.LB16 HNBR 60 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	2321853
B	VG.LB16H.60.M5M.E8	Ventouse VG.LB16 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321855
C	VG.LB16H.60.G18F.E13	Ventouse VG.LB16 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321856
D	VG.LB16H.60.G18M.E13	Ventouse VG.LB16 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321857

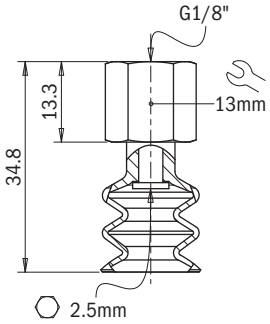
A



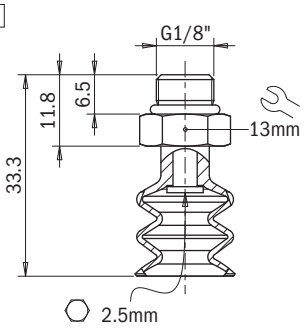
B



C

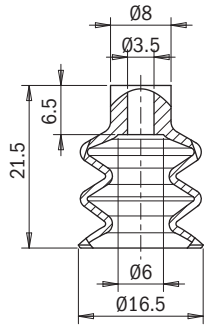


D



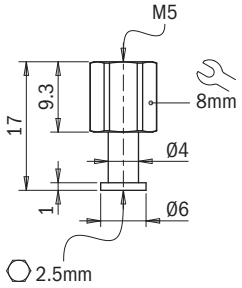
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB16N.50	Ventouse VG.LB16 NBR 50 Shore	2321849
A	VG.LB16H.60	Ventouse VG.LB16 HNBR 60 Shore	2321854

A

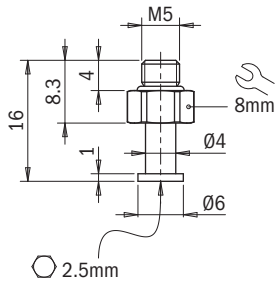


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	2321408
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321410
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321412
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321414

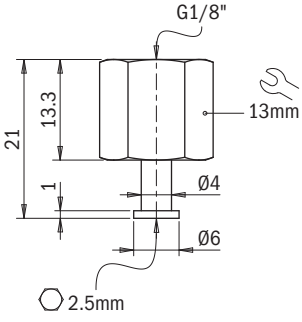
A



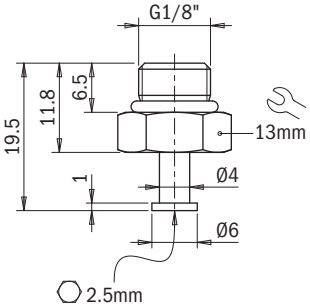
B



C



D



Ventouses en NBR-HNBR à soufflet VG.LB22

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- Idéales pour feuilleter et prélever les feuilles de tôle fines, plaques de verre, panneaux de copeaux de bois ou pressés, stratifiés en plastique
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

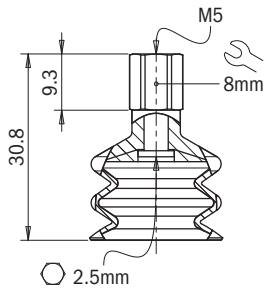
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 50	6.2	16.1	23.4	–	–	–	2	30	18	2.5
HNBR 60	6.2	16.1	23.4	–	–	–	2	30	18	2

Caractéristiques techniques

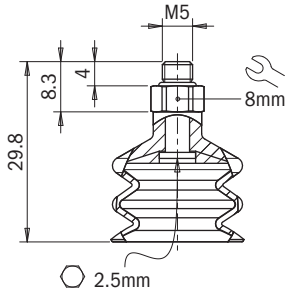
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de comm.**
A	VG.LB22N.50.M5F.E8	Ventouse VG.LB22 NBR 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	2321858
B	VG.LB22N.50.M5M.E8	Ventouse VG.LB22 NBR 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321860
C	VG.LB22N.50.G18F.E13	Ventouse VG.LB22 NBR 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321861
D	VG.LB22N.50.G18M.E13	Ventouse VG.LB22 NBR 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321862
A	VG.LB22H.60.M5F.E8	Ventouse VG.LB22 HNBR 60 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	2321863
B	VG.LB22H.60.M5M.E8	Ventouse VG.LB22 HNBR 60 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321865
C	VG.LB22H.60.G18F.E13	Ventouse VG.LB22 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321866
D	VG.LB22H.60.G18M.E13	Ventouse VG.LB22 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321867

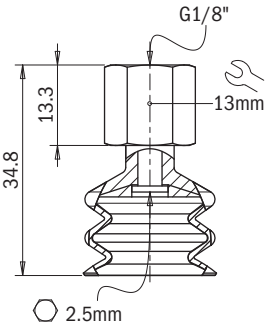
A



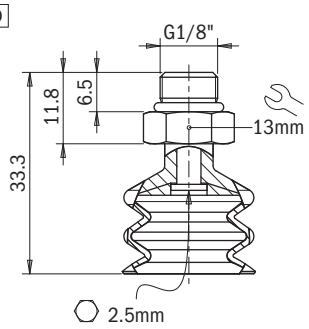
B



C

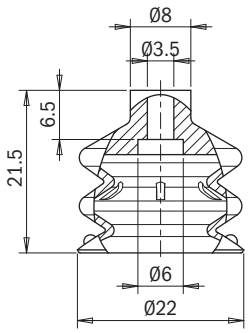


D



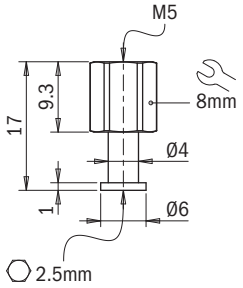
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB22N.50	Ventouse VG.LB22 NBR 50 Shore	2321859
A	VG.LB22H.60	Ventouse VG.LB22 HNBR 60 Shore	2321864

A

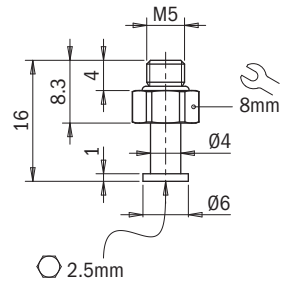


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	2321408
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321410
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	2321412
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	2321414

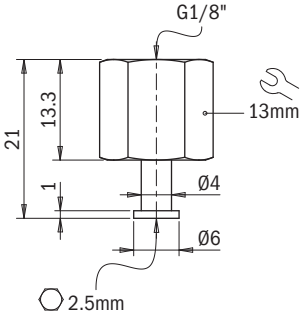
A



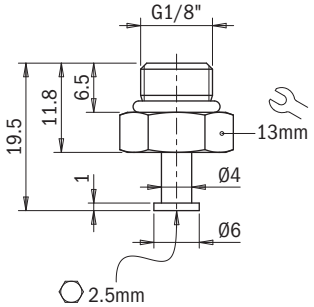
B



C



D

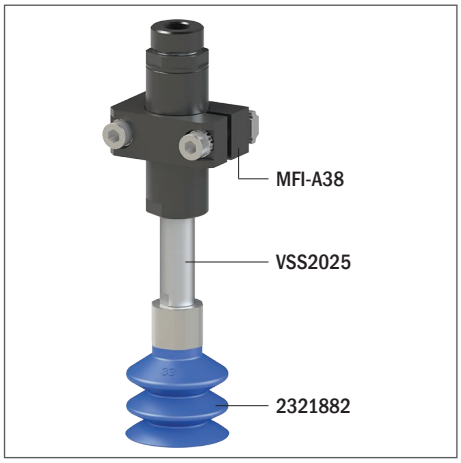


Ventouses en NBR-HNBR à soufflet VG.LB33

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- Idéales pour feuilleter et prélever les feuilles de tôle fines, plaques de verre, panneaux de copeaux de bois ou pressés, stratifiés en plastique
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

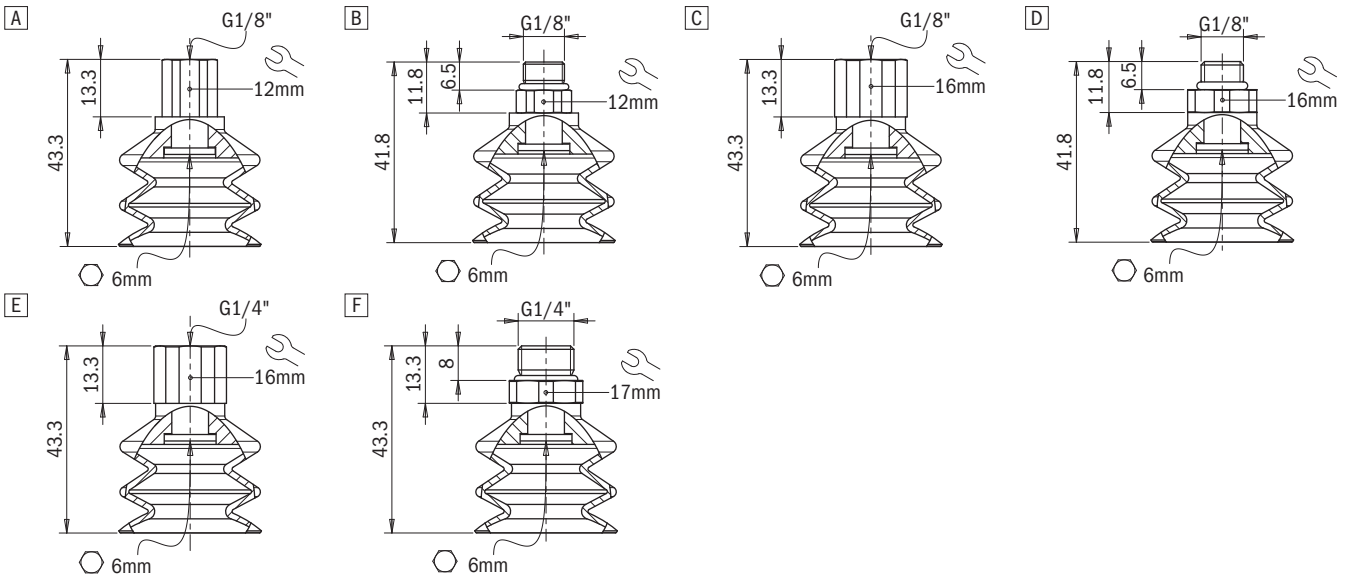
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 50	13.9	40.4	52.3	–	–	–	10	35	15	8.3
HNBR 60	13.9	40.4	52.3	–	–	–	10	35	15	6.7

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

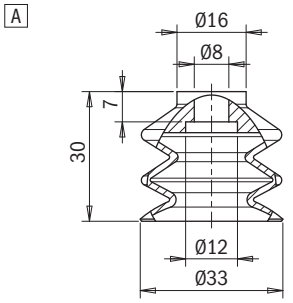
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.LB33N.50.G18F.E12	Ventouse VG.LB33 NBR 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321872
B	VG.LB33N.50.G18M.E12	Ventouse VG.LB33 NBR 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321874
C	VG.LB33N.50.G18F.E16	Ventouse VG.LB33 NBR 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321875
D	VG.LB33N.50.G18M.E16	Ventouse VG.LB33 NBR 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321876
E	VG.LB33N.50.G14F.E16	Ventouse VG.LB33 NBR 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321877
F	VG.LB33N.50.G14M.E17	Ventouse VG.LB33 NBR 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321878
A	VG.LB33H.60.G18F.E12	Ventouse VG.LB33 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321879
B	VG.LB33H.60.G18M.E12	Ventouse VG.LB33 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321881
C	VG.LB33H.60.G18F.E16	Ventouse VG.LB33 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321882
D	VG.LB33H.60.G18M.E16	Ventouse VG.LB33 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321883
E	VG.LB33H.60.G14F.E16	Ventouse VG.LB33 HNBR 60 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321884
F	VG.LB33H.60.G14M.E17	Ventouse VG.LB33 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321885



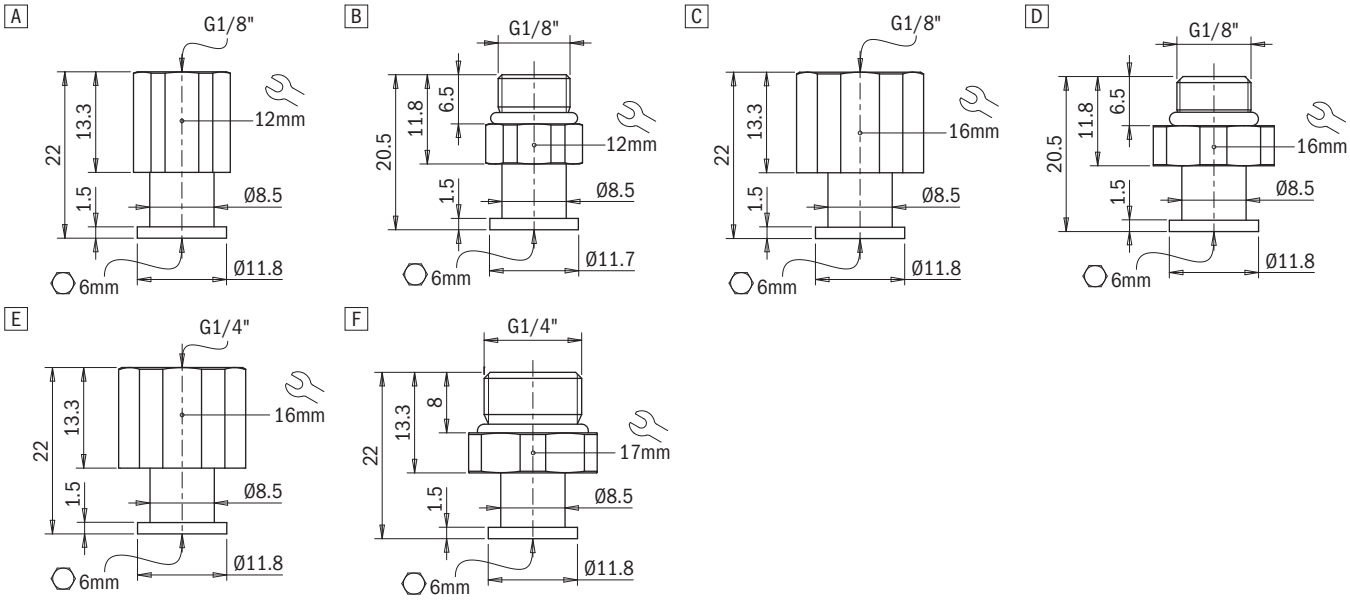
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.LB33N.50	Ventouse VG.LB33 NBR 50 Shore	2321873
A	VG.LB33H.60	Ventouse VG.LB33 HNBR 60 Shore	2321880



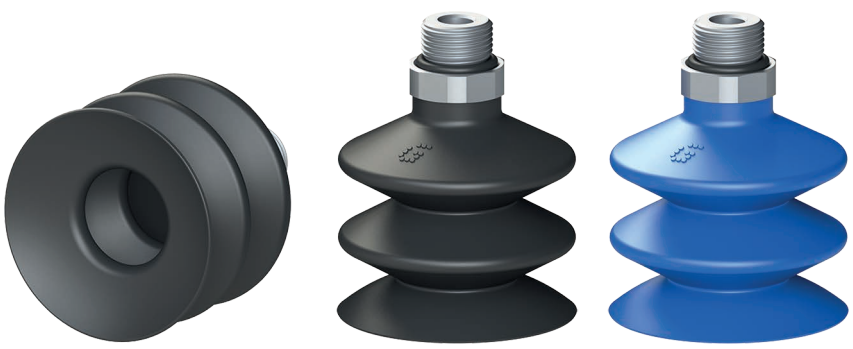
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321422
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321424
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321426
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321428
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321430
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321432

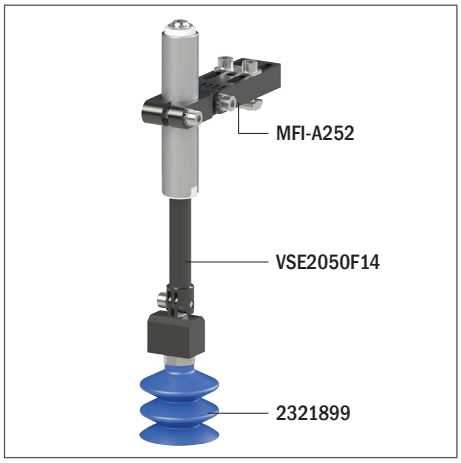


Ventouses en NBR-HNBR à soufflet VG.LB42

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- Idéales pour feuilleter et prélever les feuilles de tôle fines, plaques de verre, panneaux de copeaux de bois ou pressés, stratifiés en plastique
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

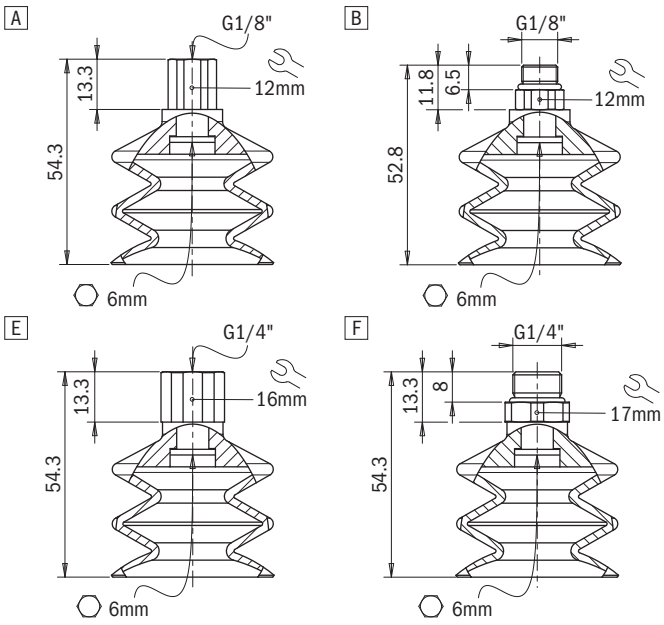
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 50	25.2	70.2	85.5	–	–	–	19	75	20	19.1
HNBR 60	25.2	70.2	85.5	–	–	–	19	75	20	15.5

Caractéristiques techniques

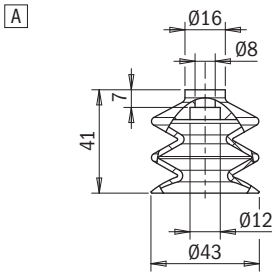
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

Codes d'identification

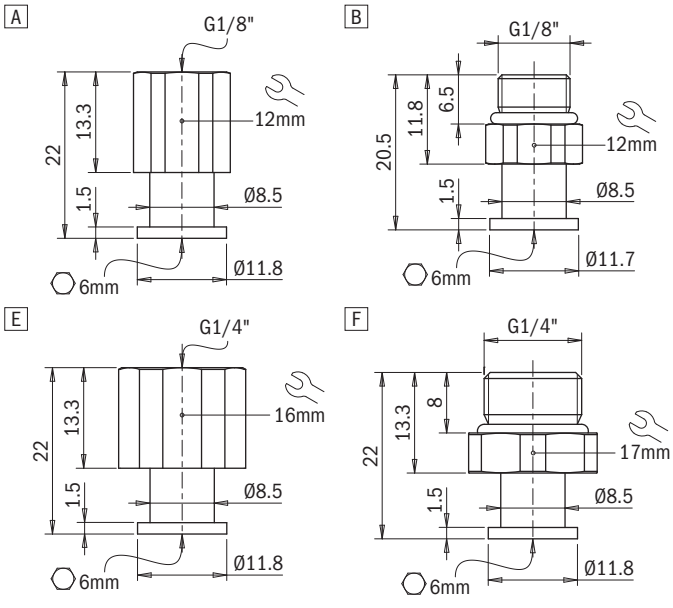
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.LB42N.50.G18F.E12	Ventouse VG.LB42 NBR 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321886
B	VG.LB42N.50.G18M.E12	Ventouse VG.LB42 NBR 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321888
C	VG.LB42N.50.G18F.E16	Ventouse VG.LB42 NBR 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321889
D	VG.LB42N.50.G18M.E16	Ventouse VG.LB42 NBR 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321890
E	VG.LB42N.50.G14F.E16	Ventouse VG.LB42 NBR 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321891
F	VG.LB42N.50.G14M.E17	Ventouse VG.LB42 NBR 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321892
A	VG.LB42H.60.G18F.E12	Ventouse VG.LB42 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321893
B	VG.LB42H.60.G18M.E12	Ventouse VG.LB42 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321895
C	VG.LB42H.60.G18F.E16	Ventouse VG.LB42 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321896
D	VG.LB42H.60.G18M.E16	Ventouse VG.LB42 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321897
E	VG.LB42H.60.G14F.E16	Ventouse VG.LB42 HNBR 60 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321898
F	VG.LB42H.60.G14M.E17	Ventouse VG.LB42 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321899



Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB42N.50	Ventouse VG.LB42 NBR 50 Shore	**2321887**
A	VG.LB42H.60	Ventouse VG.LB42 HNBR 60 Shore	**2321894**



Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**



Ventouses en NBR-HNBR à soufflet VG.LB53

- Adaptées pour la manipulation de pièces en plastique
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur
- Idéales pour feuilleter et prélever les feuilles de tôle fines, plaques de verre, panneaux de copeaux de bois ou pressés, stratifiés en plastique
- La version en HNBR permet de travailler à des températures élevées, où le silicone ou les autres mélanges pourraient laisser des traces de matériau. Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Le mélange HNBR s'avère robuste et résistant à l'usure, utile pour retirer les pièces chaudes en plastiques des moules correspondants



Exemple d'application



Données techniques

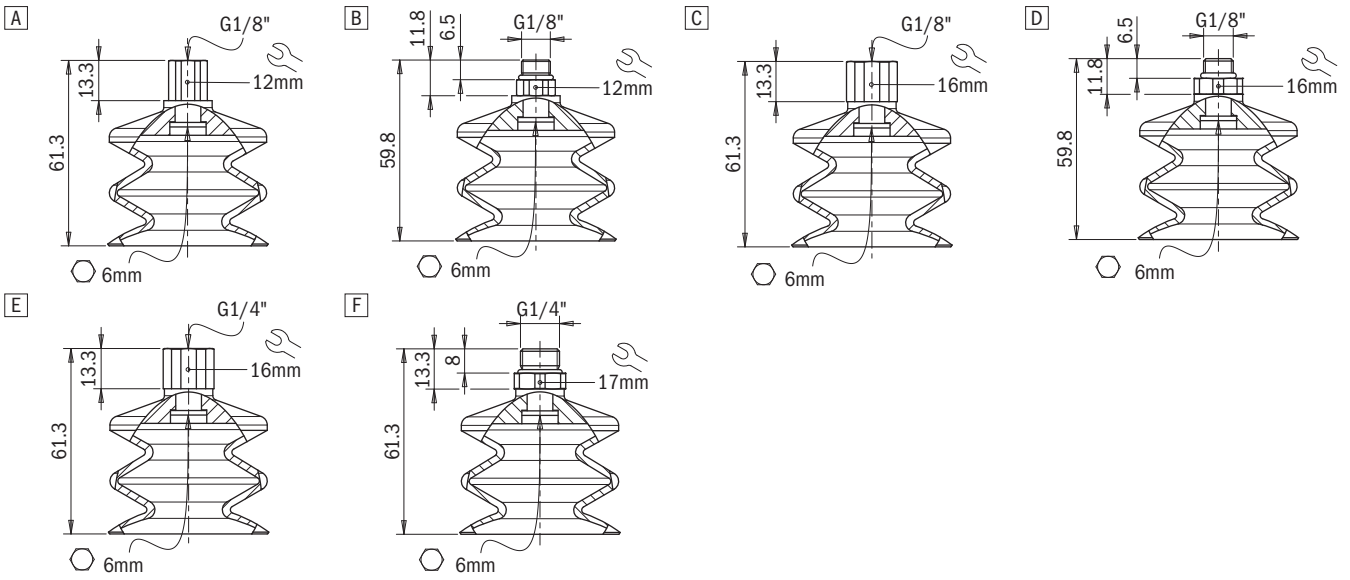
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 50	40.3	102.8	106.7	–	–	–	37	80	25	31.5
HNBR 60	40.3	102.8	106.7	–	–	–	37	80	25	25.6

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR	Noir	50 Shore	-40 ÷ +100 °C
HNBR	Bleu	60 Shore	-25 ÷ +150 °C

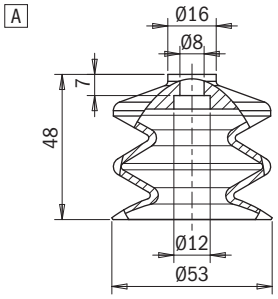
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.LB53N.50.G18F.E12	Ventouse VG.LB53 NBR 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321900
B	VG.LB53N.50.G18M.E12	Ventouse VG.LB53 NBR 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321902
C	VG.LB53N.50.G18F.E16	Ventouse VG.LB53 NBR 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321903
D	VG.LB53N.50.G18M.E16	Ventouse VG.LB53 NBR 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321904
E	VG.LB53N.50.G14F.E16	Ventouse VG.LB53 NBR 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321905
F	VG.LB53N.50.G14M.E17	Ventouse VG.LB53 NBR 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321906
A	VG.LB53H.60.G18F.E12	Ventouse VG.LB53 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321907
B	VG.LB53H.60.G18M.E12	Ventouse VG.LB53 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321909
C	VG.LB53H.60.G18F.E16	Ventouse VG.LB53 HNBR 60 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321910
D	VG.LB53H.60.G18M.E16	Ventouse VG.LB53 HNBR 60 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321911
E	VG.LB53H.60.G14F.E16	Ventouse VG.LB53 HNBR 60 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321912
F	VG.LB53H.60.G14M.E17	Ventouse VG.LB53 HNBR 60 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321913



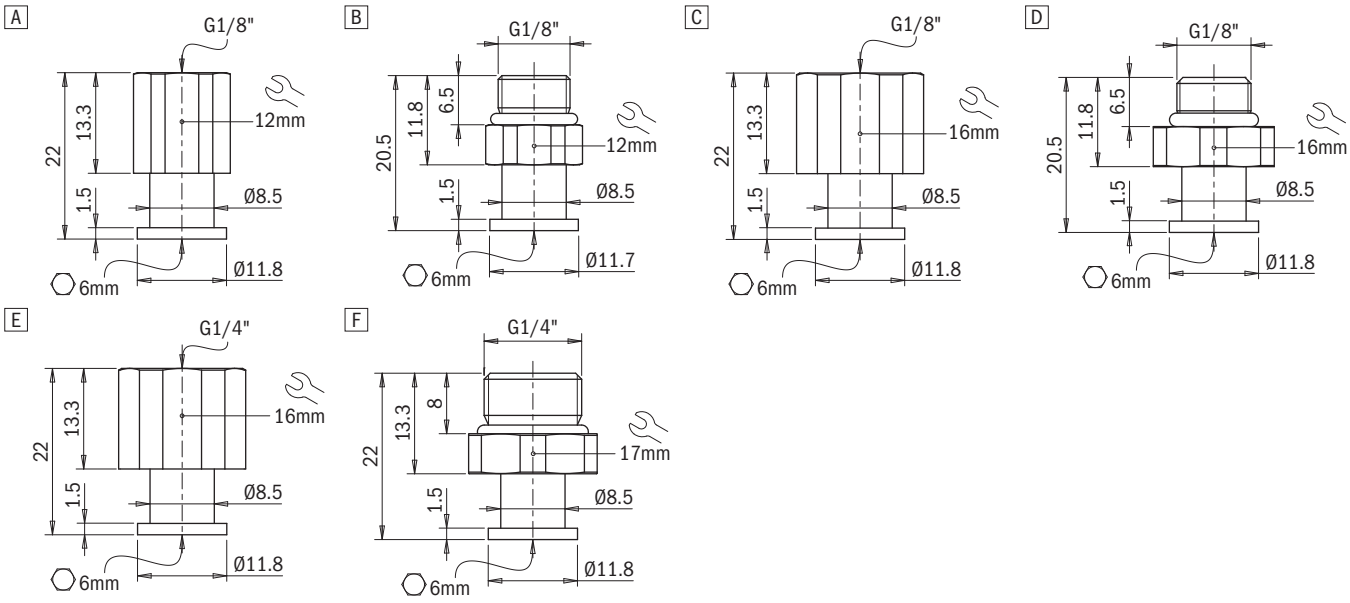
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.LB53N.50	Ventouse VG.LB53 NBR 50 Shore	2321901
A	VG.LB53H.60	Ventouse VG.LB53 HNBR 60 Shore	2321908



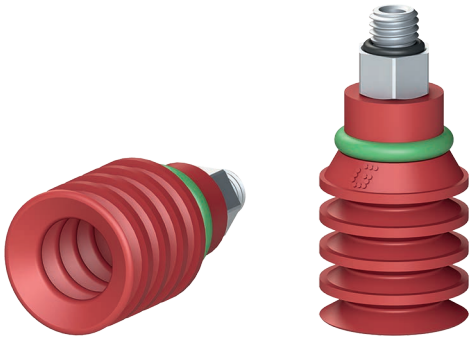
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321422
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321424
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321426
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321428
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321430
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321432

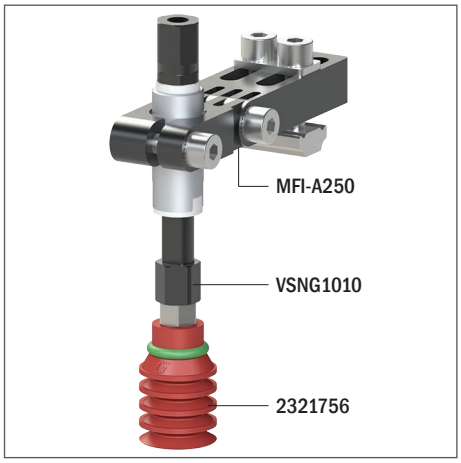


Ventouses à soufflet multiple en silicone VG.FP15S

- Idéales pour la manipulation d'en-cas emballés
- Adaptées pour la compensation de dénivelés
- Grand mouvement verticale utile pour la séparation d'éléments fins



Exemple d'application



Données techniques

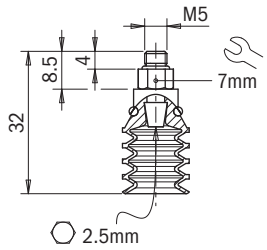
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	0.20	0.23	–	–	–	–	1.05	2	8	0.9

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

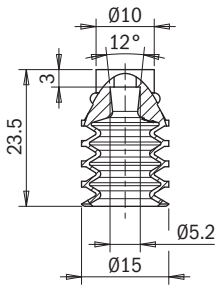
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.FP15S.50.M5M	Ventouse VG.FP15 Silicone 50 Shore, M5 mâle	2321756

A



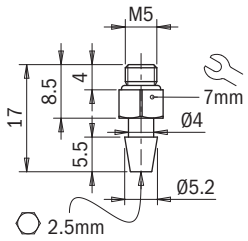
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.FP15S.50	Ventouse VG.FP15 Silicone 50 Shore	2322052

A



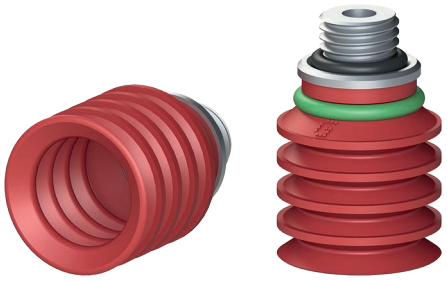
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M	Raccord M5 mâle	1600005

A

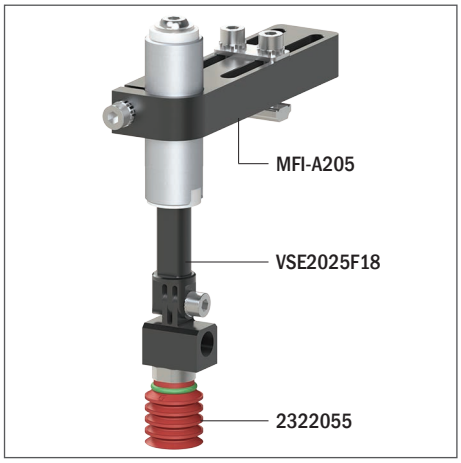


Ventouses à soufflet multiple en silicone VG.FP20S

- Idéales pour la manipulation d'en-cas emballés
- Adaptées pour la compensation de dénivelés
- Grand mouvement verticale utile pour la séparation d'éléments fins
- Peut être équipée d'un disque percé pour augmenter la stabilité et pour permettre la manipulation de films fins



Exemple d'application



Données techniques

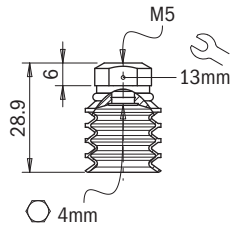
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	0.35	0.7	–	–	–	–	4	4	13	3

Caractéristiques techniques

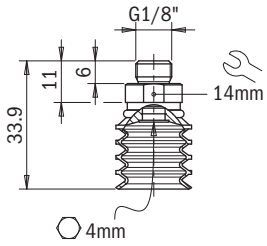
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.FP20S.50.M5F	Ventouse VG.FP20 Silicone 50 Shore, M5 femelle	**2322053**
B	VG.FP20S.50.G18M	Ventouse VG.FP20 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle	**2322055**
C	VG.FP20S.50.G18MF	Ventouse VG.FP20 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2322056**
D	VG.FP20S.50.G18MFV	Ventouse VG.FP20 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2322057**

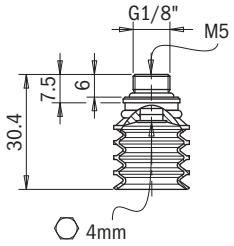
A



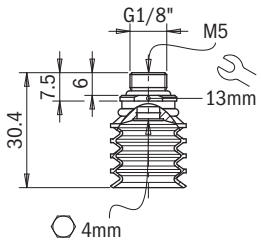
B



C

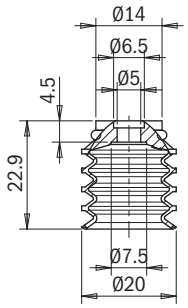


D



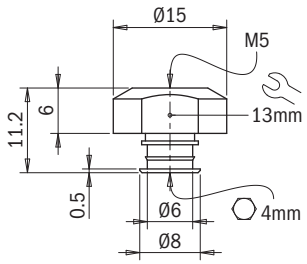
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.FP20S.50	Ventouse VG.FP20 Silicone 50 Shore	**2322054**

A

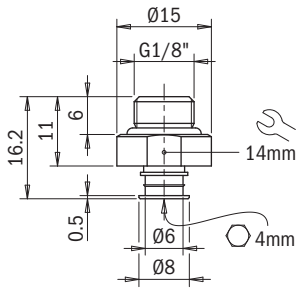


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
D	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**1700017**

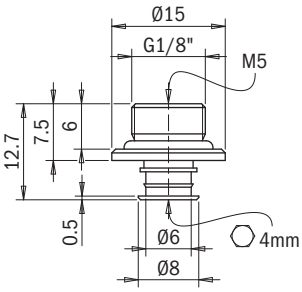
A



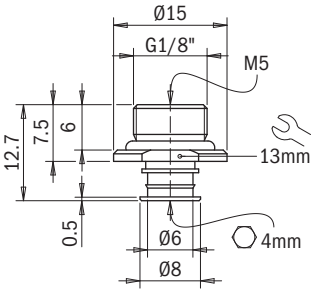
B



C



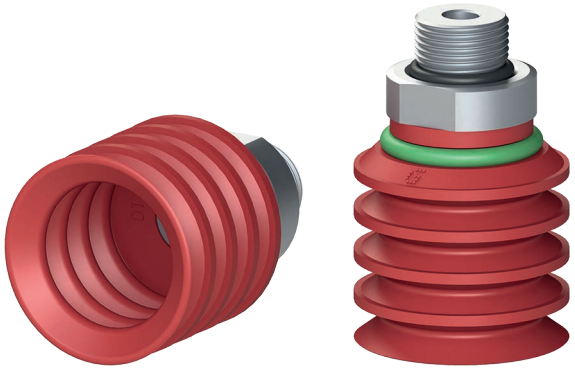
D



Codes d'identification			
Code alphanumérique	**Disque**	**Code de commande**
AC.DF20	Disque percé pour pellicules fines, diamètre 20 mm	**2321780**

Ventouses à soufflet multiple en silicone VG.FP30S

- Idéales pour la manipulation d'en-cas emballés
- Adaptées pour la compensation de dénivelés
- Grand mouvement verticale utile pour la séparation d'éléments fins
- Peut être équipée d'un disque percé pour augmenter la stabilité et pour permettre la manipulation de films fins



Exemple d'application



Données techniques

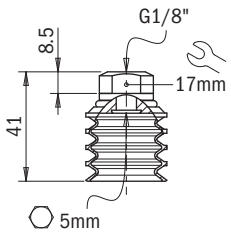
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	6.5	10.3	–	–	–	–	10	8	20	7

Caractéristiques techniques

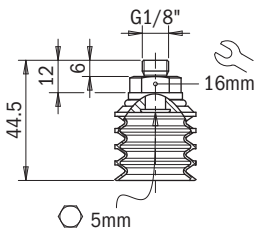
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.FP30S.50.G18F	Ventouse VG.FP30 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle	**2322058**
B	VG.FP30S.50.G18M	Ventouse VG.FP30 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle	**2322060**
C	VG.FP30S.50.G14M	Ventouse VG.FP30 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle	**2322061**
D	VG.FP30S.50.G38M	Ventouse VG.FP30 Silicone 50 Shore, G3/8" mâle	**2322062**

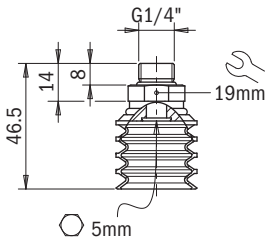
A



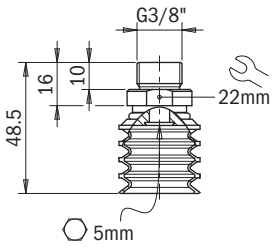
B



C

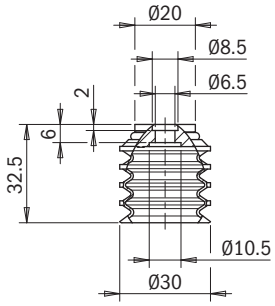


D



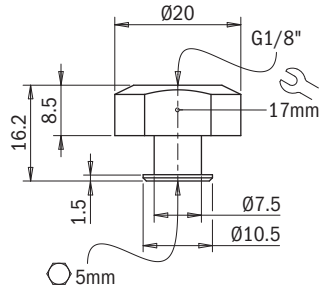
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.FP30S.50	Ventouse VG.FP30 Silicone 50 Shore	**2322059**

A

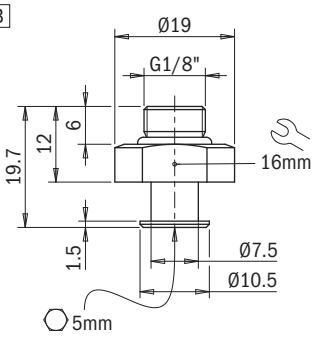


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.18	Raccord G1/8" femelle	**1800019**
B	FT.G18M.18	Raccord G1/8" mâle	**1800018**
C	FT.G14M.18	Raccord G1/4" mâle	**1800014**
D	FT.G38M.18	Raccord G3/8" mâle	**1800038**

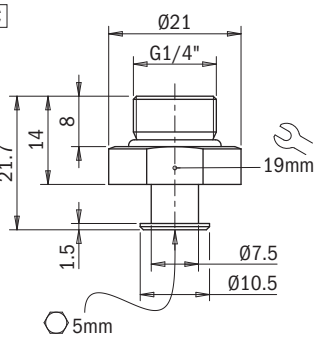
A



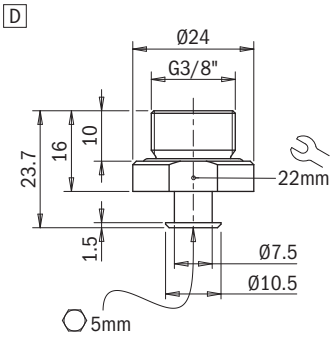
B



C



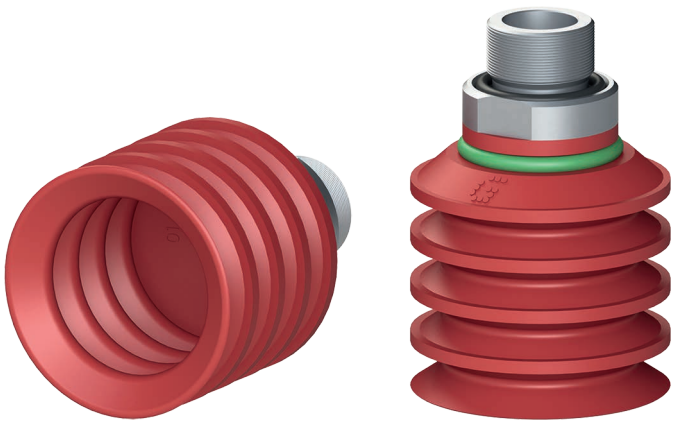
D



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Disque**	**Code de commande**
AC.DF30	Disque percé pour pellicules fines, diamètre 30 mm	**2321781**

Ventouses à soufflet multiple en silicone VG.FP40S

- Idéales pour la manipulation d'en-cas emballés
- Adaptées pour la compensation de dénivelés
- Grand mouvement verticale utile pour la séparation d'éléments fins
- Peut être équipée d'un disque percé pour augmenter la stabilité et pour permettre la manipulation de films fins



Exemple d'application



Données techniques

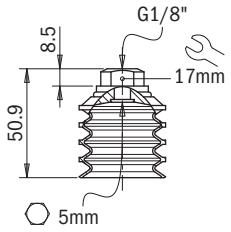
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50	10.8	31.5	–	–	–	–	27	11	33	10

Caractéristiques techniques

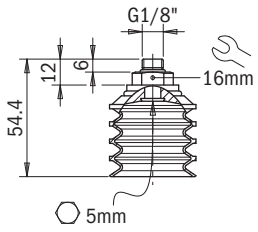
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone	Rouge	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.FP40S.50.G18F	Ventouse VG.FP40 Silicone 50 Shore, G1/8" femelle	**2322063**
B	VG.FP40S.50.G18M	Ventouse VG.FP40 Silicone 50 Shore, G1/8" mâle	**2322065**
C	VG.FP40S.50.G14M	Ventouse VG.FP40 Silicone 50 Shore, G1/4" mâle	**2322066**
D	VG.FP40S.50.G38M	Ventouse VG.FP40 Silicone 50 Shore, G3/8" mâle	**2322067**

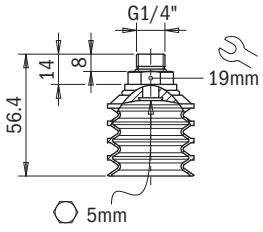
A



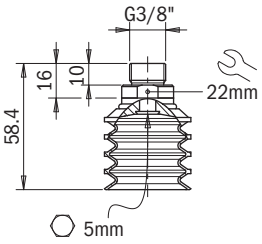
B



C

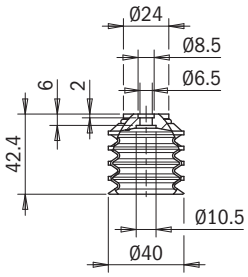


D



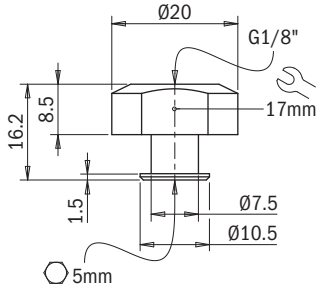
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.FP40S.50	Ventouse VG.FP40 Silicone 50 Shore	**2322064**

A

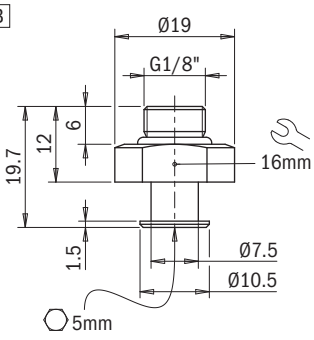


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.18	Raccord G1/8" femelle	**1800019**
B	FT.G18M.18	Raccord G1/8" mâle	**1800018**
C	FT.G14M.18	Raccord G1/4" mâle	**1800014**
D	FT.G38M.18	Raccord G3/8" mâle	**1800038**

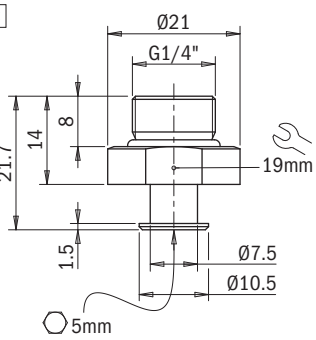
A



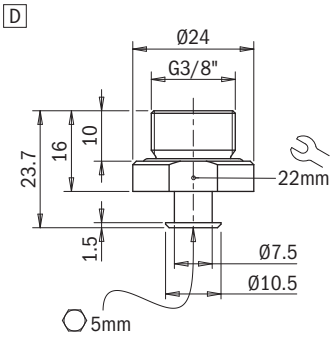
B



C



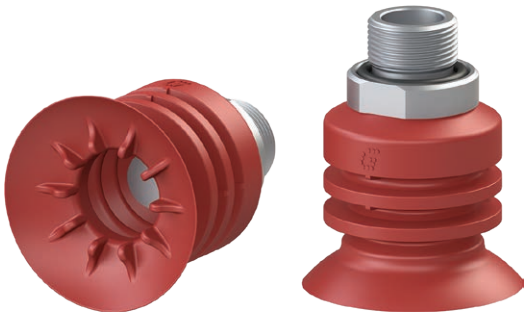
D



Codes d'identification			
Code alphanumérique	**Disque**	**Code de commande**
AC.DF40	Disque percé pour pellicules fines, diamètre 40 mm	**2321755**

Ventouses à soufflet multiple en silicone VG.SBC40S

- Idéales pour la manipulation de sachets contenant des produits fragiles, sachets avec des liquides et surgelés
- Soufflets robustes, lèvre fine et flexible et raccords spécifiques à grand débit
- Version avec 2.5 soufflets
- Grande stabilité dans les processus d'emballage très rapides (case-packer et applications Pick & Place)



Exemple d'application



Données techniques

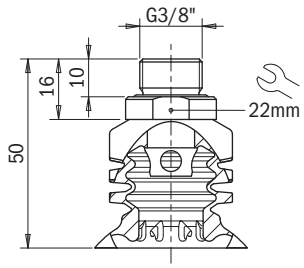
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide		Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40	14.5	17.5	11	22	13	12.5

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone 40	Rouge	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

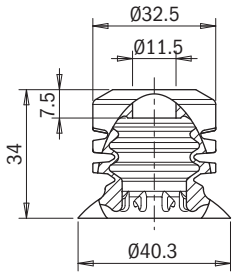
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.SBC40S.40.G38M	Ventouse VG.SBC40 Silicone 40 Shore, G3/8" mâle	1322143

A



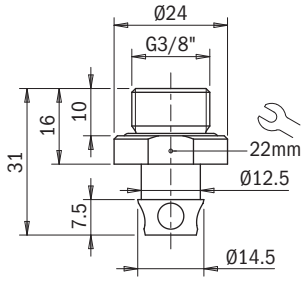
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.SBC40S.40	Ventouse VG.SBC40 Silicone 40 Shore	1322144

A



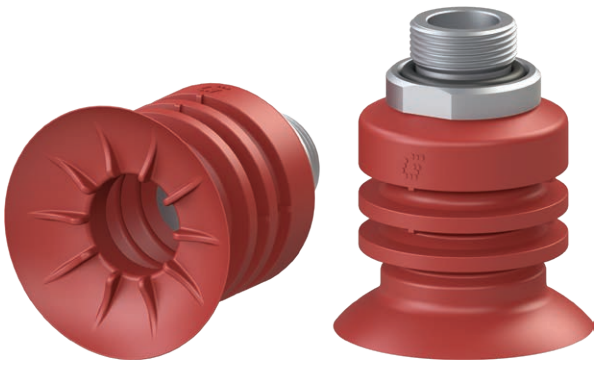
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G38M	Raccord G3/8" mâle	2000038

A

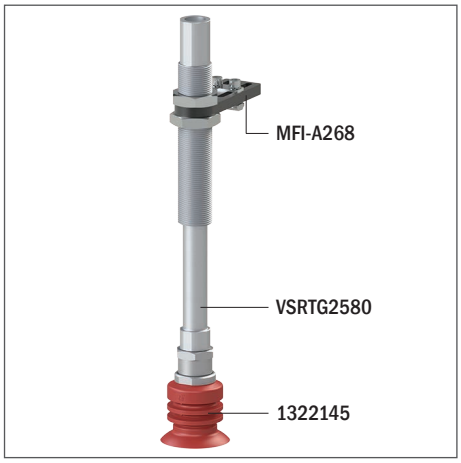


Ventouses à soufflet multiple en silicone VG.SBC50S

- Idéales pour la manipulation de sachets contenant des produits fragiles, sachets avec des liquides et surgelés
- Soufflets robustes, lèvre fine et flexible et raccords spécifiques à grand débit
- Version avec 2.5 soufflets
- Grande stabilité dans les processus d'emballage très rapides (case-packer et applications Pick & Place)



Exemple d'application



Données techniques

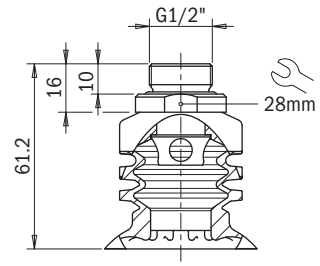
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide		Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40	24.7	30.5	24	30	14	25

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone 40	Rouge	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

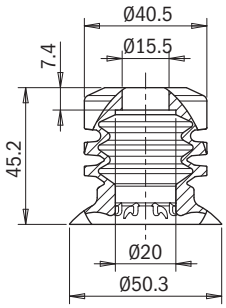
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.SBC50S.40.G12M	Ventouse VG.SBC50 Silicone 40 Shore, G1/2" mâle	**1322145**

A



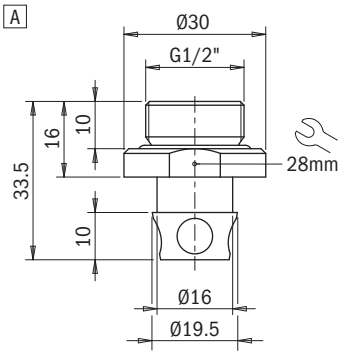
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.SBC50S.40	Ventouse VG.SBC50 Silicone 40 Shore	**1322146**

A



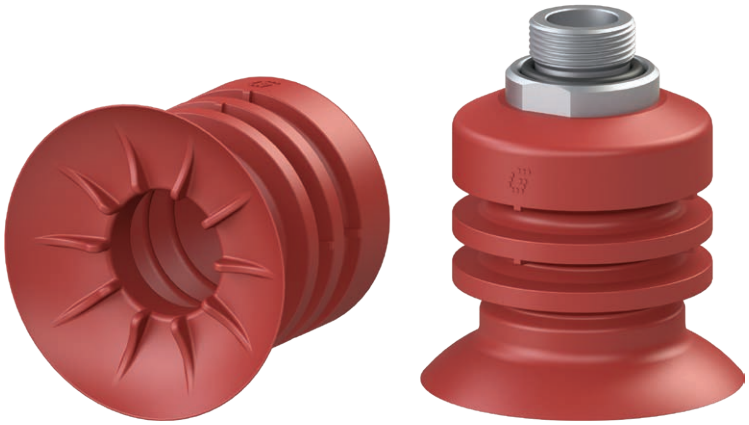
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G12M	Raccord G1/2" mâle	**2000012**

A



Ventouses à soufflet multiple en silicone VG.SBC63S

- Idéales pour la manipulation de sachets contenant des produits fragiles, sachets avec des liquides et surgelés
- Soufflets robustes, lèvre fine et flexible et raccords spécifiques à grand débit
- Version avec 2.5 soufflets
- Grande stabilité dans les processus d'emballage très rapides (case-packer et applications Pick & Place)



Exemple d'application



Données techniques

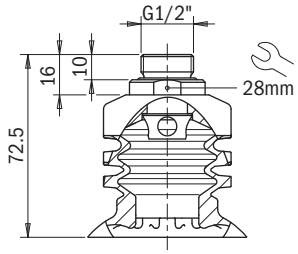
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide		Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40	42.6	53.2	46.5	40	19	50

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone 40	Rouge	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

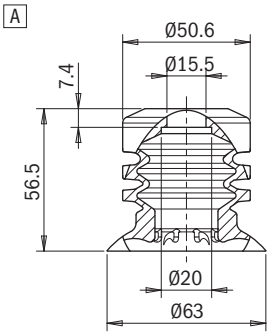
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.SBC63S.40.G12M	Ventouse VG.SBC63 Silicone 40 Shore, G1/2" mâle	1322147

A



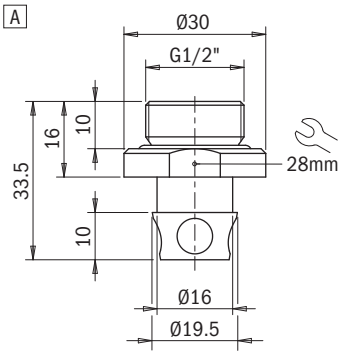
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.SBC63S.40	Ventouse VG.SBC63 Silicone 40 Shore	1322148

A



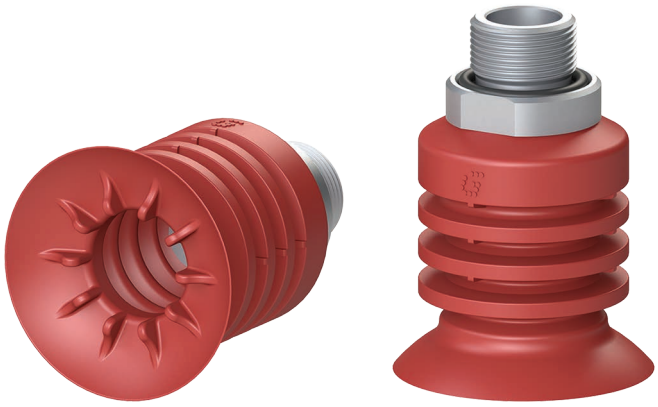
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G12M	Raccord G1/2" mâle	2000012

A



Ventouses à soufflet multiple en silicone VG.BC40S

- Idéales pour la manipulation de sachets contenant des produits fragiles, sachets avec des liquides et surgelés
- Soufflets robustes, lèvre fine et flexible et raccords spécifiques à grand débit
- Version avec 4.5 soufflets
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

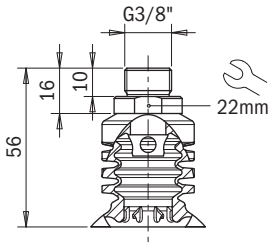
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide		Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40	14.4	15.3	14	22	20	10

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone 40	Rouge	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

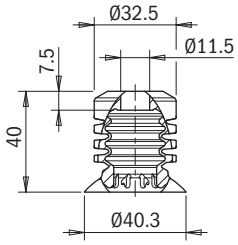
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BC40S.40.G38M	Ventouse VG.BC40 Silicone 40 Shore, G3/8" mâle	2322143

A



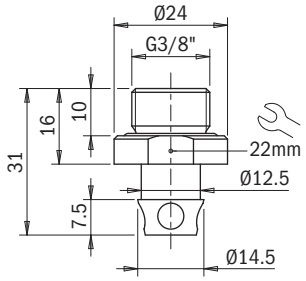
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.BC40S.40	Ventouse VG.BC40 Silicone 40 Shore	2322144

A



Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G38M.20	Raccord G3/8" mâle	2000038

A



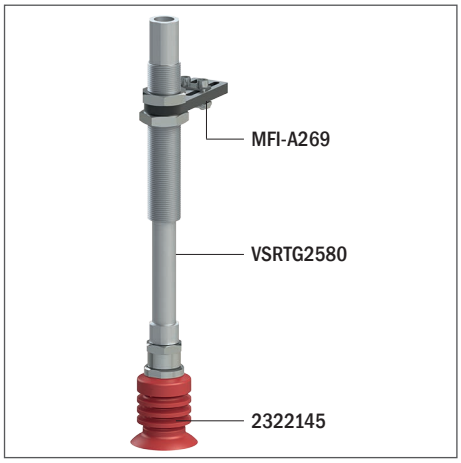
Ventouses à soufflet multiple en silicone VG.BC50S

- Idéales pour la manipulation de sachets contenant des produits fragiles, sachets avec des liquides et surgelés
- Soufflets robustes, lèvre fine et flexible et raccords spécifiques à grand débit
- Version avec 4.5 soufflets
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur





Exemple d'application



Données techniques

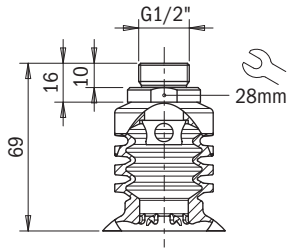
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide		Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40	26.3	28.2	26	30	18	29

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone 40	Rouge	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

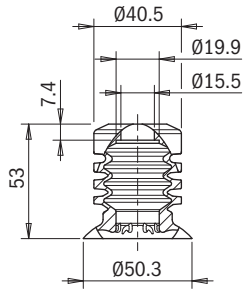
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BC50S.40.G12M	Ventouse VG.BC50 Silicone 40 Shore, G1/2" mâle	2322145

A



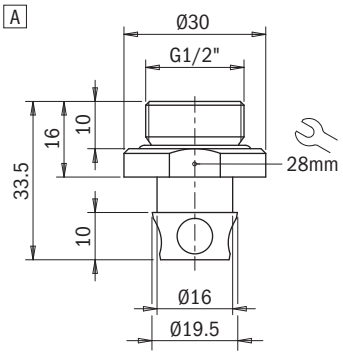
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.BC50S.40	Ventouse VG.BC50 Silicone 40 Shore	2322146

A



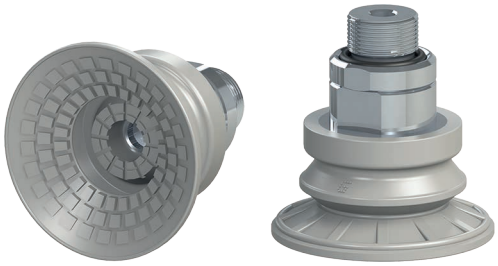
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G12M.20	Raccord G1/2" mâle	2000012

A



Ventouse à soufflet avec butées antidérapantes en NBR VG.MB52

- Idéales pour la manipulation de tôles huilées dans les processus de moulage
- Déplacement de verre plat et de verre formé
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Ventouses à soufflet en NBR, 60 Shore avec raccord vulcanisé
- Les supports internes favorisent la prévention de la déformation des tôles fines
- Adaptées pour la manipulation de surfaces planes et légèrement incurvées grâce à la grande lèvre



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	39.1	103.5	139.5	27.3	89.5	120.5	18	29.5	11	28

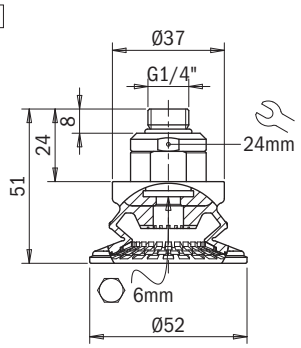
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR 60	Gris	60 Shore	-30 ÷ +100 °C

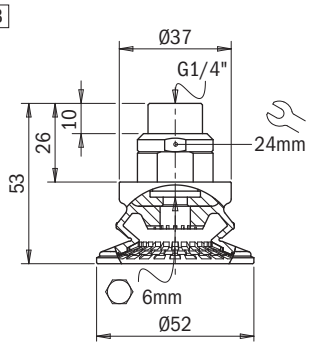
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.MB52.60.G14M	Ventouse VG.MB52 NBR 60 Shore, G1/4" mâle	3100040
B	VG.MB52.60.G14F	Ventouse VG.MB52 NBR 60 Shore, G1/4" femelle	3100041
C	VG.MB52.60.G38M	Ventouse VG.MB52 NBR 60 Shore, G3/8" mâle	3100042
D	VG.MB52.60.G38F	Ventouse VG.MB52 NBR 60 Shore, G3/8" femelle	3100043

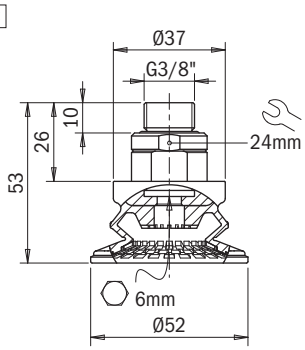
A



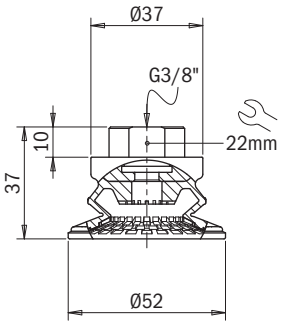
B



C

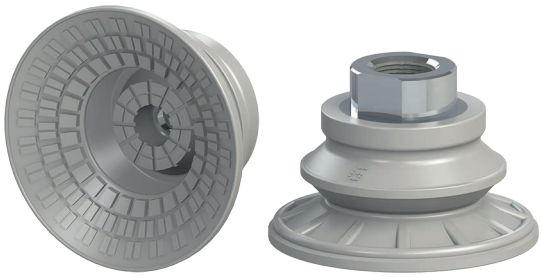


D



Ventouse à soufflet avec butées antidérapantes en NBR VG.MB63

- Idéales pour la manipulation de tôles huilées dans les processus de moulage
- Déplacement de verre plat et de verre formé
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Ventouses à soufflet en NBR, 60 Shore avec raccord vulcanisé
- Les supports internes favorisent la prévention de la déformation des tôles fines
- Adaptées pour la manipulation de surfaces planes et légèrement incurvées grâce à la grande lèvre



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	60.2	149.5	190.5	63.5	156.5	202	30.5	40	14	41

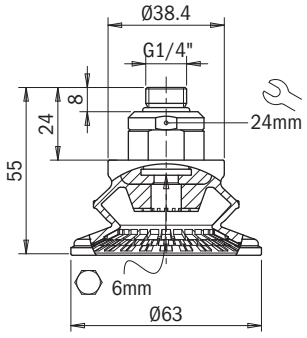
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR 60	Gris	60 Shore	-30 ÷ +100 °C

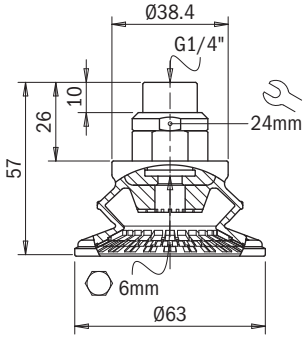
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.MB63.60.G14M	Ventouse VG.MB63 NBR 60 Shore, G1/4" mâle	3100044
B	VG.MB63.60.G14F	Ventouse VG.MB63 NBR 60 Shore, G1/4" femelle	3100045
C	VG.MB63.60.G38M	Ventouse VG.MB63 NBR 60 Shore, G3/8" mâle	3100046
D	VG.MB63.60.G38F	Ventouse VG.MB63 NBR 60 Shore, G3/8" femelle	3100047

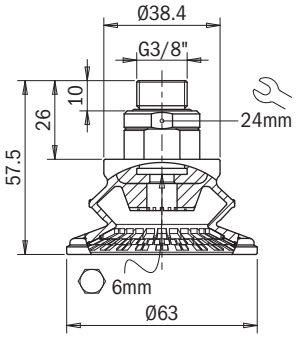
A



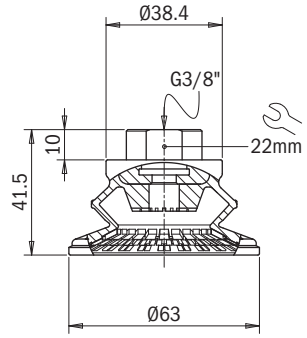
B



C

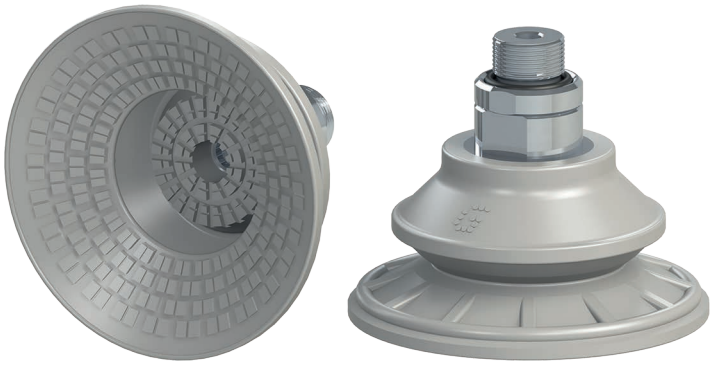


D



Ventouse à soufflet avec butées antidérapantes en NBR VG.MB83

- Idéales pour la manipulation de tôles huilées dans les processus de moulage
- Déplacement de verre plat et de verre formé
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Ventouses à soufflet en NBR, 60 Shore avec raccord vulcanisé
- Les supports internes favorisent la prévention de la déformation des tôles fines
- Adaptées pour la manipulation de surfaces planes et légèrement incurvées grâce à la grande lèvre



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	105	239.5	312	107.5	242.5	318.5	67	45	21.5	59.5

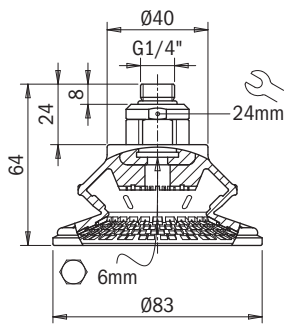
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR 60	Gris	60 Shore	-30 ÷ +100 °C

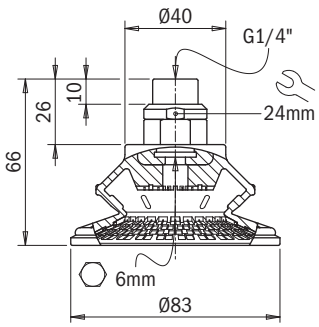
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.MB83.60.G14M	Ventouse VG.MB83 NBR 60 Shore, G1/4" mâle	**3100048**
B	VG.MB83.60.G14F	Ventouse VG.MB83 NBR 60 Shore, G1/4" femelle	**3100049**
C	VG.MB83.60.G38M	Ventouse VG.MB83 NBR 60 Shore, G3/8" mâle	**3100050**
D	VG.MB83.60.G38F	Ventouse VG.MB83 NBR 60 Shore, G3/8" femelle	**3100051**

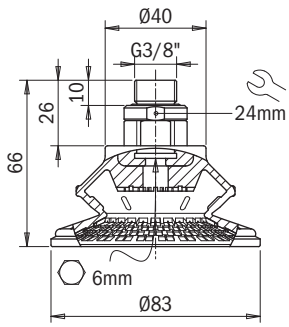
A



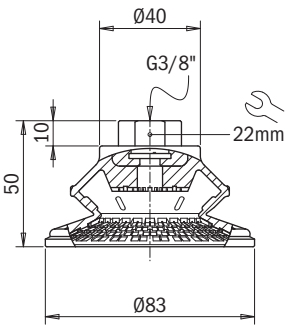
B



C



D



Ventouse à soufflet avec butées antidérapantes en NBR VG.MB103

- Idéales pour la manipulation de tôles huilées dans les processus de moulage
- Déplacement de verre plat et de verre formé
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Idéal dans les applications où il faut éviter toute contamination du matériau (PWIS)
- Ventouses à soufflet en NBR, 60 Shore avec raccord vulcanisé
- Les supports internes favorisent la prévention de la déformation des tôles fines
- Adaptées pour la manipulation de surfaces planes et légèrement incurvées grâce à la grande lèvre





Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
NBR 60	160	325	405	163	330	408	108	63	23	85.5

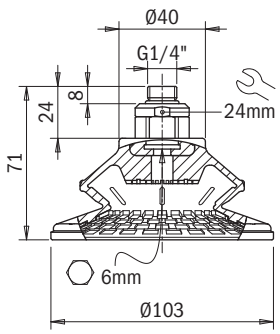
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
NBR 60	Gris	60 Shore	-30 ÷ +100 °C

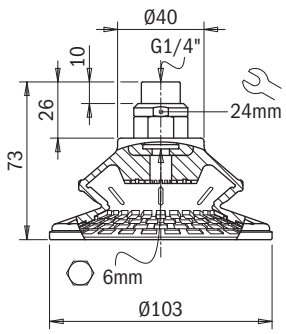
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.MB103.60.G14M	Ventouse VG.MB103 NBR 60 Shore, G1/4" mâle	3100052
B	VG.MB103.60.G14F	Ventouse VG.MB103 NBR 60 Shore, G1/4" femelle	3100053
C	VG.MB103.60.G38M	Ventouse VG.MB103 NBR 60 Shore, G3/8" mâle	3100054
D	VG.MB103.60.G38F	Ventouse VG.MB103 NBR 60 Shore, G3/8" femelle	3100055

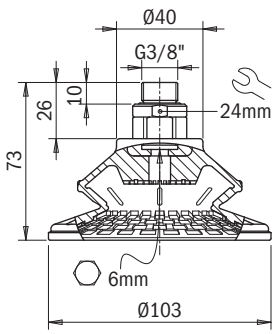
A



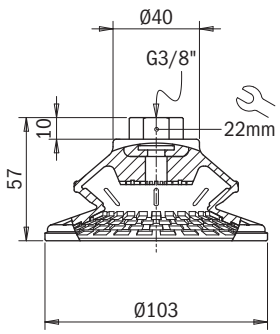
B



C



D

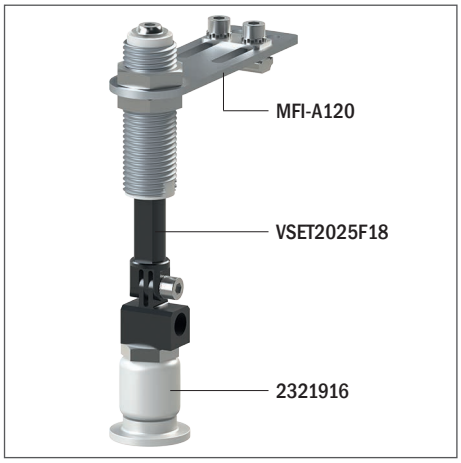


Ventouses plates en PTFE VG.PAAT 16 - 20 - 30 - 40

- Ventouse en PTFE
- Compensateur en silicone
- Raccord en acier inox
- Adaptées aux températures de travail élevées jusqu'à 300 °C
- Le PTFE ne colle pas aux polymères et aux fibres chaudes
- La suspension élastique permet des mouvements axiaux et angulaires



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[g]
PAAT16R - PTFE	–	6	8	9
PAAT20R - PTFE	–	8.2	13	9
PAAT30R - PTFE	–	9	14	37
PAAT40R - PTFE	–	9.6	15	37

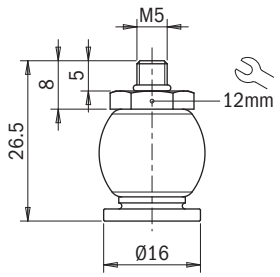
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Température de fonctionnement
PTFE	Blanc	-20 ÷ +300 °C

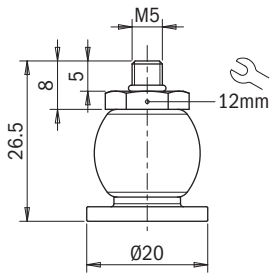
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.PAAT.16R	Ventouse VG.PAAT.16R PTFE, M5 mâle	2321914
B	VG.PAAT.20R	Ventouse VG.PAAT.20R PTFE, M5 mâle	2321915
C	VG.PAAT.30R	Ventouse VG.PAAT.30R PTFE, G1/8" mâle	2321916
D	VG.PAAT.40R	Ventouse VG.PAAT.40R PTFE, G1/8" mâle	2321917

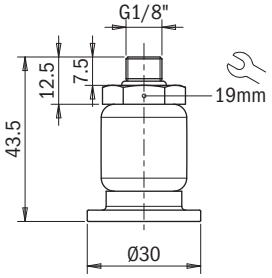
A



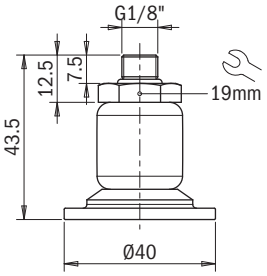
B



C



D



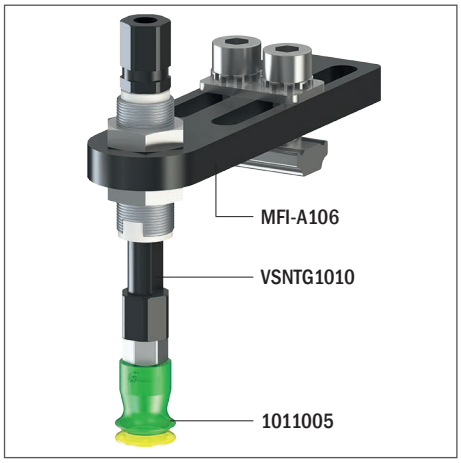
Notes

Ventouses en polyuréthane avec soufflet VG.BP10

- Adaptée aux compensations de niveau minimales avec grande stabilité
- Excellente préhension sur les surfaces ondulées, poreuses ou les surface non étanches telles que le carton, les pièces en plastique et les matériaux composites avec des surfaces irrégulières
- Adaptée également aux applications avec des forces de soulèvement parallèles à la surface
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/70 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

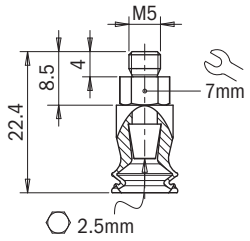
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/70	2.1	2.4	3.9	1.1	2.1	2.5	0.19	4	3	0.5
PU50	2.1	2	3.9	1.5	2.5	3	0.19	6	3	0.5

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/70 Shore	Jaune / Vert	30/70 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

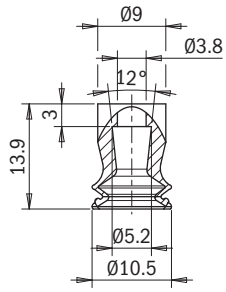
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BP10.30/70.M5M	Ventouse VG.BP10 Polyuréthane 30/70 Shore, M5 mâle	**1011005**
A	VG.BP10.50.M5M	Ventouse VG.BP10 Polyuréthane 50 Shore, M5 mâle	**1021005**

A



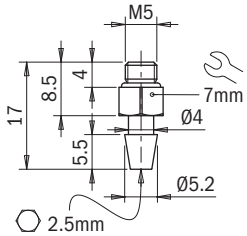
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
B	VG.BP10.30/70	Ventouse VG.BP10 Polyuréthane 30/70 Shore	**1011000**
B	VG.BP10.50	Ventouse VG.BP10 Polyuréthane 50 Shore	**1021000**

B



Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M	Raccord M5 mâle	**1600005**

A



Ventouses en polyuréthane avec soufflet VG.BP15

- Adaptée aux compensations de niveau minimales avec grande stabilité
- Excellente préhension sur les surfaces ondulées, poreuses ou les surface non étanches telles que le carton, les pièces en plastique et les matériaux composites avec des surfaces irrégulières
- Adaptée également aux applications avec des forces de soulèvement parallèles à la surface
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/70 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

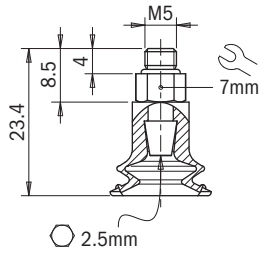
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/70	3.9	6.9	9.1	2.5	5.1	9.2	0.4	5.5	3.4	0.8
PU50	3.9	9.1	12.8	2.8	5.3	8.4	0.4	10	3.4	0.8

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/70 Shore	Jaune / Vert	30/70 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

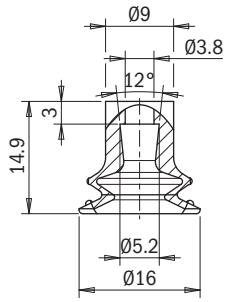
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BP15.30/70.M5M	Ventouse VG.BP15 Polyuréthane 30/70 Shore, M5 mâle	**1511005**
A	VG.BP15.50.M5M	Ventouse VG.BP15 Polyuréthane 50 Shore, M5 mâle	**1521005**

A



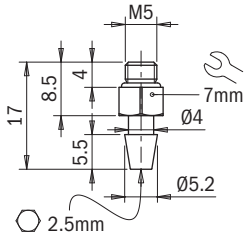
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
B	VG.BP15.30/70	Ventouse VG.BP15 Polyuréthane 30/70 Shore	**1511000**
B	VG.BP15.50	Ventouse VG.BP15 Polyuréthane 50 Shore	**1521000**

B



Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M	Raccord M5 mâle	**1600005**

A

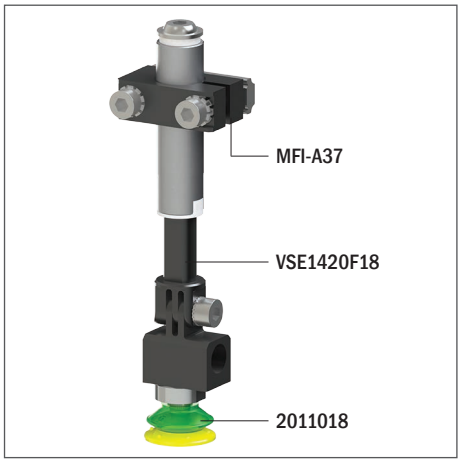


Ventouses en polyuréthane avec soufflet VG.BP20

- Adaptée aux compensations de niveau minimales avec grande stabilité
- Excellente préhension sur les surfaces ondulées, poreuses ou les surface non étanches telles que le carton, les pièces en plastique et les matériaux composites avec des surfaces irrégulières
- Adaptée également aux applications avec des forces de soulèvement parallèles à la surface
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/70 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

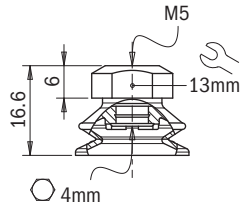
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/70	5	14.3	15.1	3.5	7.3	9.9	1.04	5.5	4.6	1.1
PU50	5.6	14.9	22.1	6.9	10	15.2	1.04	9	4.6	1.1

Caractéristiques techniques

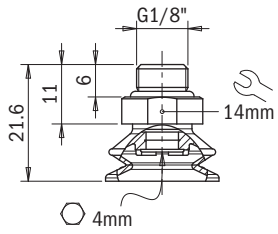
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/70 Shore	Jaune / Vert	30/70 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BP20.30/70.M5F	Ventouse VG.BP20 Polyuréthane 30/70 Shore, M5 femelle	**2011006**
B	VG.BP20.30/70.G18M	Ventouse VG.BP20 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/8" mâle	**2011018**
C	VG.BP20.30/70.G18MF	Ventouse VG.BP20 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2011016**
C	VG.BP20.30/70.G18M5FV	Ventouse VG.BP20 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne de contrôle du débit	**2011007**
A	VG.BP20.50.M5F	Ventouse VG.BP20 Polyuréthane 50 Shore, M5 femelle	**2021006**
B	VG.BP20.50.G18M	Ventouse VG.BP20 Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle	**2021018**
C	VG.BP20.50.G18MF	Ventouse VG.BP20 Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2021016**
C	VG.BP20.50.G18MFV	Ventouse VG.BP20 Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne de contrôle du débit	**2021007**

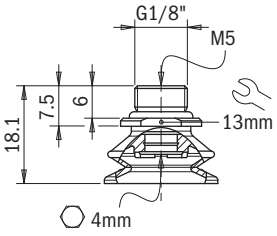
A



B

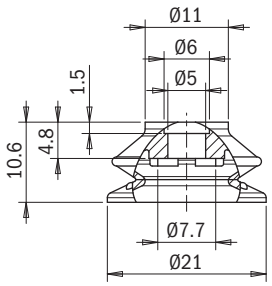


C



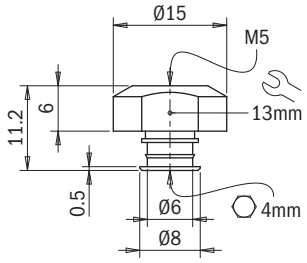
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
B	VG.BP20.30/70	Ventouse VG.BP20 Polyuréthane 30/70 Shore	**2011000**
B	VG.BP20.50	Ventouse VG.BP20 Polyuréthane 50 Shore	**2021000**

B

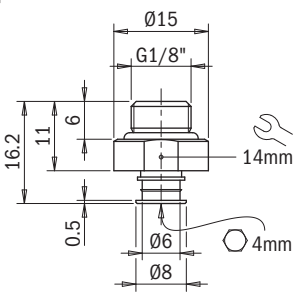


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
C	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne	**1700017**

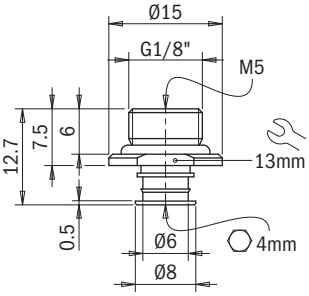
A



B



C

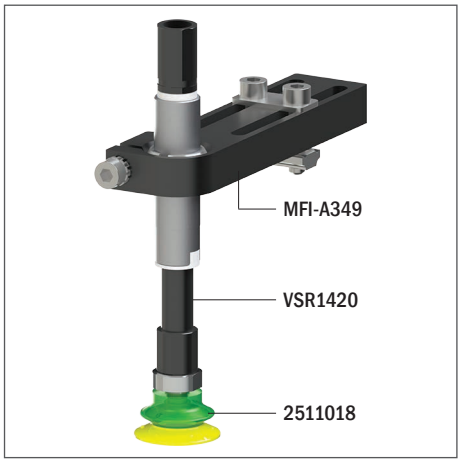


Ventouses en polyuréthane avec soufflet VG.BP25

- Adaptée aux compensations de niveau minimales avec grande stabilité
- Excellente préhension sur les surfaces ondulées, poreuses ou les surface non étanches telles que le carton, les pièces en plastique et les matériaux composites avec des surfaces irrégulières
- Adaptée également aux applications avec des forces de soulèvement parallèles à la surface
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/70 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

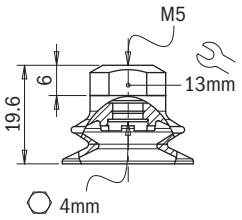
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/70	8.2	18	23.9	8.1	11.9	15.2	1.63	9	5.5	1.8
PU50	8.7	24.8	32.2	8.3	12.9	18.2	1.63	11	5.5	1.8

Caractéristiques techniques

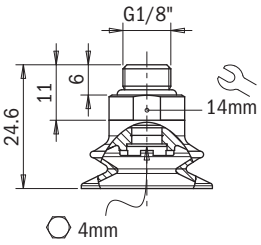
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/70 Shore	Jaune / Vert	30/70 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BP25.30/70.M5F	Ventouse VG.BP25 Polyuréthane 30/70 Shore, M5 femelle	**2511006**
B	VG.BP25.30/70.G18M	Ventouse VG.BP25 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/8" mâle	**2511018**
C	VG.BP25.30/70.G18MF	Ventouse VG.BP25 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2511016**
C	VG.BP25.30/70.G18MFV	Ventouse VG.BP25 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne de contrôle du débit	**2511007**
A	VG.BP25.50.M5F	Ventouse VG.BP25 Polyuréthane 50 Shore, M5 femelle	**2521006**
B	VG.BP25.50.G18M	Ventouse VG.BP25 Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle	**2521018**
C	VG.BP25.50.G18MF	Ventouse VG.BP25 Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2521016**
C	VG.BP25.50.G18MFV	Ventouse VG.BP25 Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne de contrôle du débit	**2521007**

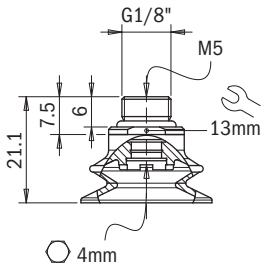
A



B

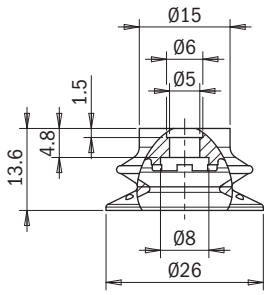


C



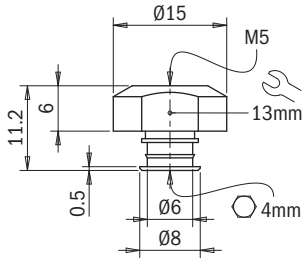
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
B	VG.BP25.30/70	Ventouse VG.BP25 Polyuréthane 30/70 Shore	**2511000**
B	VG.BP25.50	Ventouse VG.BP25 Polyuréthane 50 Shore	**2521000**

B

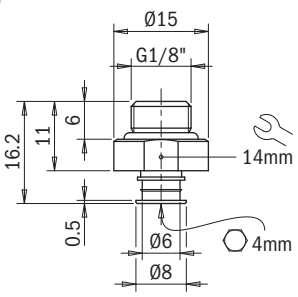


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
C	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne de contrôle du débit	**1700017**

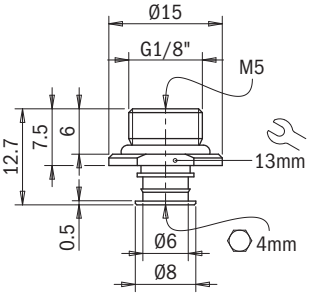
A



B



C

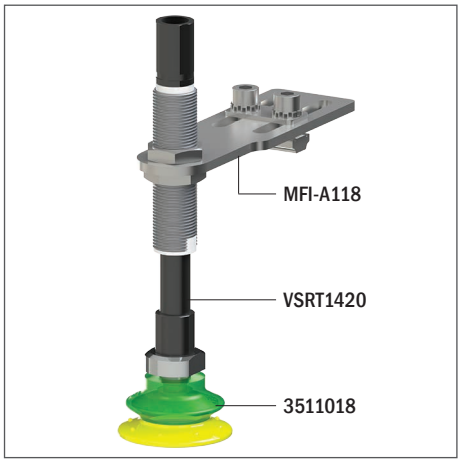


Ventouses en polyuréthane avec soufflet VG.BP35

- Adaptée aux compensations de niveau minimales avec grande stabilité
- Excellente préhension sur les surfaces ondulées, poreuses ou les surface non étanches telles que le carton, les pièces en plastique et les matériaux composites avec des surfaces irrégulières
- Adaptée également aux applications avec des forces de soulèvement parallèles à la surface
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/70 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

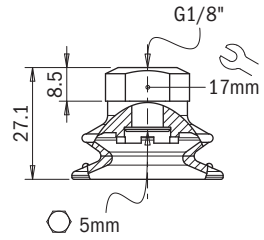
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/70	15	38	40	13	30	35	4.4	16	9.5	5.1
PU50	17.8	49	44	15	33	42	4.4	17.5	9.5	5.1

Caractéristiques techniques

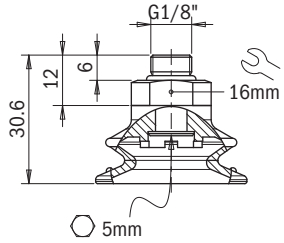
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/70 Shore	Jaune / Vert	30/70 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BP35.30/70.G18F	Ventouse VG.BP35 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/8" femelle	**3511019**
B	VG.BP35.30/70.G18M	Ventouse VG.BP35 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/8" mâle	**3511018**
C	VG.BP35.30/70.G14M	Ventouse VG.BP35 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/4" mâle	**3511014**
D	VG.BP35.30/70.G38M	Ventouse VG.BP35 Polyuréthane 30/70 Shore, G3/8" mâle	**3511038**
A	VG.BP35.50.G18F	Ventouse VG.BP35 Polyuréthane 50 Shore, G1/8" femelle	**3521019**
B	VG.BP35.50.G18M	Ventouse VG.BP35 Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle	**3521018**
C	VG.BP35.50.G14M	Ventouse VG.BP35 Polyuréthane 50 Shore, G1/4" mâle	**3521014**
D	VG.BP35.50.G38M	Ventouse VG.BP35 Polyuréthane 50 Shore, G3/8" mâle	**3521038**

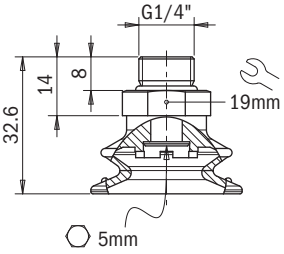
A



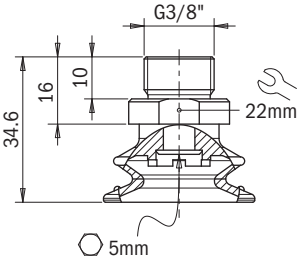
B



C

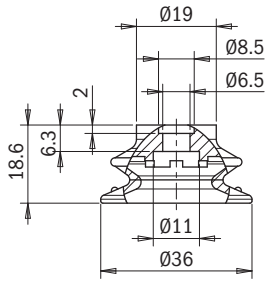


D



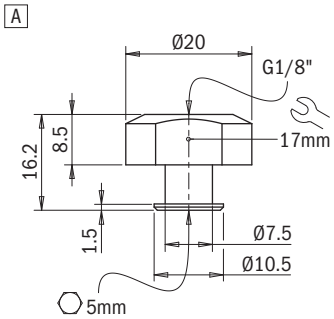
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
B	VG.BP35.30/70	Ventouse VG.BP35 Polyuréthane 30/70 Shore	**3511000**
B	VG.BP35.50	Ventouse VG.BP35 Polyuréthane 50 Shore	**3521000**

B

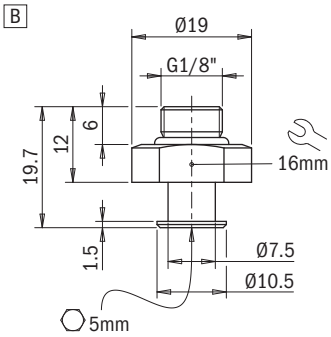


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.18	Raccord G1/8" femelle	**1800019**
B	FT.G18M.18	Raccord G1/8" mâle	**1800018**
C	FT.G14M.18	Raccord G1/4" mâle	**1800014**
D	FT.G38M.18	Raccord G3/8" mâle	**1800038**

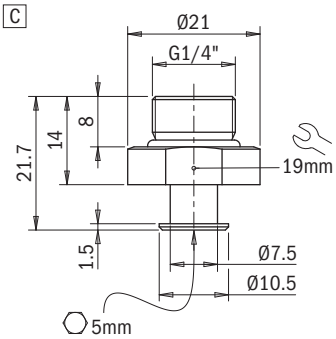
A



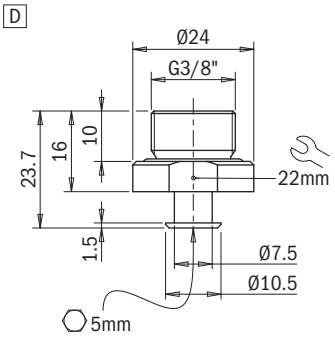
B



C



D

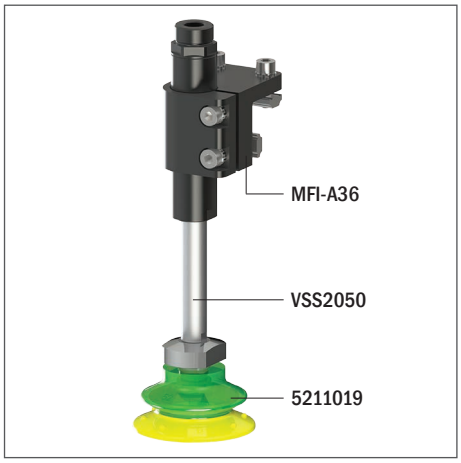


Ventouses en polyuréthane avec soufflet VG.BP52

- Adaptée aux compensations de niveau minimales avec grande stabilité
- Excellente préhension sur les surfaces ondulées, poreuses ou les surface non étanches telles que le carton, les pièces en plastique et les matériaux composites avec des surfaces irrégulières
- Adaptée également aux applications avec des forces de soulèvement parallèles à la surface
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/70 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

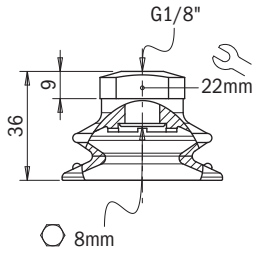
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/70	34.8	90	86	30	65	80	13.3	25	11.2	14.2
PU50	41.6	103	100	39	69	88	13.3	29	11.2	14.1

Caractéristiques techniques

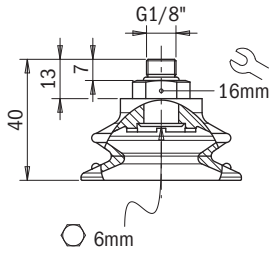
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/70 Shore	Jaune / Vert	30/70 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BP52.30/70.G18F	Ventouse VG.BP52 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/8" femelle	**5211019**
B	VG.BP52.30/70.G18M	Ventouse VG.BP52 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/8" mâle	**5211018**
C	VG.BP52.30/70.G14M	Ventouse VG.BP52 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/4" mâle	**5211014**
D	VG.BP52.30/70.G38M	Ventouse VG.BP52 Polyuréthane 30/70 Shore, G3/8" mâle	**5211038**
A	VG.BP52.50.G18F	Ventouse VG.BP52 Polyuréthane 50 Shore, G1/8" femelle	**5221019**
B	VG.BP52.50.G18M	Ventouse VG.BP52 Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle	**5221018**
C	VG.BP52.50.G14M	Ventouse VG.BP52 Polyuréthane 50 Shore, G1/4" mâle	**5221014**
D	VG.BP52.50.G38M	Ventouse VG.BP52 Polyuréthane 50 Shore, G3/8" mâle	**5221038**

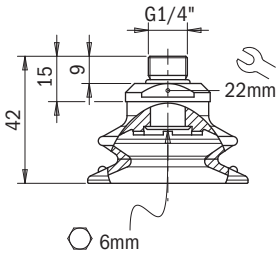
A



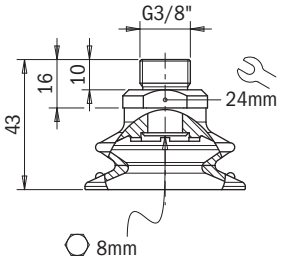
B



C

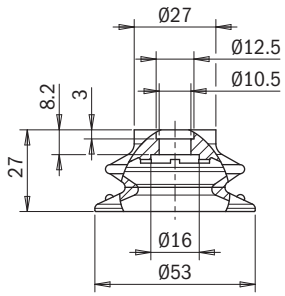


D



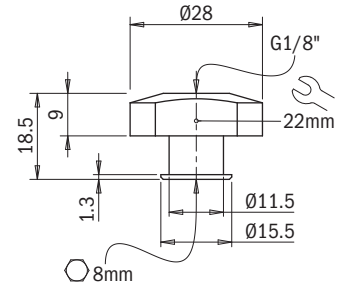
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
B	VG.BP52.30/70	Ventouse VG.BP52 Polyuréthane 30/70 Shore	**5211000**
B	VG.BP52.50	Ventouse VG.BP52 Polyuréthane 50 Shore	**5221000**

B

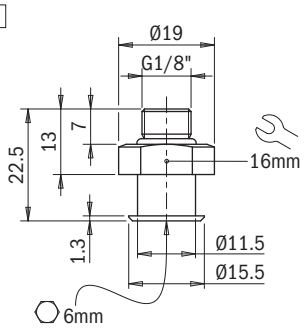


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.19	Raccord G1/8" femelle	**1900019**
B	FT.G18M.19	Raccord G1/8" mâle	**1900018**
C	FT.G14M.19	Raccord G1/4" mâle	**1900014**
D	FT.G38M.198	Raccord G3/8" mâle	**1900038**

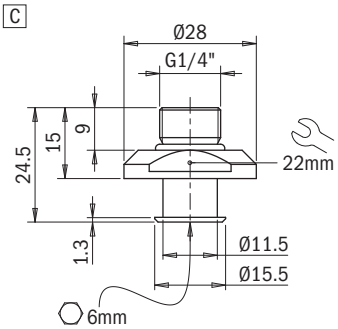
A



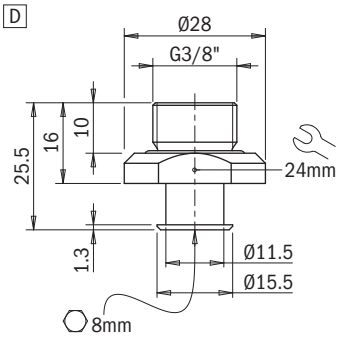
B



C



D



Ventouses en polyuréthane avec soufflet VG.BP75

- Adaptée aux compensations de niveau minimales avec grande stabilité
- Excellente préhension sur les surfaces ondulées, poreuses ou les surface non étanches telles que le carton, les pièces en plastique et les matériaux composites avec des surfaces irrégulières
- Adaptée également aux applications avec des forces de soulèvement parallèles à la surface
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/70 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

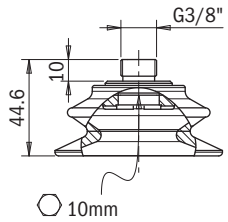
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/70	78.2	190	230	60.9	152	183	42.8	50	16	39.7
PU50	92.4	254	297	80.2	197	230	42.8	60	16	39.7

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/70 Shore	Jaune / Vert	30/70 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

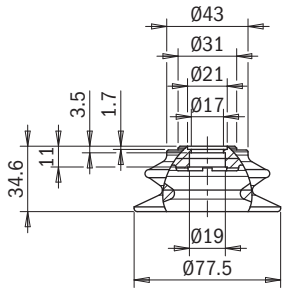
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BP75.30/70.G38M	Ventouse VG.BP75 Polyuréthane 30/70 Shore, G3/8" mâle	**7511038**
A	VG.BP75.50.G38M	Ventouse VG.BP75 Polyuréthane 50 Shore, G3/8" mâle	**7521038**

A



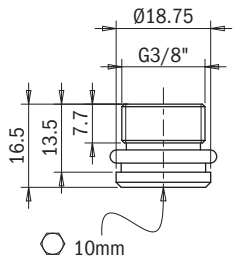
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
B	VG.BP75.30/70	Ventouse VG.BP75 Polyuréthane 30/70 Shore	**7511000**
B	VG.BP75.50	Ventouse VG.BP75 Polyuréthane 50 Shore	**7521000**

B



Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G38M.199	Raccord G3/8" mâle	**1900039**

A



Ventouses en polyuréthane avec soufflet VG.BP110

- Adaptée aux compensations de niveau minimales avec grande stabilité
- Excellente préhension sur les surfaces ondulées, poreuses ou les surface non étanches telles que le carton, les pièces en plastique et les matériaux composites avec des surfaces irrégulières
- Adaptée également aux applications avec des forces de soulèvement parallèles à la surface
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/70 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible

NEW



Exemple d'application



Données techniques

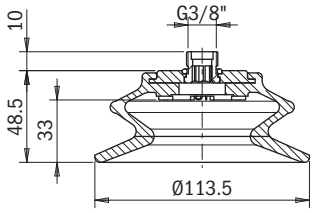
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/70	178	464	602	170	351	431	123	80	23.5	172
PU50	201	440	500	190	379	458	123	90	23.5	172

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/70 Shore	Jaune / Vert	30/70 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

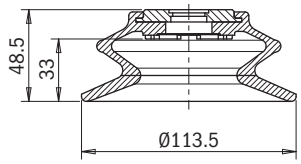
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BP110.30/70.G38M	Ventouse VG.BP110 Polyuréthane 30/70 Shore, G3/8" mâle	**1101138**
A	VG.BP110.50.G38M	Ventouse VG.BP110 Polyuréthane 50 Shore, G3/8" mâle	**1102138**

A



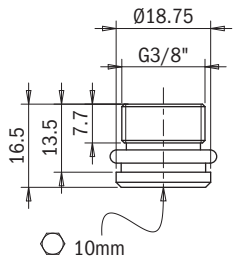
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
B	VG.BP110.30/70	Ventouse VG.BP110 Polyuréthane 30/70 Shore	**1101100**
B	VG.BP110.50	Ventouse VG.BP110 Polyuréthane 50 Shore	**1101200**

A



Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G38M.199	Raccord G3/8" mâle	**1900039**

A



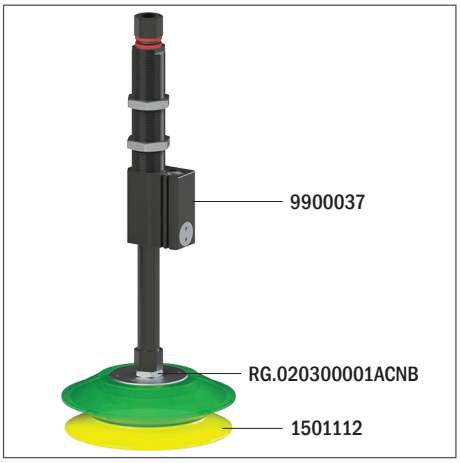
Ventouses en polyuréthane avec soufflet VG.BP150

- Adaptée aux compensations de niveau minimales avec grande stabilité
- Excellente préhension sur les surfaces ondulées, poreuses ou les surface non étanches telles que le carton, les pièces en plastique et les matériaux composites avec des surfaces irrégulières
- Adaptée également aux applications avec des forces de soulèvement parallèles à la surface
- Le raccord est réalisé sur plaque en aluminium co-moulée
- 4 trous borgnes métriques garantissant une fixation haute tenue
- Raccord vide supplémentaire G1/8"
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/70 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible

NEW



Exemple d'application



Données techniques

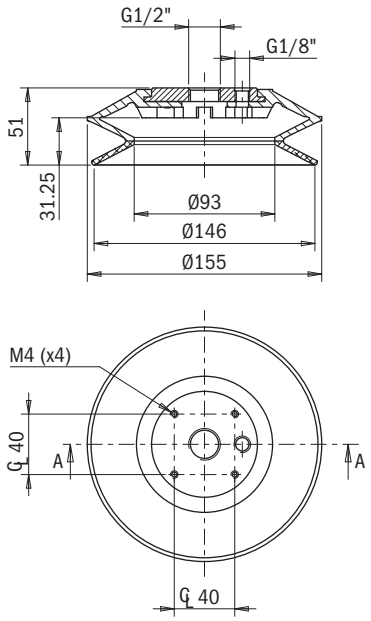
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/70	291	653	885	190	635	865	379	175	30	323
PU50	300	660	891	195	640	870	379	175	30	323

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/70 Shore	Jaune / Vert	30/70 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BP150.30/70.G12F	Ventouse VG.BP150 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/2" femelle	**1501112**
A	VG.BP150.50.G12F	Ventouse VG.BP150 Polyuréthane 50 Shore, G1/2" femelle	**1502112**

A



Ventouses en polyuréthane avec soufflet VG.BP200

- Adaptée aux compensations de niveau minimales avec grande stabilité
- Excellente préhension sur les surfaces ondulées, poreuses ou les surface non étanches telles que le carton, les pièces en plastique et les matériaux composites avec des surfaces irrégulières
- Adaptée également aux applications avec des forces de soulèvement parallèles à la surface
- Le raccord est réalisé sur plaque en aluminium co-moulée
- 4 trous borgnes métriques garantissant une fixation haute tenue
- Raccord vide supplémentaire G1/8"
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/70 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible

NEW



Exemple d'application



Données techniques

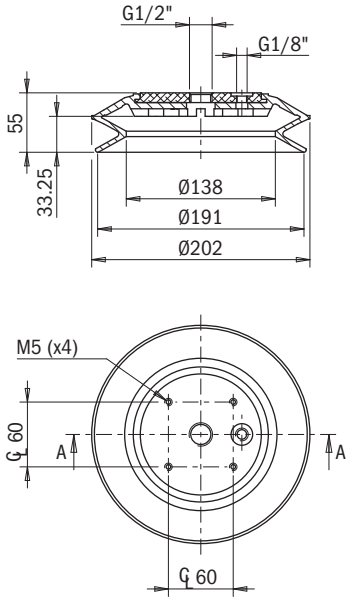
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/70	449	1083	1781	990	970	1700	718	270	31	713
PU50	1010	1450	2010	995	975	1710	718	270	31	713

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/70 Shore	Jaune / Vert	30/70 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BP200.30/70.G12F	Ventouse VG.BP200 Polyuréthane 30/70 Shore, G1/2" femelle	**2001112**
A	VG.BP200.50.G12F	Ventouse VG.BP200 Polyuréthane 50 Shore, G1/2" femelle	**2002112**

A

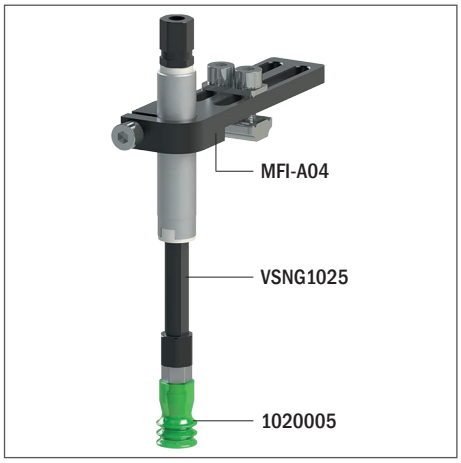


Ventouses en polyuréthane VG.GX10P

- Adaptées pour compenser des hauteurs différentes
- Idéales pour la manipulation d'objets poreux et avec des surfaces irrégulières
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/60 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

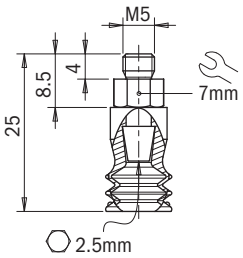
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	1.2	2.3	3.4	–	–	–	0.56	4	4.5	0.6
PU50	1.2	2.4	3.3	–	–	–	0.56	6	4.5	0.6

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/60 Shore	Jaune / Vert	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

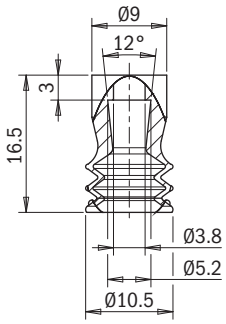
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.GX10P.30/60.M5M	Ventouse VG.GX10P Polyuréthane 30/60 Shore, M5 mâle	**1010005**
A	VG.GX10P.50.M5M	Ventouse VG.GX10P Polyuréthane 50 Shore, M5 mâle	**1020005**

A



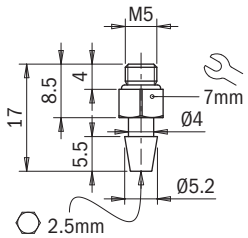
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
B	VG.GX10P.30/60	Ventouse VG.GX10P Polyuréthane 30/60 Shore	**1010000**
B	VG.GX10P.50	Ventouse VG.GX10P Polyuréthane 50 Shore	**1020000**

B



Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M	Raccord M5 mâle	**1600005**

A

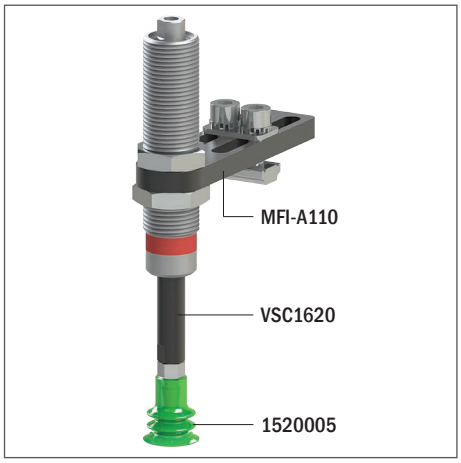


Ventouses en polyuréthane VG.GX15P

- Adaptées pour compenser des hauteurs différentes
- Idéales pour la manipulation d'objets poreux et avec des surfaces irrégulières
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/60 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

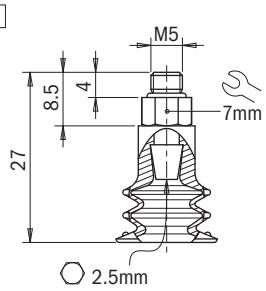
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	2.9	6.9	5.5	–	–	–	0.92	5.5	5.5	0.9
PU50	3.2	9.1	6.2	–	–	–	0.92	6	5.5	0.9

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/60 Shore	Jaune / Vert	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

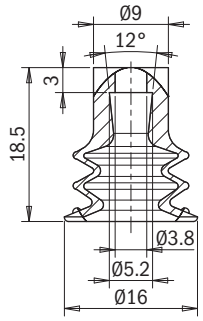
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.GX15P.30/60.M5M	Ventouse VG.GX15P Polyuréthane 30/60 Shore, M5 mâle	**1510005**
A	VG.GX15P.50.M5M	Ventouse VG.GX15P Polyuréthane 50 Shore, M5 mâle	**1520005**

A



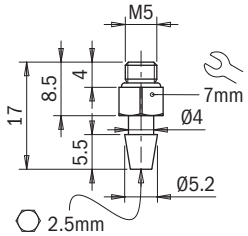
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
B	VG.GX15P.30/60	Ventouse VG.GX15P Polyuréthane 30/60 Shore	**1510000**
B	VG.GX15P.50	Ventouse VG.GX15P Polyuréthane 50 Shore	**1520000**

B



Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5M	Raccord M5 mâle	**1600005**

A

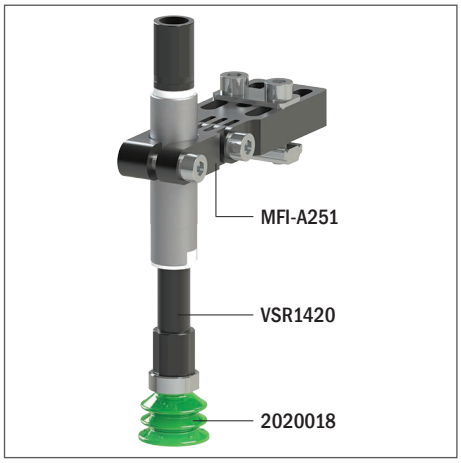


Ventouses en polyuréthane VG.GX20P

- Adaptées pour compenser des hauteurs différentes
- Idéales pour la manipulation d'objets poreux et avec des surfaces irrégulières
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/60 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

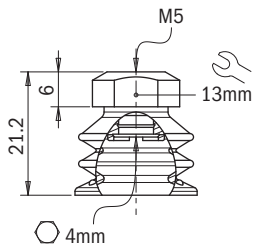
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	4.6	10.9	12.1	–	–	–	1.16	8.5	6.5	1.4
PU50	5.7	14.2	13.1	–	–	–	1.16	10	6.5	1.4

Caractéristiques techniques

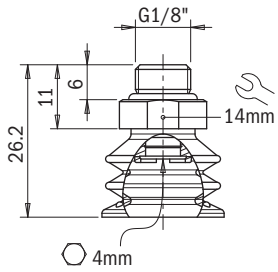
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/60 Shore	Jaune / Vert	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.GX20P.30/60.M5F	Ventouse VG.GX20P Polyuréthane 30/60 Shore, M5 femelle	**2010006**
B	VG.GX20P.30/60.G18M	Ventouse VG.GX20P Polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" mâle	**2010018**
C	VG.GX20P.30/60.G18MF	Ventouse VG.GX20P Polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2010016**
C	VG.GX20P.30/60.G18MFV	Ventouse VG.GX20P Polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne de contrôle du débit	**2010007**
A	VG.GX20P.50.M5F	Ventouse VG.GX20P Polyuréthane 50 Shore, M5 femelle	**2020006**
B	VG.GX20P.50.G18M	Ventouse VG.GX20P Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle	**2020018**
C	VG.GX20P.50.G18MF	Ventouse VG.GX20P Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2020016**
C	VG.GX20P.50.G18MFV	Ventouse VG.GX20P Polyuréthane 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne de contrôle du débit	**2020007**

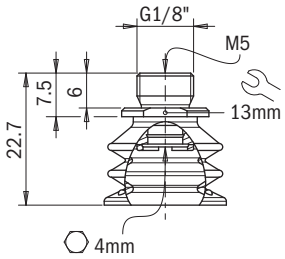
A



B

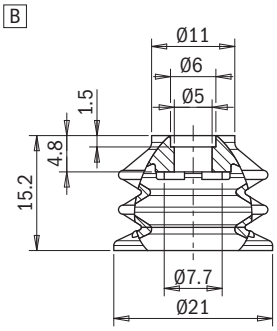


C



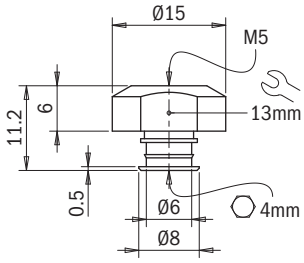
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
B	VG.GX20P.30/60	Ventouse VG.GX20P Polyuréthane 30/60 Shore	**2010000**
B	VG.GX20P.50	Ventouse VG.GX20P Polyuréthane 50 Shore	**2020000**

B

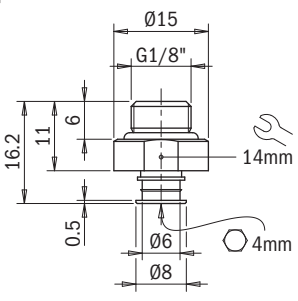


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
C	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne	**1700017**

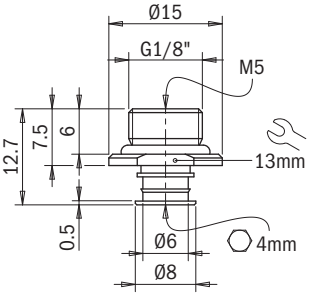
A



B



C

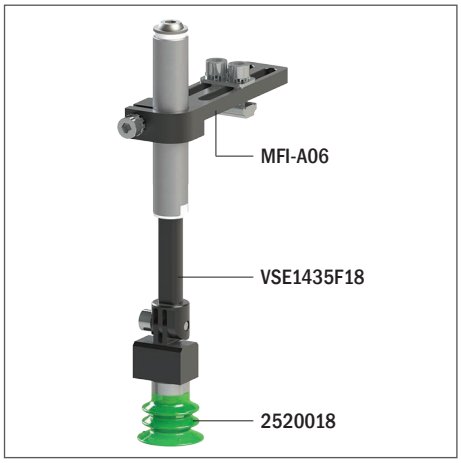


Ventouses en polyuréthane VG.GX25P

- Adaptées pour compenser des hauteurs différentes
- Idéales pour la manipulation d'objets poreux et avec des surfaces irrégulières
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/60 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	7.1	13.9	18	–	–	–	3	6	8.5	2.5
PU50	8.5	15.2	17.8	–	–	–	3	8.1	8.5	2.5

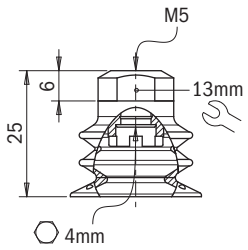
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/60 Shore	Jaune / Vert	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

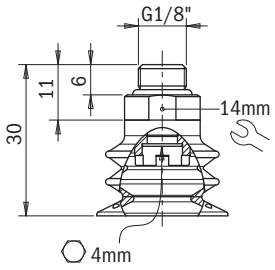
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.GX25P.30/60.M5F	Ventouse VG.GX25P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, M5 femelle	**2510006**
B	VG.GX25P.30/60.G18M	Ventouse VG.GX25P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G1/8" mâle	**2510018**
C	VG.GX25P.30/60.G18MF	Ventouse VG.GX25P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G1/8" mâle / M5 femelle	**2510016**
C	VG.GX25P.30/60.G18MFV	Ventouse VG.GX25P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne de contrôle du débit	**2510007**
A	VG.GX25P.50.M5F	Ventouse VG.GX25P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, M5 femelle	**2520006**
B	VG.GX25P.50.G18M	Ventouse VG.GX25P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G1/8" mâle	**2520018**
C	VG.GX25P.50.G18MF	Ventouse VG.GX25P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G1/8" mâle / M5 femelle	**2520016**
C	VG.GX25P.50.G18MFV	Ventouse VG.GX25P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne de contrôle du débit	**2520007**

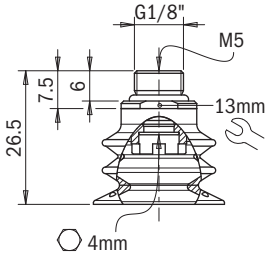
A



B



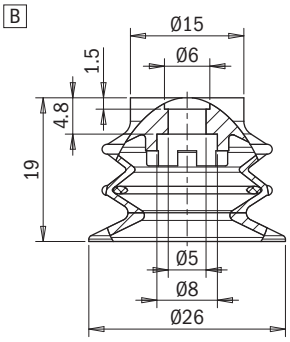
C



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
B	VG.GX25P.30/60	Ventouse VG.GX25P Polyuréthane 30/60 Shore avec filtre interne	**2510000**
B	VG.GX25P.50	Ventouse VG.GX25P Polyuréthane 50 Shore avec filtre interne	**2520000**

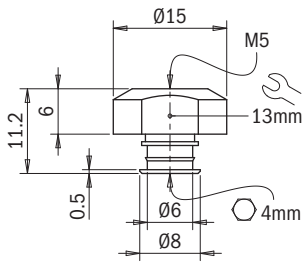
B



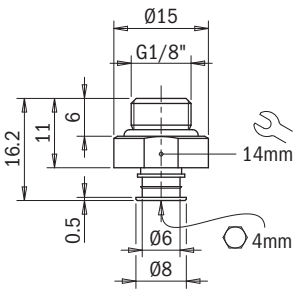
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
C	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle, avec vanne	**1700017**

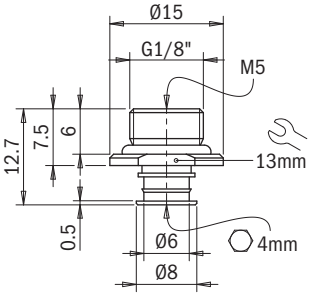
A



B



C



Codes d'identification

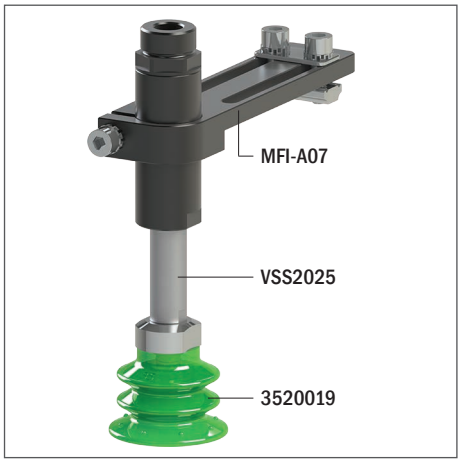
Code alphanumérique	Filtres	Code de commande
FILT.DGX25	Filtre à disque, Ø25 mm (10 pièces)	**2500001**

Ventouses en polyuréthane VG.GX35P

- Adaptées pour compenser des hauteurs différentes
- Idéales pour la manipulation d'objets poreux et avec des surfaces irrégulières
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/60 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	13.9	25	37	–	–	–	10	10	14	6.4
PU50	17.2	31	35	–	–	–	10	10	14	6.4

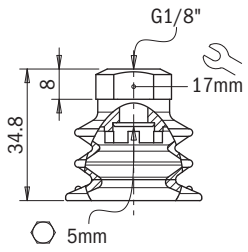
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/60 Shore	Jaune / Vert	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

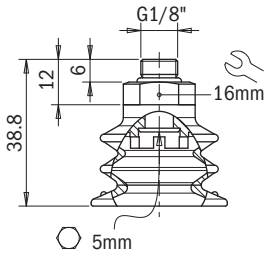
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.GX35P.30/60.G18F	Ventouse VG.GX35P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G1/8" femelle	**3510019**
B	VG.GX35P.30/60.G18M	Ventouse VG.GX35P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G1/8" mâle	**3510018**
C	VG.GX35P.30/60.G14M	Ventouse VG.GX35P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G1/4" mâle	**3510014**
D	VG.GX35P.30/60.G38M	Ventouse VG.GX35P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G3/8" mâle	**3510038**
A	VG.GX35P.50.G18F	Ventouse VG.GX35P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G1/8" femelle	**3520019**
B	VG.GX35P.50.G18M	Ventouse VG.GX35P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G1/8" mâle	**3520018**
C	VG.GX35P.50.G14M	Ventouse VG.GX35P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G1/4" mâle	**3520014**
D	VG.GX35P.50.G38M	Ventouse VG.GX35P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G3/8" mâle	**3520038**

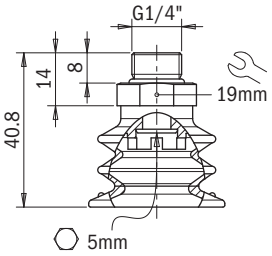
A



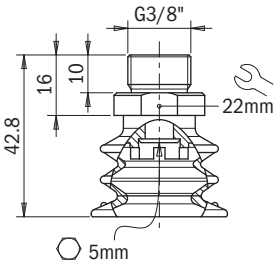
B



C

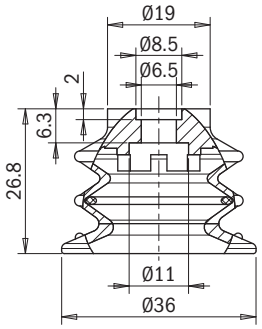


D



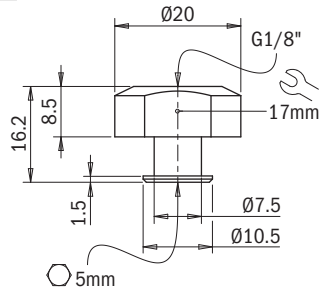
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
B	VG.GX35P.30/60	Ventouse VG.GX35P Polyuréthane 30/60 Shore avec filtre interne	**3510000**
B	VG.GX35P.50	Ventouse VG.GX35P Polyuréthane 50 Shore avec filtre interne	**3520000**

B

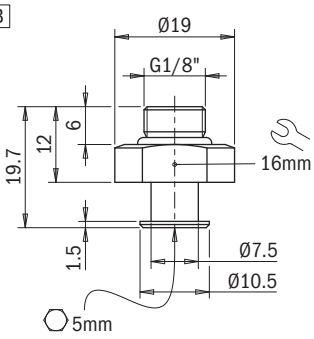


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.18	Raccord G1/8" femelle	**1800019**
B	FT.G18M.18	Raccord G1/8" mâle	**1800018**
C	FT.G14M.18	Raccord G1/4" mâle	**1800014**
D	FT.G38M.18	Raccord G3/8" mâle	**1800038**

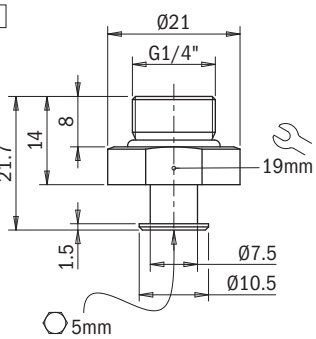
A



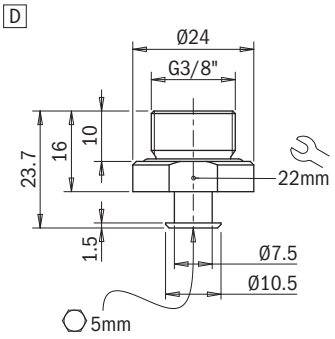
B



C



D



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Filtres**	**Code de commande**
FILT.DGX35	Filtre à disque, Ø35 mm (10 pièces)	**3500001**

Ventouses en polyuréthane VG.GX52P

- Adaptées pour compenser des hauteurs différentes
- Idéales pour la manipulation d'objets poreux et avec des surfaces irrégulières
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/60 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	33	60	86	–	–	–	30	32	19	20.9
PU50	33.7	58.7	78	–	–	–	30	32	19	20.7

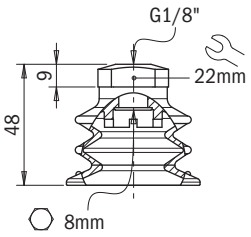
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/60 Shore	Jaune / Vert	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

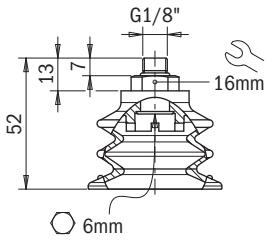
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.GX52P.30/60.G18F	Ventouse VG.GX52P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G1/8" femelle	**5210019**
B	VG.GX52P.30/60.G18M	Ventouse VG.GX52P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G1/8" mâle	**5210018**
C	VG.GX52P.30/60.G14M	Ventouse VG.GX52P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G1/4" mâle	**5210014**
D	VG.GX52P.30/60.G38M	Ventouse VG.GX52P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G3/8" mâle	**5210038**
A	VG.GX52P.50.G18F	Ventouse VG.GX52P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G1/8" femelle	**5220019**
B	VG.GX52P.50.G18M	Ventouse VG.GX52P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G1/8" mâle	**5220018**
C	VG.GX52P.50.G14M	Ventouse VG.GX52P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G1/4" mâle	**5220014**
D	VG.GX52P.50.G38M	Ventouse VG.GX52P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G3/8" mâle	**5220038**

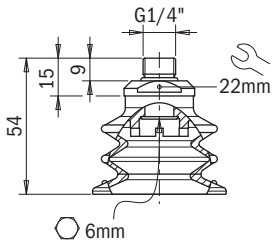
A



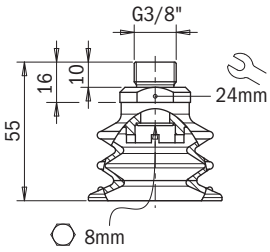
B



C

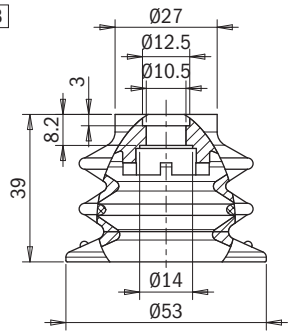


D



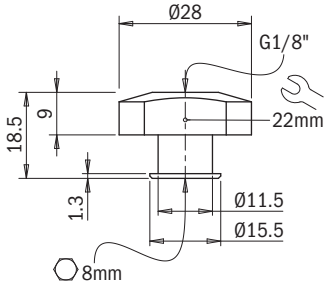
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
B	VG.GX52P.30/60	Ventouse VG.GX52P Polyuréthane 30/60 Shore avec filtre interne	**5210000**
B	VG.GX52P.50	Ventouse VG.GX52P Polyuréthane 50 Shore avec filtre interne	**5220000**

B

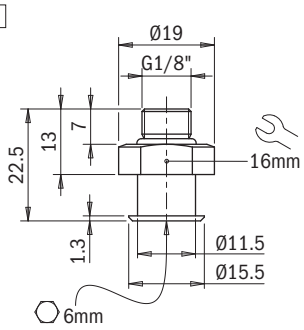


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.19	Raccord G1/8" femelle	**1900019**
B	FT.G18M.19	Raccord G1/8" mâle	**1900018**
C	FT.G14M.19	Raccord G1/4" mâle	**1900014**
D	FT.G38M.198	Raccord G3/8" mâle	**1900038**

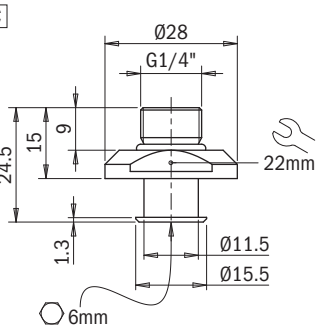
A



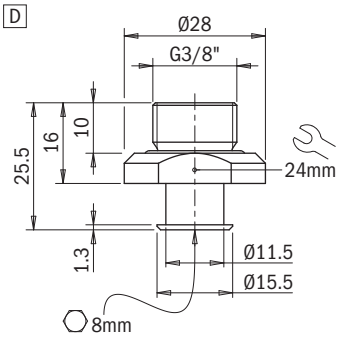
B



C



D



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Filtres**	**Code de commande**
FILT.DGX52	Filtre à disque, Ø52 mm (10 pièces)	**5200001**

Ventouses en polyuréthane VG.GX75P

- Adaptées pour compenser des hauteurs différentes
- Idéales pour la manipulation d'objets poreux et avec des surfaces irrégulières
- Dispose d'une excellente mémoire élastique
- Disponibles avec dureté 50 Shore, vert
- Disponibles avec dureté 30/60 Shore, la version bicolore rend la ventouse à la fois robuste et flexible



Exemple d'application



Données techniques

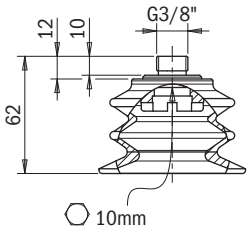
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	75	150	162	–	–	–	80	23	25	56
PU50	90	190	186	–	–	–	80	23	25	56

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU 30/60 Shore	Jaune / Vert	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU 50 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

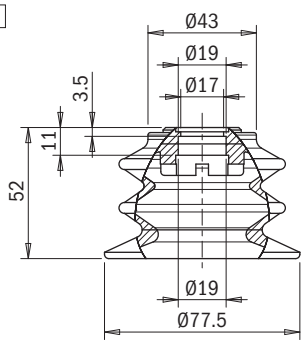
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.GX75P.30/60.G38M	Ventouse VG.GX75P Polyuréthane 30/60 Shore, avec filtre interne, G3/8" mâle	**7510038**
A	VG.GX75P.50.G38M	Ventouse VG.GX75P Polyuréthane 50 Shore, avec filtre interne, G3/8" mâle	**7520038**

A



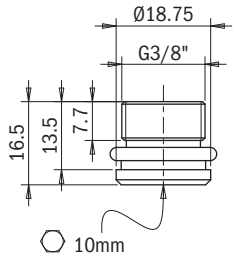
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.GX75P.30/60	Ventouse VG.GX75P Polyuréthane 30/60 Shore avec filtre interne	**7510000**
A	VG.GX75P.50	Ventouse VG.GX75P Polyuréthane 50 Shore avec filtre interne	**7520000**

A



Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G38M.199	Raccord G3/8" mâle	**1900039**

A



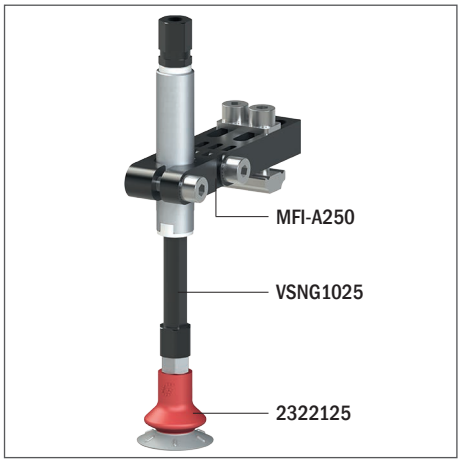
Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Filtres**	**Code de commande**
FILT.DGX75	Filtre à disque, Ø75 mm (10 pièces)	**7500001**

Ventouses à soufflet en polyuréthane VG.IS20P

- Idéales pour la manipulation de surfaces rugueuses et irrégulières
- Grande flexibilité, la lèvre à la fois large et fine permet de s'adapter aux surfaces avec dénivelés
- Matériau en polyuréthane à double dureté 30/60 Shore
- Bonne résistance à l'usure



Exemple d'application



Données techniques

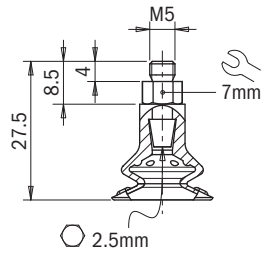
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	3.7	8.4	9.9	3.2	6.2	9.1	1.04	5.5	4.6	1.2

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU30/60 Shore	Gris / Rouge	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C

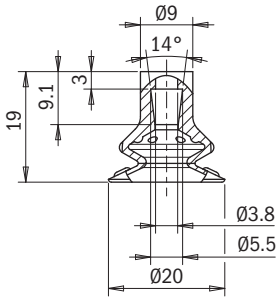
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.IS20P.30/60.M5M	Ventouse VG.IS20 polyuréthane 30/60 Shore, M5 mâle	2322125

A



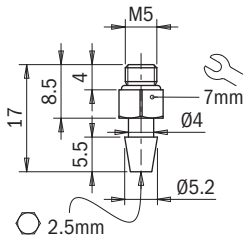
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.IS20P.30/60	Ventouse VG.IS20 polyuréthane 30/60 Shore	2322126

A



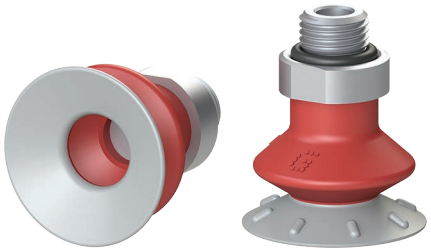
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M	Raccord M5 mâle	1600005

A

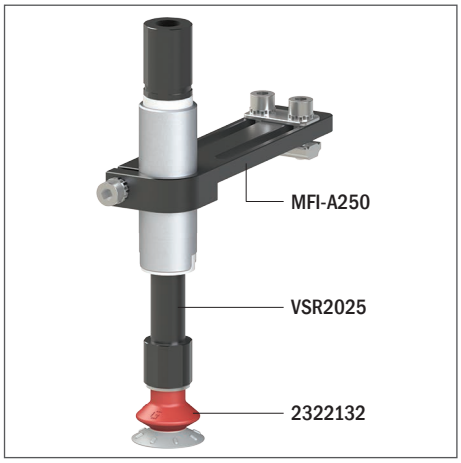


Ventouses à soufflet en polyuréthane VG.IS25P

- Idéales pour la manipulation de surfaces rugueuses et irrégulières
- Grande flexibilité, la lèvre à la fois large et fine permet de s'adapter aux surfaces avec dénivelés
- Matériau en polyuréthane à double dureté 30/60 Shore
- Bonne résistance à l'usure



Exemple d'application



Données techniques

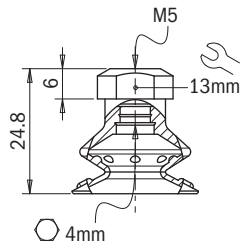
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	5.7	12.5	13.4	4.1	7.2	14.1	1.63	9	5.5	1.8

Caractéristiques techniques

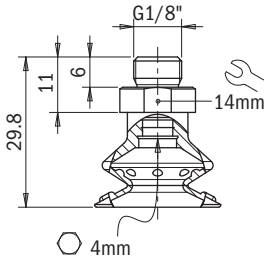
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU30/60 Shore	Gris / Rouge	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.IS25P.30/60.M5F	Ventouse VG.IS25 polyuréthane 30/60 Shore, M5 femelle	**2322129**
B	VG.IS25P.30/60.G18M	Ventouse VG.IS25 polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" mâle	**2322131**
C	VG.IS25P.30/60.G18MF	Ventouse VG.IS25 polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2322132**

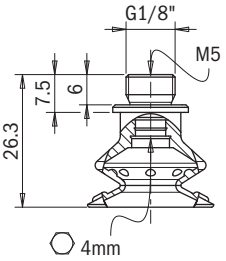
A



B

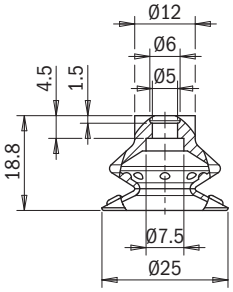


C



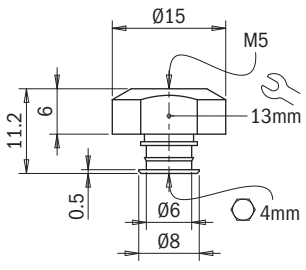
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.IS25P.30/60	Ventouse VG.IS25 polyuréthane 30/60 Shore	**2322130**

A

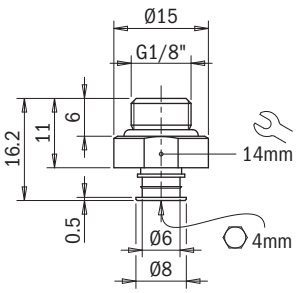


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**

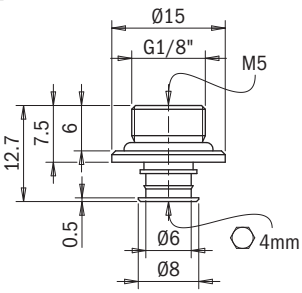
A



B

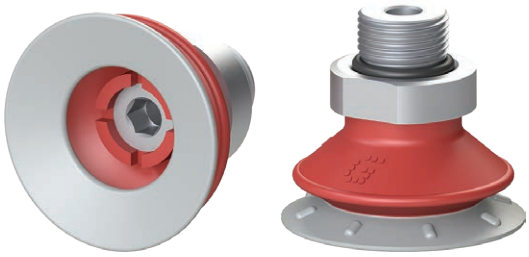


C



Ventouses à soufflet en polyuréthane VG.IS35P

- Idéales pour la manipulation de surfaces rugueuses et irrégulières
- Grande flexibilité, la lèvre à la fois large et fine permet de s'adapter aux surfaces avec dénivelés
- Matériau en polyuréthane à double dureté 30/60 Shore
- Bonne résistance à l'usure



Exemple d'application



Données techniques

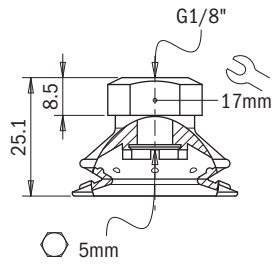
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	12.9	33.4	42.3	13	30	34	4.2	16	9.5	4.1

Caractéristiques techniques

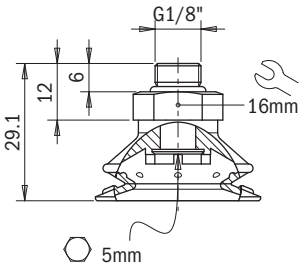
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU30/60 Shore	Gris / Rouge	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.IS35P.30/60.G18F	Ventouse VG.IS35 polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" femelle	**2322133**
B	VG.IS35P.30/60.G18M	Ventouse VG.IS35 polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" mâle	**2322135**
C	VG.IS35P.30/60.G14M	Ventouse VG.IS35 polyuréthane 30/60 Shore, G1/4" mâle	**2322136**
D	VG.IS35P.30/60.G38M	Ventouse VG.IS35 polyuréthane 30/60 Shore, G3/8" mâle	**2322137**

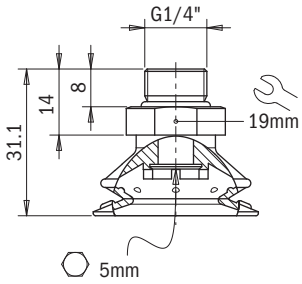
A



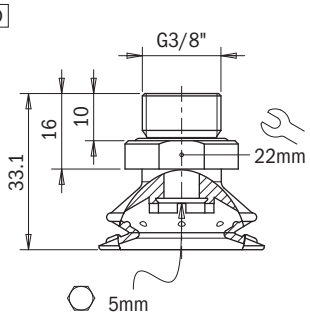
B



C

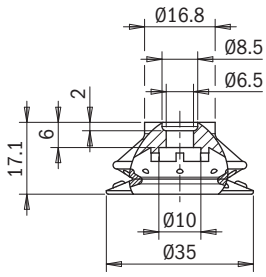


D



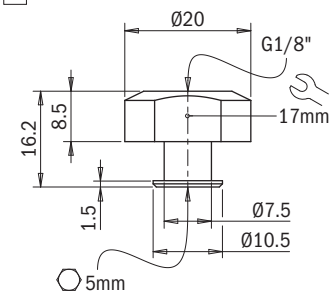
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.IS35P.30/60	Ventouse VG.IS35 polyuréthane 30/60 Shore	**2322134**

A

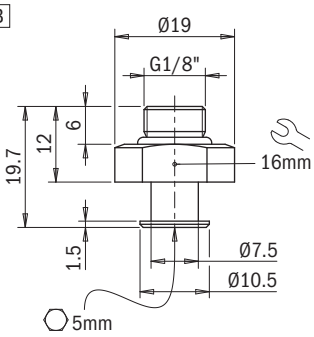


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.18	Raccord G1/8" femelle	**1800019**
B	FT.G18M.18	Raccord G1/8" mâle	**1800018**
C	FT.G14M.18	Raccord G1/4" mâle	**1800014**
D	FT.G38M.18	Raccord G3/8" mâle	**1800038**

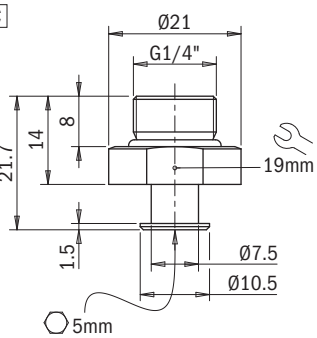
A



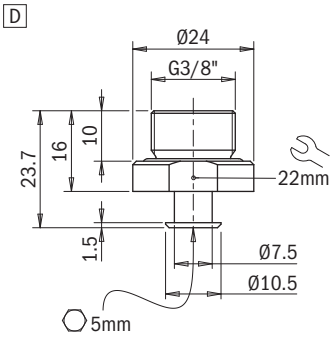
B



C

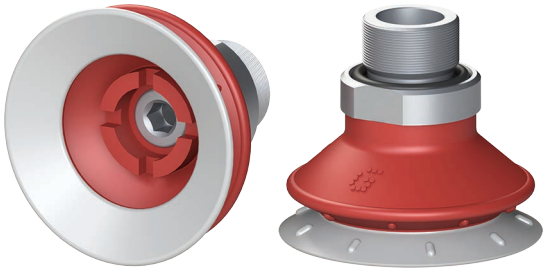


D



Ventouses à soufflet en polyuréthane VG.IS45P

- Idéales pour la manipulation de surfaces rugueuses et irrégulières
- Grande flexibilité, la lèvre à la fois large et fine permet de s'adapter aux surfaces avec dénivelés
- Matériau en polyuréthane à double dureté 30/60 Shore
- Bonne résistance à l'usure



Exemple d'application



Données techniques

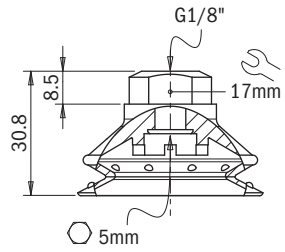
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	20.5	44.3	63	15	36	42	14	19	12	8.8

Caractéristiques techniques

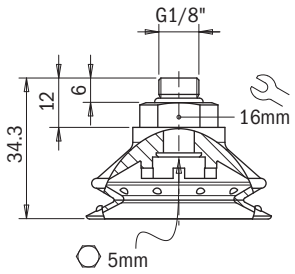
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU30/60 Shore	Gris / Rouge	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.IS45P.30/60.G18F	Ventouse VG.IS45 polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" femelle	**2322138**
B	VG.IS45P.30/60.G18M	Ventouse VG.IS45 polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" mâle	**2322140**
C	VG.IS45P.30/60.G14M	Ventouse VG.IS45 polyuréthane 30/60 Shore, G1/4" mâle	**2322141**
D	VG.IS45P.30/60.G38M	Ventouse VG.IS45 polyuréthane 30/60 Shore, G3/8" mâle	**2322142**

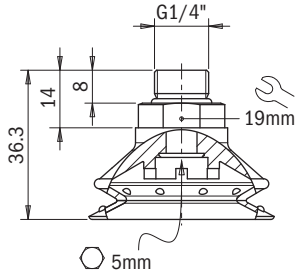
A



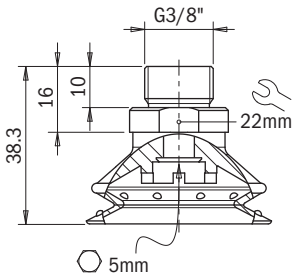
B



C

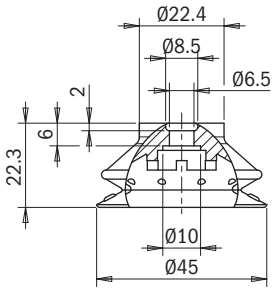


D



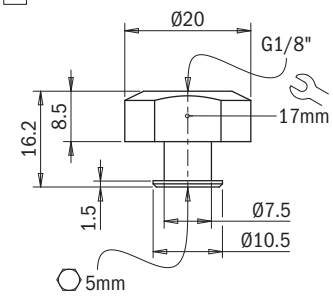
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.IS45P.30/60	Ventouse VG.IS45 polyuréthane 30/60 Shore	**2322139**

A

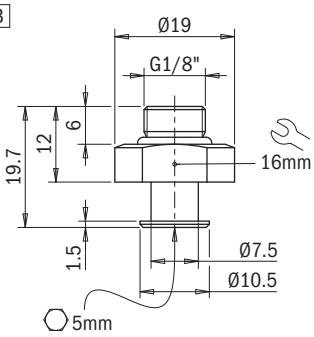


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.18	Raccord G1/8" femelle	**1800019**
B	FT.G18M.18	Raccord G1/8" mâle	**1800018**
C	FT.G14M.18	Raccord G1/4" mâle	**1800014**
D	FT.G38M.18	Raccord G3/8" mâle	**1800038**

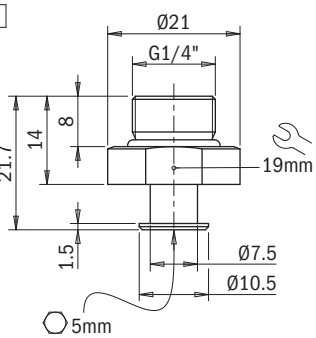
A



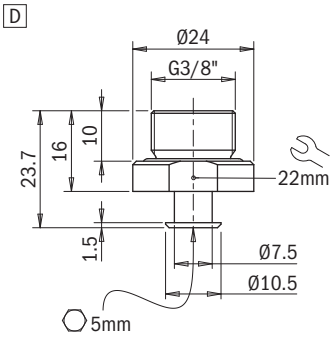
B



C



D



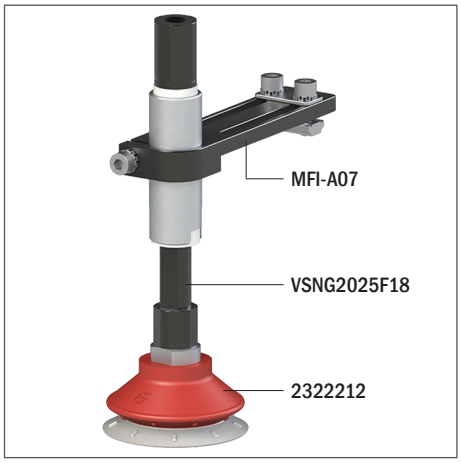
Ventouses à soufflet en polyuréthane VG.IS55P

- Idéales pour la manipulation de surfaces rugueuses et irrégulières
- Grande flexibilité, la lèvre à la fois large et fine permet de s'adapter aux surfaces avec dénivelés
- Matériau en polyuréthane à double dureté 30/60 Shore
- Bonne résistance à l'usure

NEW



Exemple d'application



Données techniques

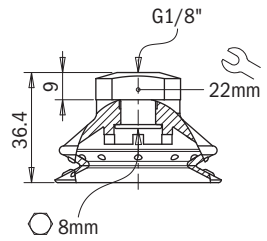
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	33.8	78.4	99.7	28.3	70.2	78.7	13	24	11.3	16.2

Caractéristiques techniques

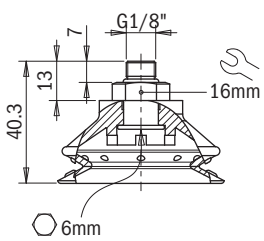
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU30/60 Shore	Gris / Rouge	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.IS55P.30/60.G18M	Ventouse VG.IS55 polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" femelle	**2322212**
B	VG.IS55P.30/60.G18F	Ventouse VG.IS55 polyuréthane 30/60 Shore, G1/8" mâle	**2322213**
C	VG.IS55P.30/60.G14M	Ventouse VG.IS55 polyuréthane 30/60 Shore, G1/4" mâle	**2322214**
D	VG.IS55P.30/60.G38M	Ventouse VG.IS55 polyuréthane 30/60 Shore, G3/8" mâle	**2322215**

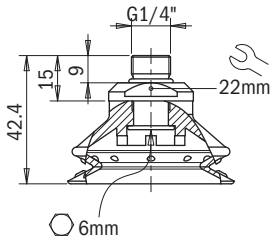
A



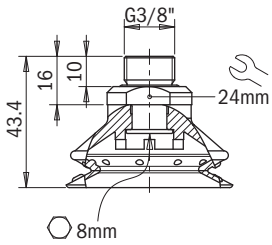
B



C

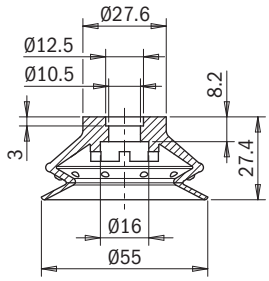


D



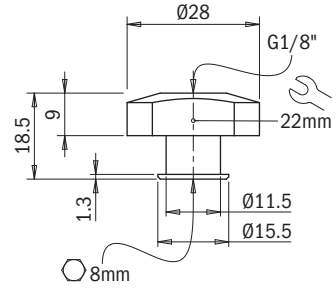
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.IS55P.30/60	Ventouse VG.IS55 polyuréthane 30/60 Shore	**2322211**

A

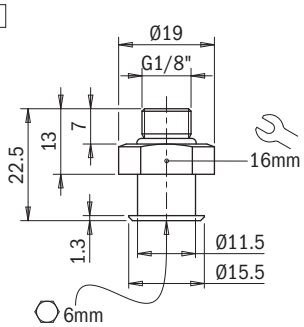


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.19	Raccord G1/8" femelle	**1900019**
B	FT.G18M.19	Raccord G1/8" mâle	**1900018**
C	FT.G14M.19	Raccord G1/4" mâle	**1900014**
D	FT.G38M.198	Raccord G3/8" mâle	**1900038**

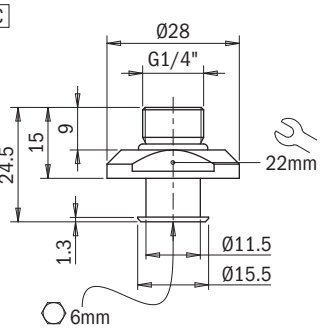
A



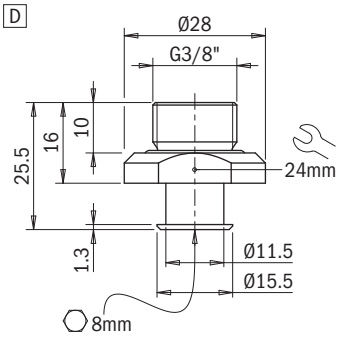
B



C



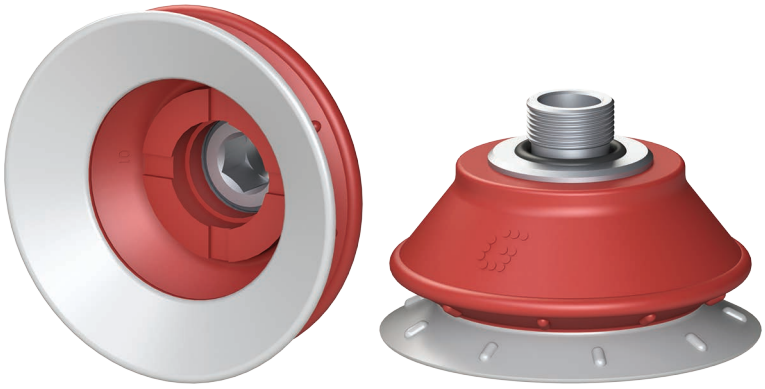
D



Ventouses à soufflet en polyuréthane VG.IS70P

- Idéales pour la manipulation de surfaces rugueuses et irrégulières
- Grande flexibilité, la lèvre à la fois large et fine permet de s'adapter aux surfaces avec dénivelés
- Matériau en polyuréthane à double dureté 30/60 Shore
- Bonne résistance à l'usure

NEW



Exemple d'application



Données techniques

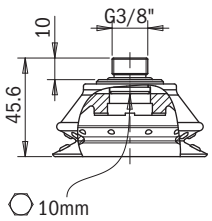
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	60.4	113.5	170.3	42.3	75.2	123.1	41.5	51	16.3	40

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU30/60 Shore	Gris / Rouge	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C

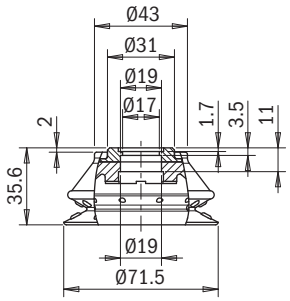
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.IS70P.30/60.G38M	Ventouse VG.IS70 polyuréthane 30/60 Shore, G3/8" mâle	2322217

A



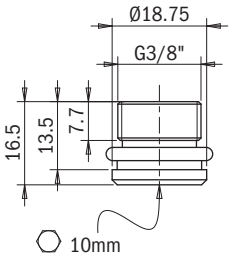
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.IS70P.30/60	Ventouse VG.IS70 polyuréthane 30/60 Shore	2322216

A



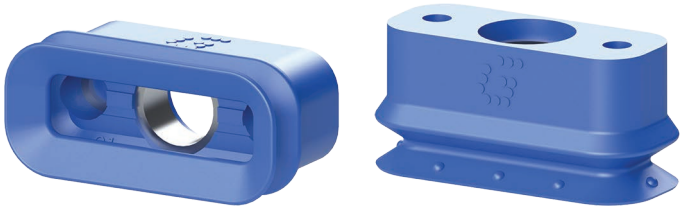
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G38M.199	Raccord G3/8" mâle	1900039

A

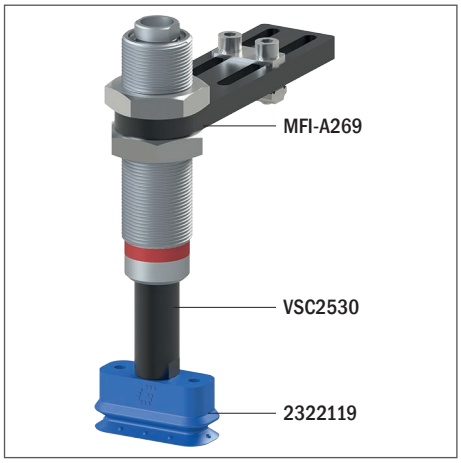


Ventouses rectangulaires à soufflet en polyuréthane VG.BR20X45

- Idéales pour la manipulation d'en-cas et barrettes alimentaires en flowpack
- Version avec 1.5 soufflets
- Idéale pour la préhension et le dépôt sur le côté de l'objet manipulé
- Lèvre fine en mesure de s'adapter parfaitement au film plastique



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU50	15.2	26.4	39.3	21.2	33.4	54	6.1	15	6	7.5

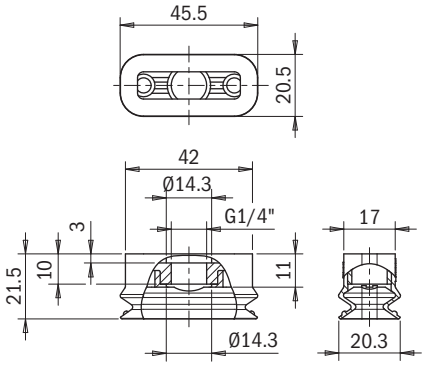
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU50 Shore	Bleu	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BR20X45P.50.G14F	Ventouse VG.BR20X45 polyuréthane 50 Shore, G1/4" femelle	2322119

A



Ventouses rectangulaires à soufflet en polyuréthane VG.BR30X55

- Idéales pour la manipulation d'en-cas et barrettes alimentaires en flowpack
- Version avec 1.5 soufflets
- Permet de manipuler des objets avec de petites différences de hauteur
- Adaptée aux applications avec préhensions parallèles et perpendiculaires à la surface
- Lèvre en mesure de s'adapter parfaitement au film plastique
- Idéale pour la préhension et le dépôt sur le côté de l'objet manipulé
- Le pavage en relief évite d'endommager le produit manipulé et l'implosion de la lèvre





Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU50	23.4	65.3	88.4	24.2	65.4	89.2	16	28	7	16.2

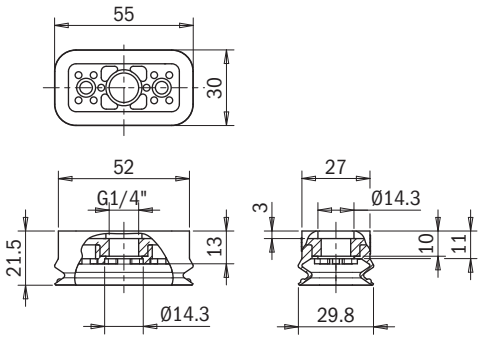
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU50 Shore	Bleu	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BR30X55P.50.G14F	Ventouse VG.BR30X55 polyuréthane 50 Shore, G1/4" femelle	**2322120**

A



Ventouses rectangulaires à soufflet en polyuréthane VG.LBR20X45

- Idéales pour la manipulation d'en-cas et barrettes alimentaires en flowpack
- Version avec 2.5 soufflets
- Idéale pour la préhension et le dépôt sur le côté de l'objet manipulé
- Lèvre fine en mesure de s'adapter parfaitement au film plastique
- Idéale pour les grandes compensations de hauteur, en-cas avec surfaces irrégulières



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU50	14.8	27.5	37.4	21.2	33.4	57.6	8.9	15	12	9.3

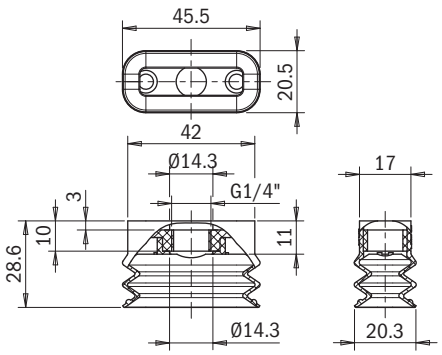
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU50 Shore	Bleu	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LBR20X45P.50.G14F	Ventouse VG.LBR20X45 polyuréthane 50 Shore, G1/4" femelle	**2322121**

A

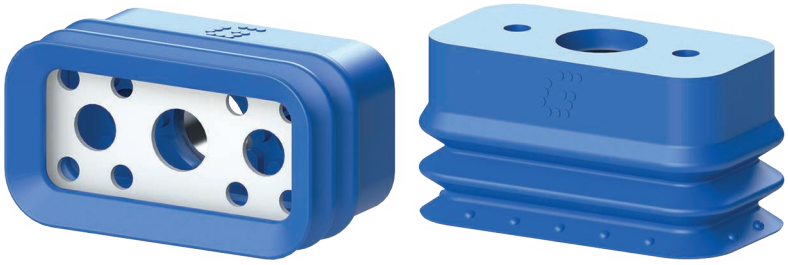


Codes d'identification

Code alphanumérique	Insert	Code de commande
AC.IR20X45	Insert percé de renfort, 20x45 mm	**2322122**

Ventouses rectangulaires à soufflet en polyuréthane VG.LBR30X55

- Idéales pour la manipulation d'en-cas et barrettes alimentaires en flowpack
- Version avec 2.5 soufflets
- Permet de manipuler des objets avec de petites différences de hauteur
- Adaptée aux applications avec préhensions parallèles et perpendiculaires à la surface
- Lèvre en mesure de s'adapter parfaitement au film plastique
- Idéale pour la préhension et le dépôt sur le côté de l'objet manipulé
- Idéale pour les grandes compensations de hauteur, en-cas avec surfaces irrégulières
- Le pavage en relief évite d'endommager le produit manipulé et l'implosion de la lèvre



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU50	24.1	72.7	95.3	20.2	49.5	60.2	18.1	28	14	18.9

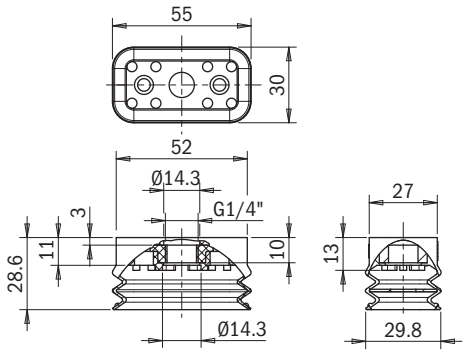
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU50 Shore	Bleu	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LBR30X55P.50.G14F	Ventouse VG.LBR30X55 polyuréthane 50 Shore, G1/4" femelle	2322123

A



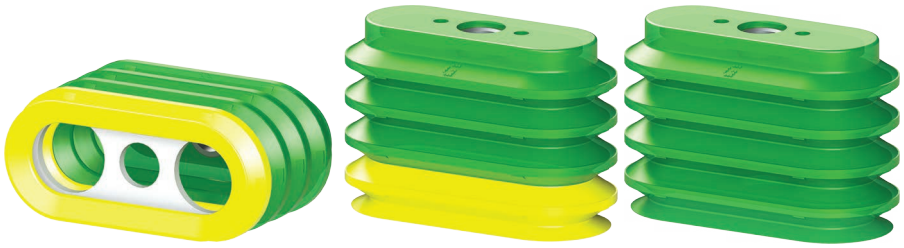
Codes d'identification

Code alphanumérique	Insert	Code de commande
AC.IR30X55	Insert percé de renfort, 30x55 mm	2322124

Ventouses à soufflet en polyuréthane VG.LBO40X90P

- Prévues pour la manipulation des objets longs et étroits - bouteilles, tubes métalliques et snacks emballés
- Disponibles en version 50 Shore vert ou 30/60 Shore vert/jaune
- La version 30/60 Shore est également parfaite pour la manipulation de sachets Doypack contenant des liquides. La lèvre large et flexible s'adapte aux surfaces irrégulières
- Renforts internes garantissant une haute stabilité

NEW



Exemple d'application



Données techniques

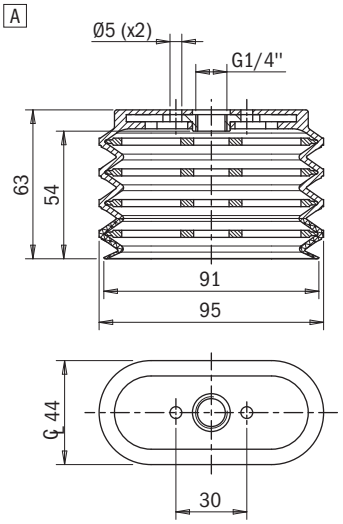
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU30/60	45	119	167	41	87	122	105.3	28	31.2	76.5
PU50	46	128	182	40	84	120	105.3	28.4	31.2	76.5

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU30/60 Shore	Jaune / Vert	30/60 Shore	+10 ÷ +45 °C
Polyuréthane PU60 Shore	Vert	50 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LBO40X90P.30/60.G14F.R	Ventouse VG.LBO40X90 polyuréthane 30/60 Shore, G1/4" femelle, renforts internes	**2322223**
A	VG.LBO40X90P.50.G14F.R	Ventouse VG.LBO40X90 polyuréthane 50 Shore, G1/4" femelle, renforts internes	**2322222**

A



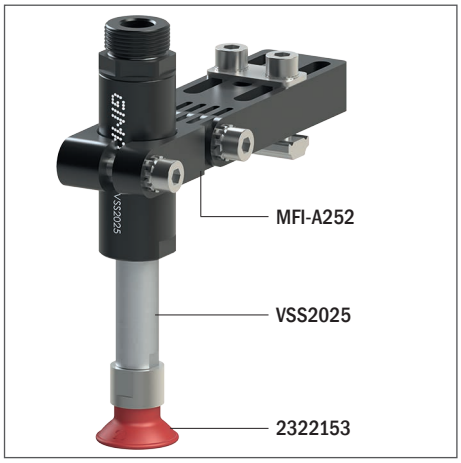
Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Insert**	**Code de commande**
AC.IO40X90	Insert percé de renfort, 40x90 mm (4 pièces)	**2322224**

Ventouse plate avec pavage antidérapant en polyuréthane VG.MF20P

- Idéales pour la manipulation de tôles huilées dans les processus de moulage
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Excellente stabilité



Exemple d'application



Données techniques

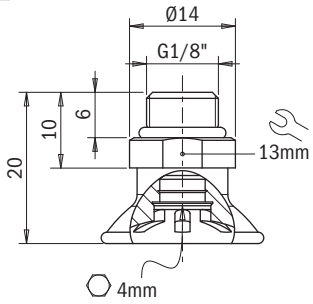
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU40	5.1	12.4	16.5	5.1	9	12	1	25	1.9	1

Caractéristiques techniques

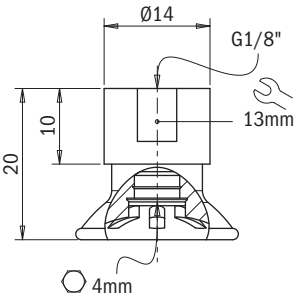
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU40 Shore	Rouge	40 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.MF20P.40.G18M	Ventouse VG.MF20 polyuréthane 40 Shore, G1/8" mâle	**2322151**
B	VG.MF20P.40.G18F	Ventouse VG.MF20 polyuréthane 40 Shore, G1/8" femelle	**2322153**

A

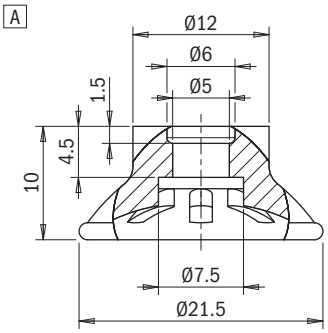


B



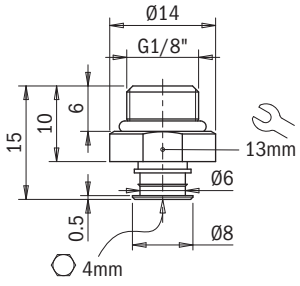
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.MF20P.40	Ventouse VG.MF20 polyuréthane 40 Shore	**2322152**

A

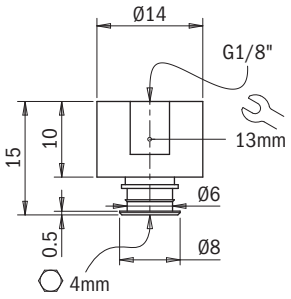


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.20	Raccord G1/8" mâle	**2000018**
B	FT.G18F.20	Raccord G1/8" femelle	**2000019**

A



B

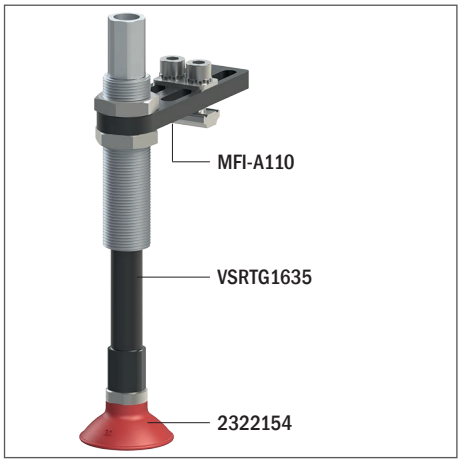


Ventouse plate avec pavage antidérapant en polyuréthane VG.MF30P

- Idéales pour la manipulation de tôles huilées dans les processus de moulage
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Excellente stabilité



Exemple d'application



Données techniques

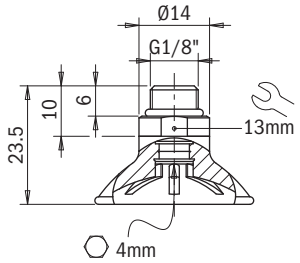
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU40	10	33	48	26	40	49	4.8	30	5.3	2.3

Caractéristiques techniques

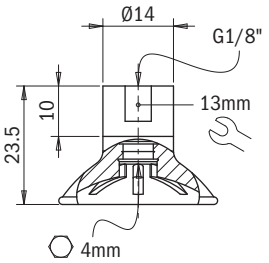
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU40 Shore	Rouge	40 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.MF30P.40.G18M	Ventouse VG.MF30 polyuréthane 40 Shore, G1/8" mâle	**2322154**
B	VG.MF30P.40.G18F	Ventouse VG.MF30 polyuréthane 40 Shore, G1/8" femelle	**2322156**

A

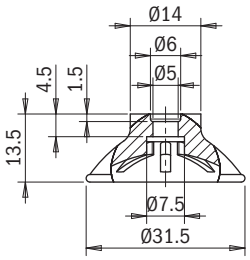


B



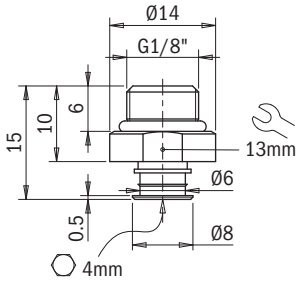
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.MF30P.40	Ventouse VG.MF30 polyuréthane 40 Shore	**2322155**

A

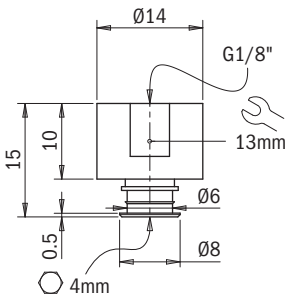


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.20	Raccord G1/8" mâle	**2000018**
B	FT.G18F.20	Raccord G1/8" femelle	**2000019**

A



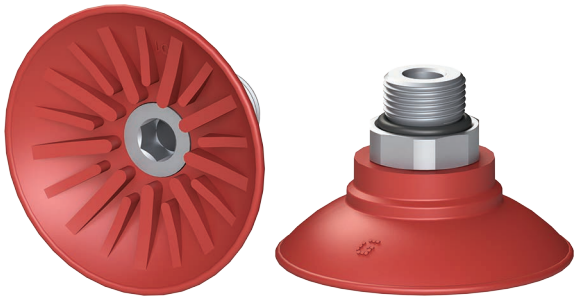
B



Ventouse plate avec pavage antidérapant en polyuréthane VG.MF45P

- Idéales pour la manipulation de tôles huilées dans les processus de moulage
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Excellente stabilité

NEW



Exemple d'application



Données techniques

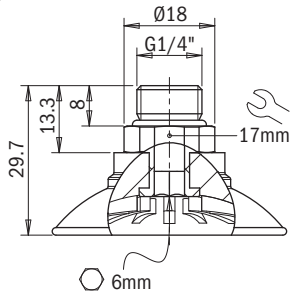
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU40	24.2	70.5	92.6	40.2	80.3	93	9.8	50	5.3	25

Caractéristiques techniques

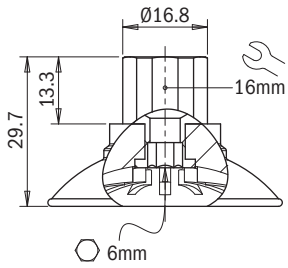
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU40 Shore	Rouge	40 Shore	+10 ÷ +45 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.MF45P.40.G14M	Ventouse VG.MF45 polyuréthane 40 Shore, G1/4" mâle	**2322202**
B	VG.MF45P.40.G14F	Ventouse VG.MF45 polyuréthane 40 Shore, G1/4" femelle	**2322203**

A

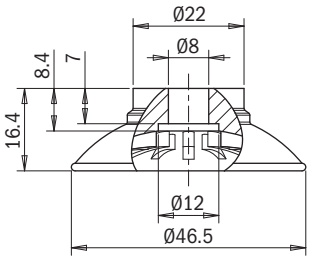


B



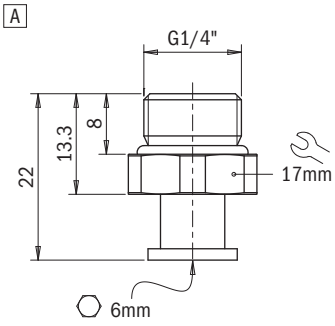
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.MF45P.40	Ventouse VG.MF45 polyuréthane 40 Shore	**2322201**

A

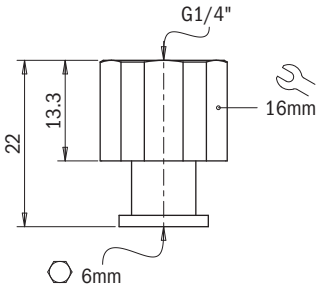


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G14M.20	Raccord G1/4" mâle	**2321432**
B	FT.G14F.20	Raccord G1/4" femelle	**2321430**

A

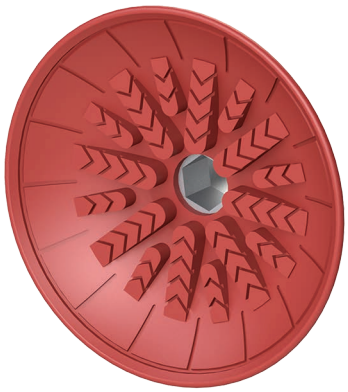


B



Ventouse plate avec pavage antidérapant en polyuréthane VG.MF60P

- Idéales pour la manipulation de tôles lubrifiées dans les processus de moulage
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Raccords vulcanisés pour une plus grande stabilité durant la fixation, les ventouses peuvent supporter des forces de cisaillement élevées





Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU40	49	95	115	50	85	118	25	58	5.4	29

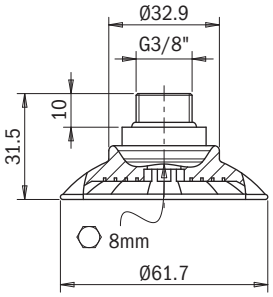
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU40 Shore	Rouge	40 Shore	+10 ÷ +45 °C

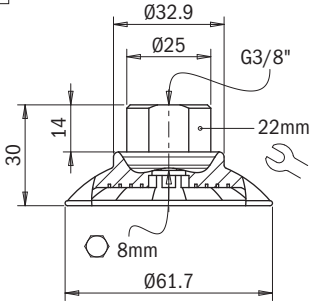
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.MF60P.40.G38M	Ventouse VG.MF60 polyuréthane 40 Shore, G3/8" mâle	**2322157**
B	VG.MF60P.40.G38F	Ventouse VG.MF60 polyuréthane 40 Shore, G3/8" femelle	**2322158**

A

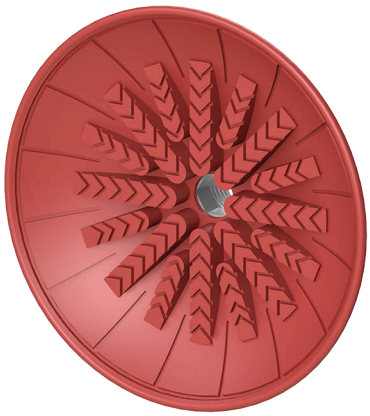


B



Ventouse plate avec pavage antidérapant en polyuréthane VG.MF80P

- Idéales pour la manipulation de tôles lubrifiées dans les processus de moulage
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Raccords vulcanisés pour une plus grande stabilité durant la fixation, les ventouses peuvent supporter des forces de cisaillement élevées





Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU40	80	188	238	93	190	240	31	79	7.1	47

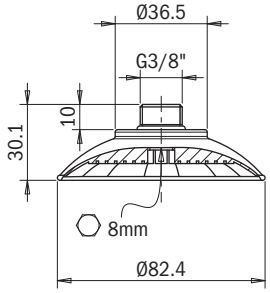
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU40 Shore	Rouge	40 Shore	+10 ÷ +45 °C

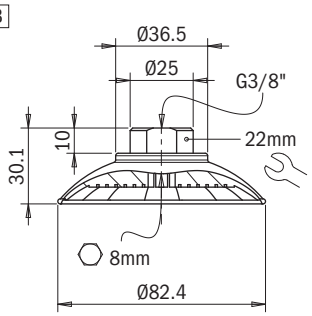
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.MF80P.40.G38M	Ventouse VG.MF80 polyuréthane 40 Shore, G3/8" mâle	2322159
B	VG.MF80P.40.G38F	Ventouse VG.MF80 polyuréthane 40 Shore, G3/8" femelle	2322160

A

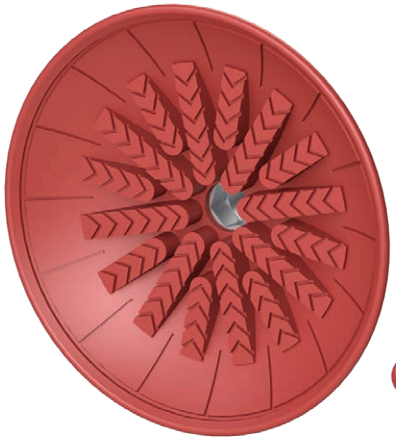


B



Ventouse plate avec pavage antidérapant en polyuréthane VG.MF100P

- Idéales pour la manipulation de tôles lubrifiées dans les processus de moulage
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Raccords vulcanisés pour une plus grande stabilité durant la fixation, les ventouses peuvent supporter des forces de cisaillement élevées





Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU40	140	300	390	178	320	410	81	110	10.3	60

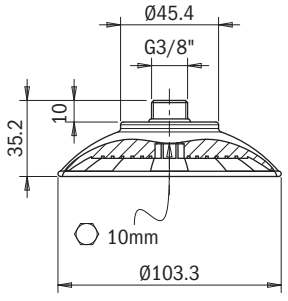
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU40 Shore	Rouge	40 Shore	+10 ÷ +45 °C

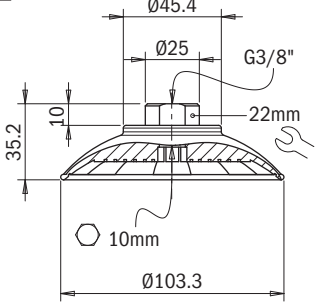
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.MF100P.40.G38M	Ventouse VG.MF100 polyuréthane 40 Shore, G3/8" mâle	2322161
B	VG.MF100P.40.G38F	Ventouse VG.MF100 polyuréthane 40 Shore, G3/8" femelle	2322162

A

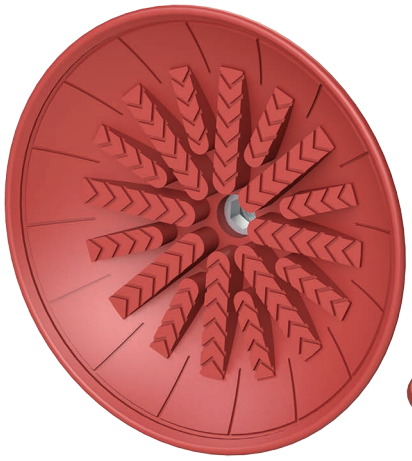


B



Ventouse plate avec pavage antidérapant en polyuréthane VG.MF120P

- Idéales pour la manipulation de tôles lubrifiées dans les processus de moulage
- Pavage spécifique qui augmente la friction sur les surfaces lubrifiées
- Raccords vulcanisés pour une plus grande stabilité durant la fixation, les ventouses peuvent supporter des forces de cisaillement élevées





Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
PU40	226	630	850	200	500	790	210	155	12.5	63

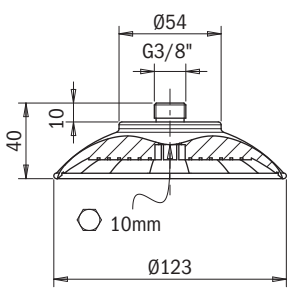
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Polyuréthane PU40 Shore	Rouge	40 Shore	+10 ÷ +45 °C

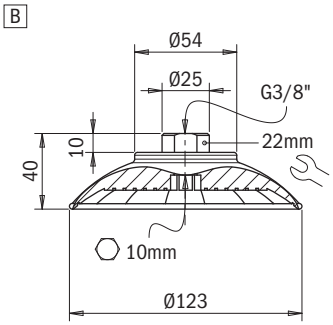
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.MF120P.40.G38M	Ventouse VG.MF120 polyuréthane 40 Shore, G3/8" mâle	2322163
B	VG.MF120P.40.G38F	Ventouse VG.MF120 polyuréthane 40 Shore, G3/8" femelle	2322164

A



B



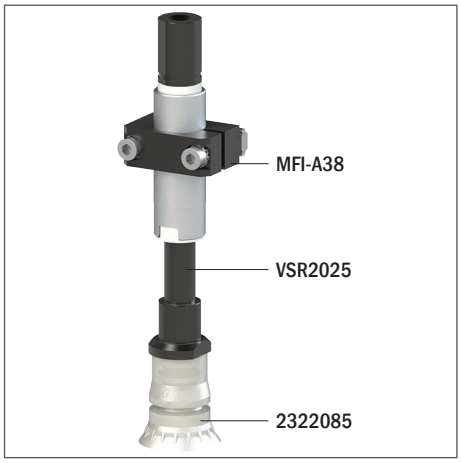
Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.BPG30F

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 1.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

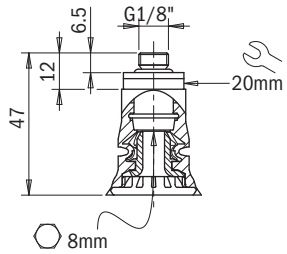
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	9.4	16.8	18.5	6.7	11	11.8	7.3	15	3	7.5

Caractéristiques techniques

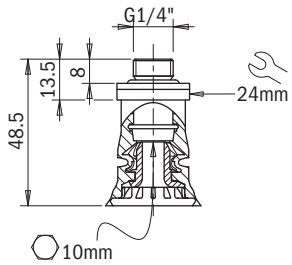
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BPG30F.40.G18M	Ventouse VG.BPG30 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/8" mâle	**2322085**
B	VG.BPG30F.40.G14M	Ventouse VG.BPG30 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/4" mâle	**2322087**
C	VG.BPG30F.40.G38M	Ventouse VG.BPG30 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G3/8" mâle	**2322088**

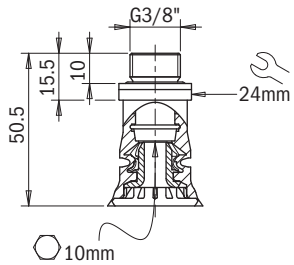
A



B

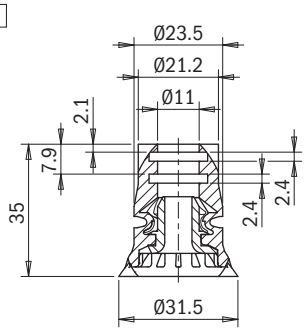


C



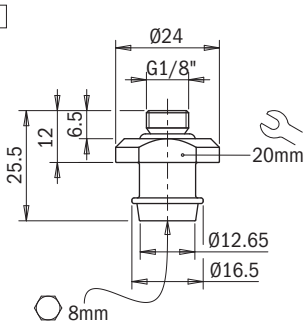
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.BPG30F.40	Ventouse VG.BPG30 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne	**2322086**

A

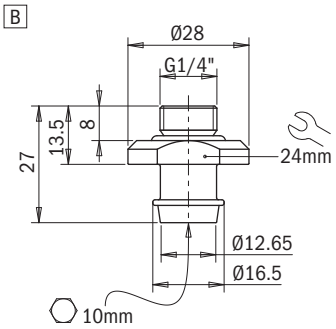


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

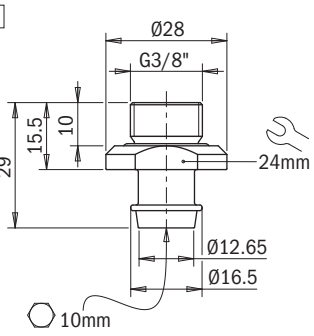
A



B



C



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Insert**	**Code de commande**
AC.BPG30	Insert de rechange pour flowpack, taille 30 mm matériau PA12 GB	**2302147**

Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.BPG41F

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 1.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

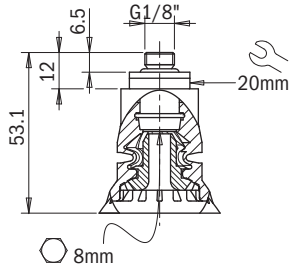
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	14	19.4	23.7	8.3	13	15.9	13.4	20.5	3.5	13.7

Caractéristiques techniques

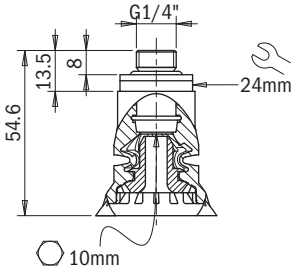
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BPG41F.40.G18M	Ventouse VG.BPG41 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/8" mâle	**2322089**
B	VG.BPG41F.40.G14M	Ventouse VG.BPG41 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/4" mâle	**2322091**
C	VG.BPG41F.40.G38M	Ventouse VG.BPG41 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G3/8" mâle	**2322092**

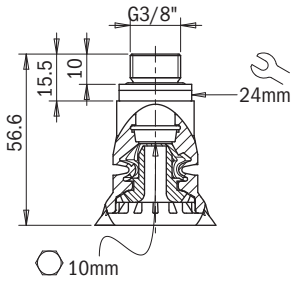
A



B

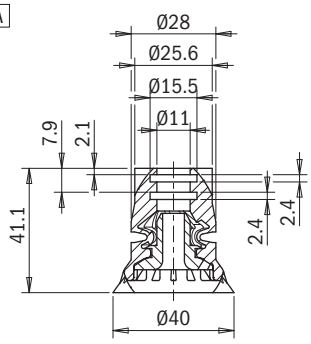


C



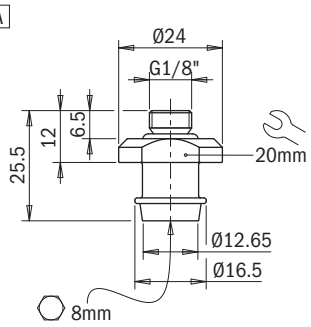
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.BPG41F.40	Ventouse VG.BPG41 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne	**2322090**

A

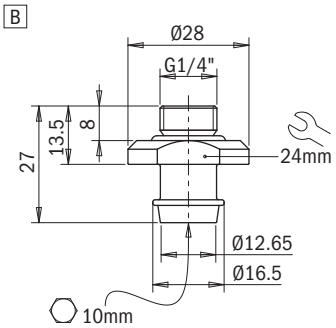


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

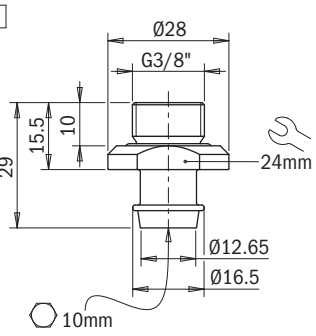
A



B



C



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Insert**	**Code de commande**
AC.BPG41	Insert de rechange pour flowpack, taille 41 mm matériau PA12 GB	**2302148**

Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.BPG48F

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 1.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

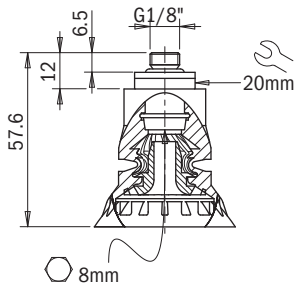
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	19.8	26	32.9	10.9	16.5	22	17.9	24	4	18.4

Caractéristiques techniques

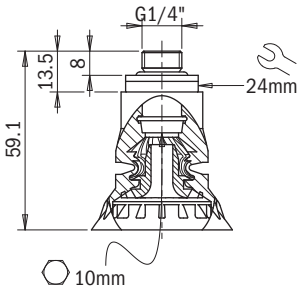
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BPG48F.40.G18M	Ventouse VG.BPG48 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/8" mâle	**2322093**
B	VG.BPG48F.40.G14M	Ventouse VG.BPG48 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/4" mâle	**2322095**
C	VG.BPG48F.40.G38M	Ventouse VG.BPG48 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G3/8" mâle	**2322096**

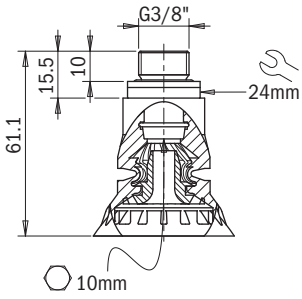
A



B

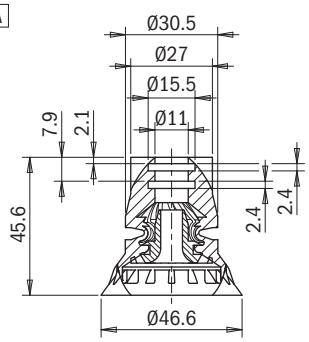


C



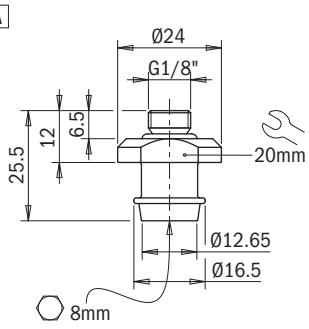
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.BPG48F.40	Ventouse VG.BPG48 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne	**2322094**

A

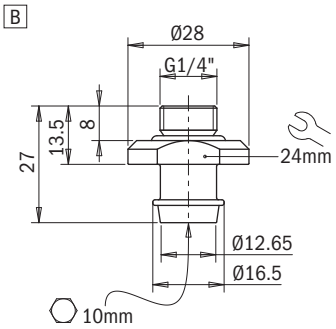


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

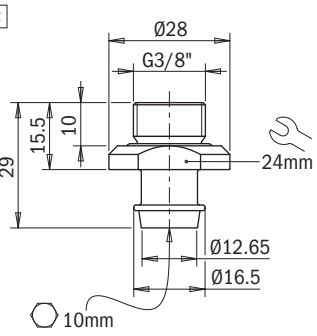
A



B



C



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Insert**	**Code de commande**
AC.BPG48	Insert de rechange pour flowpack, taille 48 mm matériau PA12 GB	**2302149**

Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.BPG55F

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 1.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple de fixation



Données techniques

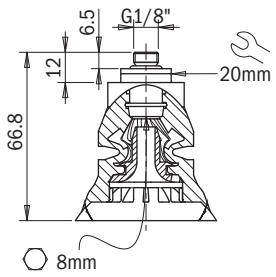
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	22	35.8	48.7	15.2	22.3	31.2	31.8	27.5	5.3	32.5

Caractéristiques techniques

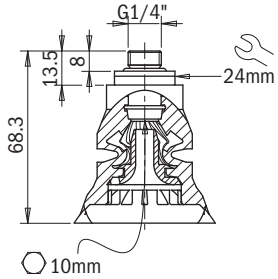
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BPG55F.40.G18M	Ventouse VG.BPG55 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/8" mâle	**2322097**
B	VG.BPG55F.40.G14M	Ventouse VG.BPG55 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/4" mâle	**2322099**
C	VG.BPG55F.40.G38M	Ventouse VG.BPG55 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G3/8" mâle	**2322100**

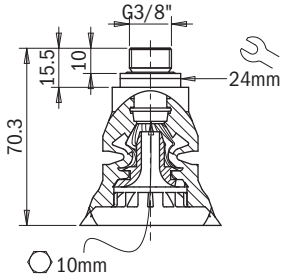
A



B

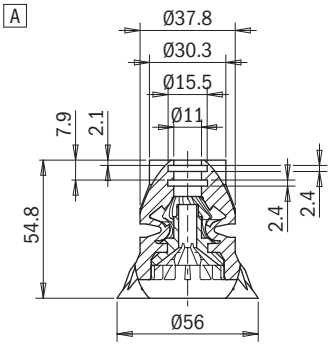


C



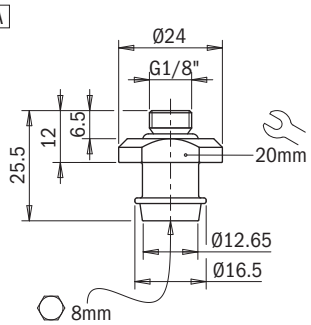
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.BPG55F.40	Ventouse VG.BPG55 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne	**2322098**

A

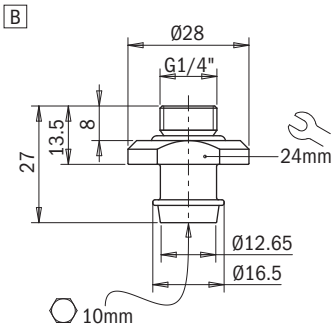


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

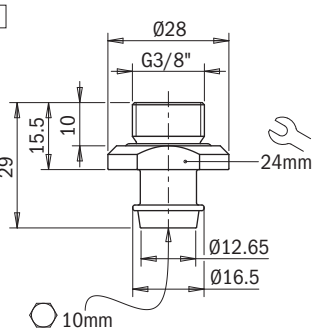
A



B



C



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Insert**	**Code de commande**
AC.BPG55	Insert de rechange pour flowpack, taille 55 mm matériau PA12 GB	**2302150**

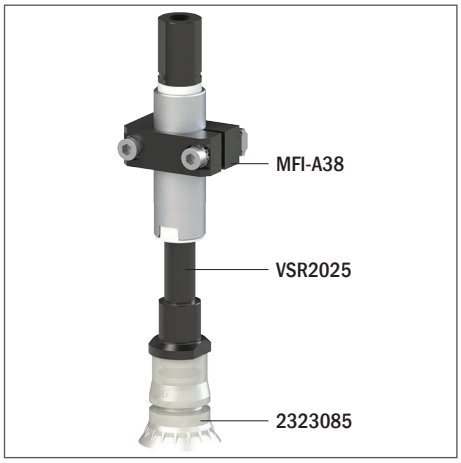
Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.BPG30FSI

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 1.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Parfait pour la manipulation des produits alimentaires non conditionnés comme pralines ou biscuits à la surface poreuse et irrégulière
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

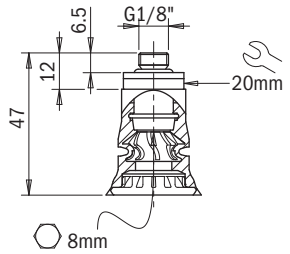
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	9.4	16.8	18.5	6.7	11	11.8	7.3	15	3	7.5

Caractéristiques techniques

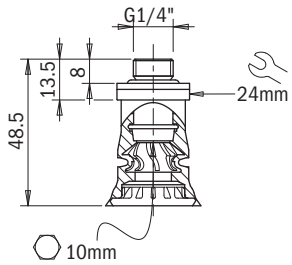
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BPG30FSI.40.G18M	Ventouse VG.BPG30 silicone FDA 40 Shore, G1/8" mâle	**2323085**
B	VG.BPG30FSI.40.G14M	Ventouse VG.BPG30 silicone FDA 40 Shore, G1/4" mâle	**2323087**
C	VG.BPG30FSI.40.G38M	Ventouse VG.BPG30 silicone FDA 40 Shore, G3/8" mâle	**2323088**

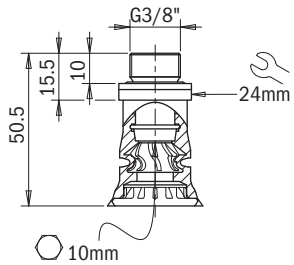
A



B

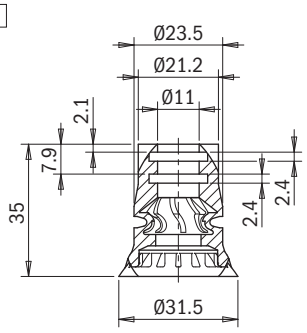


C



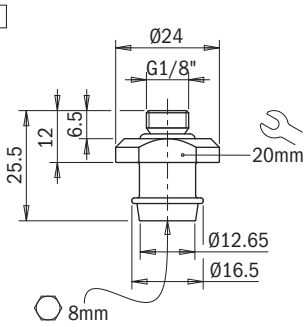
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.BPG30FSI.40	Ventouse VG.BPG30 silicone FDA 40 Shore	**2323086**

A

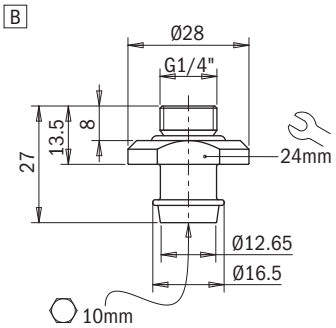


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

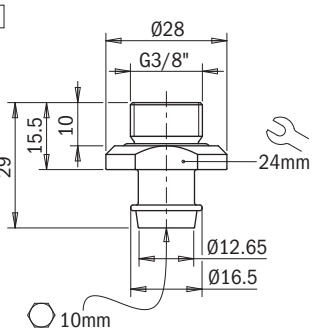
A



B



C



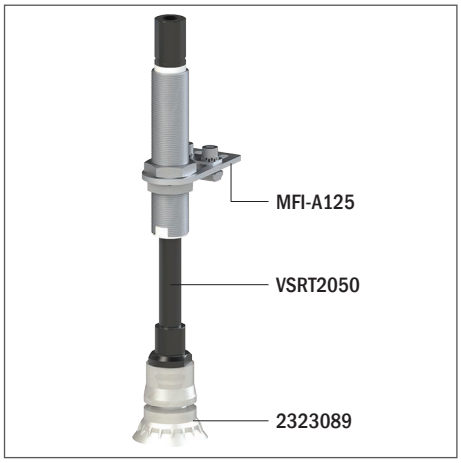
Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.BPG41FSI

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 1.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Parfait pour la manipulation des produits alimentaires non conditionnés comme pralines ou biscuits à la surface poreuse et irrégulière
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

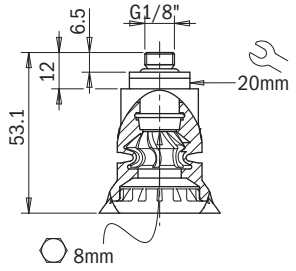
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	14	19.4	23.7	8.3	13	15.9	13.4	20.5	3.5	13.7

Caractéristiques techniques

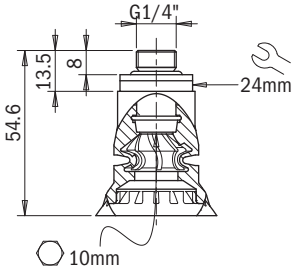
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BPG41FSI.40.G18M	Ventouse VG.BPG41 silicone FDA 40 Shore, G1/8" mâle	**2323089**
B	VG.BPG41FSI.40.G14M	Ventouse VG.BPG41 silicone FDA 40 Shore, G1/4" mâle	**2323091**
C	VG.BPG41FSI.40.G38M	Ventouse VG.BPG41 silicone FDA 40 Shore, G3/8" mâle	**2323092**

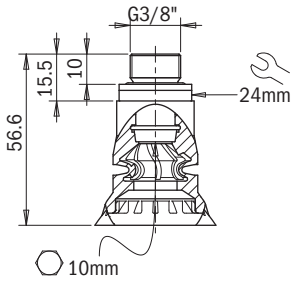
A



B

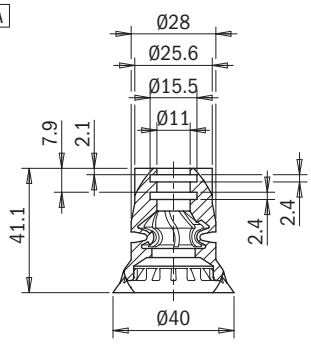


C



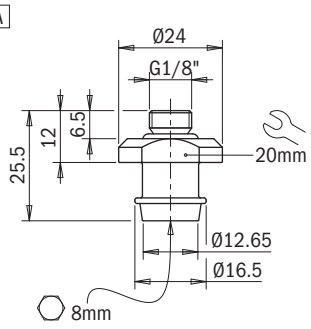
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.BPG41FSI.40	Ventouse VG.BPG41 silicone FDA 40 Shore	**2323090**

A

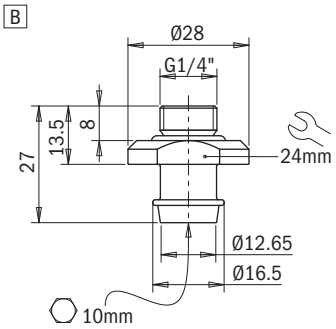


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

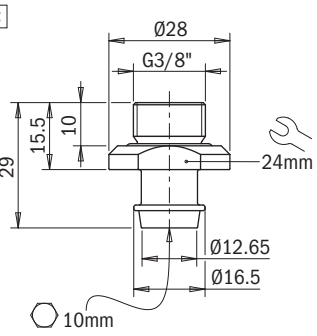
A



B



C



Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.BPG48FSI

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 1.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Parfait pour la manipulation des produits alimentaires non conditionnés comme pralines ou biscuits à la surface poreuse et irrégulière
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

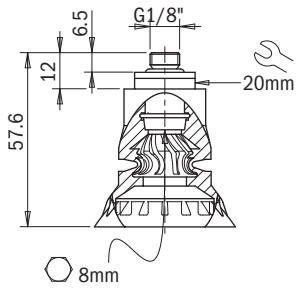
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	19.8	26	32.9	10.9	16.5	22	17.9	24	4	18.4

Caractéristiques techniques

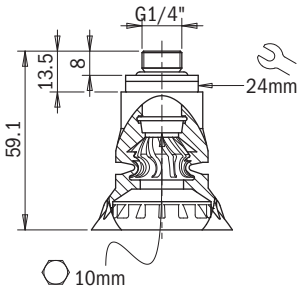
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BPG48FSI.40.G18M	Ventouse VG.BPG48 silicone FDA 40 Shore, G1/8" mâle	**2323093**
B	VG.BPG48FSI.40.G14M	Ventouse VG.BPG48 silicone FDA 40 Shore, G1/4" mâle	**2323095**
C	VG.BPG48FSI.40.G38M	Ventouse VG.BPG48 silicone FDA 40 Shore, G3/8" mâle	**2323096**

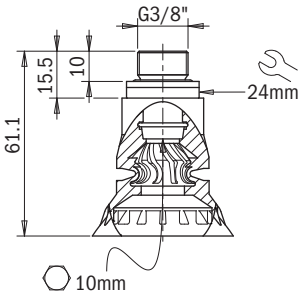
A



B

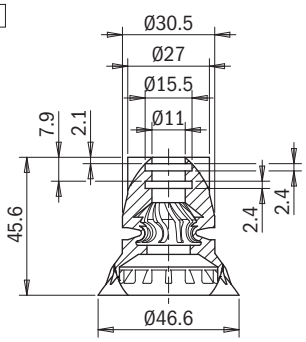


C



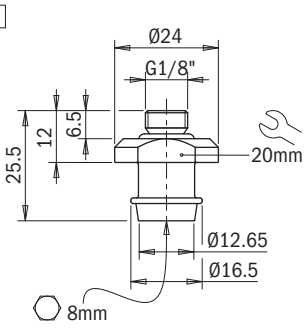
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.BPG48FSI.40	Ventouse VG.BPG48 silicone FDA 40 Shore	**2323094**

A

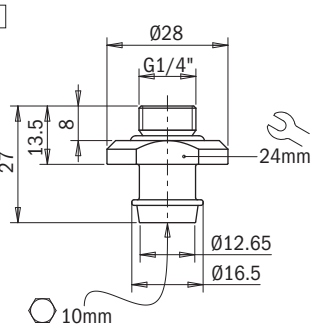


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

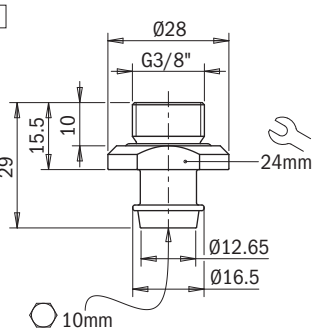
A



B



C



Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.BPG55FSI

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 1.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Parfait pour la manipulation des produits alimentaires non conditionnés comme pralines ou biscuits à la surface poreuse et irrégulière
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple de fixation



Données techniques

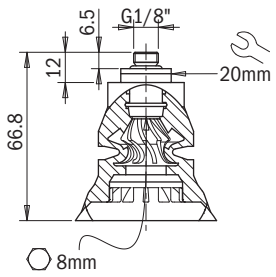
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	22	35.8	48.7	15.2	22.3	31.2	31.8	27.5	5.3	32.5

Caractéristiques techniques

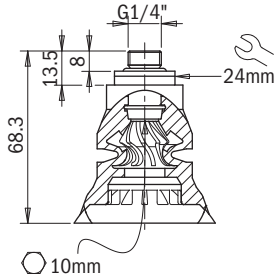
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.BPG55FSI.40.G18M	Ventouse VG.BPG55 silicone FDA 40 Shore, G1/8" mâle	**2323097**
B	VG.BPG55FSI.40.G14M	Ventouse VG.BPG55 silicone FDA 40 Shore, G1/4" mâle	**2323099**
C	VG.BPG55FSI.40.G38M	Ventouse VG.BPG55 silicone FDA 40 Shore, G3/8" mâle	**2323100**

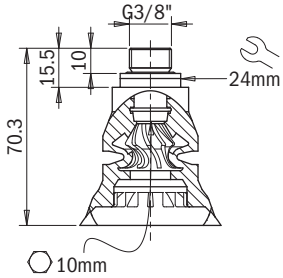
A



B

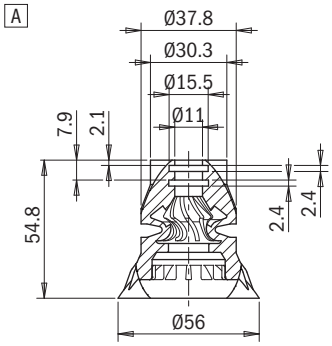


C



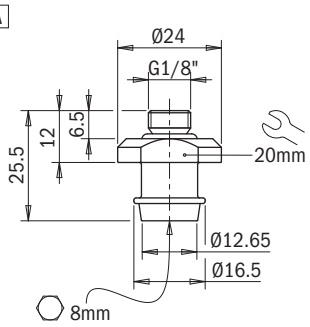
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.BPG55FSI.40	Ventouse VG.BPG55 silicone FDA 40 Shore	**2323098**

A

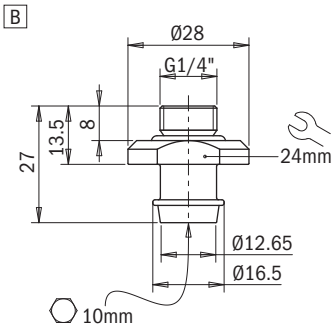


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

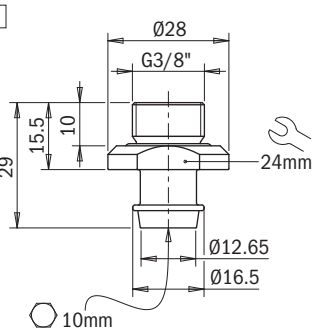
A



B



C



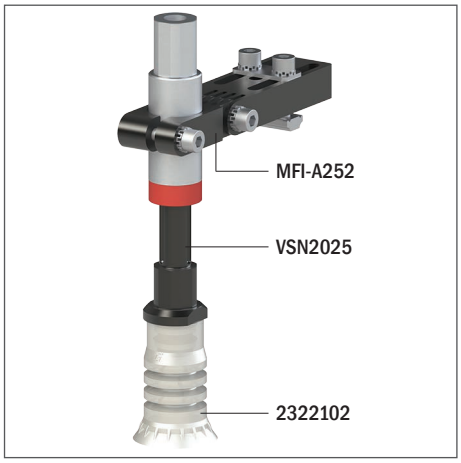
Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.LPG30F

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 3.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

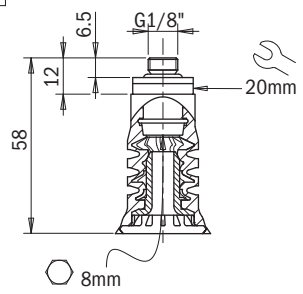
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	9.0	16.0	17.5	–	–	–	10.5	15	9	10.7

Caractéristiques techniques

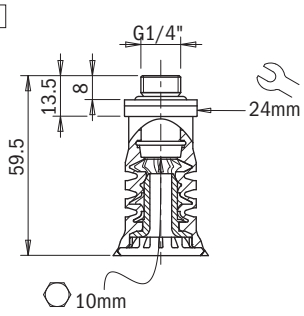
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LPG30F.40.G18M	Ventouse VG.LPG30 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/8" mâle	**2322102**
B	VG.LPG30F.40.G14M	Ventouse VG.LPG30 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/4" mâle	**2322104**
C	VG.LPG30F.40.G38M	Ventouse VG.LPG30 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G3/8" mâle	**2322105**

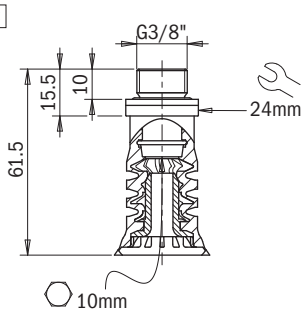
A



B

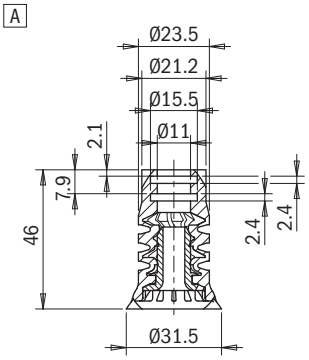


C



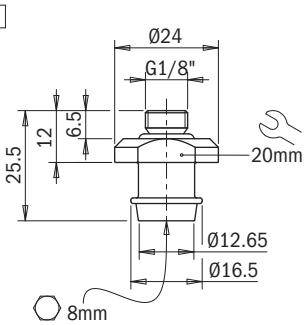
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LPG30F.40	Ventouse VG.LPG30 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne	**2322103**

A

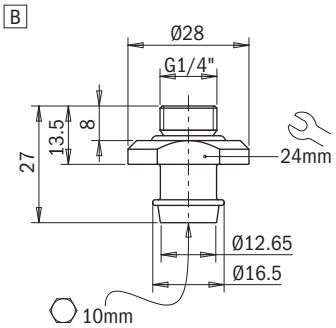


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

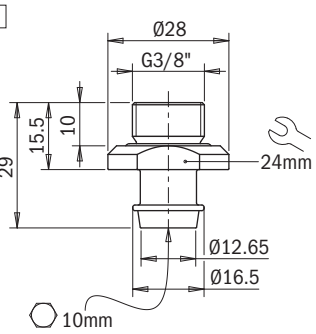
A



B



C



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Insert**	**Code de commande**
AC.LPG30	Insert de rechange pour flowpack, taille 30 mm matériau PA12 GB	**2322147**

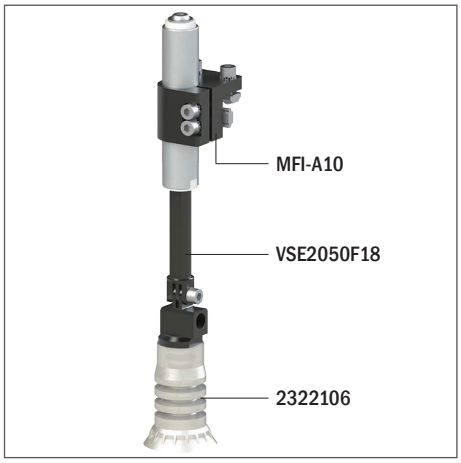
Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.LPG41F

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 3.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

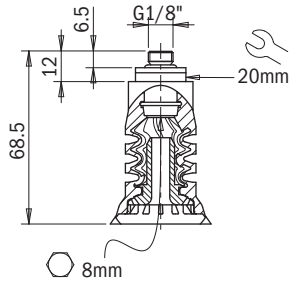
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	13	18.6	22.5	–	–	–	17.3	20.5	10.5	17.7

Caractéristiques techniques

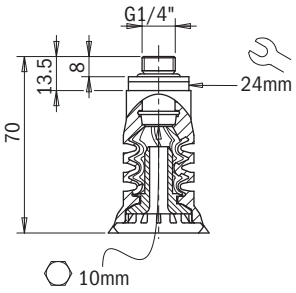
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LPG41F.40.G18M	Ventouse VG.LPG41 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/8" mâle	**2322106**
B	VG.LPG41F.40.G14M	Ventouse VG.LPG41 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/4" mâle	**2322108**
C	VG.LPG41F.40.G38M	Ventouse VG.LPG41 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G3/8" mâle	**2322109**

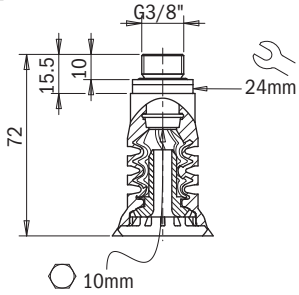
A



B

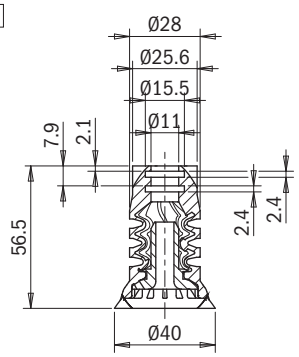


C



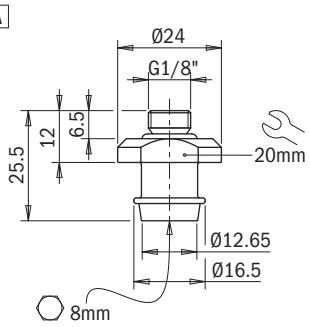
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LPG41F.40	Ventouse VG.LPG41 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne	**2322107**

A

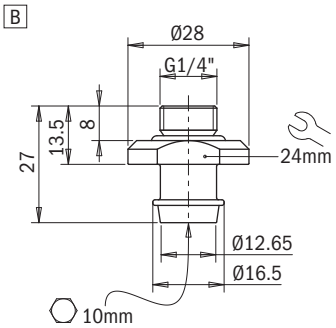


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

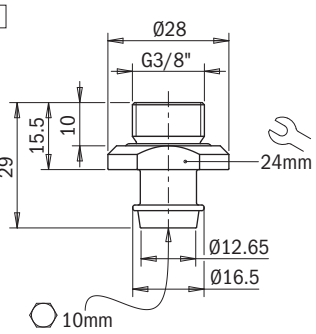
A



B



C



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Insert**	**Code de commande**
AC.LPG41	Insert de rechange pour flowpack, taille 41 mm matériau PA12 GB	**2322148**

Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.LPG48F

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 3.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

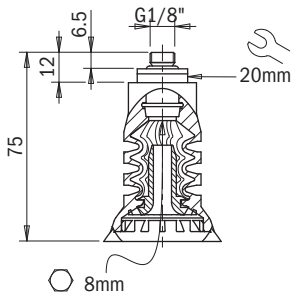
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	19.6	25	32.5	–	–	–	23.7	24	12	24

Caractéristiques techniques

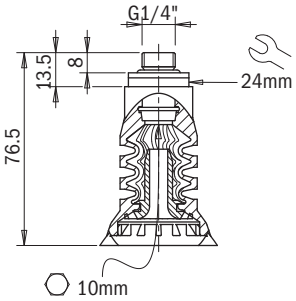
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LPG48F.40.G18M	Ventouse VG.LPG48 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/8" mâle	**2322110**
B	VG.LPG48F.40.G14M	Ventouse VG.LPG48 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G1/4" mâle	**2322112**
C	VG.LPG48F.40.G38M	Ventouse VG.LPG48 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne, G3/8" mâle	**2322113**

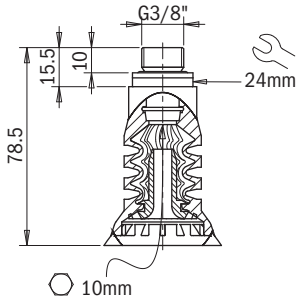
A



B

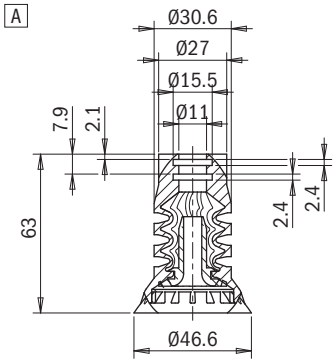


C



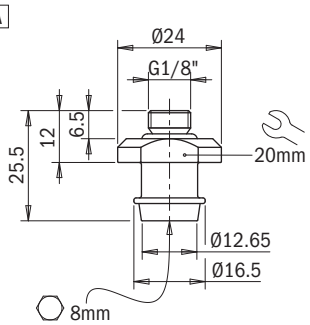
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LPG48F.40	Ventouse VG.LPG48 silicone FDA 40 Shore, avec insert interne	**2322111**

A

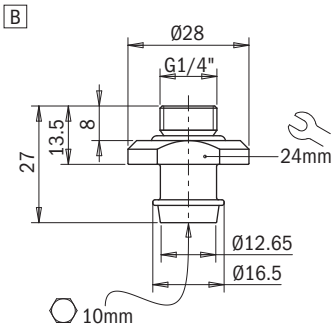


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

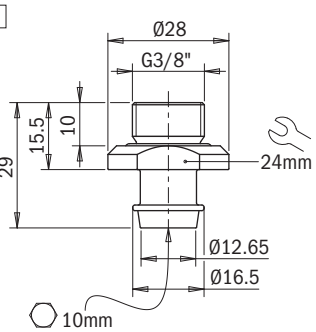
A



B



C



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Insert**	**Code de commande**
AC.LPG48	Insert de rechange pour flowpack, taille 48 mm matériau PA12 GB	**2322149**

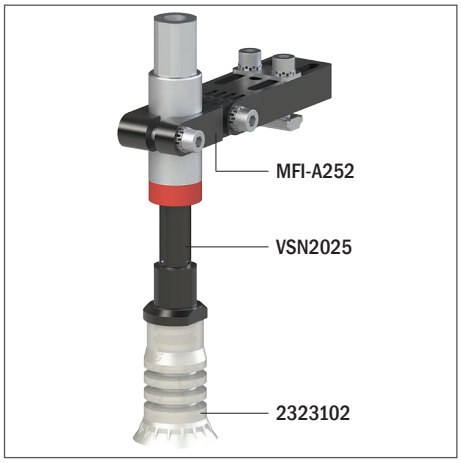
Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.LPG30FSI

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 3.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Parfait pour la manipulation des produits alimentaires non conditionnés comme pralines ou biscuits à la surface poreuse et irrégulière
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

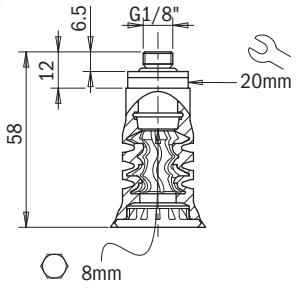
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	9.0	16.0	17.5	–	–	–	10.5	15	9	10.7

Caractéristiques techniques

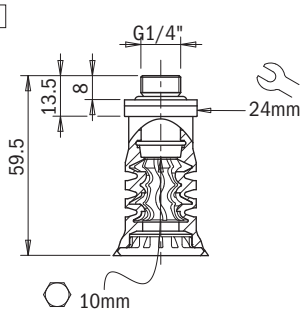
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LPG30FSI.40.G18M	Ventouse VG.LPG30 silicone FDA 40 Shore, G1/8" mâle	**2323102**
B	VG.LPG30FSI.40.G14M	Ventouse VG.LPG30 silicone FDA 40 Shore, G1/4" mâle	**2323104**
C	VG.LPG30FSI.40.G38M	Ventouse VG.LPG30 silicone FDA 40 Shore, G3/8" mâle	**2323105**

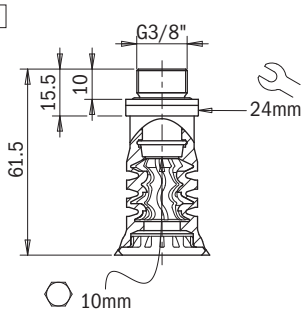
A



B

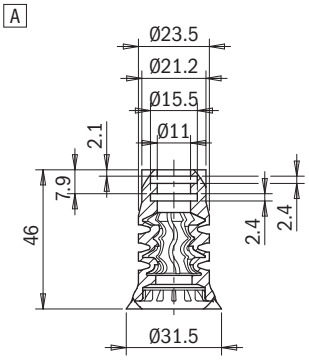


C



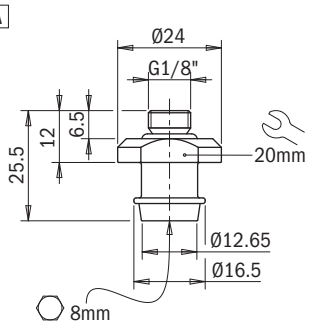
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LPG30FSI.40	Ventouse VG.LPG30 silicone FDA 40 Shore	**2323103**

A

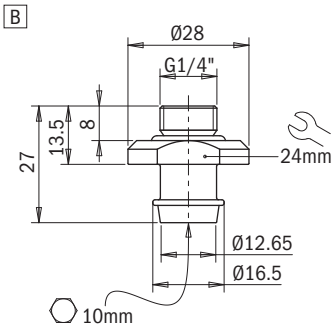


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

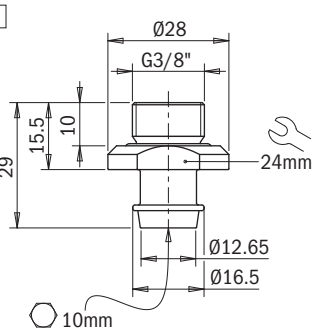
A



B



C



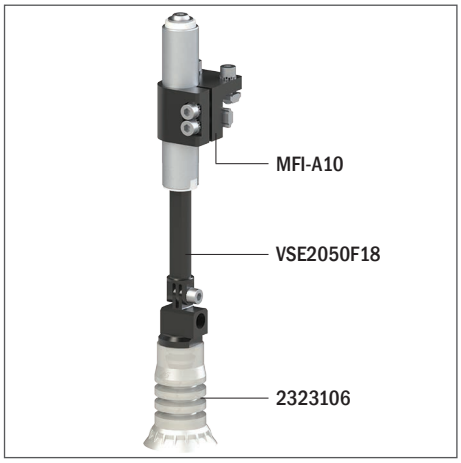
Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.LPG41FSI

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 3.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Parfait pour la manipulation des produits alimentaires non conditionnés comme pralines ou biscuits à la surface poreuse et irrégulière
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

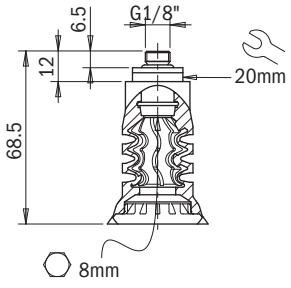
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	13	18.6	22.5	–	–	–	17.3	20.5	10.5	17.7

Caractéristiques techniques

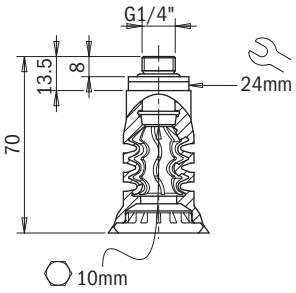
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LPG41FSI.40.G18M	Ventouse VG.LPG41 silicone FDA 40 Shore, G1/8" mâle	**2323106**
B	VG.LPG41FSI.40.G14M	Ventouse VG.LPG41 silicone FDA 40 Shore, G1/4" mâle	**2323108**
C	VG.LPG41FSI.40.G38M	Ventouse VG.LPG41 silicone FDA 40 Shore, G3/8" mâle	**2323109**

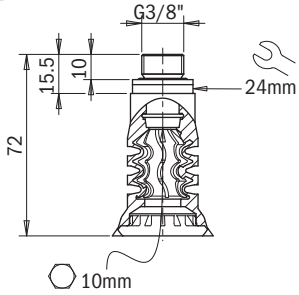
A



B

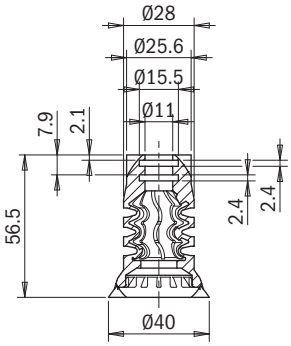


C



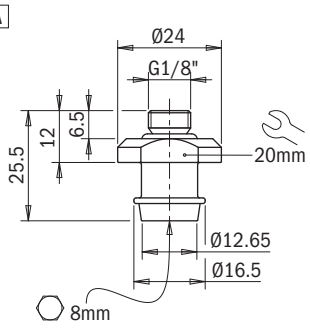
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LPG41FSI.40	Ventouse VG.LPG41 silicone FDA 40 Shore	**2323107**

A

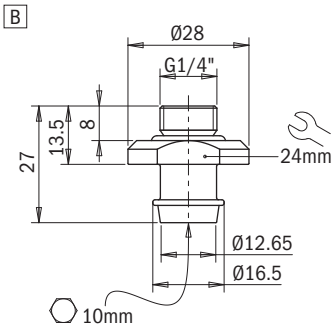


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

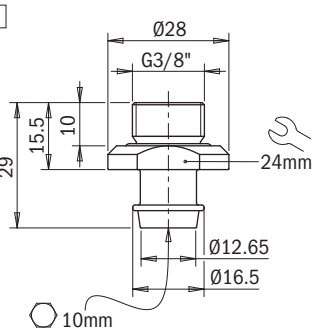
A



B



C



Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.LPG48FSI

- Adaptées pour la manipulation de sachets et emballages flexibles contenant des solides et des liquides
- Version avec 3.5 soufflets
- Ventouses réalisées en silicone approuvé par la FDA
- Parfait pour la manipulation des produits alimentaires non conditionnés comme pralines ou biscuits à la surface poreuse et irrégulière
- Le soufflet renforcé confère à la préhension une grande stabilité
- La lèvre de la ventouse a été conçue pour maximiser le grip et pour adhérer parfaitement aux éventuels plis sans endommager les surfaces de préhension

NEW



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	-20 kPa	-50 kPa	-60 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 40 FDA	19.6	25	32.5	–	–	–	23.7	24	12	24

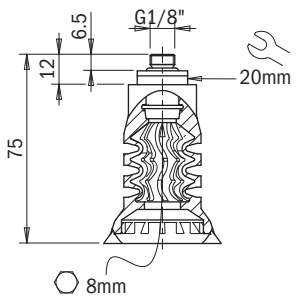
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	40 Shore	-70 ÷ +200 °C

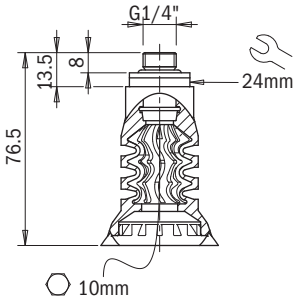
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LPG48FSI.40.G18M	Ventouse VG.LPG48 silicone FDA 40 Shore, G1/8" mâle	**2323110**
B	VG.LPG48FSI.40.G14M	Ventouse VG.LPG48 silicone FDA 40 Shore, G1/4" mâle	**2323112**
C	VG.LPG48FSI.40.G38M	Ventouse VG.LPG48 silicone FDA 40 Shore, G3/8" mâle	**2323113**

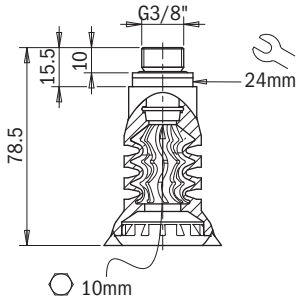
A



B



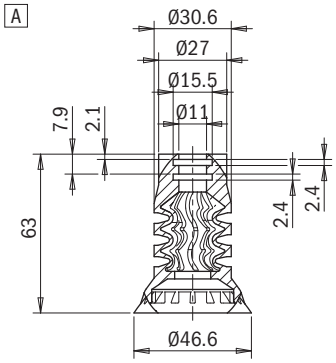
C



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.LPG48FSI.40	Ventouse VG.LPG48 silicone FDA 40 Shore	**2323111**

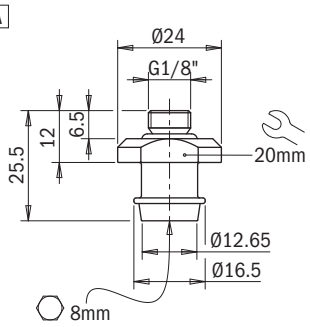
A



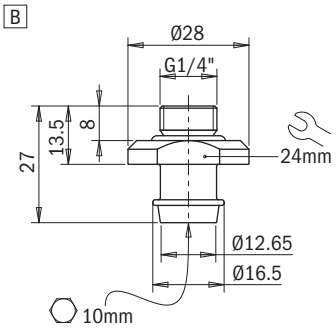
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18M.E8	Raccord G1/8" mâle	**1900017**
B	FT.G14M.E10	Raccord G1/4" mâle	**1900013**
C	FT.G38M.E10	Raccord G3/8" mâle	**1900037**

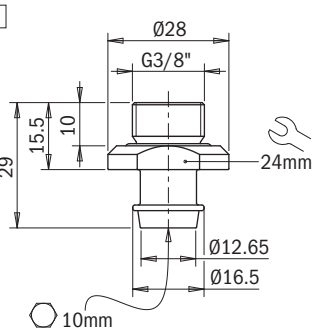
A



B



C

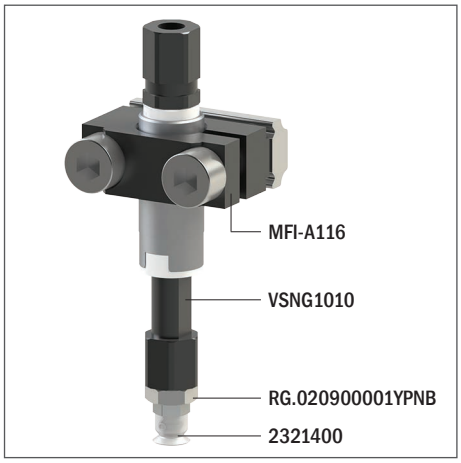


Ventouses en silicone FDA plates VG.U6F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

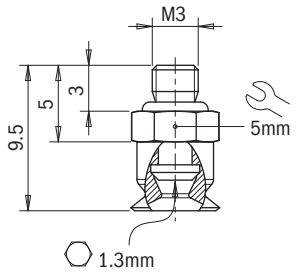
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	0.5	1.5	2.5	0.5	1.3	2.2	0.05	5	0.3	0.14

Caractéristiques techniques

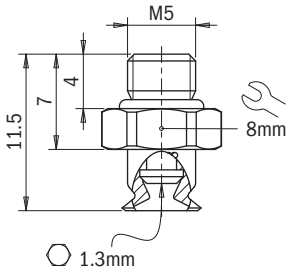
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.U6F.50.M3M.E5	Ventouse VG.U6 Silicone FDA 50 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	**2321400**
B	VG.U6F.50.M5M.E8	Ventouse VG.U6 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321000**

A

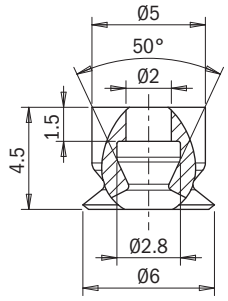


B



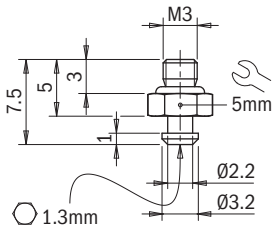
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U6F.50	Ventouse VG.U6 Silicone FDA 50 Shore	**2321401**

A

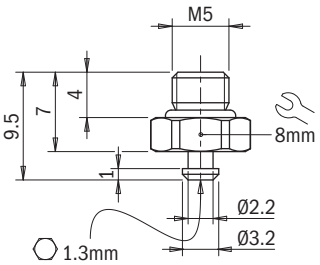


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M3M.E5	Raccord M3 mâle, hexagone 5 mm	**2321402**
B	FT.M5M.E8.06	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321005**

A



B

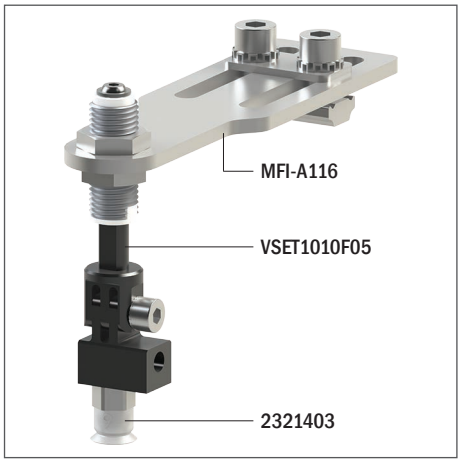


Ventouses en silicone FDA plates VG.U9F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

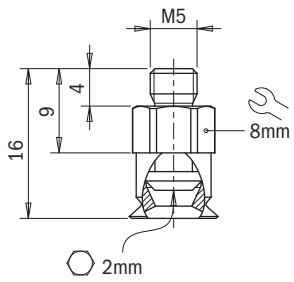
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	1	2.5	3.8	1	2.5	3.5	0.1	6	0.5	0.2

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

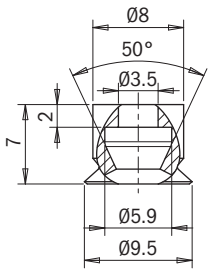
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U9F.50.M5M.E8	Ventouse VG.U9 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321403

A



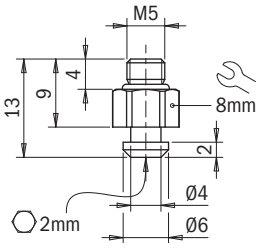
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U9F.50	Ventouse VG.U9 Silicone FDA 50 Shore	2321404

A



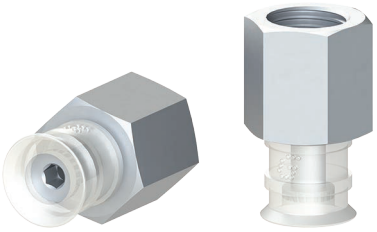
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M.E8.05	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321405

A



Ventouses en silicone FDA plates VG.U11F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

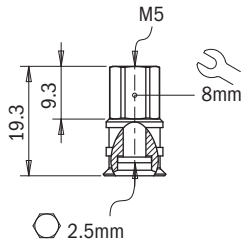
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	1.5	4.1	6.2	1.5	4.1	6.2	0.18	8	0.5	0.5

Caractéristiques techniques

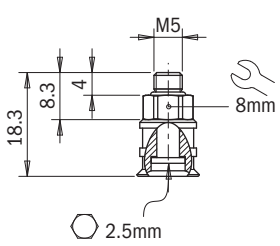
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.U11F.50.M5F.E8	Ventouse VG.U11 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321406**
B	VG.U11F.50.M5M.E8	Ventouse VG.U11 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321409**
C	VG.U11F.50.G18F.E13	Ventouse VG.U11 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321411**
D	VG.U11F.50.G18M.E13	Ventouse VG.U11 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321413**

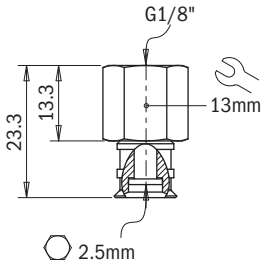
A



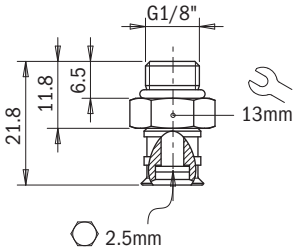
B



C

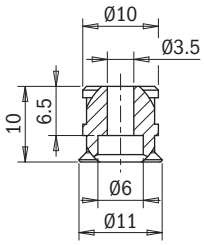


D



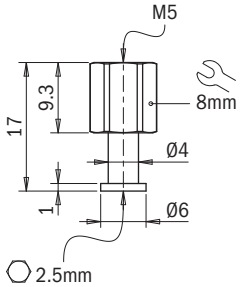
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U11F.50	Ventouse VG.U11 Silicone FDA 50 Shore	**2321407**

A

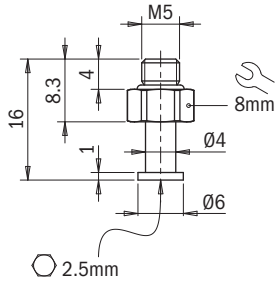


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

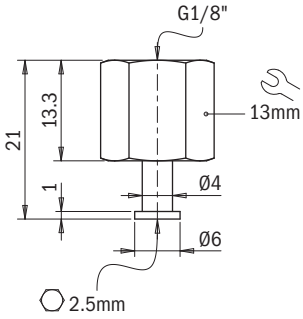
A



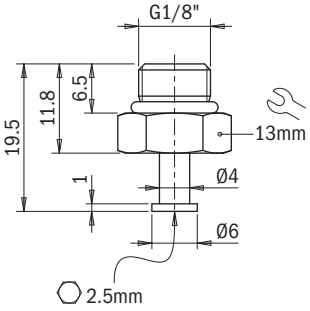
B



C

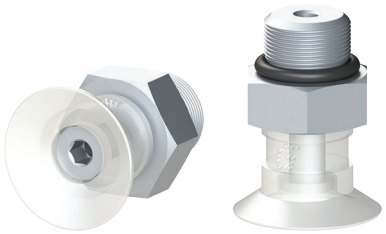


D



Ventouses en silicone FDA plates VG.U16F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

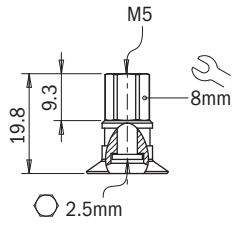
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	3	8.5	11	3	8.5	11	0.5	8	1.5	0.6

Caractéristiques techniques

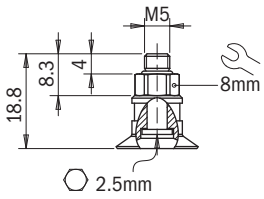
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.U16F.50.M5F.E8	Ventouse VG.U16 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321415**
B	VG.U16F.50.M5M.E8	Ventouse VG.U16 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321417**
C	VG.U16F.50.G18F.E13	Ventouse VG.U16 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321418**
D	VG.U16F.50.G18M.E13	Ventouse VG.U16 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321419**

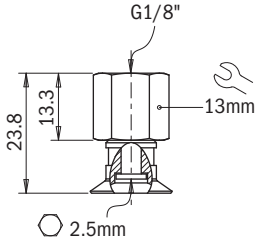
A



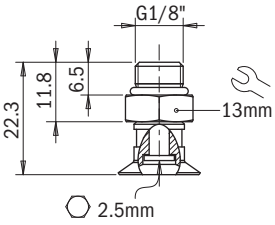
B



C

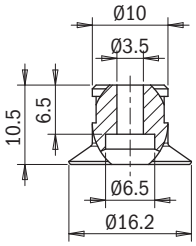


D



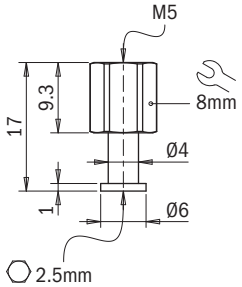
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U16F.50	Ventouse VG.U16 Silicone FDA 50 Shore	**2321416**

A

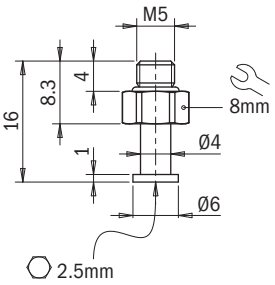


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

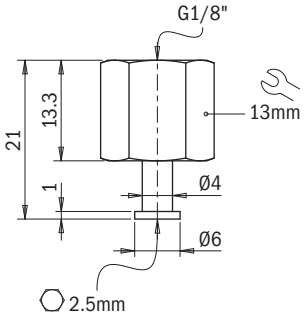
A



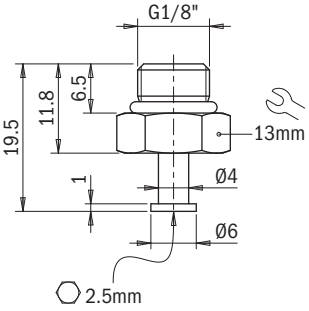
B



C

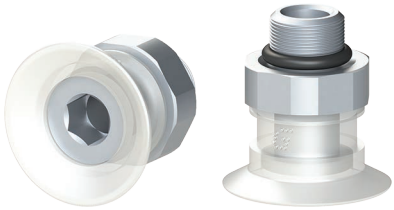


D



Ventouses en silicone FDA plates VG.U22F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	5.6	14	20	6	14	20	1	13	2.5	1.1

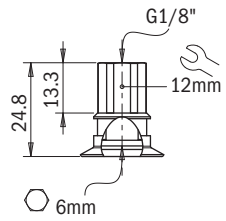
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

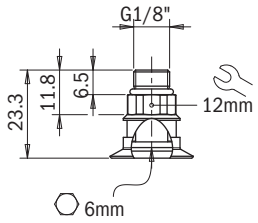
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U22F.50.G18F.E12	Ventouse VG.U22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321420**
B	VG.U22F.50.G18M.E12	Ventouse VG.U22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321423**
C	VG.U22F.50.G18F.E16	Ventouse VG.U22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321425**
D	VG.U22F.50.G18M.E16	Ventouse VG.U22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321427**
E	VG.U22F.50.G14F.E16	Ventouse VG.U22 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321429**
F	VG.U22F.50.G14M.E17	Ventouse VG.U22 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321431**

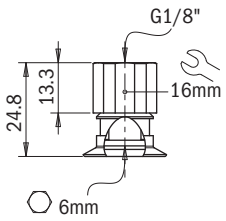
A



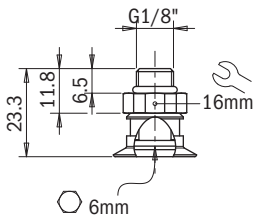
B



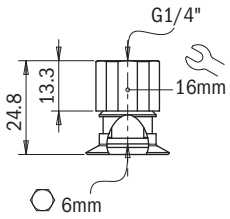
C



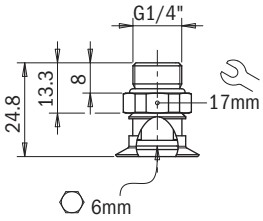
D



E

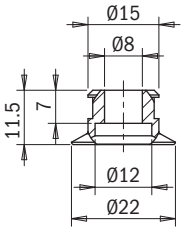


F



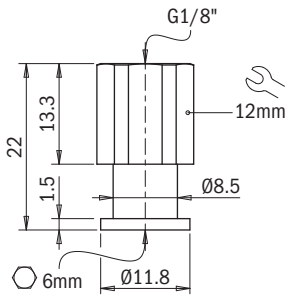
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U22F.50	Ventouse VG.U22 Silicone FDA 50 Shore	2321421

A

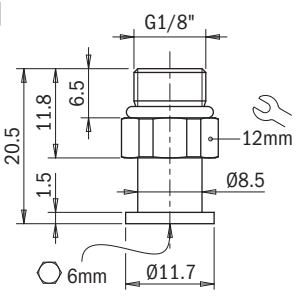


Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321422
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321424
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321426
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321428
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321430
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321432

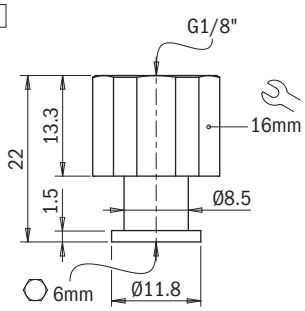
A



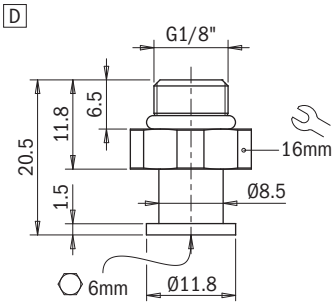
B



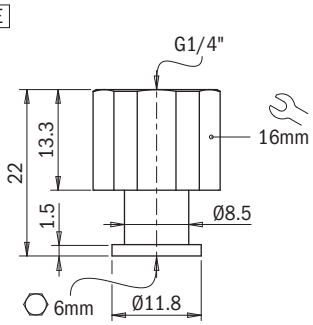
C



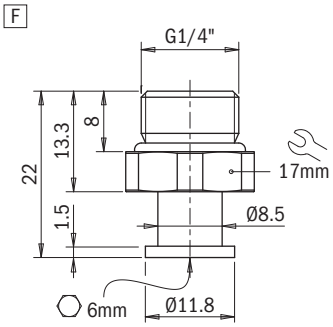
D



E



F



Ventouses en silicone FDA plates VG.U33F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	11	29	38	8.5	15	12.5	2	20	3.5	2.4

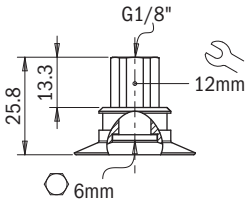
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

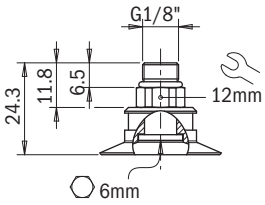
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U33F.50.G18F.E12	Ventouse VG.U33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321433
B	VG.U33F.50.G18M.E12	Ventouse VG.U33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321435
C	VG.U33F.50.G18F.E16	Ventouse VG.U33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321436
D	VG.U33F.50.G18M.E16	Ventouse VG.U33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321437
E	VG.U33F.50.G14F.E16	Ventouse VG.U33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321438
F	VG.U33F.50.G14M.E17	Ventouse VG.U33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321439

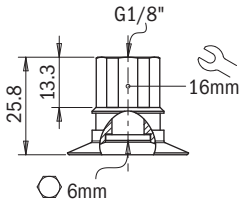
A



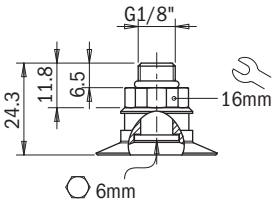
B



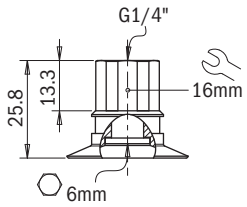
C



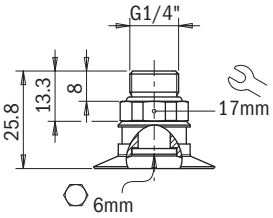
D



E



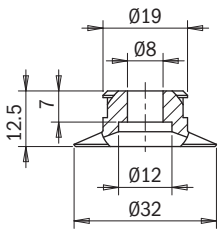
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U33F.50	Ventouse VG.U33 Silicone FDA 50 Shore	**2321434**

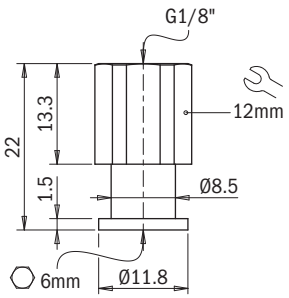
A



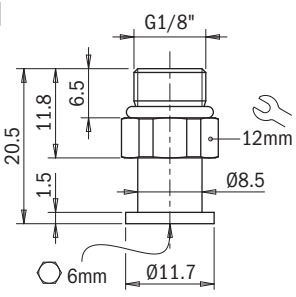
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

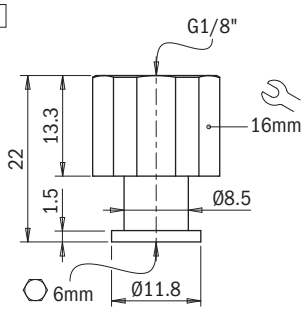
A



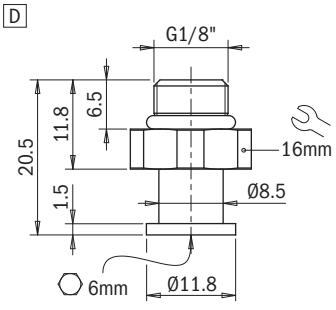
B



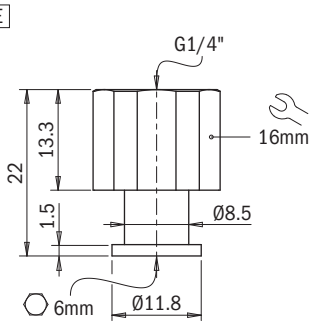
C



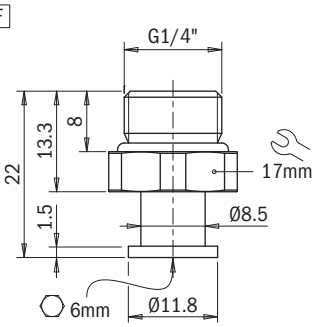
D



E



F



Ventouses en silicone FDA plates VG.U42F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	21	48.5	58	14	28	36	5.5	30	4.5	4.4

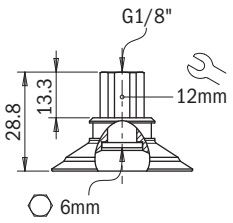
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

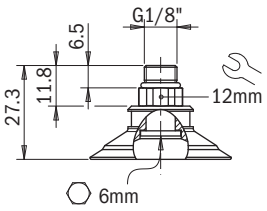
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U42F.50.G18F.E12	Ventouse VG.U42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321440
B	VG.U42F.50.G18M.E12	Ventouse VG.U42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321442
C	VG.U42F.50.G18F.E16	Ventouse VG.U42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321443
D	VG.U42F.50.G18M.E16	Ventouse VG.U42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321444
E	VG.U42F.50.G14F.E16	Ventouse VG.U42 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321445
F	VG.U42F.50.G14M.E17	Ventouse VG.U42 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321446

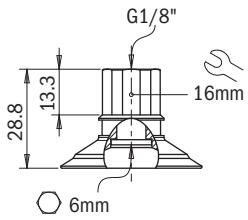
A



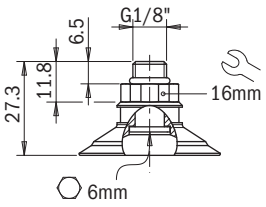
B



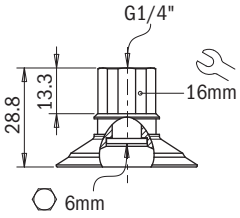
C



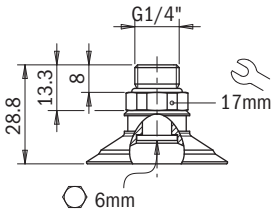
D



E



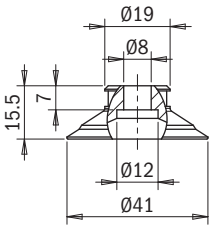
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.U42F.50	Ventouse VG.U42 Silicone FDA 50 Shore	**2321441**

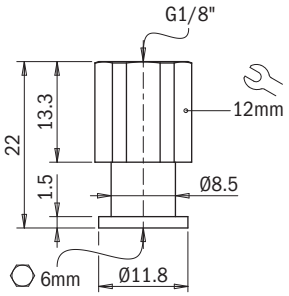
A



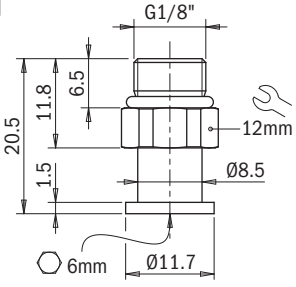
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

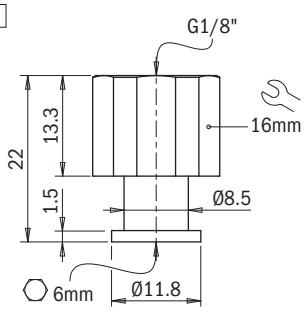
A



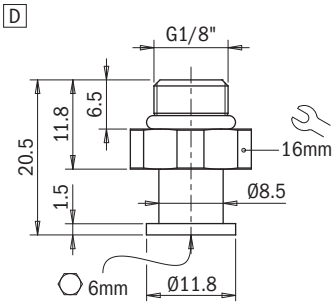
B



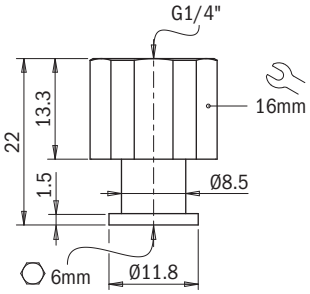
C



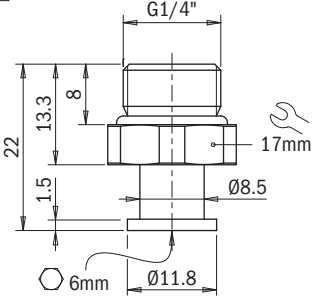
D



E



F



Ventouses en silicone FDA plates VG.U53F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	37	75	96	20	35	46	12	35	6	8

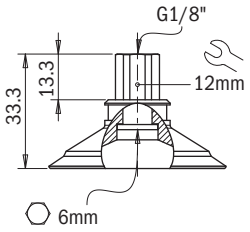
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

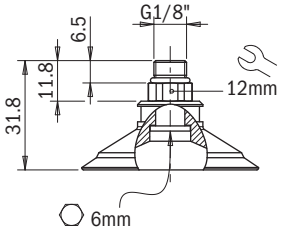
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.U53F.50.G18F.E12	Ventouse VG.U53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321447**
B	VG.U53F.50.G18M.E12	Ventouse VG.U53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321449**
C	VG.U53F.50.G18F.E16	Ventouse VG.U53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321450**
D	VG.U53F.50.G18M.E16	Ventouse VG.U53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321451**
E	VG.U53F.50.G14F.E16	Ventouse VG.U53 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321452**
F	VG.U53F.50.G14M.E17	Ventouse VG.U53 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321453**

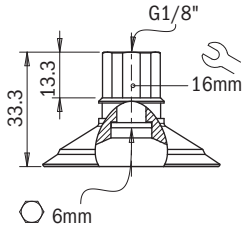
A



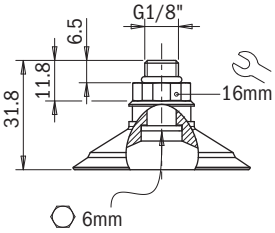
B



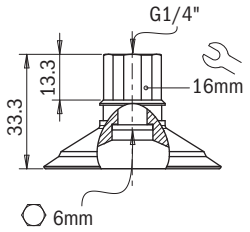
C



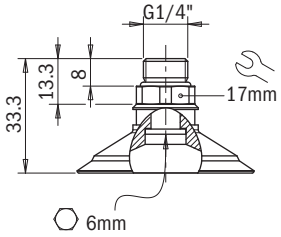
D



E

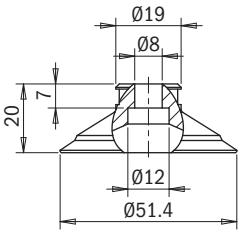


F



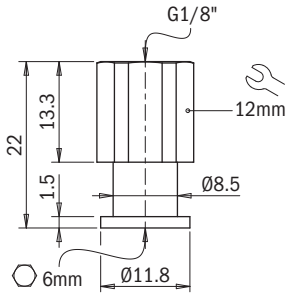
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.U53F.50	Ventouse VG.U53 Silicone FDA 50 Shore	**2321448**

A

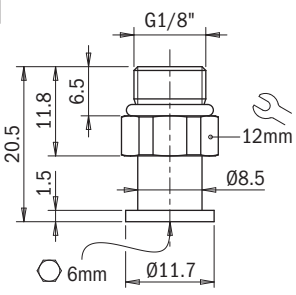


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

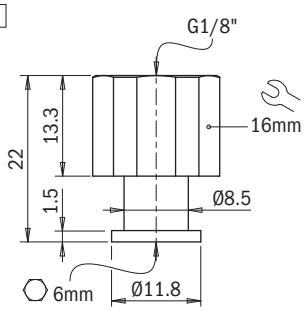
A



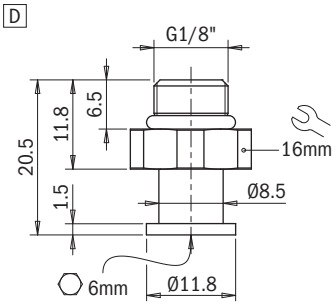
B



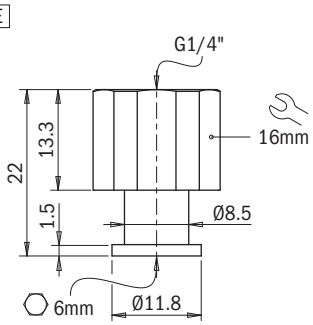
C



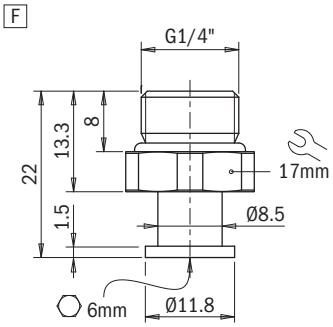
D



E



F

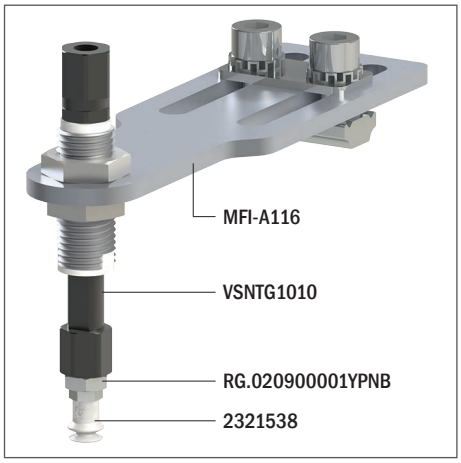


Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.B6F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

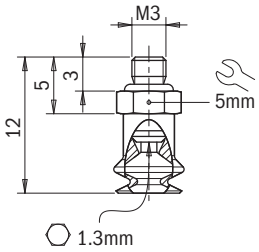
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	0.25	0.78	1.1	–	–	–	0.05	1.5	1.5	0.1

Caractéristiques techniques

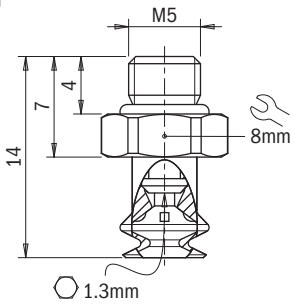
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B6F.50.M3M.E5	Ventouse VG.B6 Silicone FDA 50 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	2321538
B	VG.B6F.50.M5M.E8	Ventouse VG.B6 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321038

A

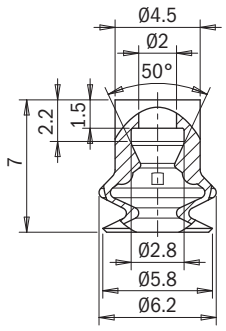


B



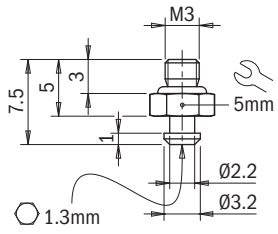
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B6F.50	Ventouse VG.B6 Silicone FDA 50 Shore	2321539

A

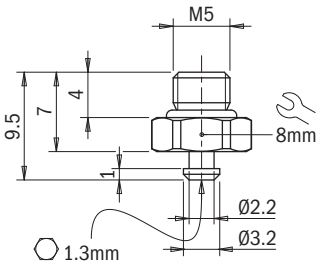


Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M3M.E5	Raccord M3 mâle, hexagone 5 mm	2321402
B	FT.M5M.E8.06	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321005

A



B

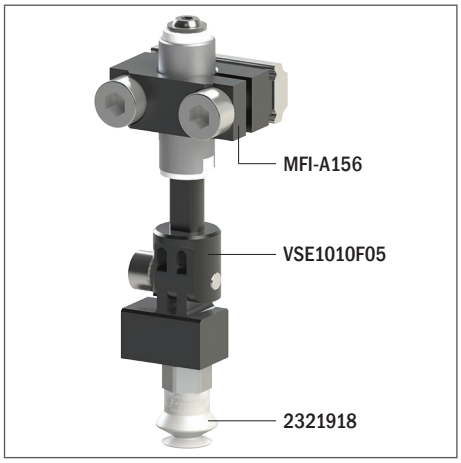


Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.B9F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

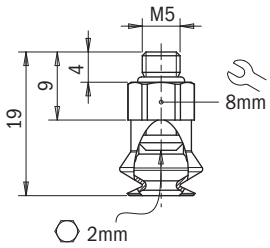
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	0.82	1.5	2.3	–	–	–	0.15	1.9	3.5	0.3

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

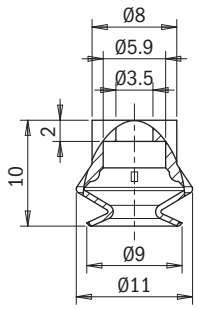
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B9F.50.M5M.E8	Ventouse VG.B9 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	2321918

A



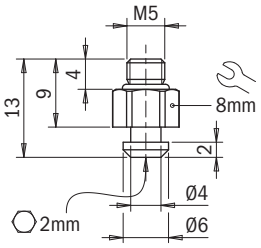
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B9F.50	Ventouse VG.B9 Silicone FDA 50 Shore	2321919

A



Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M.E8.05	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	2321405

A

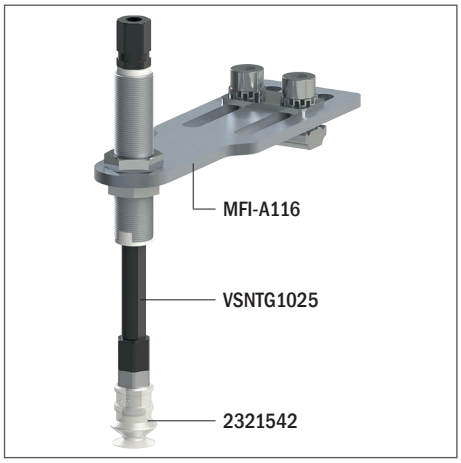


Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.B11F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	1.3	3.4	4.6	1.7	2.42	2.81	0.48	4	4.5	1.3

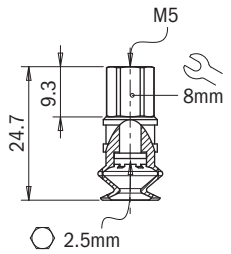
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

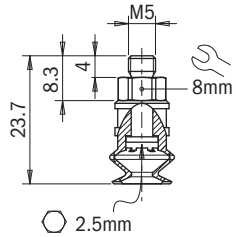
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B11F.50.M5F.E8	Ventouse VG.B11 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321540**
B	VG.B11F.50.M5M.E8	Ventouse VG.B11 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321542**
C	VG.B11F.50.G18F.E13	Ventouse VG.B11 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321543**
D	VG.B11F.50.G18M.E13	Ventouse VG.B11 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321544**

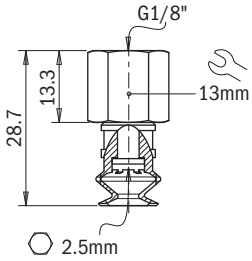
A



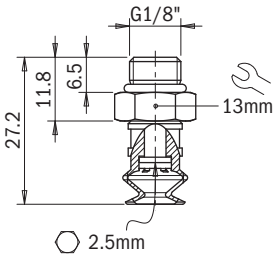
B



C



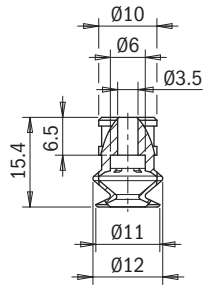
D



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B11F.50	Ventouse VG.B11 Silicone FDA 50 Shore	**2321541**

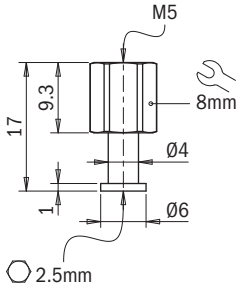
A



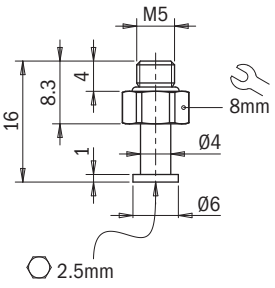
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

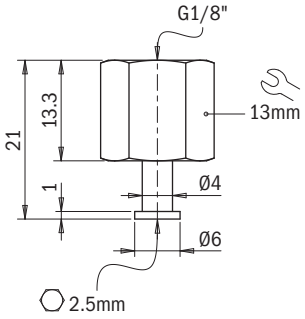
A



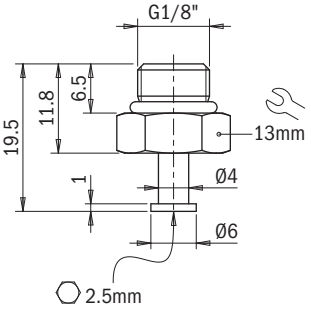
B



C



D

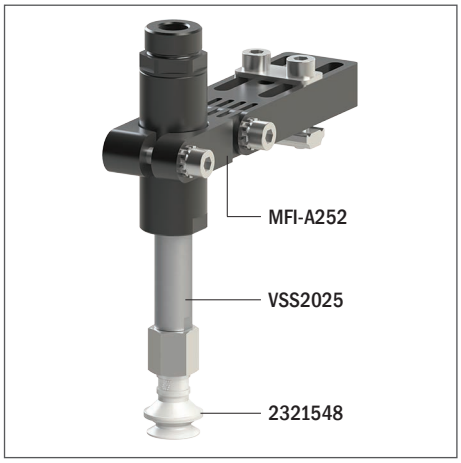


Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.B16F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

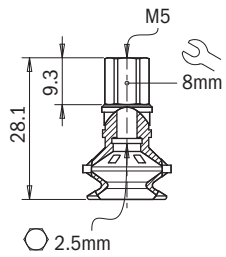
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	3	5.8	8.5	1.71	3.1	3.9	1.1	5	6.5	2.1

Caractéristiques techniques

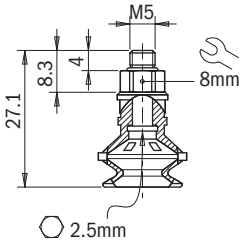
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.B16F.50.M5F.E8	Ventouse VG.B16 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321545**
B	VG.B16F.50.M5M.E8	Ventouse VG.B16 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321547**
C	VG.B16F.50.G18F.E13	Ventouse VG.B16 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321548**
D	VG.B16F.50.G18M.E13	Ventouse VG.B16 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321549**

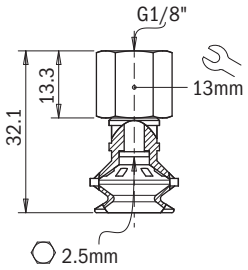
A



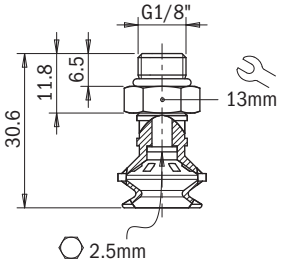
B



C

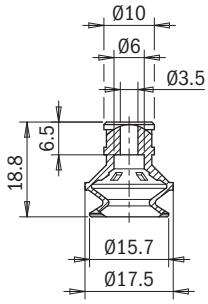


D



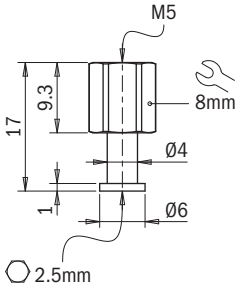
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B16F.50	Ventouse VG.B16 Silicone FDA 50 Shore	**2321546**

A

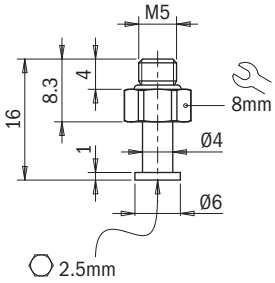


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

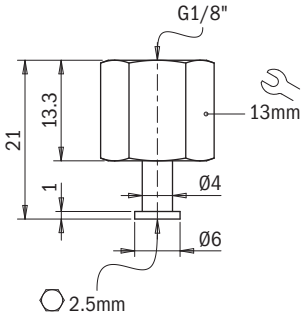
A



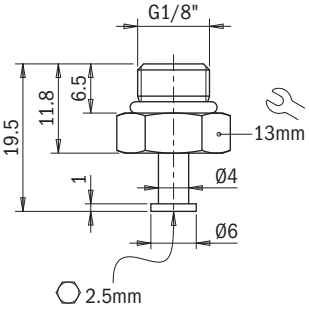
B



C



D

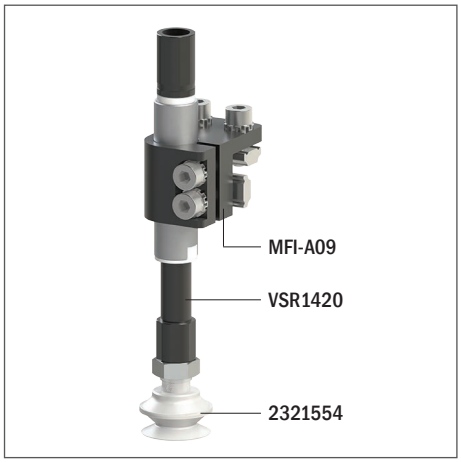


Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.B22F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

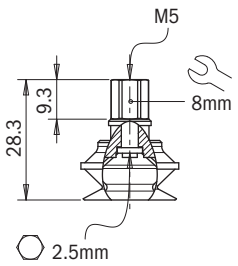
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	5.5	13	14	2.92	5.5	8.3	2.7	10	10	1.9

Caractéristiques techniques

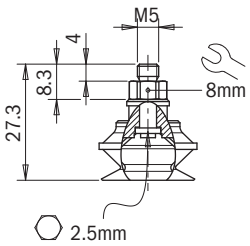
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.B22F.50.M5F.E8	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321550**
B	VG.B22F.50.M5M.E8	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321552**
C	VG.B22F.50.G18F.E13	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321553**
D	VG.B22F.50.G18M.E13	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321554**

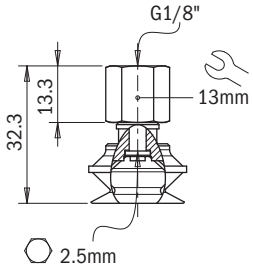
A



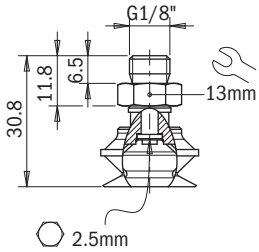
B



C

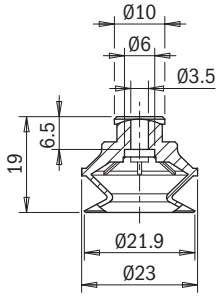


D



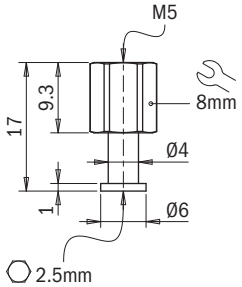
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B22F.50	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore	**2321551**

A

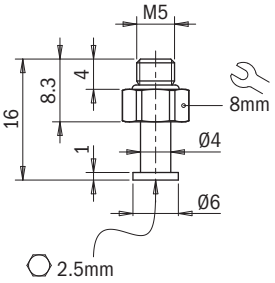


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

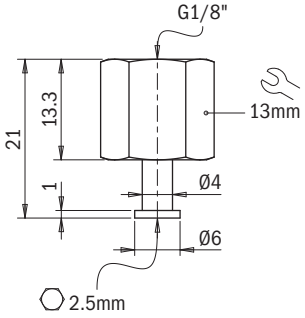
A



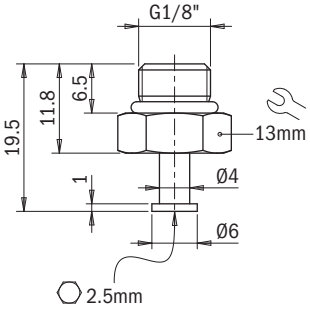
B



C



D

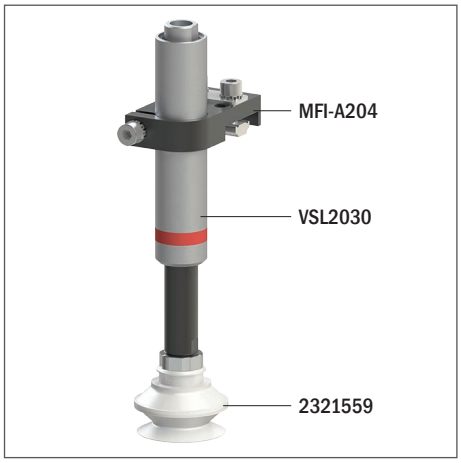


Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.B33F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	12	23	26	9.5	16.6	22.5	10	15	15	5.9

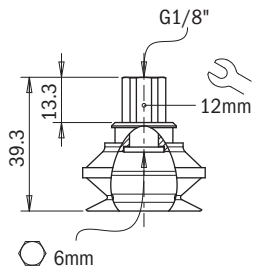
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

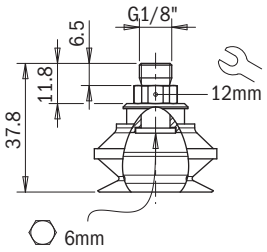
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B33F.50.G18F.E12	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321555
B	VG.B33F.50.G18M.E12	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321557
C	VG.B33F.50.G18F.E16	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321558
D	VG.B33F.50.G18M.E16	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321559
E	VG.B33F.50.G14F.E16	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321560
F	VG.B33F.50.G14M.E17	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321561

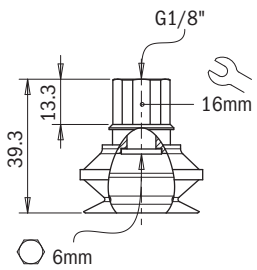
A



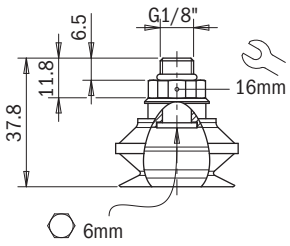
B



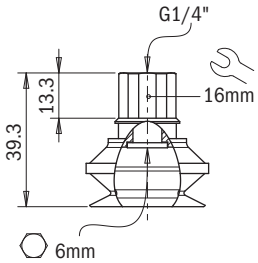
C



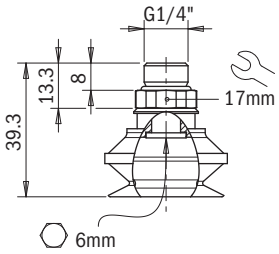
D



E

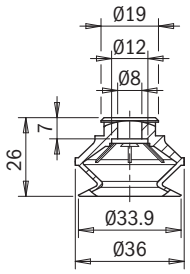


F



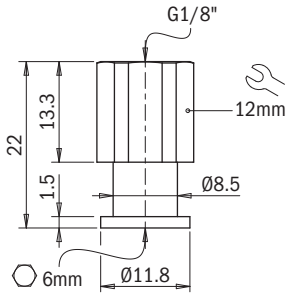
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B33F.50	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore	**2321556**

A

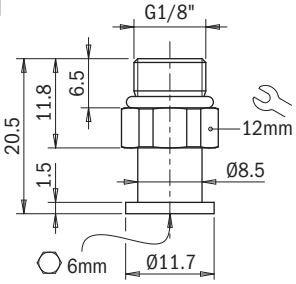


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

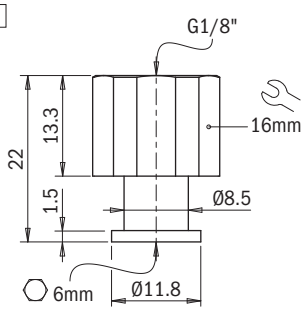
A



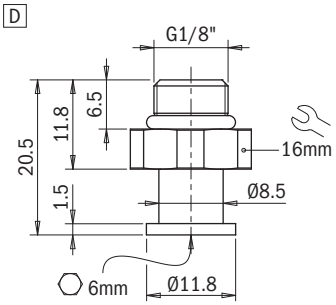
B



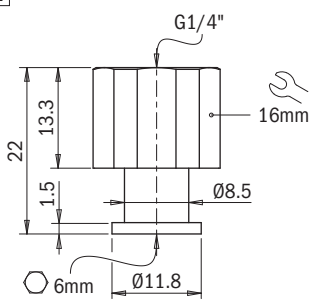
C



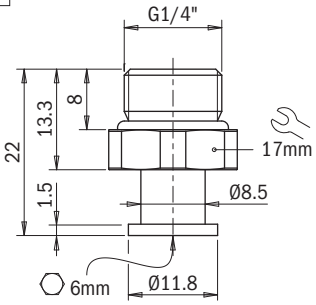
D



E



F



Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.B42F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	20	46	53	17.2	26.3	30.7	15	20	12	8.8

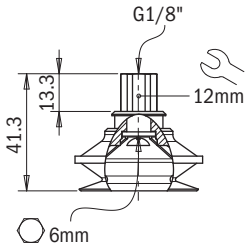
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

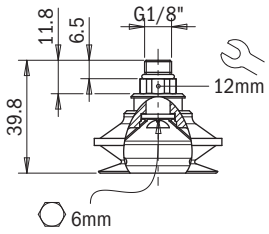
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B42F.50.G18F.E12	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321562
B	VG.B42F.50.G18M.E12	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321564
C	VG.B42F.50.G18F.E16	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321565
D	VG.B42F.50.G18M.E16	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321566
E	VG.B42F.50.G14F.E16	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321567
F	VG.B42F.50.G14M.E17	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321568

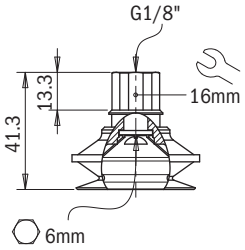
A



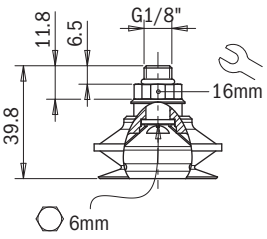
B



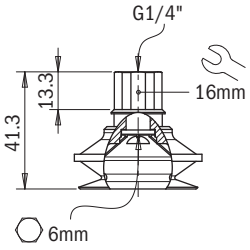
C



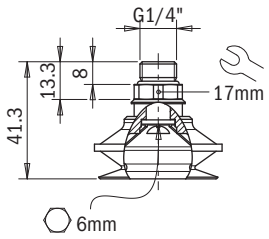
D



E

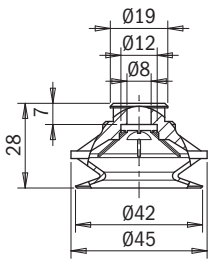


F



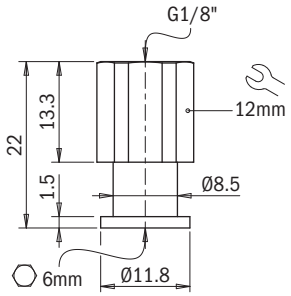
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B42F.50	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore	**2321563**

A

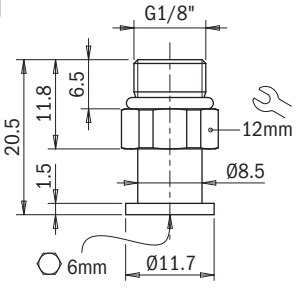


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

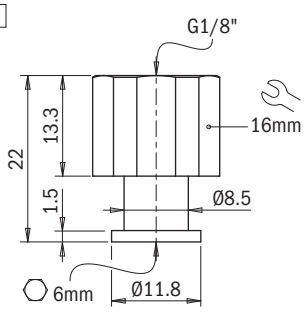
A



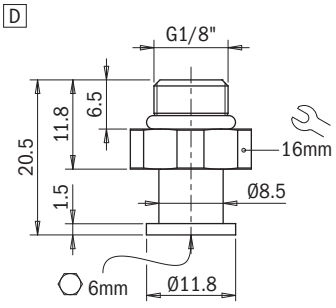
B



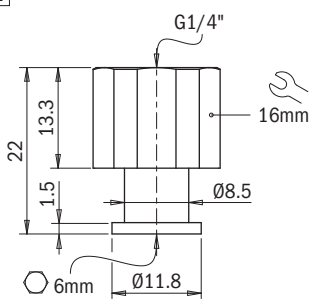
C



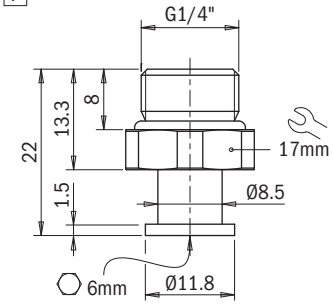
D



E



F



Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.B53F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Adaptées aux objets à surfaces planes ou légèrement courbes
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	32	64.5	90	24.5	51.3	60.5	32	30	19	15.7

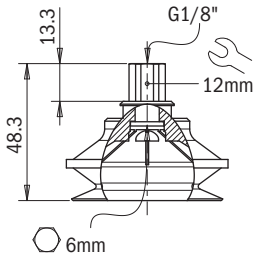
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

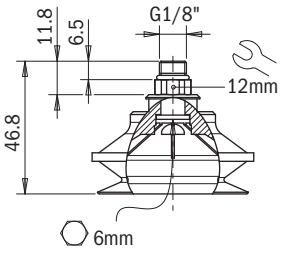
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B53F.50.G18F.E12	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321569**
B	VG.B53F.50.G18M.E12	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321571**
C	VG.B53F.50.G18F.E16	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321572**
D	VG.B53F.50.G18M.E16	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321573**
E	VG.B53F.50.G14F.E16	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321574**
F	VG.B53F.50.G14M.E17	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321575**

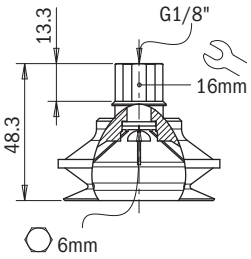
A



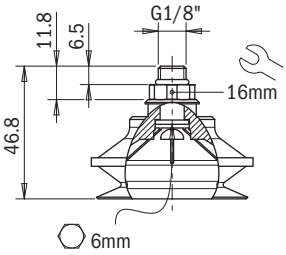
B



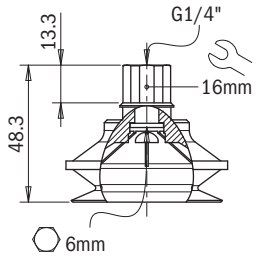
C



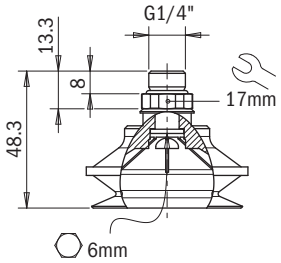
D



E

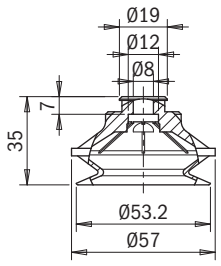


F



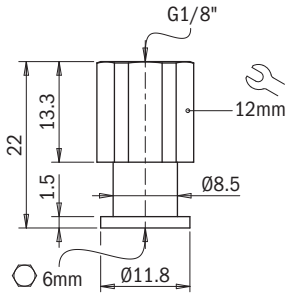
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B53F.50	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore	**2321570**

A

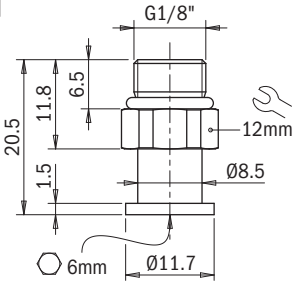


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

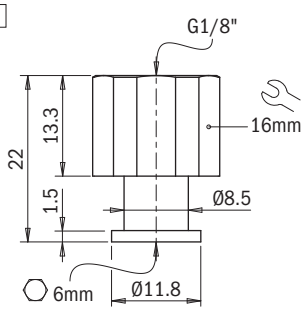
A



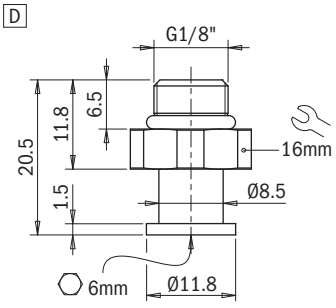
B



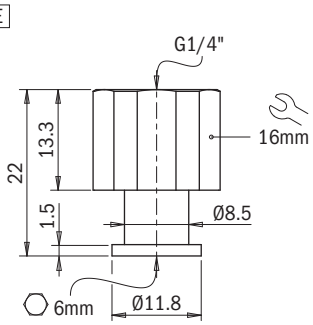
C



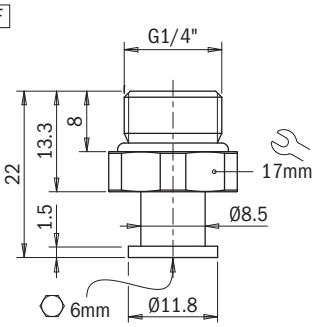
D



E



F



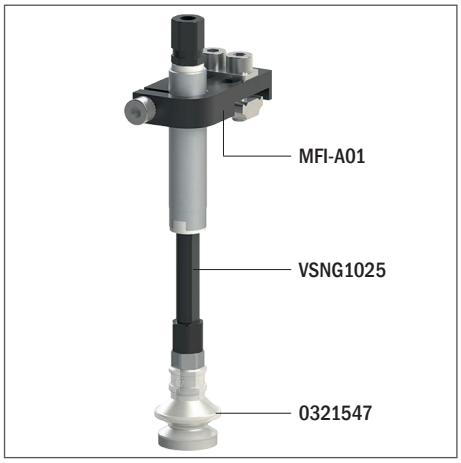
Ventouses / Silicone FDA avec anneau en silicone expansé

Ventouses en silicone FDA à soufflet avec anneau en silicone expansé VG.B16F.SF0

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et irrégulières
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés, les tôles ondulées et antidérapantes
- Anneau en silicone expansé anti-auréole



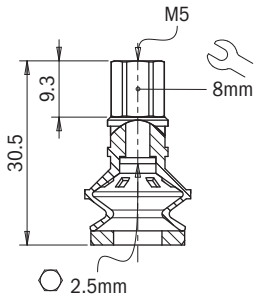
Exemple d'application



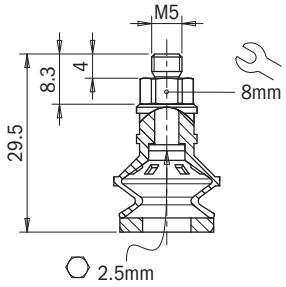
Caractéristiques techniques		
Matériau	Couleur	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	-55 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.B16F.50.M5F.E8.SFO	Ventouse VG.B16 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm avec anneau en silicone expansé	**0321545**
B	VG.B16F.50.M5M.E8.SFO	Ventouse VG.B16 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm avec anneau en silicone expansé	**0321547**
C	VG.B16F.50.G18F.E13.SFO	Ventouse VG.B16 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm avec anneau en silicone expansé	**0321548**
D	VG.B16F.50.G18M.E13.SFO	Ventouse VG.B16 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm avec anneau en silicone expansé	**0321549**

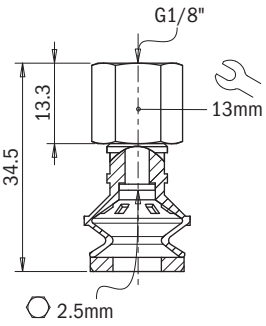
A



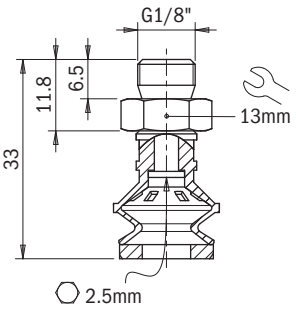
B



C

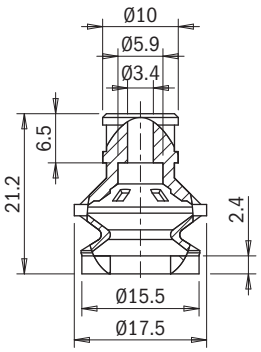


D



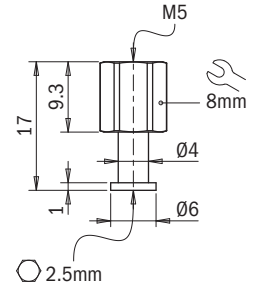
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B16F.SFO	Ventouse VG.B16 Silicone FDA 50 Shore avec anneau en silicone expansé	**0321546**

A

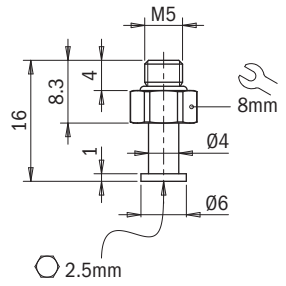


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

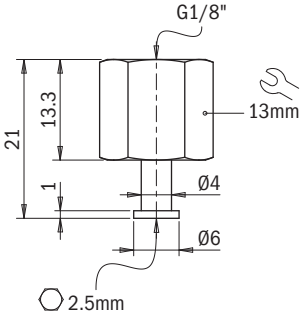
A



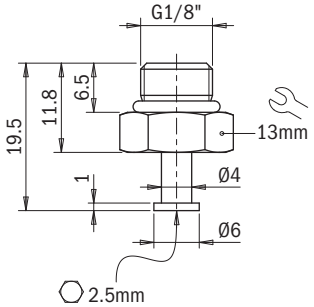
B



C



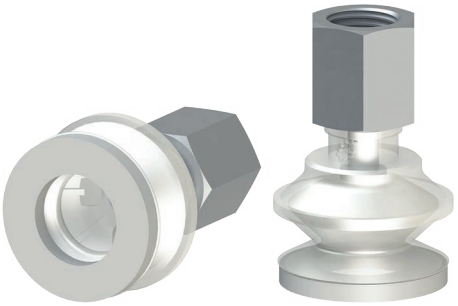
D



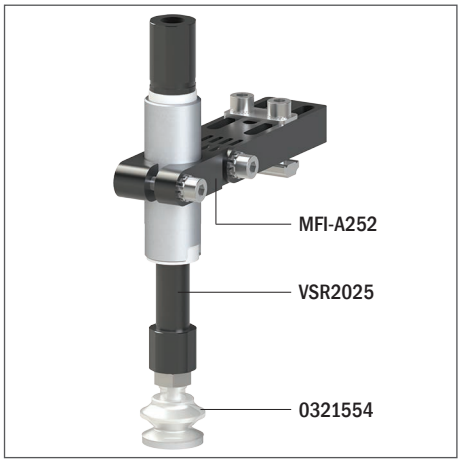
Ventouses / Silicone FDA avec anneau en silicone expansé

Ventouses en silicone FDA à soufflet avec anneau en silicone expansé VG.B22F.SF0

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et irrégulières
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés, les tôles ondulées et antidérapantes
- Anneau en silicone expansé anti-auréole



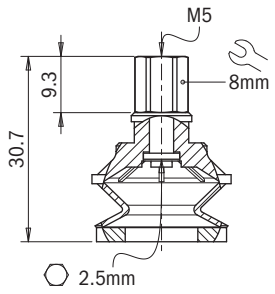
Exemple d'application



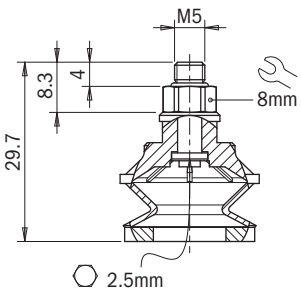
Caractéristiques techniques		
Matériau	Couleur	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	-55 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.B22F.50.M5F.E8.SFO	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm avec anneau en silicone expansé	**0321550**
B	VG.B22F.50.M5M.E8.SFO	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm avec anneau en silicone expansé	**0321552**
C	VG.B22F.50.G18F.E13.SFO	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm avec anneau en silicone expansé	**0321553**
D	VG.B22F.50.G18M.E13.SFO	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm avec anneau en silicone expansé	**0321554**

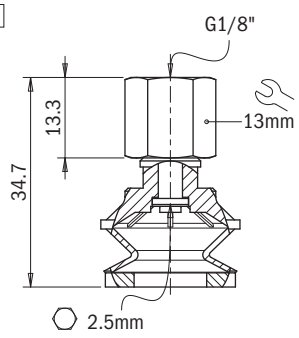
A



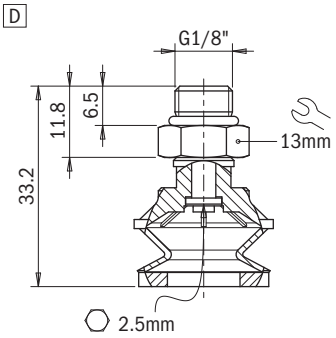
B



C

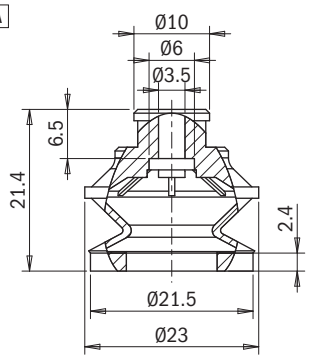


D



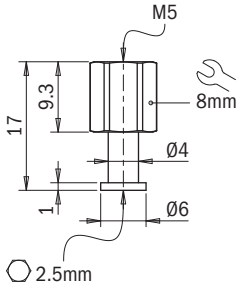
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.B22F.SFO	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore avec anneau en silicone expansé	**0321551**

A

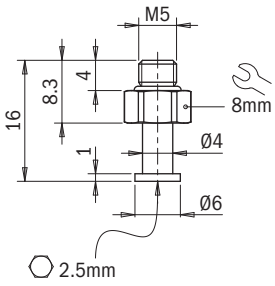


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

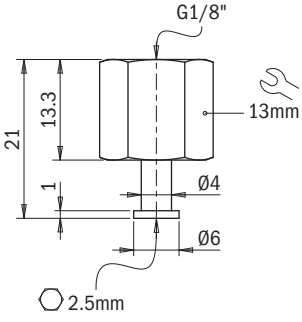
A



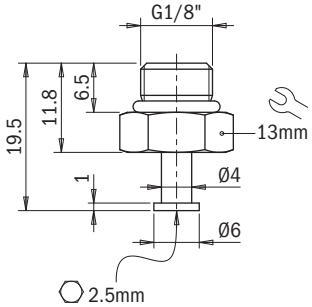
B



C



D



Ventouses en silicone FDA à soufflet avec anneau en silicone expansé VG.B33F.SFO

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et irrégulières
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés, les tôles ondulées et antidérapantes
- Anneau en silicone expansé anti-auréole



Exemple d'application

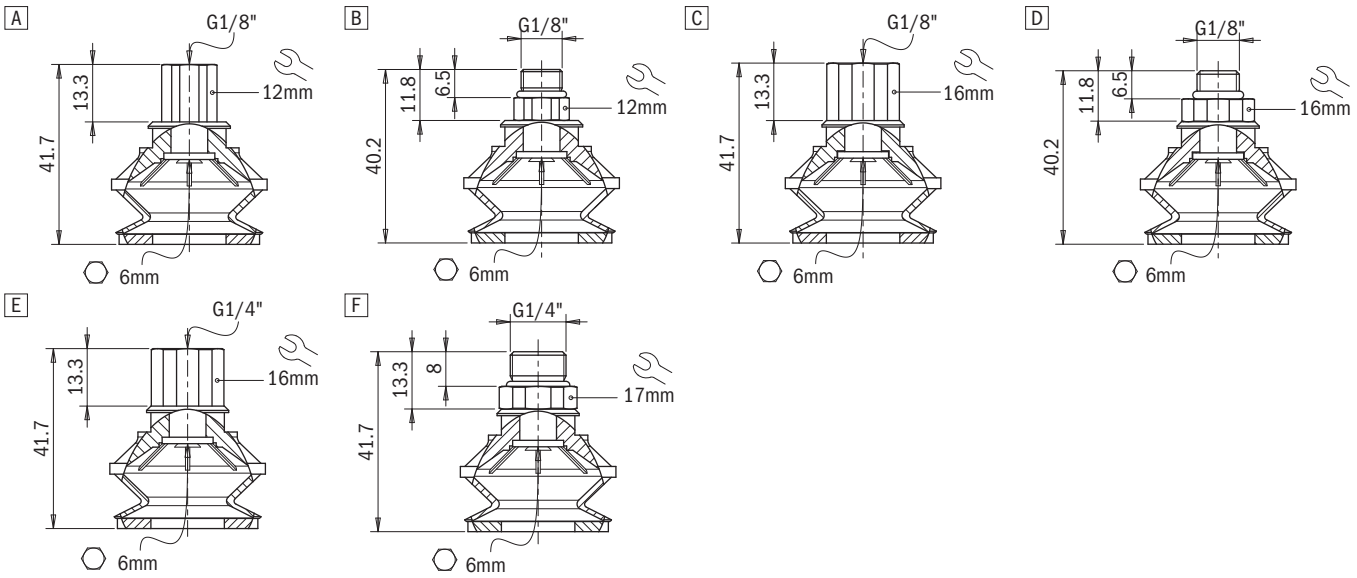


Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	-55 ÷ +200 °C

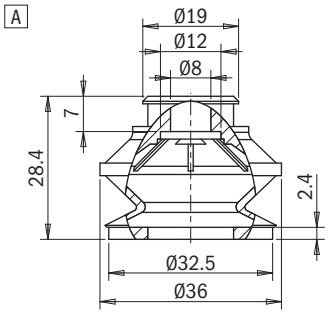
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B33F.50.G18F.E12.SFO	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0321555
B	VG.B33F.50.G18M.E12.SFO	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0321557
C	VG.B33F.50.G18F.E16.SFO	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0321558
D	VG.B33F.50.G18M.E16.SFO	Ventouse VG.B22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0321559
E	VG.B33F.50.G14F.E16.SFO	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0321560
F	VG.B33F.50.G14M.E17.SFO	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm avec anneau en silicone expansé	0321561



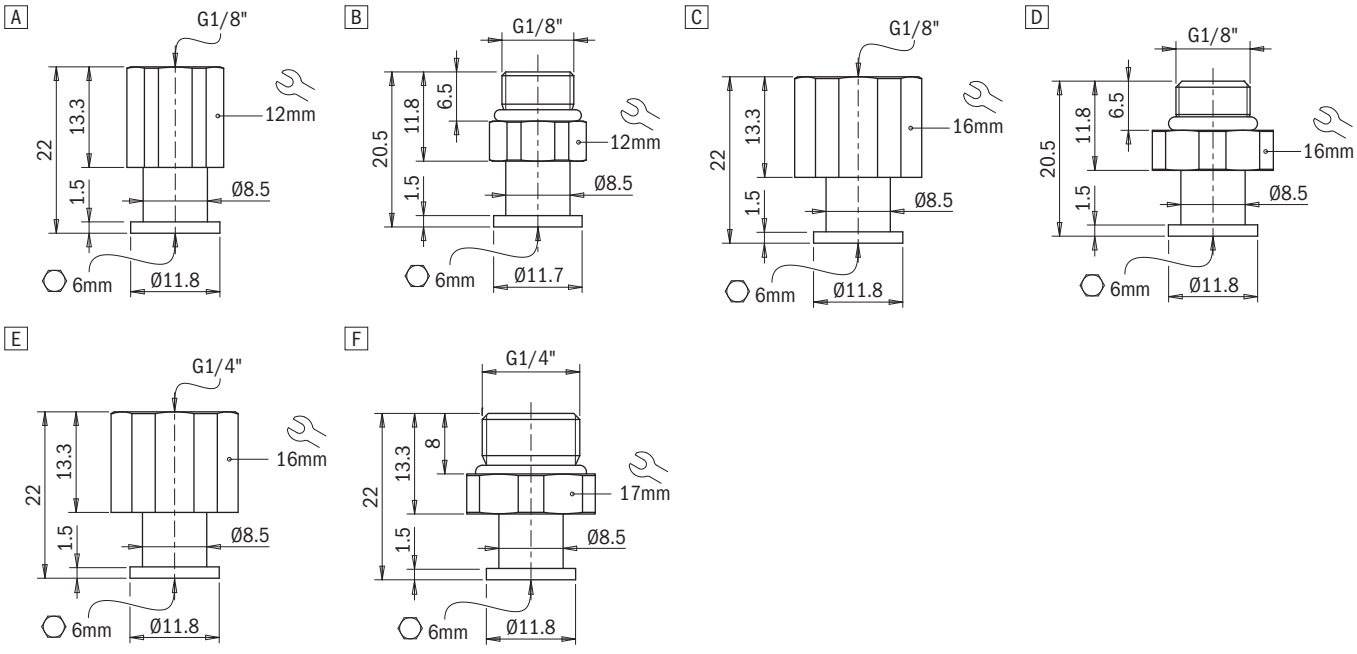
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B33F.SFO	Ventouse VG.B33 Silicone FDA 50 Shore avec anneau en silicone expansé	**0321556**



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**



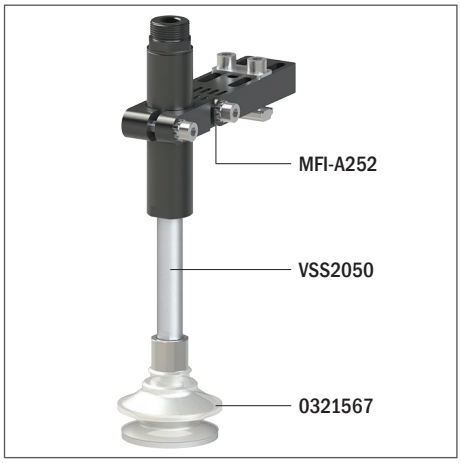
Ventouses / Silicone FDA avec anneau en silicone expansé

Ventouses en silicone FDA à soufflet avec anneau en silicone expansé VG.B42F.SFO

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et irrégulières
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés, les tôles ondulées et antidérapantes
- Anneau en silicone expansé anti-auréole



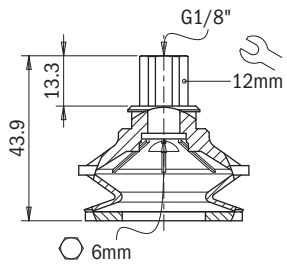
Exemple d'application



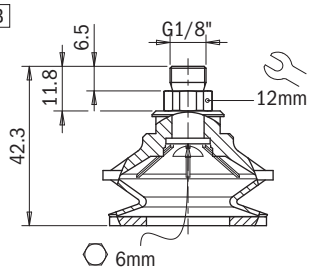
Caractéristiques techniques		
Matériau	Couleur	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	-55 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B42F.50.G18F.E12.SFO	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0321562
B	VG.B42F.50.G18M.E12.SFO	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0321564
C	VG.B42F.50.G18F.E16.SFO	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0321565
D	VG.B42F.50.G18M.E16.SFO	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0321566
E	VG.B42F.50.G14F.E16.SFO	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0321567
F	VG.B42F.50.G14M.E17.SFO	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm avec anneau en silicone expansé	0321568

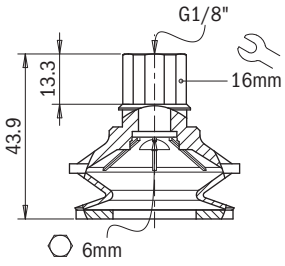
A



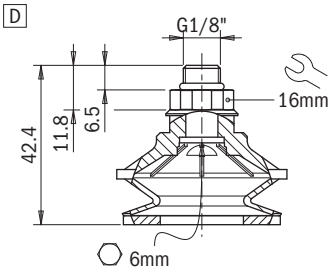
B



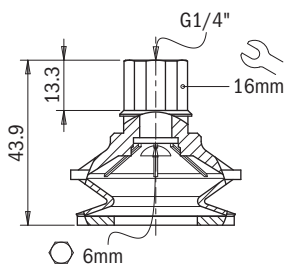
C



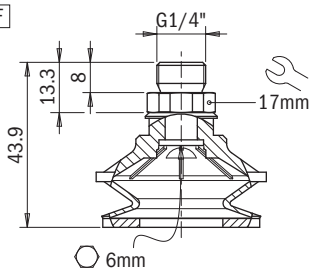
D



E



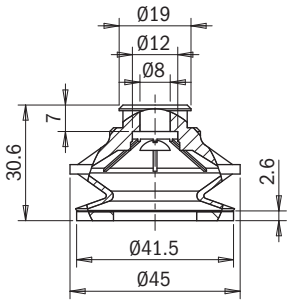
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B42F.SFO	Ventouse VG.B42 Silicone FDA 50 Shore avec anneau en silicone expansé	**0321563**

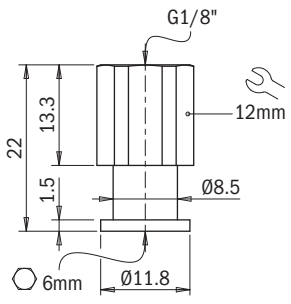
A



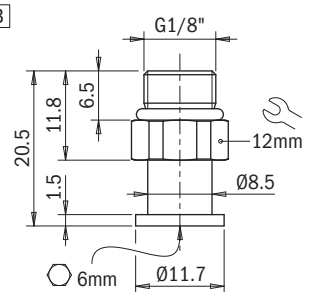
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

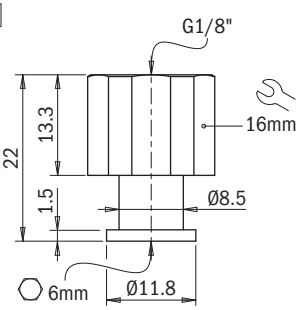
A



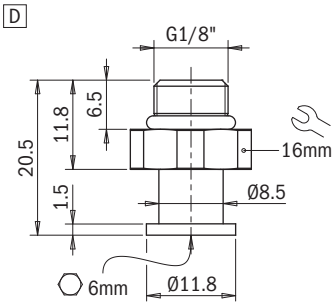
B



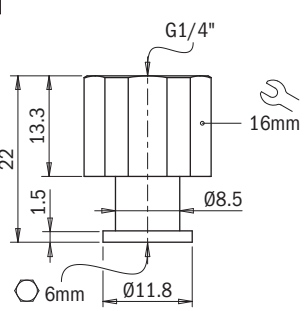
C



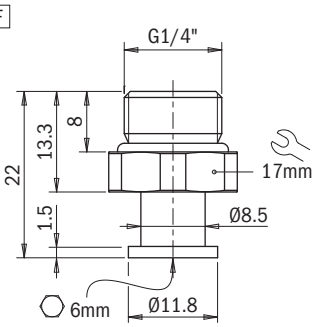
D



E



F

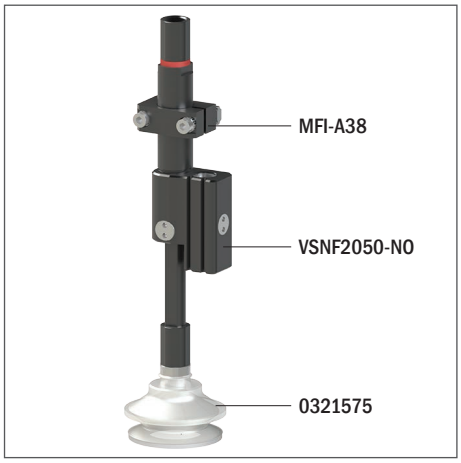


Ventouses en silicone FDA à soufflet avec anneau en silicone expansé VG.B53F.SFO

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et irrégulières
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés, les tôles ondulées et antidérapantes
- Anneau en silicone expansé anti-auréole

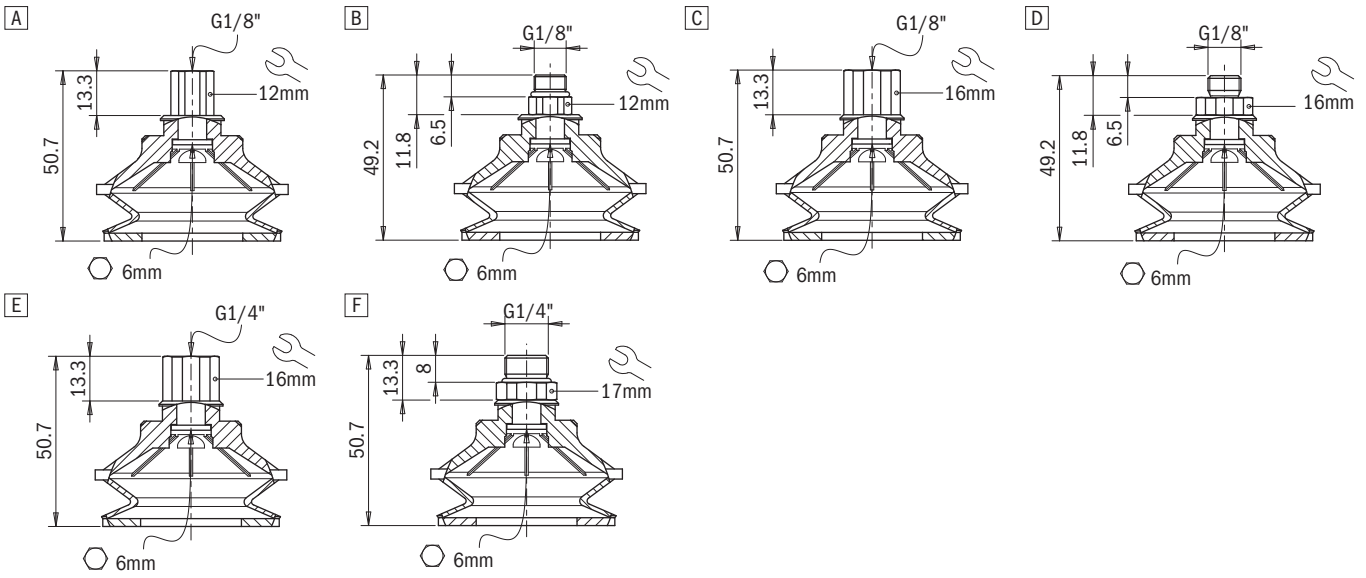


Exemple d'application



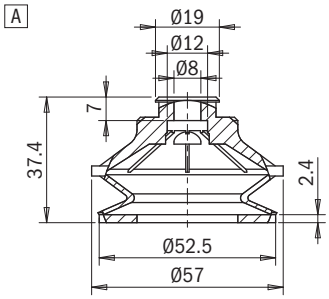
Caractéristiques techniques		
Matériau	Couleur	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	-55 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.B53F.50.G18F.E12.SFO	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0321569
B	VG.B53F.50.G18M.E12.SFO	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0321571
C	VG.B53F.50.G18F.E16.SFO	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0321572
D	VG.B53F.50.G18M.E16.SFO	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0321573
E	VG.B53F.50.G14F.E16.SFO	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0321574
F	VG.B53F.50.G14M.E17.SFO	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm avec anneau en silicone expansé	0321575



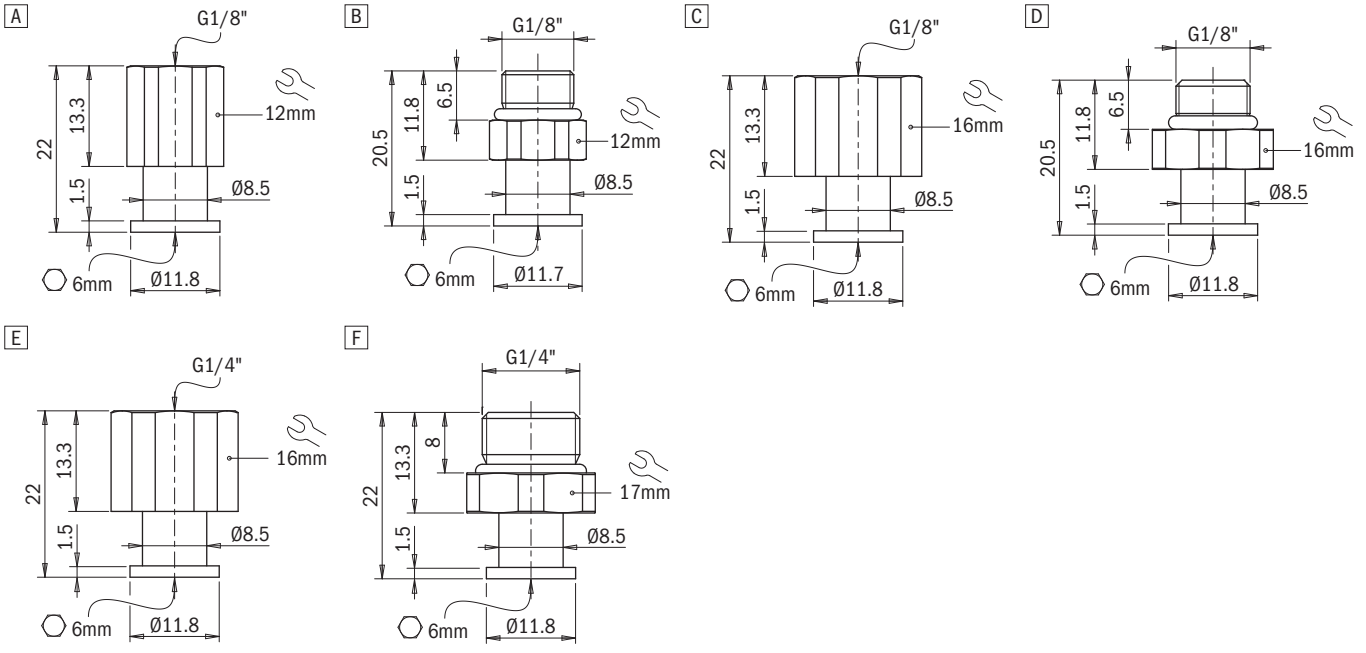
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.B53F.SFO	Ventouse VG.B53 Silicone FDA 50 Shore avec anneau en silicone expansé	**0321570**



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**



Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.LB6F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Permet de composer les différences de hauteur et de travailler avec des surfaces irrégulières ou poreuses
- Idéales pour feuilleter et prélever les pièces fines



Exemple d'application



Données techniques

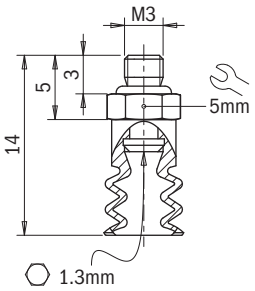
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	0.4	1.1	1.7	–	–	–	0.033	8	3	0.1

Caractéristiques techniques

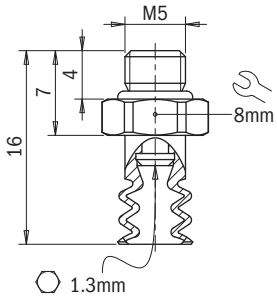
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LB6F.50.M3M.E5	Ventouse VG.LB6 Silicone FDA 50 Shore, M3 mâle, hexagone 5 mm	**2321733**
B	VG.LB6F.50.M5M.E8	Ventouse VG.LB6 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321033**

A

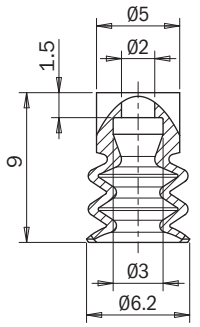


B



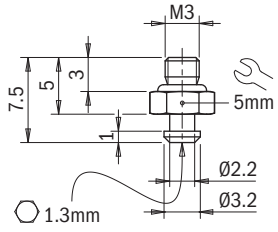
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB6F.50	Ventouse VG.LB6 Silicone FDA 50 Shore	**2321734**

A

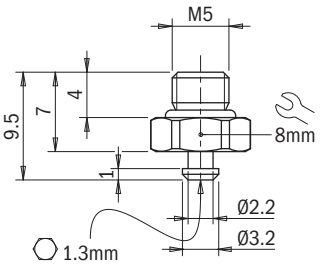


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M3M.E5	Raccord M3 mâle, hexagone 5 mm	**2321402**
B	FT.M5M.E8.06	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321005**

A



B



Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.LB9F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Permet de composer les différences de hauteur et de travailler avec des surfaces irrégulières ou poreuses
- Idéales pour feuilleter et prélever les pièces fines



Exemple d'application



Données techniques

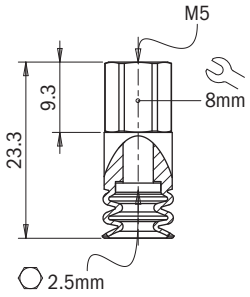
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	1.1	3	4.2	–	–	–	0.15	10	4	0.6

Caractéristiques techniques

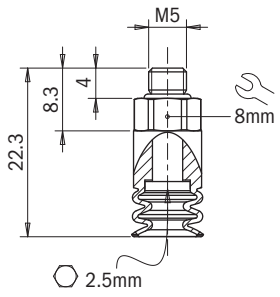
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LB9F.50.M5F.E8	Ventouse VG.LB9 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321735**
B	VG.LB9F.50.M5M.E8	Ventouse VG.LB9 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321737**
C	VG.LB9F.50.G18F.E13	Ventouse VG.LB9 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321738**
D	VG.LB9F.50.G18M.E13	Ventouse VG.LB9 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321739**

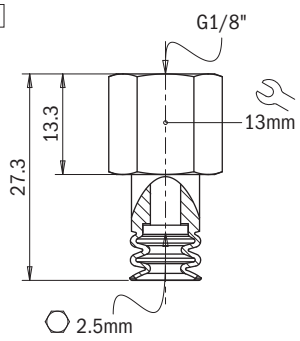
A



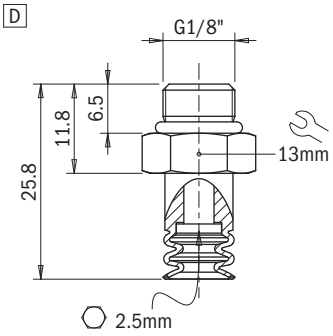
B



C

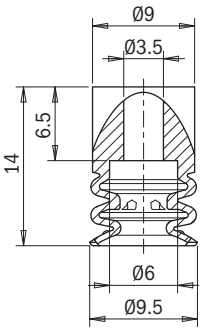


D



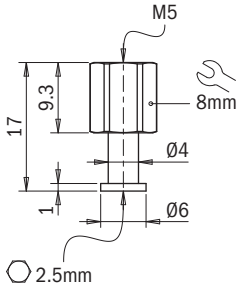
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB9F.50	Ventouse VG.LB9 Silicone FDA 50 Shore	**2321736**

B

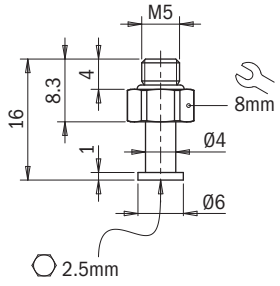


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

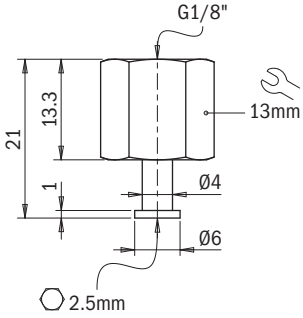
A



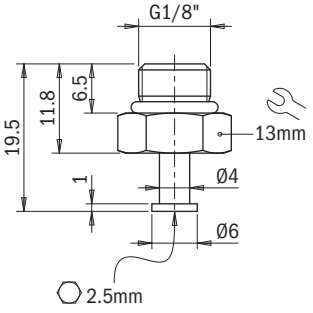
B



C



D

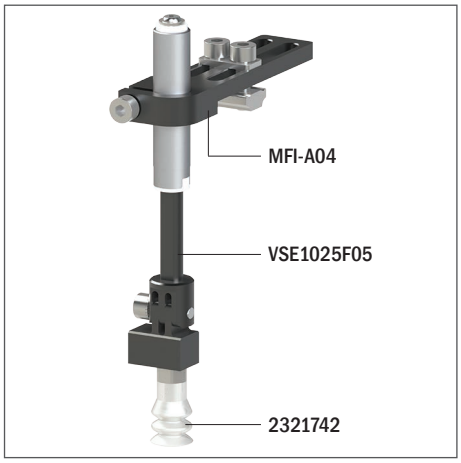


Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.LB11F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Permet de composer les différences de hauteur et de travailler avec des surfaces irrégulières ou poreuses
- Idéales pour feuilleter et prélever les pièces fines



Exemple d'application



Données techniques

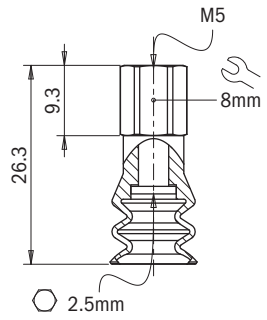
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	1.7	4.3	6.6	–	–	–	0.6	13	7	0.6

Caractéristiques techniques

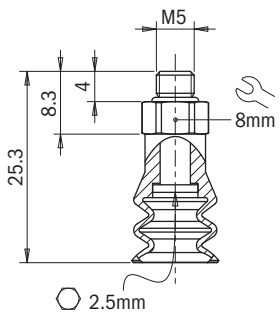
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LB11F.50.M5F.E8	Ventouse VG.LB11 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321740**
B	VG.LB11F.50.M5M.E8	Ventouse VG.LB11 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321742**
C	VG.LB11F.50.G18F.E13	Ventouse VG.LB11 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321743**
D	VG.LB11F.50.G18M.E13	Ventouse VG.LB11 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321744**

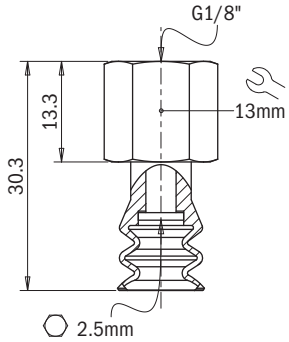
A



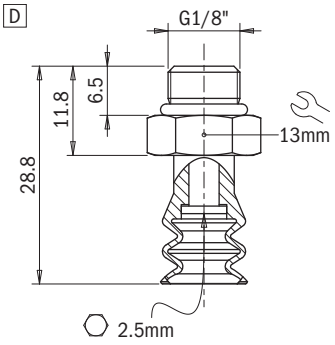
B



C

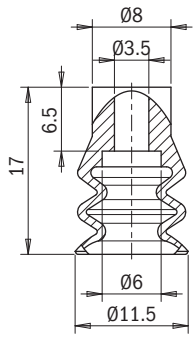


D



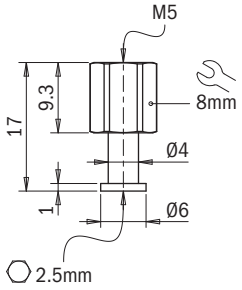
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB11F.50	Ventouse VG.LB11 Silicone FDA 50 Shore	**2321741**

A

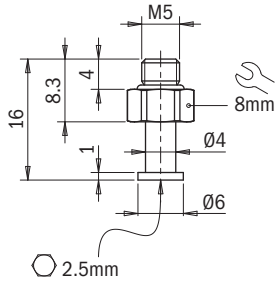


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

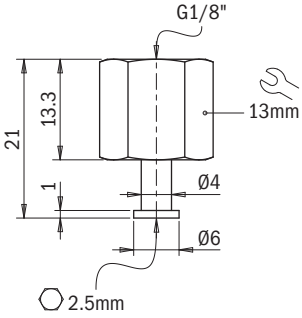
A



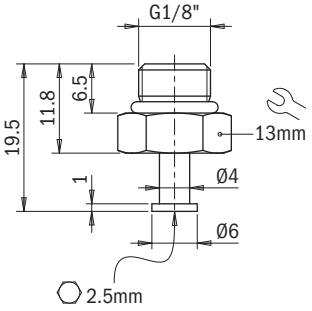
B



C



D

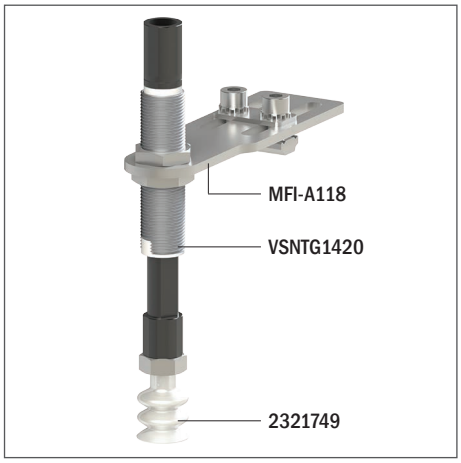


Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.LB16F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Permet de composer les différences de hauteur et de travailler avec des surfaces irrégulières ou poreuses
- Idéales pour feuilleter et prélever les pièces fines



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	3.6	9.4	13.2	–	–	–	1.92	18	9	1.1

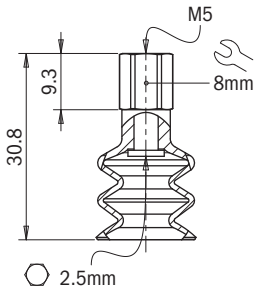
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

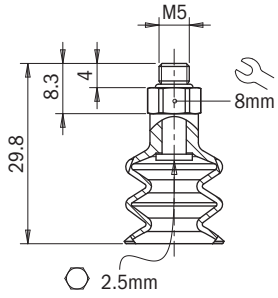
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LB16F.50.M5F.E8	Ventouse VG.LB16 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321745**
B	VG.LB16F.50.M5M.E8	Ventouse VG.LB16 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321747**
C	VG.LB16F.50.G18F.E13	Ventouse VG.LB16 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321748**
D	VG.LB16F.50.G18M.E13	Ventouse VG.LB16 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321749**

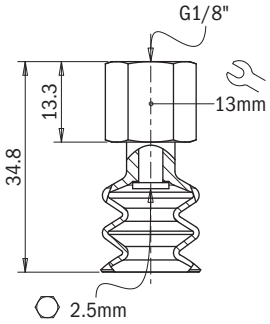
A



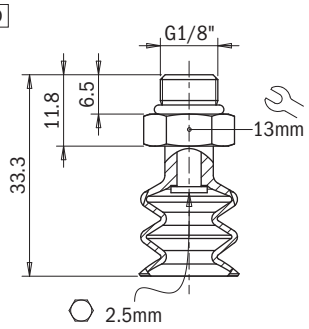
B



C



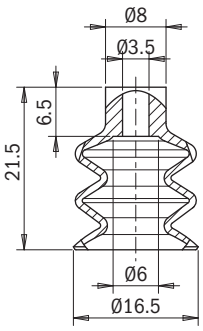
D



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.LB16F.50	Ventouse VG.LB16 Silicone FDA 50 Shore	**2321746**

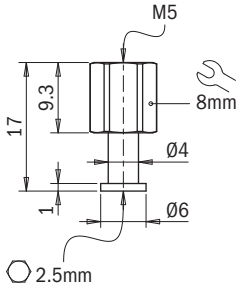
A



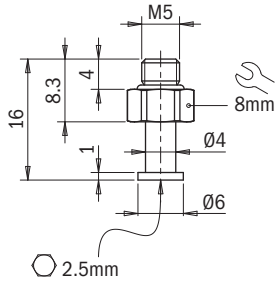
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

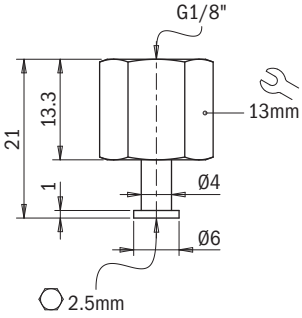
A



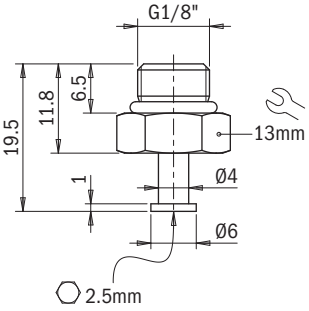
B



C



D



Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.LB22F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Permet de composer les différences de hauteur et de travailler avec des surfaces irrégulières ou poreuses
- Idéales pour feuilleter et prélever les pièces fines



Exemple d'application



Données techniques

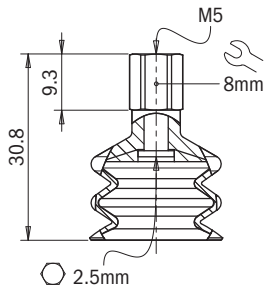
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	6.2	16.1	23.4	–	–	–	2	30	18	2.1

Caractéristiques techniques

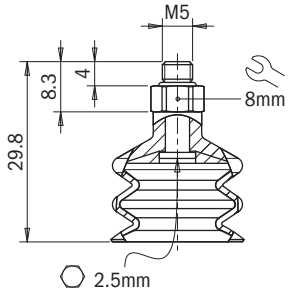
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LB22F.50.M5F.E8	Ventouse VG.LB22 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321750**
B	VG.LB22F.50.M5M.E8	Ventouse VG.LB22 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321752**
C	VG.LB22F.50.G18F.E13	Ventouse VG.LB22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321753**
D	VG.LB22F.50.G18M.E13	Ventouse VG.LB22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321754**

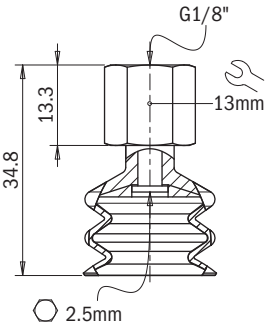
A



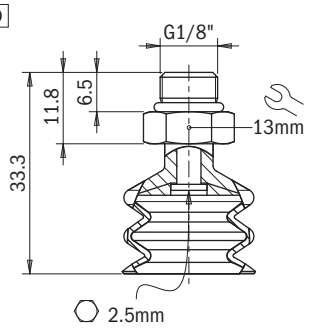
B



C

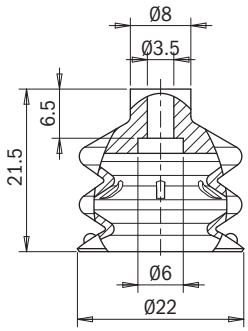


D



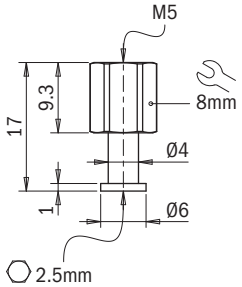
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB22F.50	Ventouse VG.LB22 Silicone FDA 50 Shore	**2321751**

A

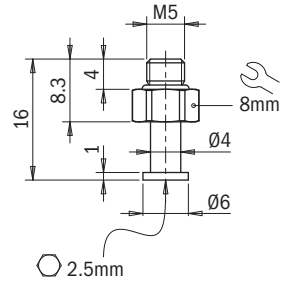


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

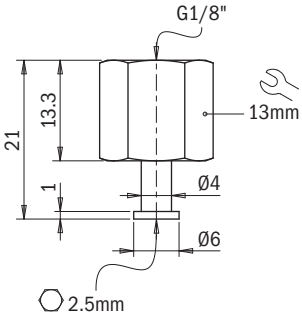
A



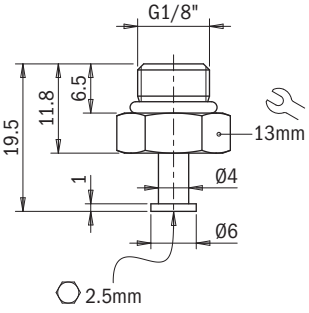
B



C



D



Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.LB33F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Permet de composer les différences de hauteur et de travailler avec des surfaces irrégulières ou poreuses
- Idéales pour feuilleter et prélever les pièces fines



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	13.9	40.4	52.3	–	–	–	10	35	15	6.9

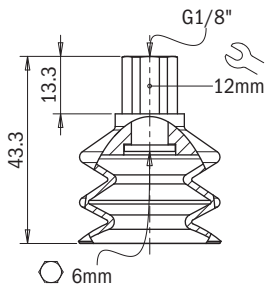
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

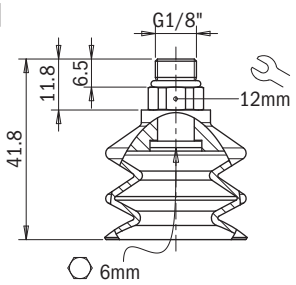
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LB33F.50.G18F.E12	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321757
B	VG.LB33F.50.G18M.E12	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321759
C	VG.LB33F.50.G18F.E16	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321760
D	VG.LB33F.50.G18M.E16	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321761
E	VG.LB33F.50.G14F.E16	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321762
F	VG.LB33F.50.G14M.E17	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321763

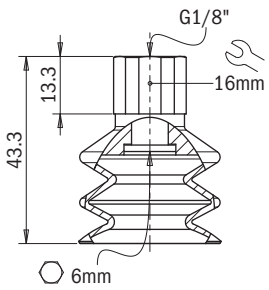
A



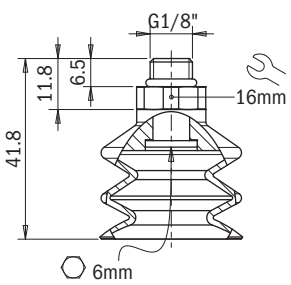
B



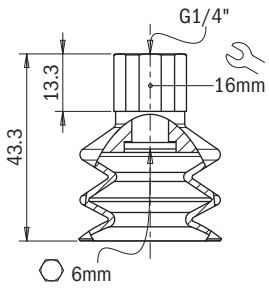
C



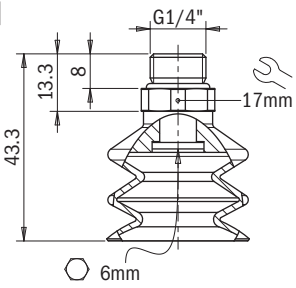
D



E



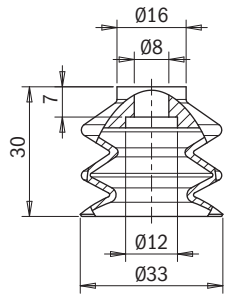
F



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.LB33F.50	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore	**2321758**

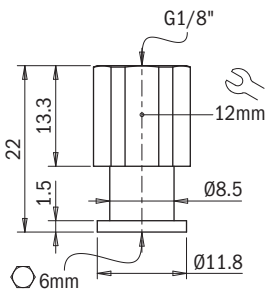
A



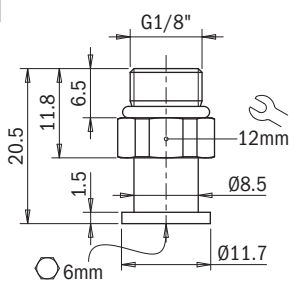
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

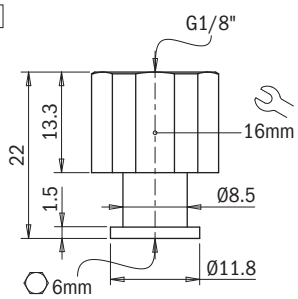
A



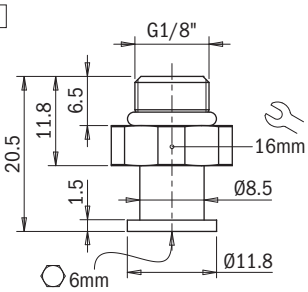
B



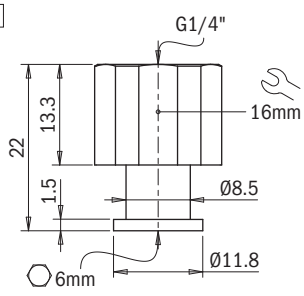
C



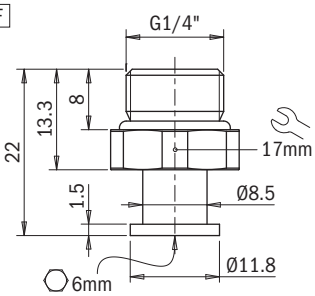
D



E



F



Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.LB42F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Permet de composer les différences de hauteur et de travailler avec des surfaces irrégulières ou poreuses
- Idéales pour feuilleter et prélever les pièces fines



Exemple d'application



Données techniques

Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	25.2	70.2	85.5	–	–	–	19	75	20	15.8

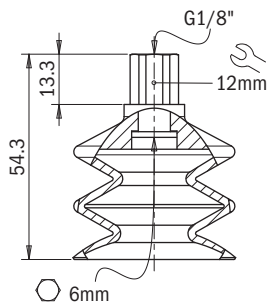
Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

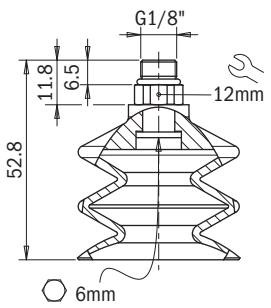
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LB42F.50.G18F.E12	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321764
B	VG.LB42F.50.G18M.E12	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321766
C	VG.LB42F.50.G18F.E16	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321767
D	VG.LB42F.50.G18M.E16	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321768
E	VG.LB42F.50.G14F.E16	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321769
F	VG.LB42F.50.G14M.E17	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321770

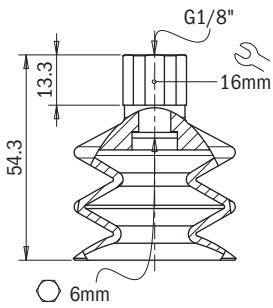
A



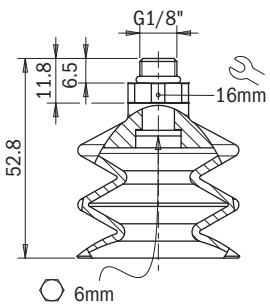
B



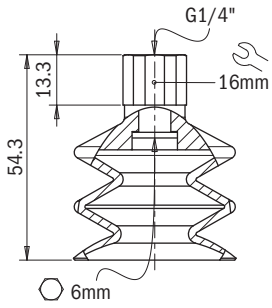
C



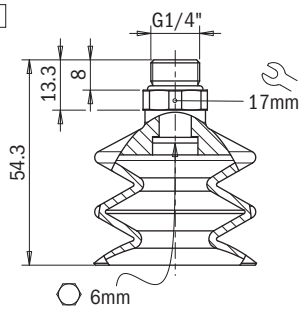
D



E

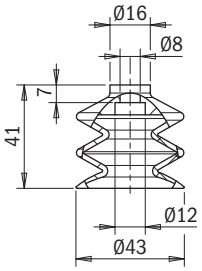


F



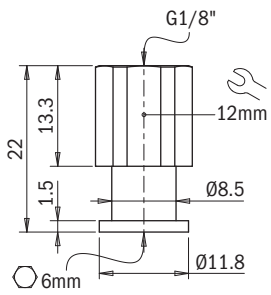
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB42F.50	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore	**2321765**

A

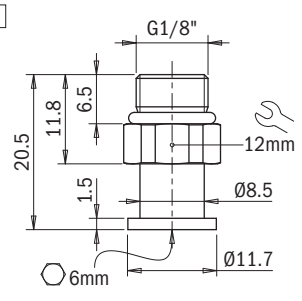


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

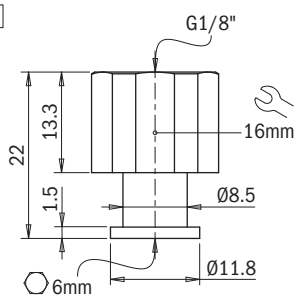
A



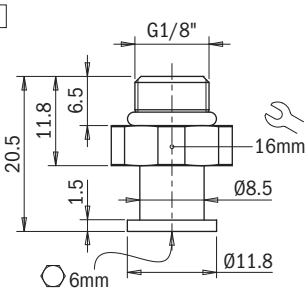
B



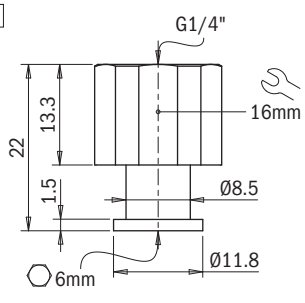
C



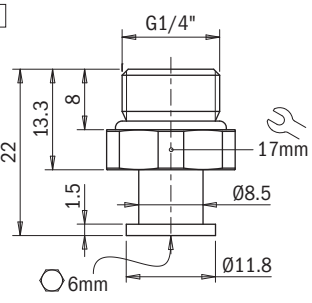
D



E



F



Ventouses en silicone FDA à soufflet VG.LB53F

- Mélange en silicone alimentaire (approuvé par la FDA)
- Adaptée aux températures de travail élevées
- Permet de composer les différences de hauteur et de travailler avec des surfaces irrégulières ou poreuses
- Idéales pour feuilleter et prélever les pièces fines



Exemple d'application



Données techniques

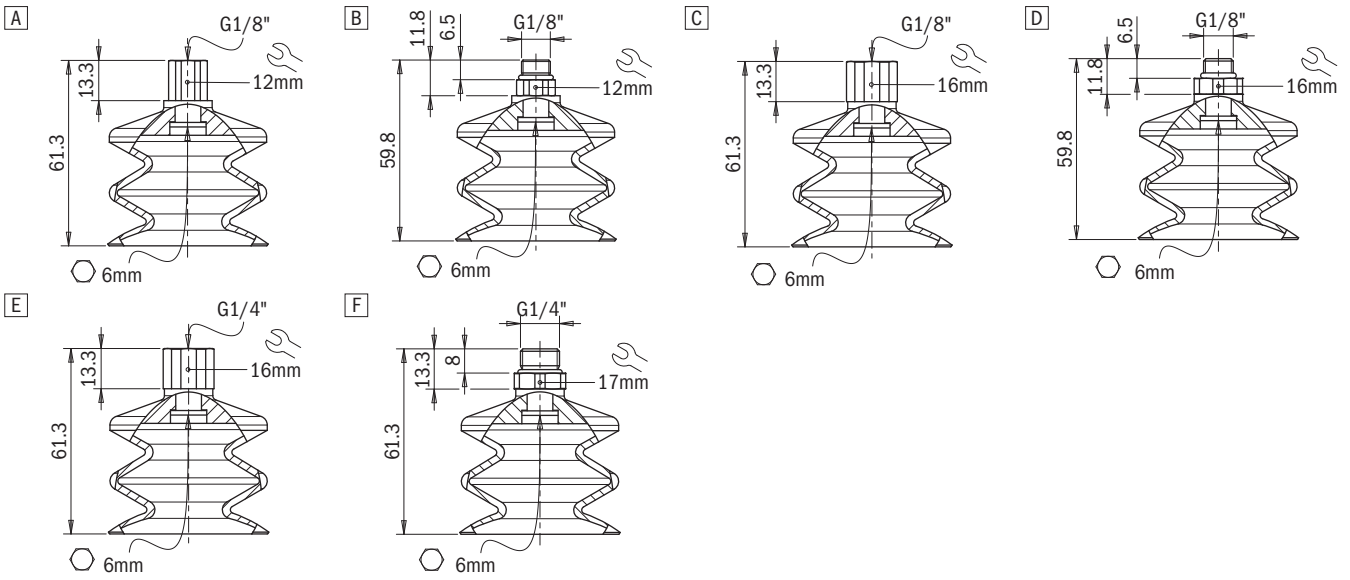
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	34.3	58.1	67.2	–	–	–	37	80	25	26.1

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

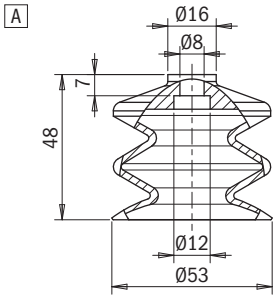
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LB53F.50.G18F.E12	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321771
B	VG.LB53F.50.G18M.E12	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321773
C	VG.LB53F.50.G18F.E16	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321774
D	VG.LB53F.50.G18M.E16	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321775
E	VG.LB53F.50.G14F.E16	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321776
F	VG.LB53F.50.G14M.E17	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321777



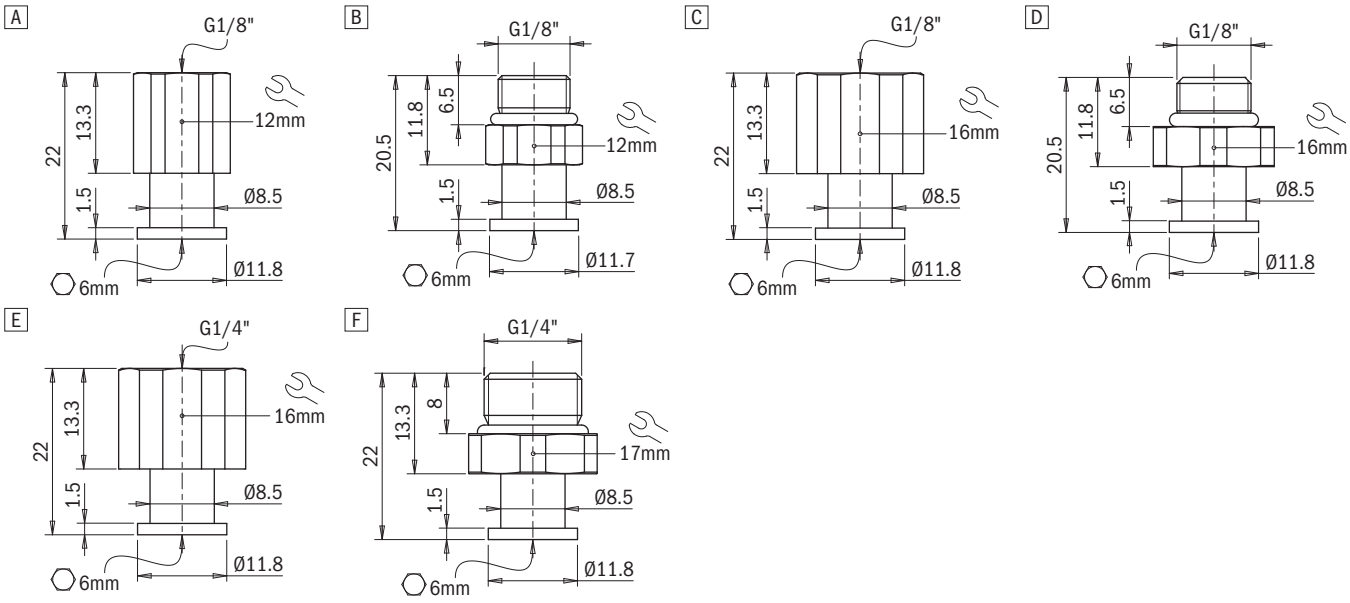
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.LB53F.50	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore	**2321772**



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**



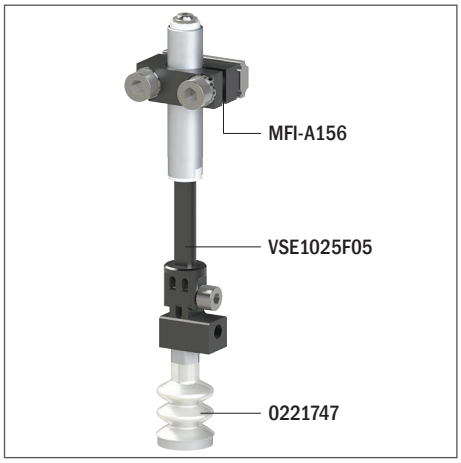
Ventouses / Silicone FDA avec anneau en silicone expansé

Ventouses en silicone FDA à soufflet avec anneau en silicone expansé VG.LB16F.SF0

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et irrégulières
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés, les tôles ondulées et antidérapantes
- Anneau en silicone expansé anti-auréole
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



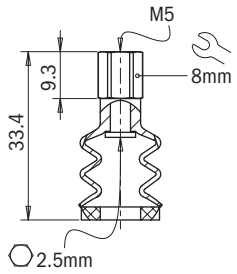
Exemple d'application



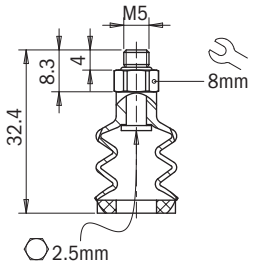
Caractéristiques techniques			
Matériau	**Couleur**	**Dureté**	**Température de fonctionnement**
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LB16F.50.M5F.E8.SFO	Ventouse VG.LB16 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm avec anneau en silicone expansé	**0221745**
B	VG.LB16F.50.M5M.E8.SFO	Ventouse VG.LB16 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm avec anneau en silicone expansé	**0221747**
C	VG.LB16F.50.G18F.E13.SFO	Ventouse VG.LB16 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm avec anneau en silicone expansé	**0221748**
D	VG.LB16F.50.G18M.E13.SFO	Ventouse VG.LB16 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm avec anneau en silicone expansé	**0221749**

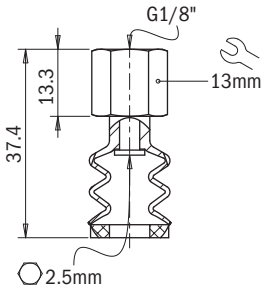
A



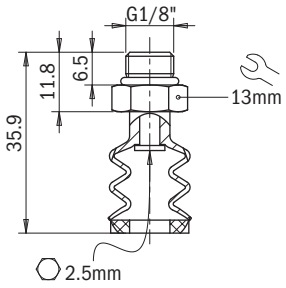
B



C

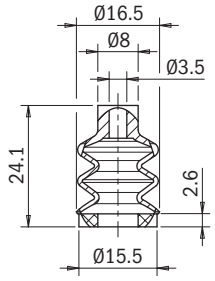


D



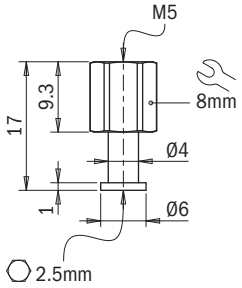
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB16F.50.SFO	Ventouse VG.LB16 Silicone FDA 50 Shore avec anneau en silicone expansé	**0221746**

A

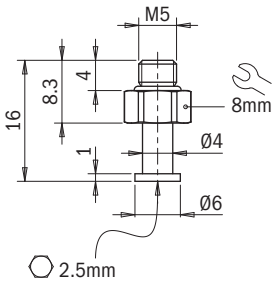


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

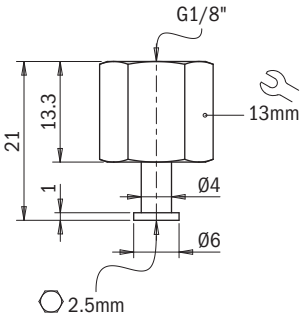
A



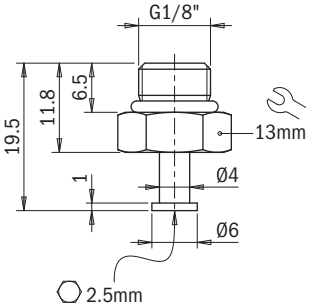
B



C



D

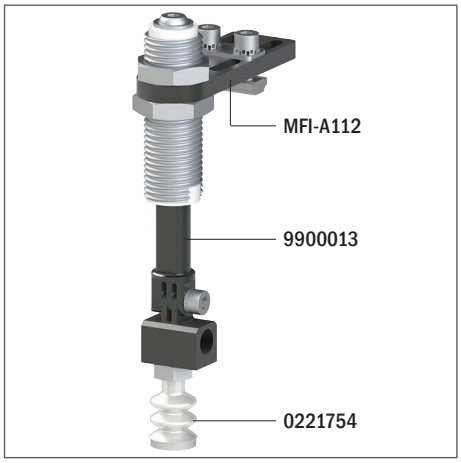


Ventouses en silicone FDA à soufflet avec anneau en silicone expansé VG.LB22F.SF0

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et irrégulières
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés, les tôles ondulées et antidérapantes
- Anneau en silicone expansé anti-auréole
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



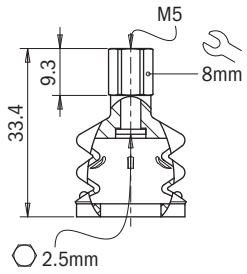
Exemple d'application



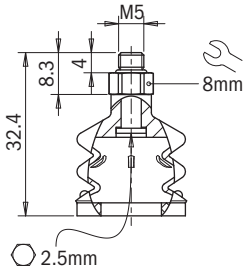
Caractéristiques techniques			
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.LB22F.50.M5F.E8.SFO	Ventouse VG.LB22 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle, hexagone 8 mm avec anneau en silicone expansé	**0221750**
B	VG.LB22F.50.M5M.E8.SFO	Ventouse VG.LB22 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle, hexagone 8 mm avec anneau en silicone expansé	**0221752**
C	VG.LB22F.50.G18F.E13.SFO	Ventouse VG.LB22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 13 mm avec anneau en silicone expansé	**0221753**
D	VG.LB22F.50.G18M.E13.SFO	Ventouse VG.LB22 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 13 mm avec anneau en silicone expansé	**0221754**

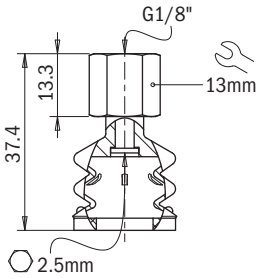
A



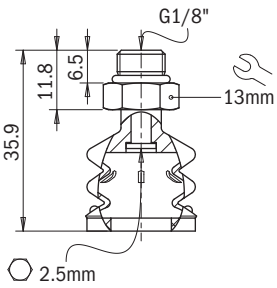
B



C

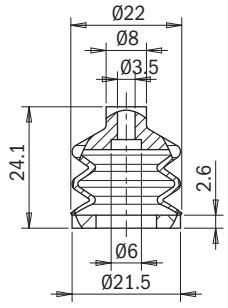


D



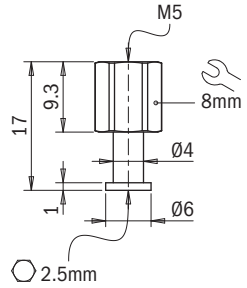
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB22F.50.SFO	Ventouse VG.LB22 Silicone FDA 50 Shore avec anneau en silicone expansé	**0221751**

A

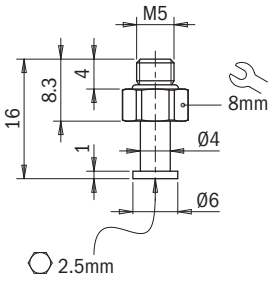


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F.E8	Raccord M5 femelle, hexagone 8 mm	**2321408**
B	FT.M5M.E8	Raccord M5 mâle, hexagone 8 mm	**2321410**
C	FT.G18F.E13	Raccord G1/8" femelle, hexagone 13 mm	**2321412**
D	FT.G18M.E13	Raccord G1/8" mâle, hexagone 13 mm	**2321414**

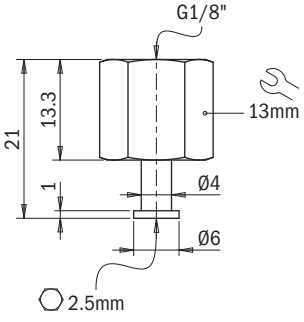
A



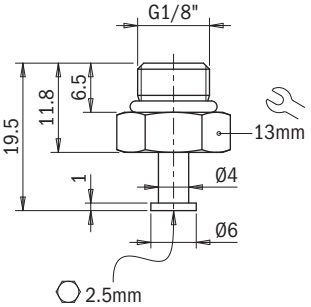
B



C



D



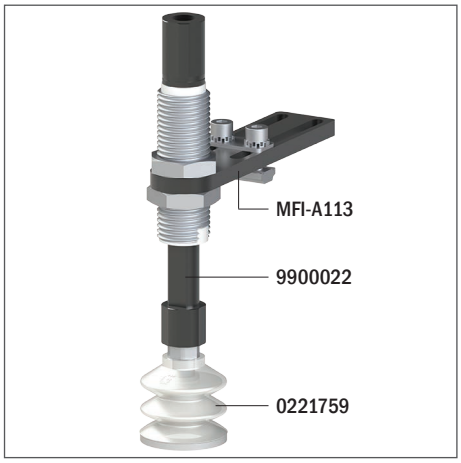
Ventouses / Silicone FDA avec anneau en silicone expansé

Ventouses en silicone FDA à soufflet avec anneau en silicone expansé VG.LB33F.SFO

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et irrégulières
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés, les tôles ondulées et antidérapantes
- Anneau en silicone expansé anti-auréole
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application

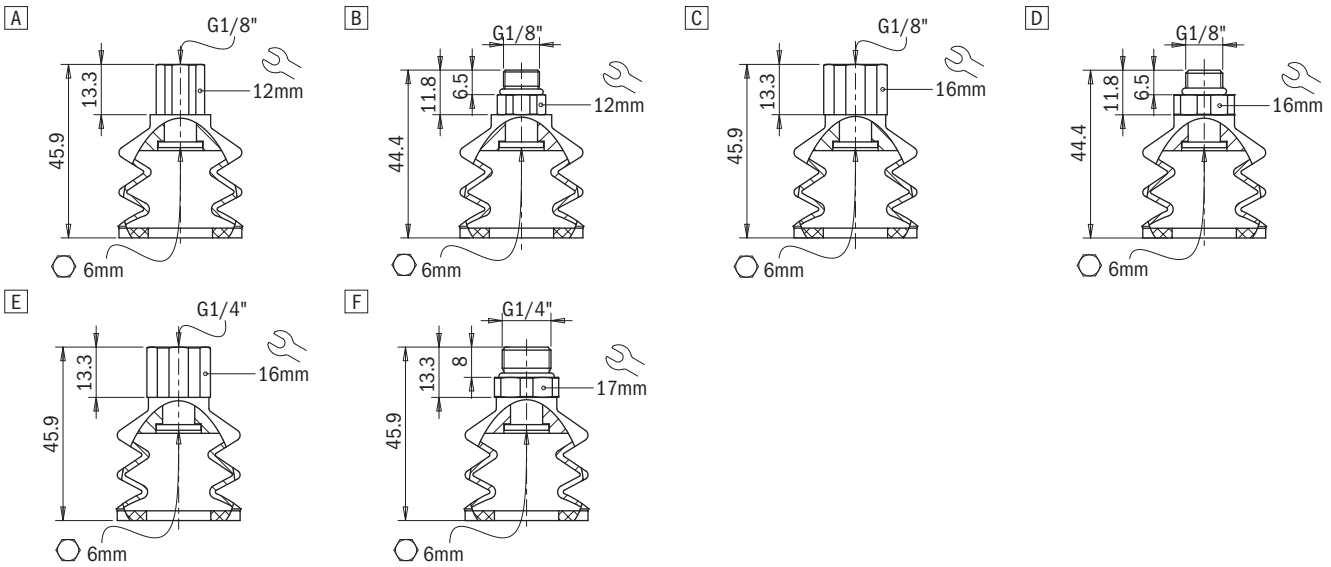


Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

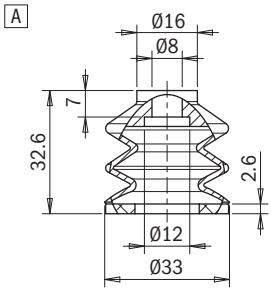
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LB33F.50.G18F.E12.SFO	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0221757
B	VG.LB33F.50.G18M.E12.SFO	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0221759
C	VG.LB33F.50.G18F.E16.SFO	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0221760
D	VG.LB33F.50.G18M.E16.SFO	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0221761
E	VG.LB33F.50.G14F.E16.SFO	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0221762
F	VG.LB33F.50.G14M.E17.SFO	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm avec anneau en silicone expansé	0221763



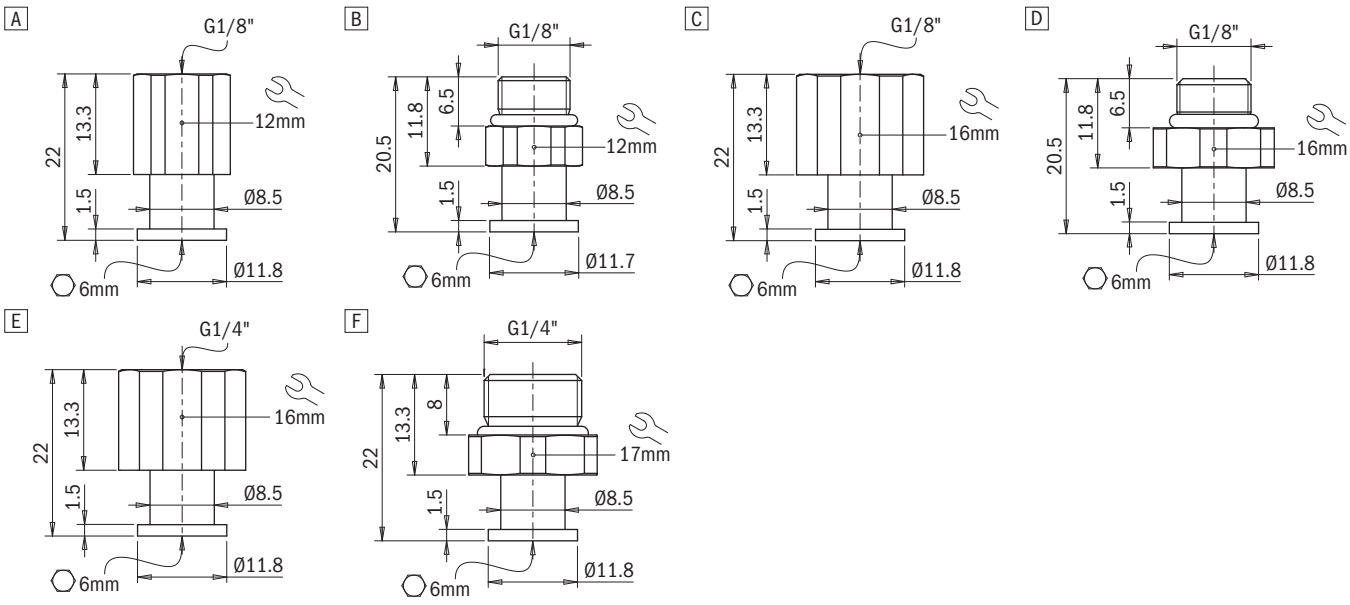
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.LB33F.50.SFO	Ventouse VG.LB33 Silicone FDA 50 Shore avec anneau en silicone expansé	**0221758**



Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**

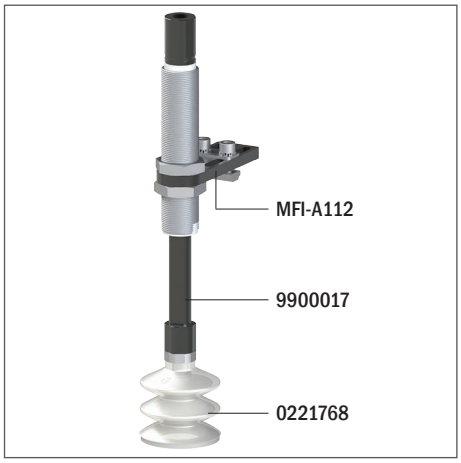


Ventouses en silicone FDA à soufflet avec anneau en silicone expansé VG.LB42F.SFO

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et irrégulières
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés, les tôles ondulées et antidérapantes
- Anneau en silicone expansé anti-auréole
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application

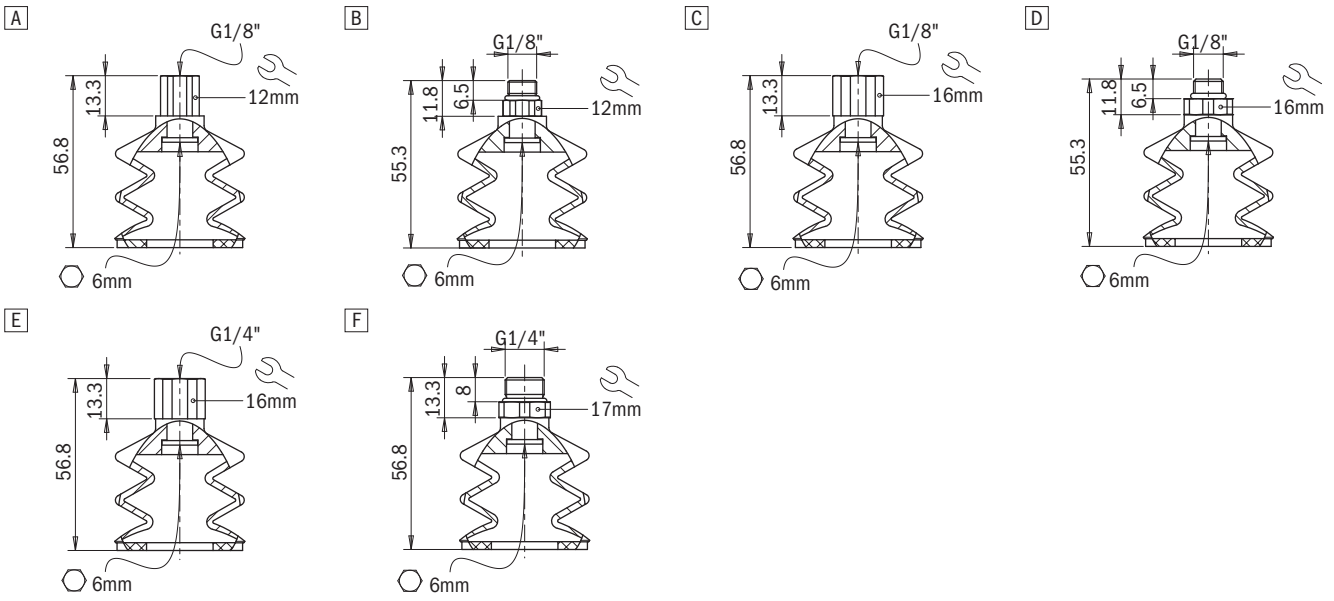


Caractéristiques techniques

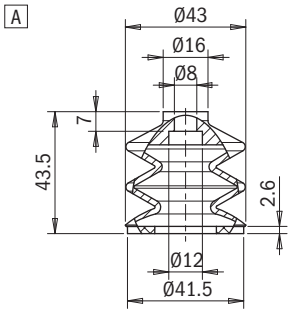
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification

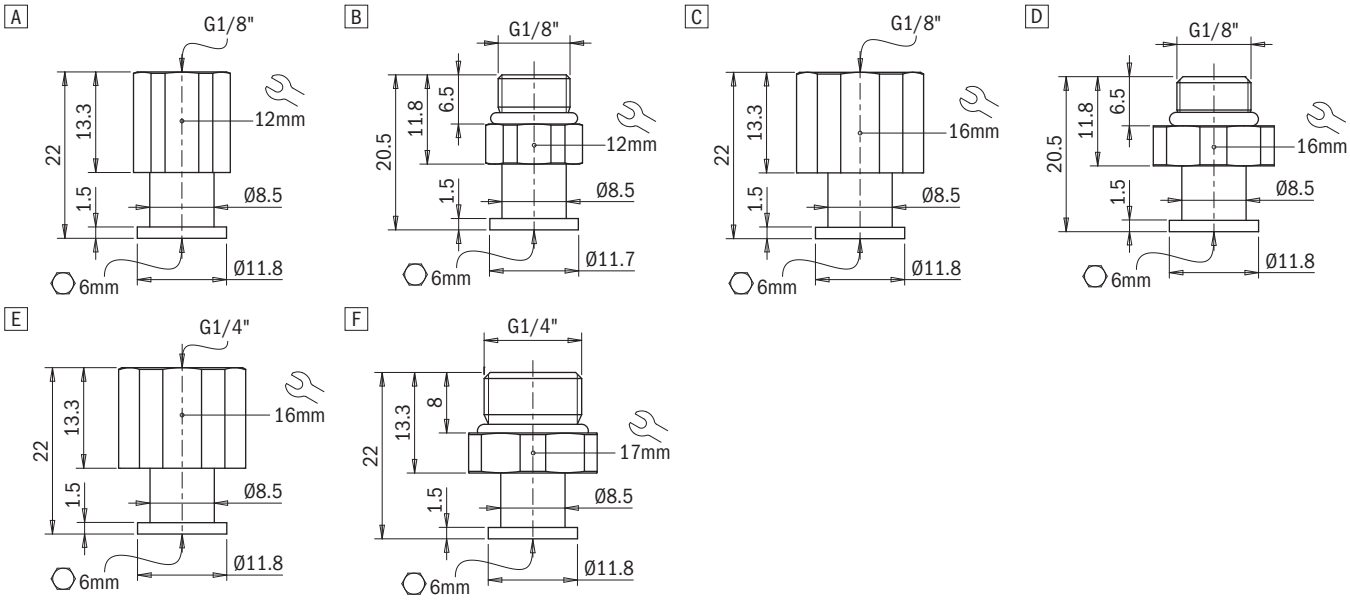
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LB42F.50.G18F.E12.SFO	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0221764
B	VG.LB42F.50.G18M.E12.SFO	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0221766
C	VG.LB42F.50.G18F.E16.SFO	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0221767
D	VG.LB42F.50.G18M.E16.SFO	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0221768
E	VG.LB42F.50.G14F.E16.SFO	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0221769
F	VG.LB42F.50.G14M.E17.SFO	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm avec anneau en silicone expansé	0221770



Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.LB42F.50.SFO	Ventouse VG.LB42 Silicone FDA 50 Shore avec anneau en silicone expansé	**0221765**



Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	**2321422**
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	**2321424**
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	**2321426**
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	**2321428**
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	**2321430**
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	**2321432**



Ventouses en silicone FDA à soufflet avec anneau en silicone expansé VG.LB53F.SFO

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et irrégulières
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés, les tôles ondulées et antidérapantes
- Anneau en silicone expansé anti-auréole
- Elles permettent de compenser les différences de hauteur



Exemple d'application

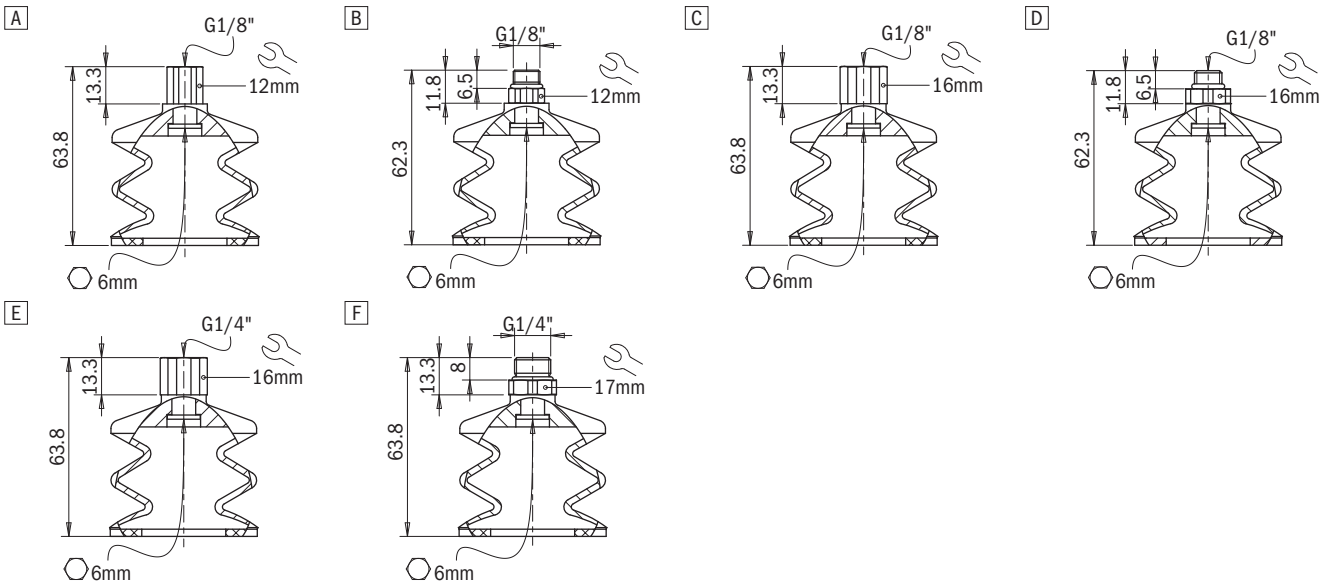


Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

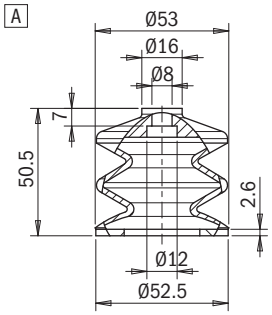
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.LB53F.50.G18F.E12.SFO	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0221771
B	VG.LB53F.50.G18M.E12.SFO	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 12 mm avec anneau en silicone expansé	0221773
C	VG.LB53F.50.G18F.E16.SFO	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0221774
D	VG.LB53F.50.G18M.E16.SFO	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0221775
E	VG.LB53F.50.G14F.E16.SFO	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" femelle, hexagone 16 mm avec anneau en silicone expansé	0221776
F	VG.LB53F.50.G14M.E17.SFO	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle, hexagone 17 mm avec anneau en silicone expansé	0221777



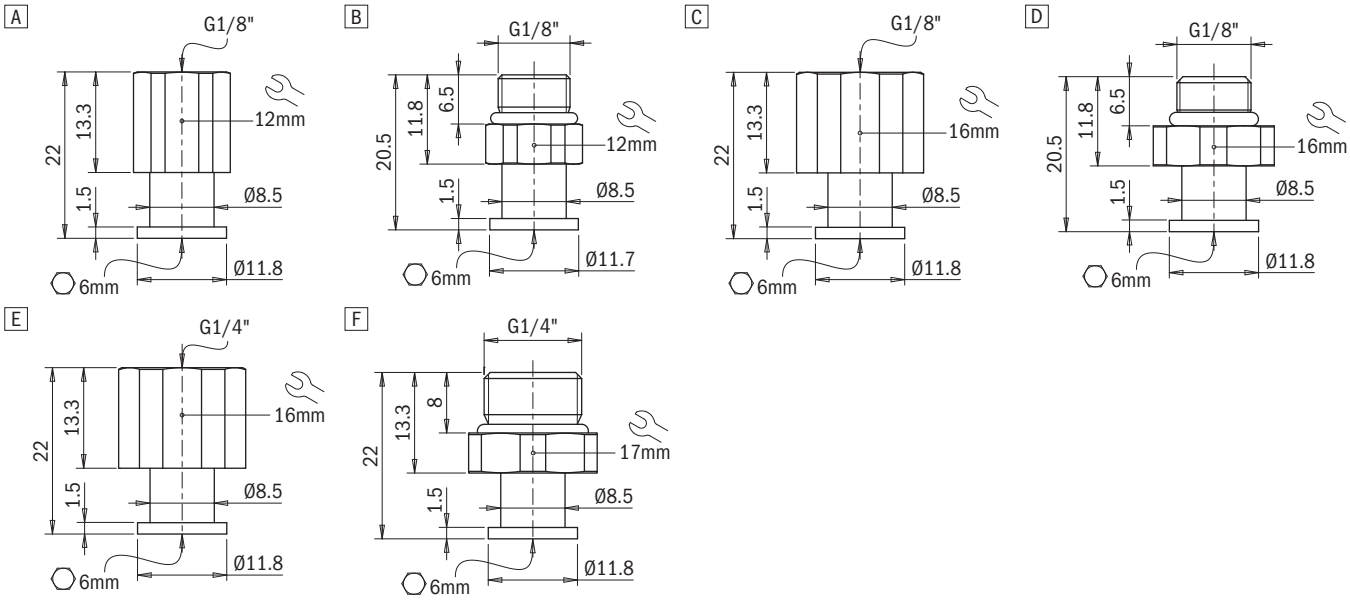
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.LB53F.50.SFO	Ventouse VG.LB53 Silicone FDA 50 Shore avec anneau en silicone expansé	0221772



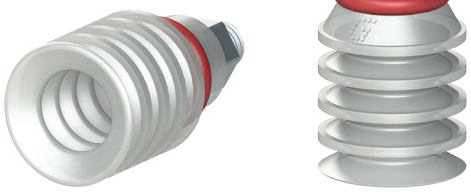
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18F.E12	Raccord G1/8" femelle, hexagone 12 mm	2321422
B	FT.G18M.E12	Raccord G1/8" mâle, hexagone 12 mm	2321424
C	FT.G18F.E16	Raccord G1/8" femelle, hexagone 16 mm	2321426
D	FT.G18M.E16	Raccord G1/8" mâle, hexagone 16 mm	2321428
E	FT.G14F.E16	Raccord G1/4" femelle, hexagone 16 mm	2321430
F	FT.G14M.E17	Raccord G1/4" mâle, hexagone 17 mm	2321432

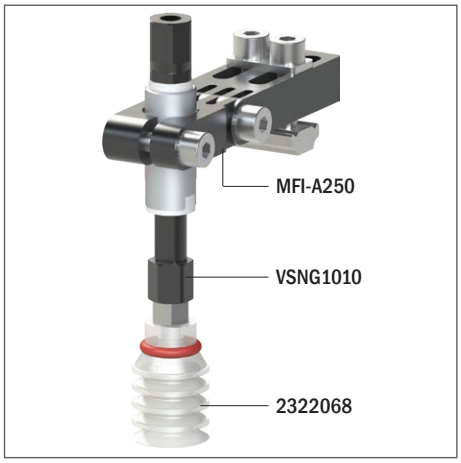


Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.FP15F

- Version en silicone approuvé par la FDA et donc adaptée à la manipulation d'alimentations non emballés
- Adaptées pour la compensation de dénivelés
- Grand mouvement verticale utile pour la séparation d'éléments fins



Exemple d'application



Données techniques

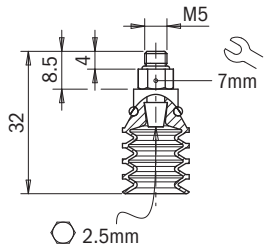
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	0.2	0.23	–	–	–	–	1.05	2	8	0.9

Caractéristiques techniques

Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

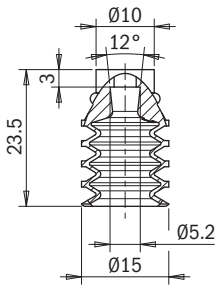
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.FP15F.50.M5M	Ventouse VG.FP15 Silicone FDA 50 Shore, M5 mâle	2322068

A



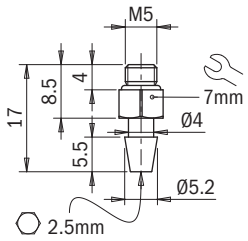
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.FP15F.50	Ventouse VG.FP15 Silicone FDA 50 Shore	2322069

A



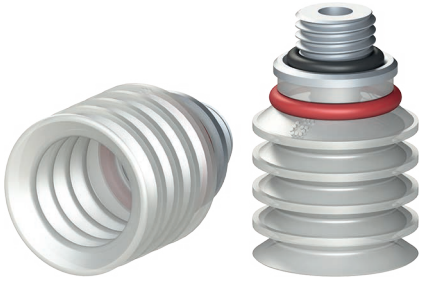
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.M5M	Raccord M5 mâle	1600005

A

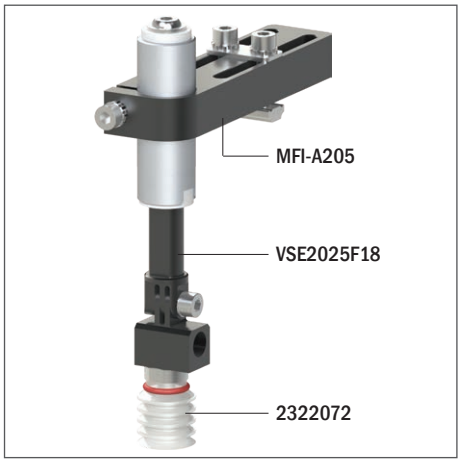


Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.FP20F

- Version en silicone approuvé par la FDA et donc adaptée à la manipulation d'alimentations non emballés
- Adaptées pour la compensation de dénivelés
- Grand mouvement verticale utile pour la séparation d'éléments fins
- Peut être équipée d'un disque percé pour augmenter la stabilité et pour permettre la manipulation de films fins



Exemple d'application



Données techniques

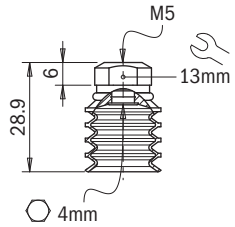
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL FDA 50	0.35	0.7	–	–	–	–	4	4	13	3

Caractéristiques techniques

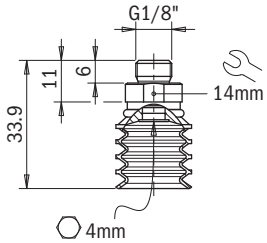
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.FP20F.50.M5F	Ventouse VG.FP20 Silicone FDA 50 Shore, M5 femelle	**2322070**
B	VG.FP20F.50.G18M	Ventouse VG.FP20 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle	**2322072**
C	VG.FP20F.50.G18MF	Ventouse VG.FP20 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle	**2322073**
D	VG.FP20F.50.G18MFV	Ventouse VG.FP20 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**2322074**

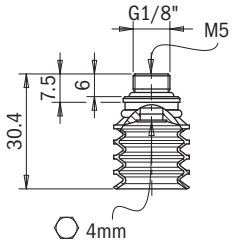
A



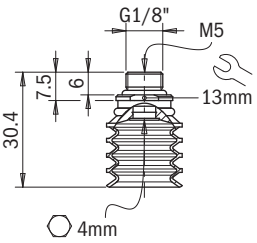
B



C

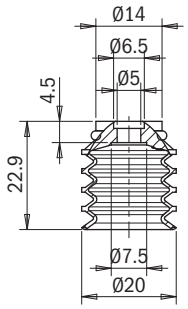


D



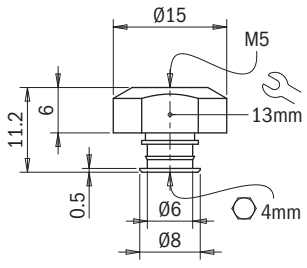
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.FP20F.50	Ventouse VG.FP20 Silicone FDA 50 Shore	**2322071**

A

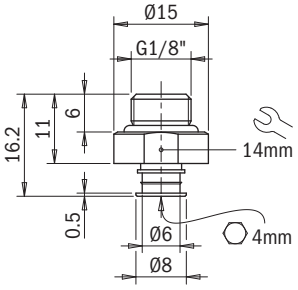


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.M5F	Raccord M5 femelle	**1700006**
B	FT.G18M.17	Raccord G1/8" mâle	**1700018**
C	FT.G18M.M5F	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle	**1700016**
D	FT.G18M.M5F.VF	Raccord G1/8" mâle / M5 femelle avec vanne	**1700017**

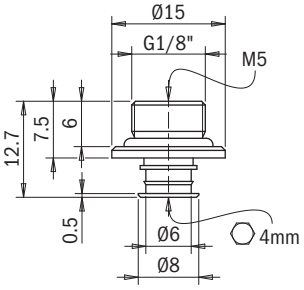
A



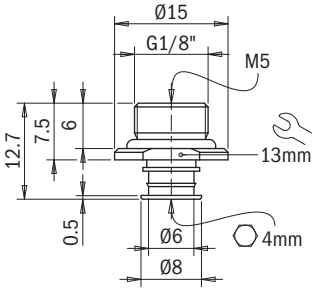
B



C



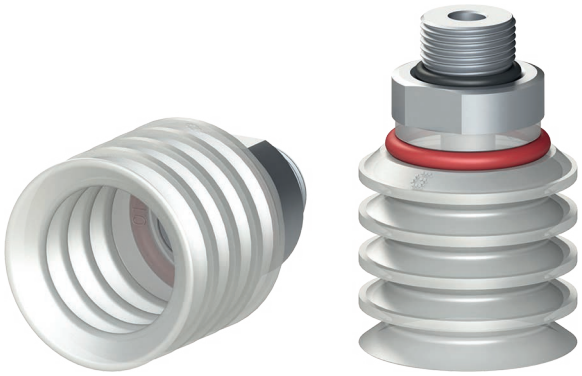
D



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Disque**	**Code de commande**
AC.DF20	Disque percé pour pellicules fines, diamètre 20 mm	**2321780**

Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.FP30F

- Version en silicone approuvé par la FDA et donc adaptée à la manipulation d'alimentations non emballés
- Adaptées pour la compensation de dénivelés
- Grand mouvement verticale utile pour la séparation d'éléments fins
- Peut être équipée d'un disque percé pour augmenter la stabilité et pour permettre la manipulation de films fins



Exemple d'application



Données techniques

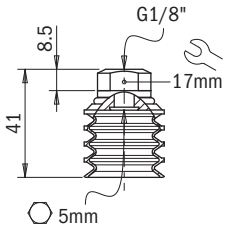
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL FDA 50	6.5	10.3	–	–	–	–	10	8	20	7

Caractéristiques techniques

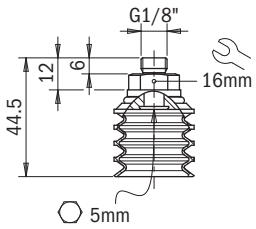
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.FP30F.50.G18F	Ventouse VG.FP30 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle	**2322075**
B	VG.FP30F.50.G18M	Ventouse VG.FP30 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle	**2322077**
C	VG.FP30F.50.G14M	Ventouse VG.FP30 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle	**2322078**
D	VG.FP30F.50.G38M	Ventouse VG.FP30 Silicone FDA 50 Shore, G3/8" mâle	**2322079**

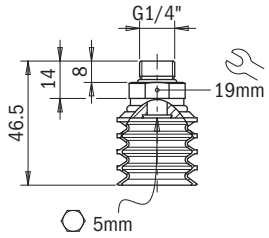
A



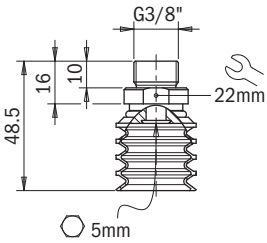
B



C

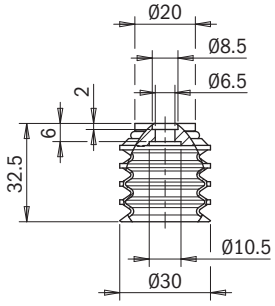


D



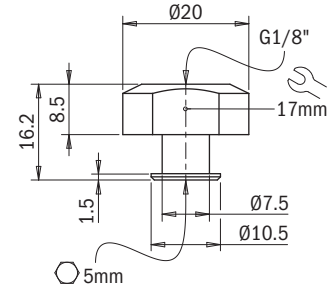
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.FP30F.50	Ventouse VG.FP30 Silicone FDA 50 Shore	**2322076**

A

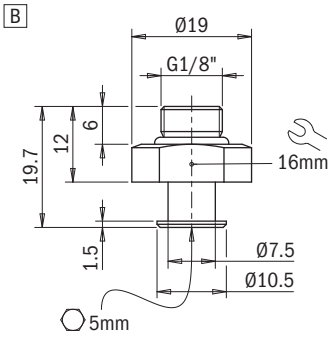


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.18	Raccord G1/8" femelle	**1800019**
B	FT.G18M.18	Raccord G1/8" mâle	**1800018**
C	FT.G14M.18	Raccord G1/4" mâle	**1800014**
D	FT.G38M.18	Raccord G3/8" mâle	**1800038**

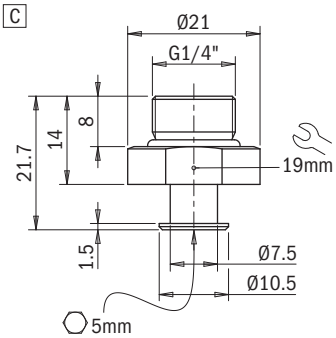
A



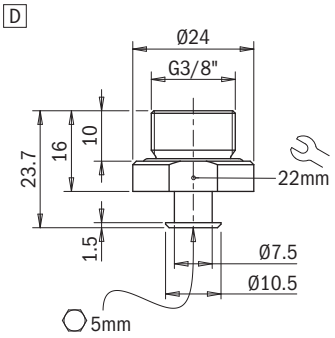
B



C



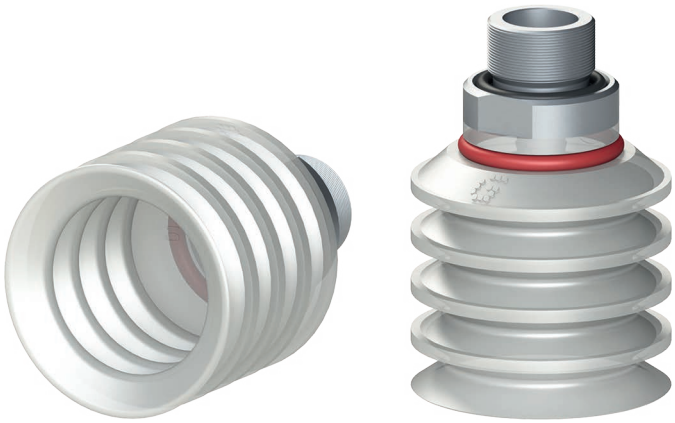
D



Codes d'identification			
Code alphanumérique	**Disque**	**Code de commande**
AC.DF30	Disque percé pour pellicules fines, diamètre 30 mm	**2321781**

Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA VG.FP40F

- Version en silicone approuvé par la FDA et donc adaptée à la manipulation d'alimentations non emballés
- Adaptées pour la compensation de dénivelés
- Grand mouvement verticale utile pour la séparation d'éléments fins
- Peut être équipée d'un disque percé pour augmenter la stabilité et pour permettre la manipulation de films fins



Exemple d'application



Données techniques

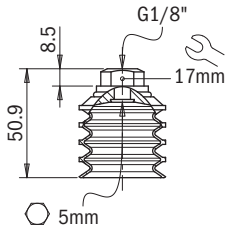
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL FDA 50	10.8	31.5	–	–	–	–	27	11	33	10

Caractéristiques techniques

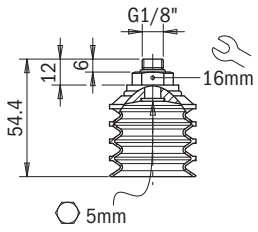
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de commande**
A	VG.FP40F.50.G18F	Ventouse VG.FP40 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" femelle	**2322080**
B	VG.FP40F.50.G18M	Ventouse VG.FP40 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle	**2322082**
C	VG.FP40F.50.G14M	Ventouse VG.FP40 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle	**2322083**
D	VG.FP40F.50.G38M	Ventouse VG.FP40 Silicone FDA 50 Shore, G3/8" mâle	**2322084**

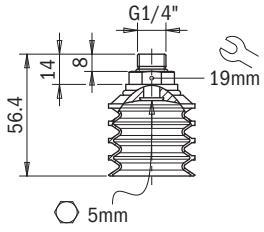
A



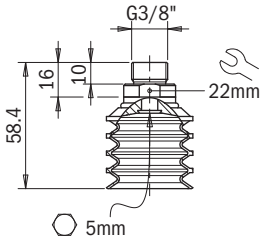
B



C

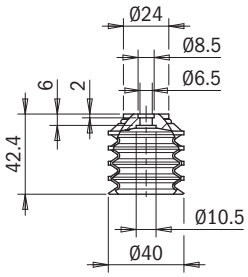


D



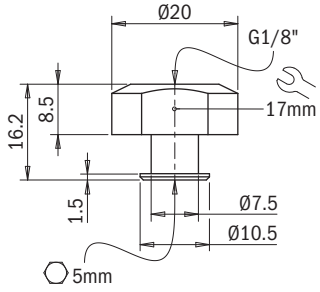
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.FP40F.50	Ventouse VG.FP40 Silicone FDA 50 Shore	**2322081**

A

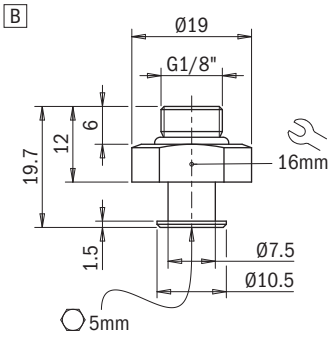


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G18F.18	Raccord G1/8" femelle	**1800019**
B	FT.G18M.18	Raccord G1/8" mâle	**1800018**
C	FT.G14M.18	Raccord G1/4" mâle	**1800014**
D	FT.G38M.18	Raccord G3/8" mâle	**1800038**

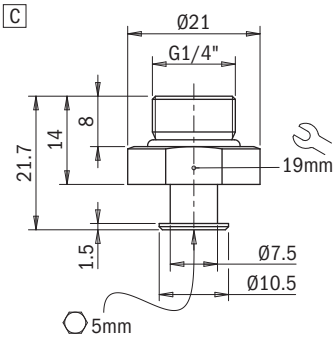
A



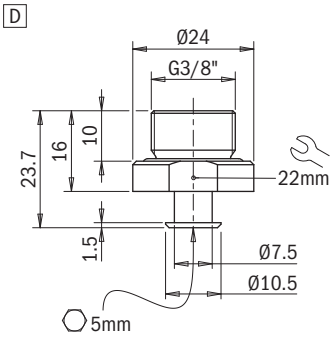
B



C



D



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Disque**	**Code de commande**
AC.DF40	Disque percé pour pellicules fines, diamètre 40 mm	**2321755**

Ventouses plates en silicone FDA avec renforts et lèvre fine VG.F026F

- Idéales pour l'ouverture de sachets et pour la manipulation d'objets fins et délicats comme les feuilles et films fins
- La trame interne et la lèvre fine évitent d'endommager l'objet manipulé et en conservent la planéité
- Ventouses réalisées en silicone transparent approuvé par la FDA



Exemple d'application



Données techniques

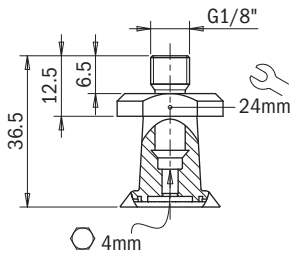
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	10	25.1	30	9	20	25	1.6	25	1.5	4

Caractéristiques techniques

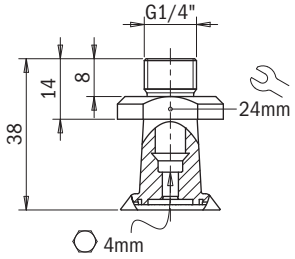
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de comm.
A	VG.FO26F.50.G18M	Ventouse VG.FO26 Silicone FDA 50 Shore, G1/8" mâle	2322165
B	VG.FO26F.50.G14M	Ventouse VG.FO26 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle	2322167

A

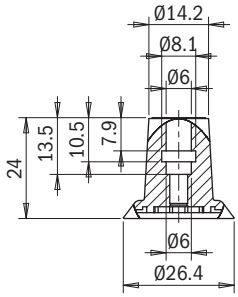


B



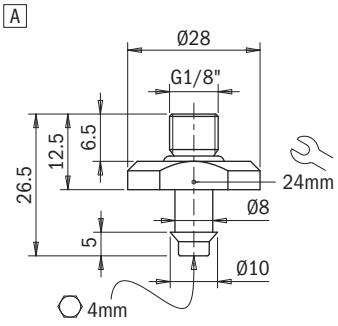
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.FO26F.50	Ventouse VG.FO26 Silicone FDA 50 Shore	2322166

A

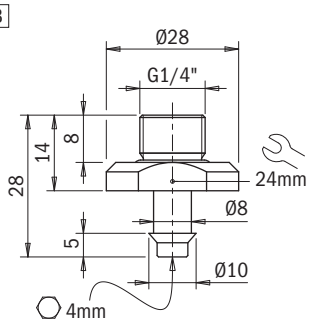


Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G18M.30	Raccord G1/8" mâle	3000018
B	FT.G14M.30	Raccord G1/4" mâle	3000014

A



B



Ventouses plates en silicone FDA avec renforts et lèvre fine VG.F033F

- Idéales pour l'ouverture de sachets et pour la manipulation d'objets fins et délicats comme les feuilles et films fins
- La trame interne et la lèvre fine évitent d'endommager l'objet manipulé et en conservent la planéité
- Ventouses réalisées en silicone transparent approuvé par la FDA



Exemple d'application



Données techniques

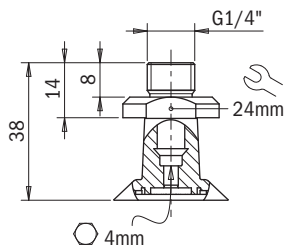
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL 50 FDA	16.2	38.3	49.2	13	30	39	2.1	35	1.5	5

Caractéristiques techniques

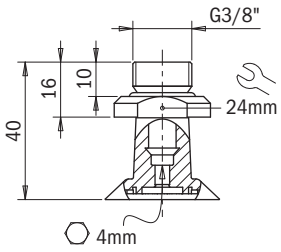
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA	Transparent	50 Shore	-70 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses complètes**	**Code de comm.**
A	VG.FO33F.50.G14M	Ventouse VG.FO33 Silicone FDA 50 Shore, G1/4" mâle	**2322168**
B	VG.FO33F.50.G38M	Ventouse VG.FO33 Silicone FDA 50 Shore, G3/8" mâle	**2322170**

A

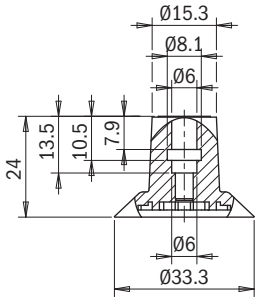


B



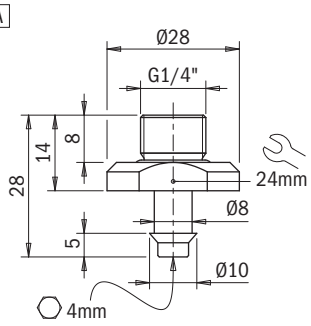
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Ventouses**	**Code de commande**
A	VG.FO33F.50	Ventouse VG.FO33 Silicone FDA 50 Shore	**2322169**

A

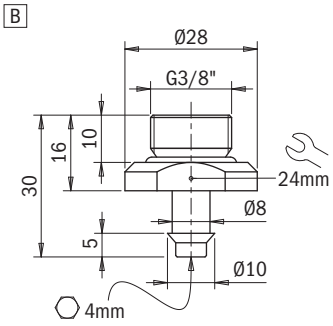


Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Raccords**	**Code de commande**
A	FT.G14M.30	Raccord G1/4" mâle	**3000014**
B	FT.G38M.30	Raccord G3/8" mâle	**3000038**

A



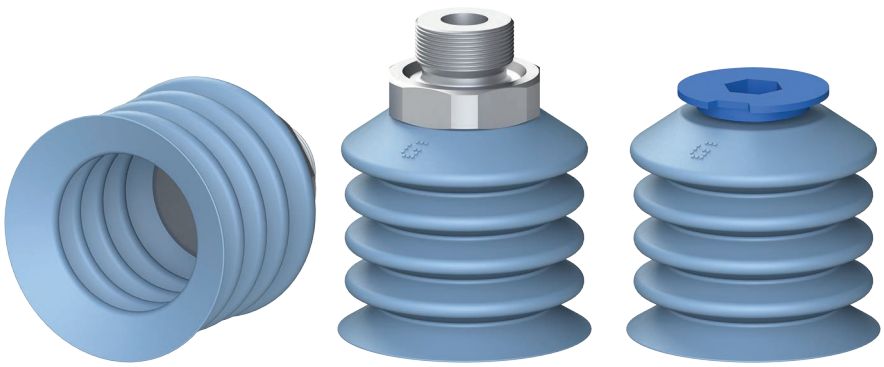
B



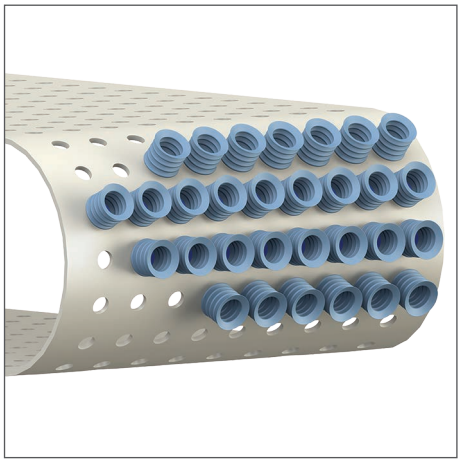
Ventouses à soufflet multiple en silicone FDA détectable VG.BDT40

- Idéales pour la manipulation de produits alimentaires
- Le silicone FDA détectable est conforme à la norme FDA 21 CFR 177.2600
- Disponibles avec raccord en acier inox séparable résistant aux acides pour usage alimentaire
- Faciles à nettoyer grâce à la conception hygiénique, sans cavité où peuvent s'accumuler les poussières alimentaires ou les impuretés
- Disponibles avec clip de fixation avec démouleurs dans le secteur de la boulangerie

NEW



Exemple d'application



Données techniques

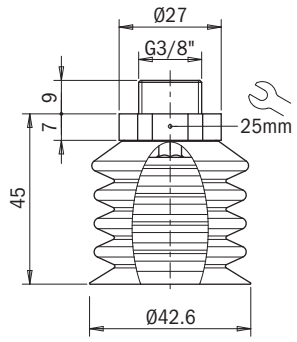
Matériau	Force [N] de soulèvement perpendiculaire à la surface, à différents degrés de vide			Force [N] de soulèvement parallèle à la surface, à différents degrés de vide			Volume	Rayon min. de courbure	Mouvement vert. maximum	Poids ventouse
	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	-20 kPa	-60 kPa	-90 kPa	[cm³]	[mm]	[mm]	[g]
SIL40 FDA RIL	14.3	23.5	–	4.6	19.4	–	29.0	15.9	28.0	8.2

Caractéristiques techniques

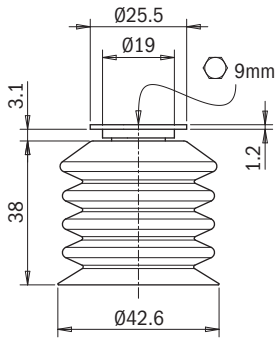
Matériau	Couleur	Dureté	Température de fonctionnement
Silicone, SIL FDA détectable	Bleu	40 Shore	-40 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses complètes	Code de commande
A	VG.BDT40F40.G38M	Ventouse VG.BDT40 Silicone FDA 40 Shore détectable , G3/8" mâle, hexagone 25 mm, inox	2322174
B	VG.BDT40F40.CF	Ventouse VG.BDT40 Silicone FDA 40 Shore détectable, clip de fixation hexagone 9 mm	2322176

A

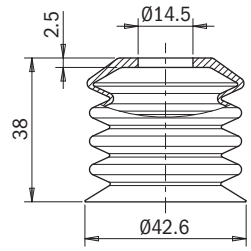


B



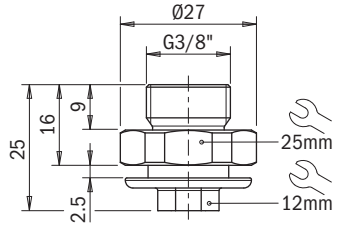
Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Ventouses	Code de commande
A	VG.BDT40F40	Ventouse VG.BDT40 Silicone FDA 40 Shore détectable	2322175

A

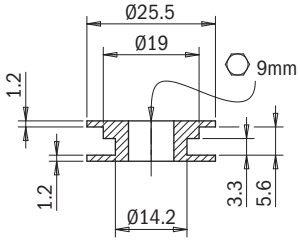


Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Raccords	Code de commande
A	FT.G38M.E26.INOX	Raccord G3/8" mâle, hexagone 25 mm, inox	1500038
B	FT.9.CLIP	Raccord clip de fixation, hexagone 9 mm	1500009

A



B



Anneaux en EPDM expansé et silicone expansé

- Idéales pour la manipulation de surfaces poreuses et ondulées
- Grande fiabilité sur les panneaux en bois non poncés et les tôles ondulées
- EPDM: épaisseur de 5 et 10 mm pour diamètres de 20, 30, 40 et 50 mm
- Silicone: épaisseur de 2 mm pour diamètres de 15, 20, 30, 40 et 50 mm
- La version en silicone est anti-auréole

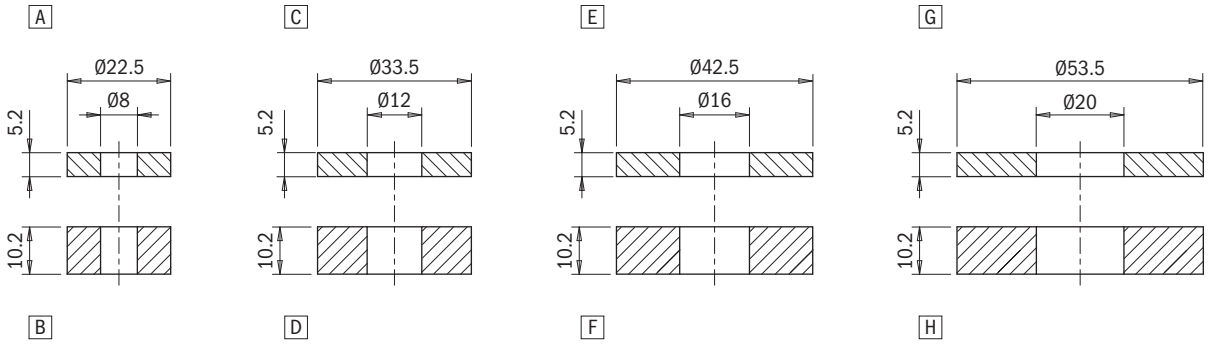


Exemple d'application

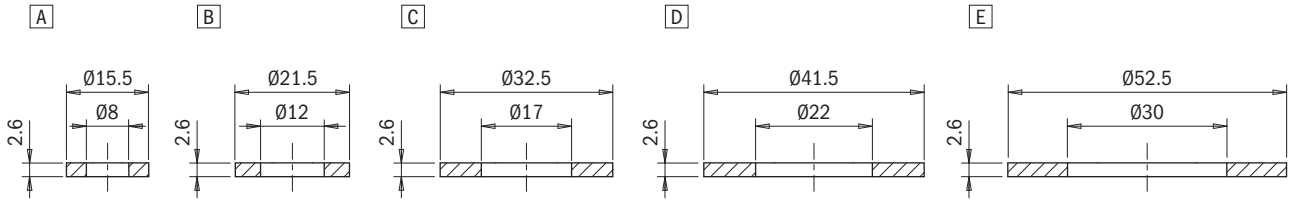


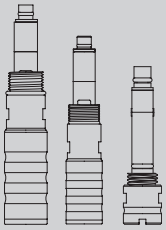
Caractéristiques techniques		
Matériau	Couleur	Température de fonctionnement
EPDM	Noir	-40 ÷ +135 °C
SIL	Blanc	-55 ÷ +200 °C

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Anneaux en EPDM expansé**	**Code de commande**
A	VG.FOAM22-5	Anneau en EPDM expansé pour ventouses diamètre 20 mm, épaisseur 5 mm	**0000001**
B	VG.FOAM22-10	Anneau en EPDM expansé pour ventouses diamètre 20 mm, épaisseur 10 mm	**0000002**
C	VG.FOAM33-5	Anneau en EPDM expansé pour ventouses diamètre 30 mm, épaisseur 5 mm	**0000003**
D	VG.FOAM33-10	Anneau en EPDM expansé pour ventouses diamètre 30 mm, épaisseur 10 mm	**0000004**
E	VG.FOAM42-5	Anneau en EPDM expansé pour ventouses diamètre 40 mm, épaisseur 5 mm	**0000005**
F	VG.FOAM42-10	Anneau en EPDM expansé pour ventouses diamètre 40 mm, épaisseur 10 mm	**0000006**
G	VG.FOAM53-5	Anneau en EPDM expansé pour ventouses diamètre 50 mm, épaisseur 5 mm	**0000007**
H	VG.FOAM53-10	Anneau en EPDM expansé pour ventouses diamètre 50 mm, épaisseur 10 mm	**0000008**



Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Anneaux en silicone expansé**	**Code de commande**
A	VG.FOAM-SI-16-2	Anneau en silicone expansé pour ventouses diamètre 15 mm, épaisseur 2 mm	**0000009**
B	VG.FOAM-SI-22-2	Anneau en silicone expansé pour ventouses diamètre 20 mm, épaisseur 2 mm	**0000010**
C	VG.FOAM-SI-32-2	Anneau en silicone expansé pour ventouses diamètre 30 mm, épaisseur 2 mm	**0000011**
D	VG.FOAM-SI-42-2	Anneau en silicone expansé pour ventouses diamètre 40 mm, épaisseur 2 mm	**0000012**
E	VG.FOAM-SI-53-2	Anneau en silicone expansé pour ventouses diamètre 50 mm, épaisseur 2 mm	**0000013**





CARTOUCHES MULTISTADE POUR INTÉGRATION

GUIDE DE SÉLECTION DES CARTOUCHES EJ

Les cartouches EJ multistade Gimatic sont disponibles en 3 tailles :
- EJ-SMALL
- EJ-MEDIUM
- EJ-LARGE

Chaque cartouche multistade possède des caractéristiques différentes en fonction du modèle.

Taille	Modèle	Niveau de vide	Basse pression d'alim.	Niveau de vide élevé	Débit d'aspiration élevé	Débit initial élevé
SMALL	EJ-SMALL-LP-2	-82 kPa	X			
	EJ-SMALL-HF-2	-78 kPa			X	
	EJ-SMALL-HV-2	-92 kPa		X		
MEDIUM	EJ-MEDIUM-LP-2	-90 kPa	X			
	EJ-MEDIUM-LP-3	-90 kPa	X			X
	EJ-MEDIUM-HF-2	-73 kPa			X	
	EJ-MEDIUM-HF-3	-73 kPa			X	X
	EJ-MEDIUM-HV-2	-94 kPa		X		
	EJ-MEDIUM-HV-3	-94 kPa		X		X
LARGE	EJ-LARGE-LP-2	-90 kPa	X			
	EJ-LARGE-LP-3	-90 kPa	X			X
	EJ-LARGE-HF-2	-73 kPa			X	
	EJ-LARGE-HF-3	-73 kPa			X	X
	EJ-LARGE-HV-2	-94 kPa		X		
	EJ-LARGE-HV-3	-94 kPa		X		X

CARACTÉRISTIQUES

EJ–LP (LOW PRESSURE)

Les cartouches EJ-LP sont en mesure d'atteindre un niveau de vide élevé avec une pression d'alimentation réduite. Elles sont recommandées dans les applications telles que la manipulation de plaques de verre ou de tôle, mais aussi dans tous les circuits étanches où un bon débit avec un niveau de vide élevé sont requis.

EJ–HF (HIGH FLOW)

Les cartouches EJ-HF aspirent une grande quantité d'air. Elles sont donc indiquées pour la manipulation d'objets poreux tels que le carton, le bois et les matériaux avec des surfaces irrégulières.
Idéales lorsqu'il est nécessaire d'évacuer de grands volumes d'air pour maintenir le circuit à un certain niveau de vide durant le cycle de production, en compensant les éventuelles pertes.

EJ–HV (HIGH VACUUM)

Les cartouches EJ-HV sont idéales pour les applications étanches, comme la manipulation de panneaux de verre, la manipulation de tôles et les applications de thermoformage.

MATÉRIAUX

PA= Polyamide, Nylon®
Al= Aluminium
NBR= Nitrile
SS= Acier inoxydable

DIMENSIONS RECOMMANDÉES POUR LE TUBE (diamètre intérieur)

Connections	Cartouche EJ-SMALL	Cartouche EJ-MEDIUM	Cartouche EJ-LARGE
Air comprimé	≥ 2.5 mm	≥ 4 mm	≥6 mm
Vide	≥ 2.5 mm	≥8 mm	≥12 mm
Évacuation	≥ 8 mm	≥10 mm	≥15 mm

* Valable pour des tuyaux d'une longueur jusqu'à 1.5 m

ÉJECTEURS À CARTOUCHE GIMATIC POUR SOLUTIONS INTÉGRÉES

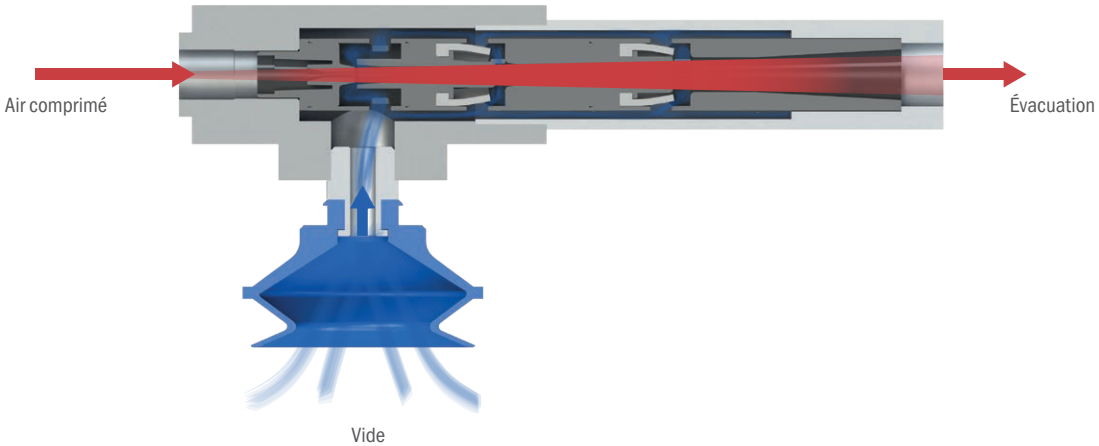
Les éjecteurs multistade à cartouche Gimatic génèrent le vide en utilisant l'air comprimé. Nos pompes à vide ont des dimensions compactes, sont efficaces et fiables, idéales pour satisfaire les exigences d'intégration de nos clients. Elles permettent de développer des systèmes en dépression flexibles, modulaires et légers.

La modularité et la flexibilité permettent de satisfaire les évolutions du marché en réduisant les coûts et augmentant la productivité. Gimatic développe et réalise des produits avec de hauts niveaux de qualité, qui permettent de réduire la consommation d'énergie en améliorant les processus de production.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DES CARTOUCHES EJ GIMATIC

Lorsque l'air comprimé passe à travers les buses, l'air est aspiré à travers le flux d'air comprimé. L'aspiration est générée au niveau de chaque stade ce qui entraîne la génération du vide.



FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT MACHINE

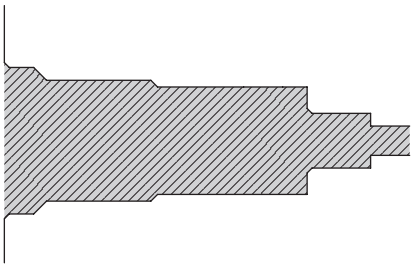
Intégrer les cartouches EJ directement au sein des machines permet de générer le vide à proximité du point d'utilisation, en tirant le meilleur partir de l'énergie et en augmentant sa vitesse d'exploitation, grâce à l'élimination des pertes de charge et des éventuelles inefficacités du circuit de vide.

INTÉGRATION - AVANTAGES

Rapprocher la pompe de l'utilisateur assure :
- Plus grande efficacité
- Réduction de la consommation
- Meilleure surveillance du système
- Réduction des délais de préhension et de dépose

COMMENT INTÉGRER LES CARTOUCHES MULTISTADE EJ

Il suffit de percer un trou et d'insérer la cartouche d'aspiration pour obtenir un système en dépression complètement intégré.



EXEMPLES D'INTÉGRATION



Intégration cartouche EJ-SMALL en ligne



Main de préhension décentralisée en création de prototype rapide



Intégration cartouches EJ-MEDIUM sur main de préhension en création de prototype rapide – application pick and place

Cartouches EJ-SMALL-LP-2

- Cartouche EJ-SMALL-LP-2 à deux stades aux dimensions extrêmement compactes
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Idéal pour les applications de Pick & Place à grande vitesse
- Convient à la manipulation d'objets étanches
- Niveau de vide maximum (-82 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	0.6 ÷ 1.9 g

Débit d'aspiration

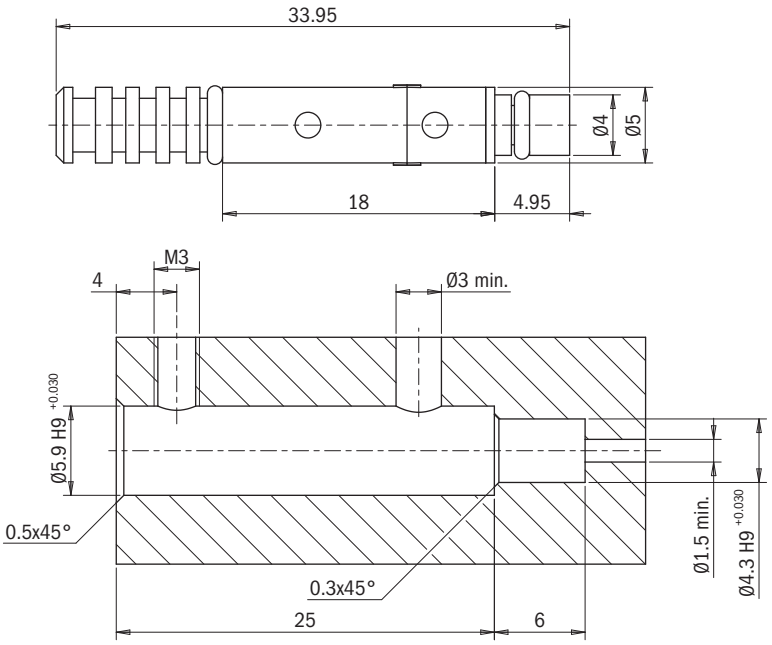
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]								Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.12	0.11	0.18	0.08	0.05	0.038	0.023	–	–	–	-50
0.15	0.13	0.20	0.09	0.06	0.05	0.04	0.02	–	–	-65
0.22	0.17	0.25	0.18	0.08	0.05	0.04	0.025	0.018	0.0053	-82

Temps d'évacuation

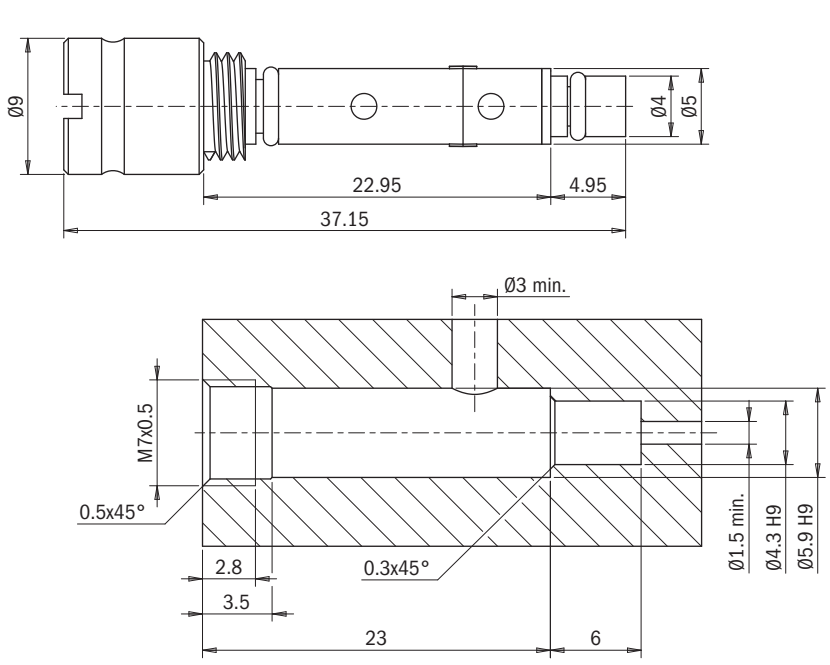
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]								Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	[kPa]
0.12	0.11	0.77	2.31	4.58	7.9	16.6	–	–	–	-50
0.15	0.13	0.69	2.02	3.84	6.1	9.4	19.4	–	–	-65
0.22	0.17	0.47	1.23	2.77	5	8.07	12.7	21.3	59.01	-82

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-S-LP-2	EJ-SMALL-LP-2 sans support	**3300001**
B	EJ-S-LP-2-H	EJ-SMALL-LP-2 avec support	**3300002**

A



B



EJ-SMALL-HF-2

- Cartouche EJ-SMALL-HF-2 à deux stades aux dimensions extrêmement compactes
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Idéal pour les applications de Pick & Place à grande vitesse
- Convient à la manipulation d'objets poreux
- Niveau de vide maximum (-78 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	0.6 ÷ 1.9 g

Débit d'aspiration

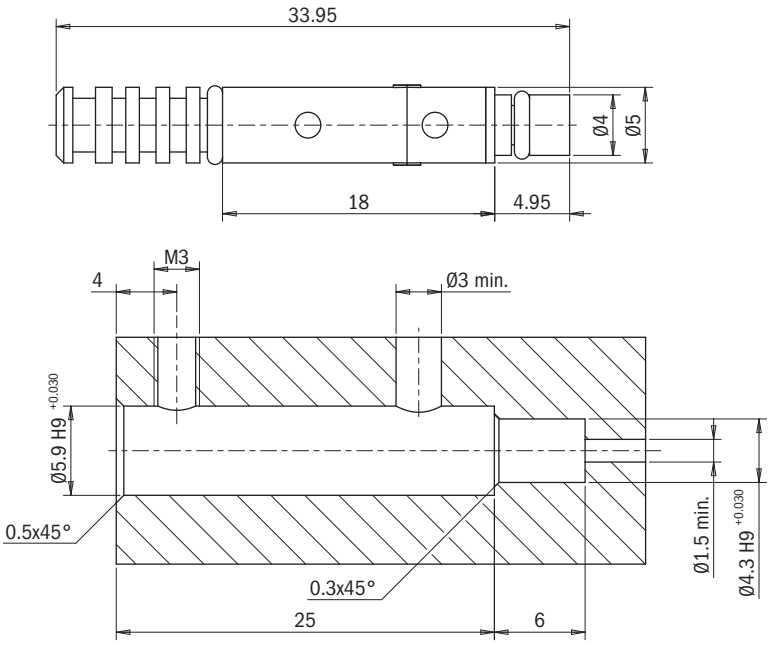
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]								Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.4	0.12	0.26	0.13	0.08	0.07	0.06	0.04	0.02	–	-65
0.5	0.13	0.28	0.16	0.09	0.08	0.05	0.04	0.02	–	-72
0.6	0.15	0.29	0.18	0.10	0.08	0.05	0.041	0.033	0.025	-78

Temps d'évacuation

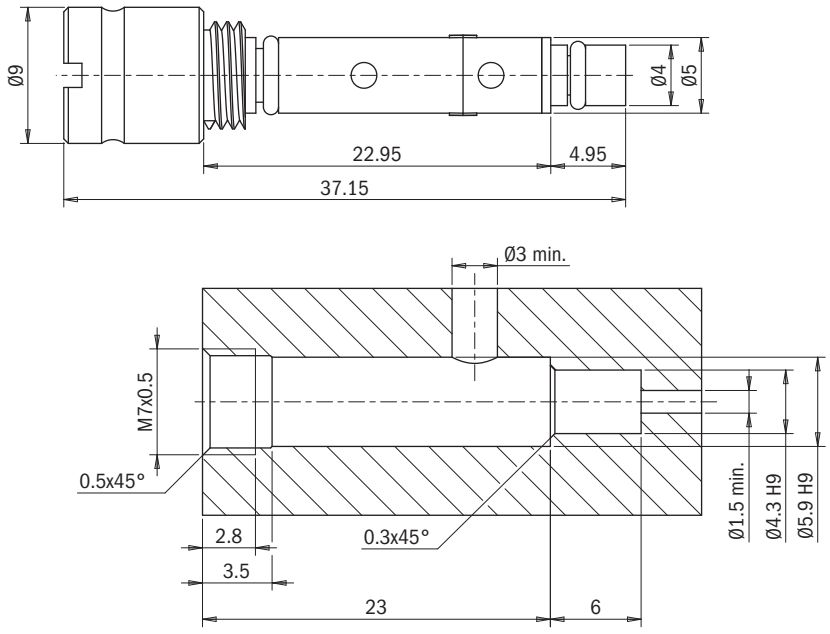
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]							Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.4	0.12	0.51	1.47	2.8	4.3	6.3	9.7	–	-65
0.5	0.13	0.45	1.25	2.43	4.0	6.2	9.5	–	-72
0.6	0.15	0.43	1.14	2.25	3.8	6.0	8.7	12.1	-78

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Description	Code de commande
A	EJ-S-HF-2	EJ-SMALL-HF-2 sans support	3300003
B	EJ-S-HF-2-H	EJ-SMALL-HF-2 avec support	3300004

A



B



EJ–SMALL-HV-2

- Cartouche EJ-SMALL-HV-2 à deux stades aux dimensions extrêmement compactes
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Idéal pour les applications de Pick & Place à grande vitesse
- Délais de réponse réduits aux degrés de vide élevés
- Convient à la manipulation d'objets étanches
- Niveau de vide maximum (-92 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	0.6 ÷ 1.9 g

Débit d'aspiration

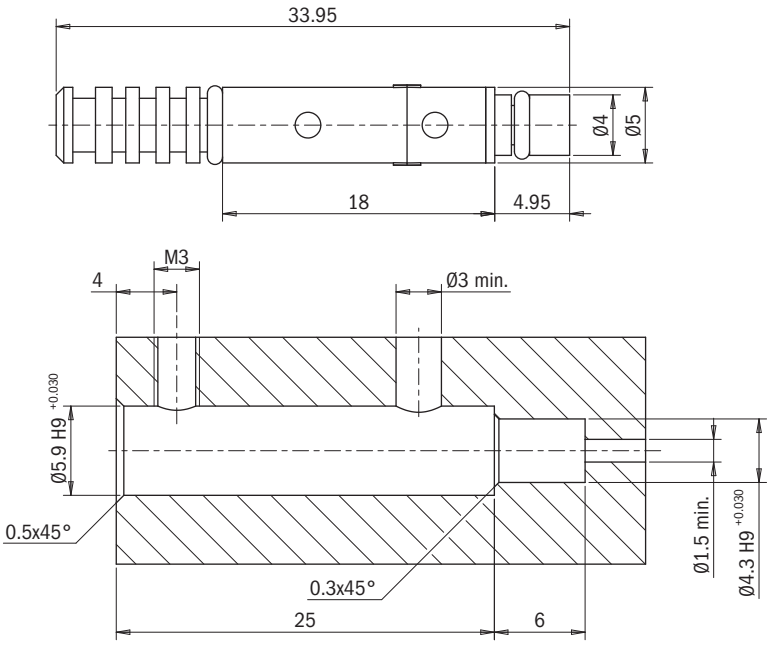
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	[kPa]
0.5	0.13	0.22	0.16	0.10	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.010	-92
0.55	0.14	0.23	0.17	0.10	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.004	-91
0.6	0.15	0.23	0.16	0.08	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.005	-90

Temps d'évacuation

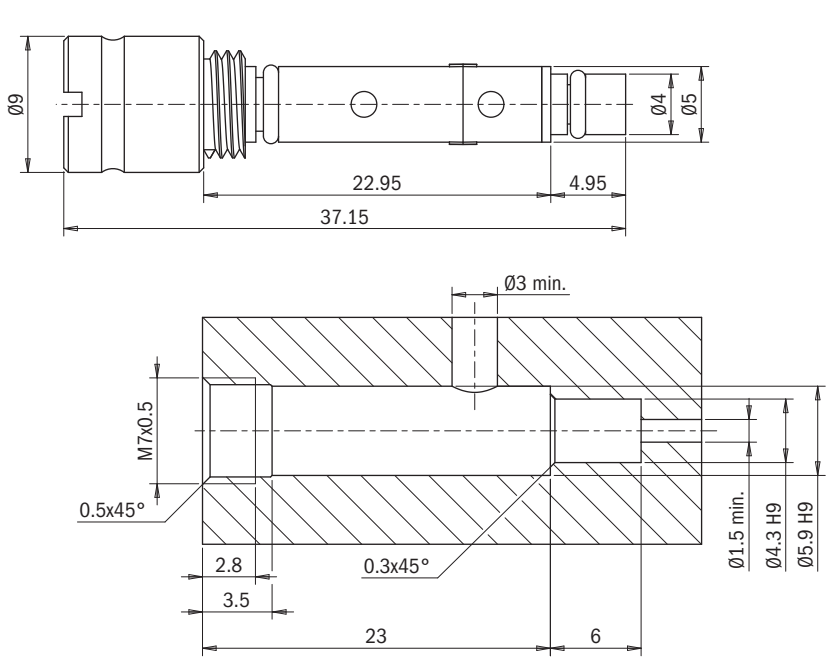
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]								Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	[kPa]
0.5	0.13	0.53	1.30	2.55	4.4	6.6	9.9	16.6	36.6	-92
0.55	0.14	0.50	1.24	2.57	4.8	7.7	11.7	18.3	32.6	-91
0.6	0.15	0.51	1.35	2.88	5.1	8.0	12.1	18.6	32.1	-90

Codes d'identification			
Dessin	Code alphanumérique	Description	Code de commande
A	EJ-S-HV-2	EJ-SMALL-HV-2 sans support	3300005
B	EJ-S-HV-2-H	EJ-SMALL-HV-2 avec support	3300006

A



B



EJ-MEDIUM-LP-2

- Cartouche EJ-MEDIUM-LP-2 à deux stades aux dimensions compactes
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Adaptée et fiable même en cas de fluctuation de la pression d'alimentation
- Idéale pour la manipulation d'objets étanches
- Niveau de vide maximum (-90 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	2.4 ÷ 15 g

Débit d'aspiration

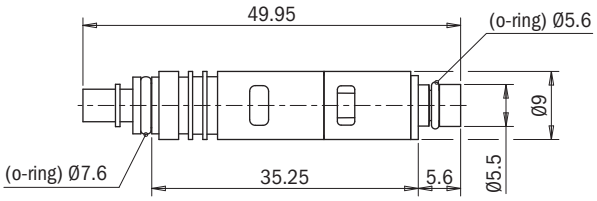
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	[kPa]
0.2	0.33	0.57	0.41	0.23	0.12	0.07	–	–	–	–	-55
0.35	0.48	0.68	0.62	0.45	0.26	0.18	0.13	0.1	0.06	0.03	-90
0.4	0.55	0.67	0.61	0.53	0.38	0.23	0.12	0.09	0.06	0.02	-89

Temps d'évacuation

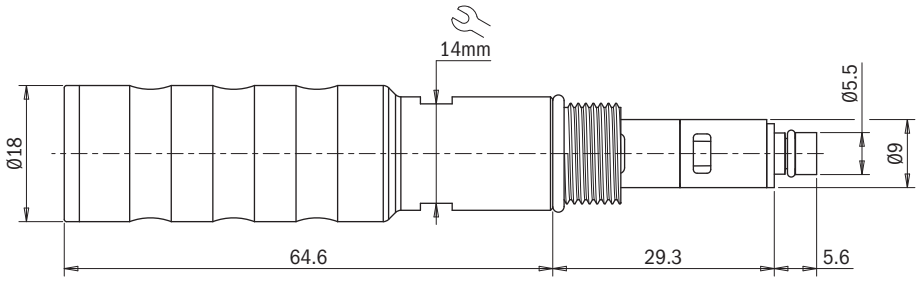
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]								Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	[kPa]
0.2	0.33	0.21	0.52	1.09	2.1	–	–	–	–	-55
0.35	0.48	0.16	0.32	0.6	1.1	1.7	2.6	3.8	6.1	-90
0.4	0.55	0.17	0.33	0.55	0.9	1.5	2.4	3.7	7.1	-89

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-M-LP-2	EJ-MEDIUM-LP-2 sans support	3300007
B	EJ-M-LP-2-HS	EJ-MEDIUM-LP-2 avec support et silencieux intégré	3300008
C	EJ-M-LP-2-NR	EJ-MEDIUM-LP-2 avec clapet anti-retour	3300009
D	EJ-M-LP-2-NR-HS	EJ-MEDIUM-LP-2 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	3300010
E	EJ-M-LP-2-H	EJ-MEDIUM-LP-2 avec support	3300059

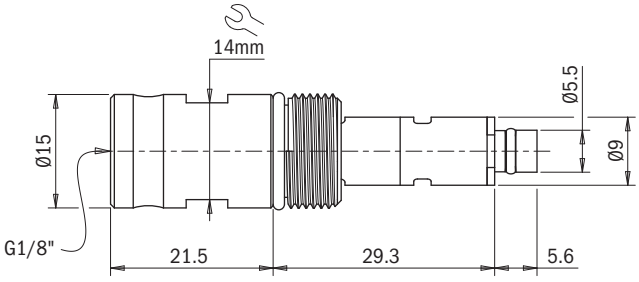
A C

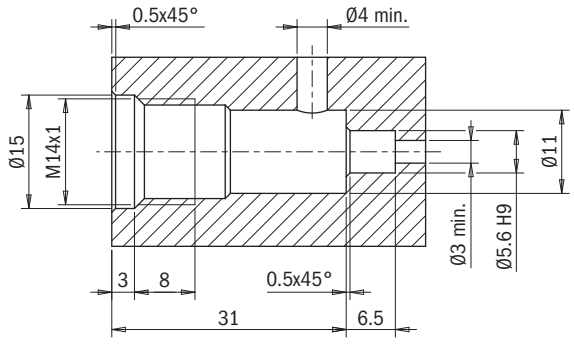


B D



E





EJ-MEDIUM-LP-3

- Cartouche EJ-MEDIUM-LP-3 à trois stades aux dimensions compactes
- Débit initial élevé, réduit les temps de préhension
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Adaptée et fiable même en cas de fluctuation de la pression d'alimentation
- Idéale pour la manipulation d'objets étanches
- Niveau de vide maximum (-90 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	4 ÷ 18.7 g

Débit d'aspiration

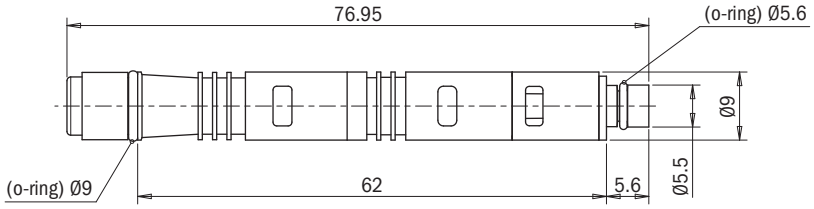
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	[kPa]
0.2	0.33	0.9	0.41	0.23	0.12	0.07	–	–	–	–	-55
0.35	0.48	1.6	0.73	0.45	0.26	0.18	0.14	0.10	0.06	0.03	-90
0.4	0.55	1.5	0.71	0.53	0.38	0.24	0.12	0.09	0.06	0.02	-89

Temps d'évacuation

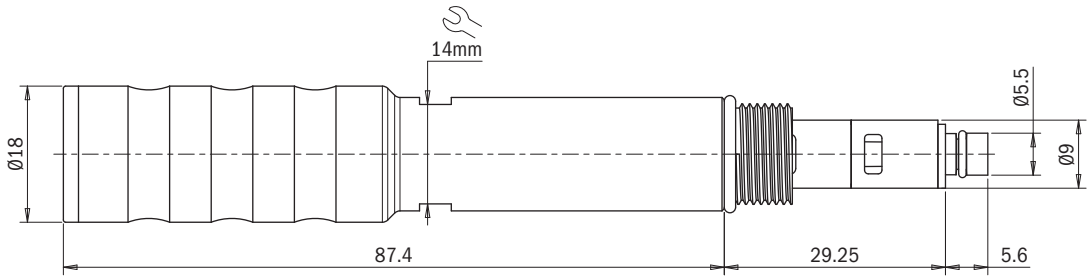
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]								Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	[kPa]
0.2	0.33	0.15	0.45	1.09	2.1	–	–	–	–	-55
0.35	0.48	0.06	0.20	0.50	1.1	1.7	2.6	3.8	6.1	-90
0.4	0.55	0.08	0.23	0.44	0.76	1.4	2.4	3.7	7.1	-89

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-M-LP-3	EJ-MEDIUM-LP-3 sans support	**3300019**
B	EJ-M-LP-3-HS	EJ-MEDIUM-LP-3 avec support et silencieux intégré	**3300020**
C	EJ-M-LP-3-NR	EJ-MEDIUM-LP-3 avec clapet anti-retour	**3300021**
D	EJ-M-LP-3-NR-HS	EJ-MEDIUM-LP-3 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	**3300022**
E	EJ-M-LP-3-H	EJ-MEDIUM-LP-3 avec support	**3300062**

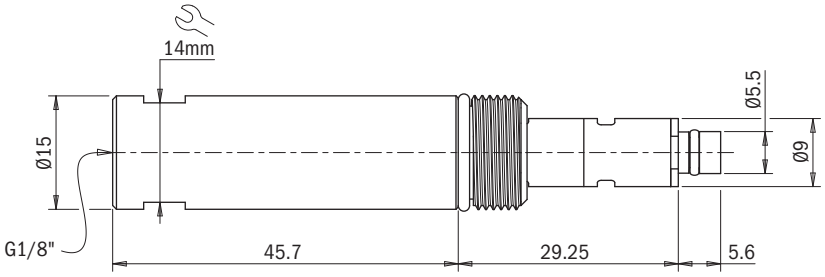
A C

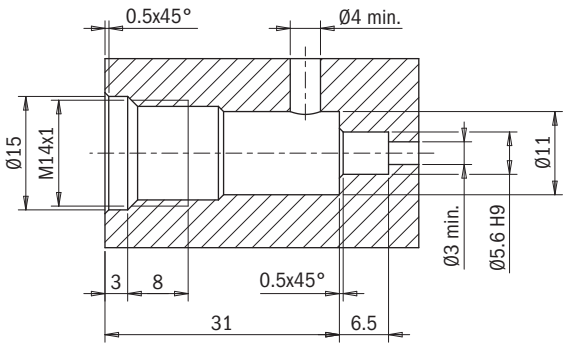


B D



E





EJ-MEDIUM-HF-2

- Cartouche EJ-MEDIUM-HF-2 à deux stades aux dimensions compactes
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Convient à la manipulation d'objets poreux ou avec des surfaces irrégulières
- Niveau de vide maximum (-73 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	2.2 ÷ 15 g

Débit d'aspiration

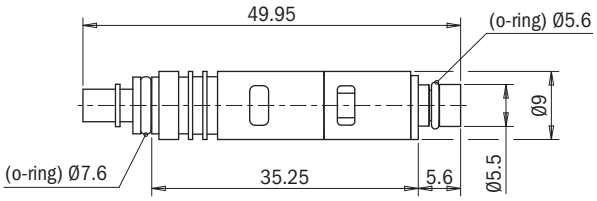
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]								Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.4	0.32	0.70	0.54	0.33	0.26	0.20	0.14	–	–	-60
0.5	0.39	0.76	0.62	0.42	0.28	0.19	0.15	0.06	0.01	-69
0.6	0.43	0.78	0.68	0.52	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	-73

Temps d'évacuation

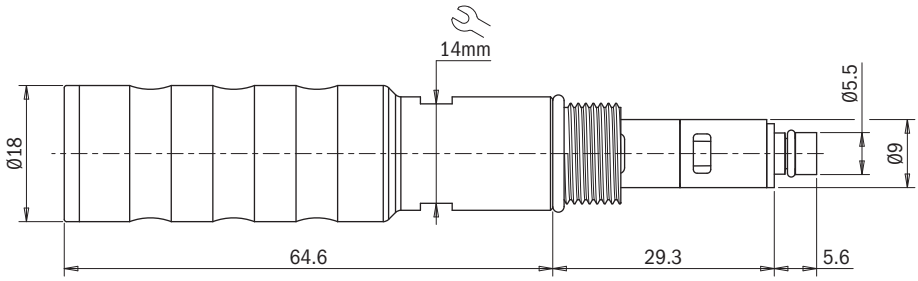
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]							Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.4	0.32	0.16	0.39	0.72	1.1	1.9	3.6	–	-60
0.5	0.39	0.14	0.34	0.62	1	1.6	2.6	4.7	-69
0.6	0.43	0.13	0.30	0.54	0.9	1.5	2.3	3.2	-73

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-M-HF-2	EJ-MEDIUM-HF-2 sans support	**3300011**
B	EJ-M-HF-2-HS	EJ-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré	**3300012**
C	EJ-M-HF-2-NR	EJ-MEDIUM-HF-2 avec clapet anti-retour	**3300013**
D	EJ-M-HF-2-NR-HS	EJ-MEDIUM-HF-2 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	**3300014**
E	EJ-M-HF-2-H	EJ-MEDIUM-HF-2 avec support	**3300058**

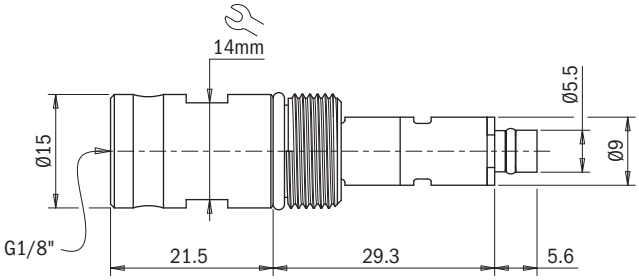
A C

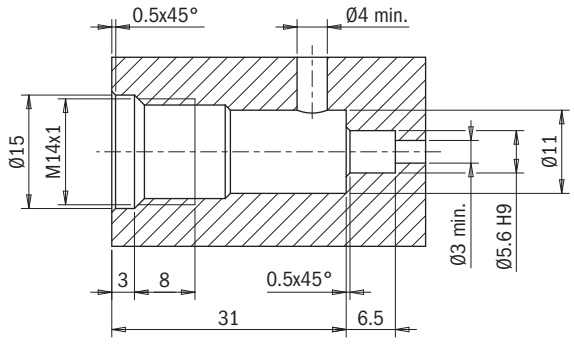


B D



E





EJ-MEDIUM-HF-3

- Cartouche EJ-MEDIUM-HF-3 à trois stades aux dimensions compactes
- Débit initial élevé, réduit les temps de préhension
- Convient à la manipulation d'objets poreux ou avec des surfaces irrégulières
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Niveau de vide maximum (-73 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	4 ÷ 18.7 g

Débit d'aspiration

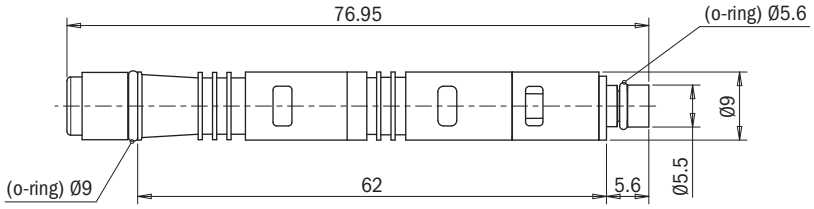
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]								Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.4	0.32	1	0.57	0.36	0.26	0.20	0.14	–	–	-60
0.5	0.39	1.22	0.64	0.46	0.28	0.19	0.15	0.06	0.01	-70
0.6	0.43	1.35	0.75	0.55	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	-73

Temps d'évacuation

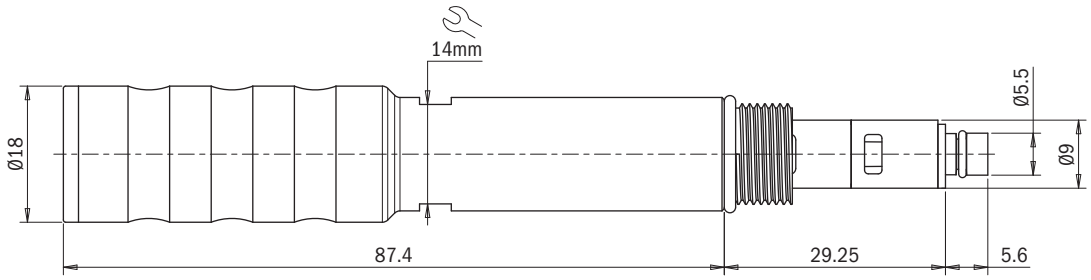
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]							Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.4	0.32	0.13	0.34	0.66	1.1	1.9	3.6	–	-60
0.5	0.39	0.11	0.29	0.55	0.9	1.5	2.3	4.6	-70
0.6	0.43	0.1	0.25	0.48	0.8	1.3	2.3	3.2	-73

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-M-HF-3	EJ-MEDIUM-HF-3 sans support	**3300023**
B	EJ-M-HF-3-HS	EJ-MEDIUM-HF-3 avec support et silencieux intégré	**3300024**
C	EJ-M-HF-3-NR	EJ-MEDIUM-HF-3 avec clapet anti-retour	**3300025**
D	EJ-M-HF-3-NR-HS	EJ-MEDIUM-HF-3 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	**3300026**
E	EJ-M-HF-3-H	EJ-MEDIUM-HF-3 avec support	**3300061**

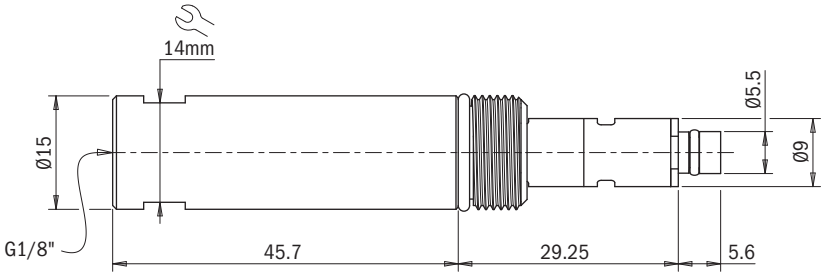
A C

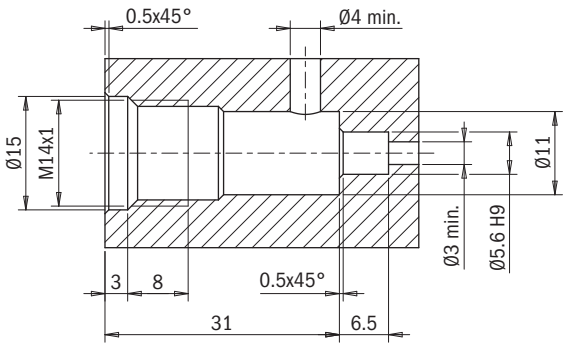


B D



E





EJ-MEDIUM-HV-2

- Cartouche EJ-MEDIUM-HV-2 à deux stades aux dimensions compactes
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Convient à la manipulation d'objets étanches
- Délais de réponse réduits aux degrés de vide élevés
- Niveau de vide maximum (-94 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	2.2 ÷ 15 g

Débit d'aspiration

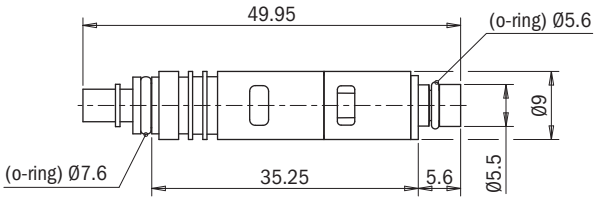
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
0.5	0.47	0.76	0.63	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94
0.55	0.54	0.77	0.64	0.54	0.33	0.20	0.15	0.10	0.07	0.04	0.01	-92
0.6	0.55	0.74	0.63	0.53	0.47	0.29	0.14	0.10	0.08	0.05	0.01	-93

Temps d'évacuation

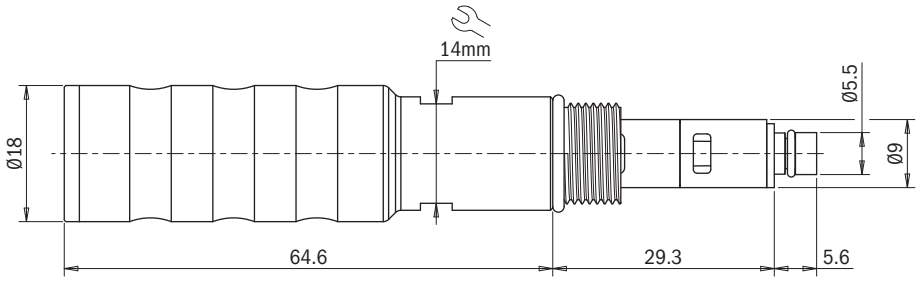
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
0.5	0.47	0.14	0.32	0.55	1.0	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94
0.55	0.54	0.14	0.31	0.54	0.9	1.5	2.3	3.5	5.3	8.7	-92
0.6	0.55	0.15	0.32	0.52	0.8	1.3	2.1	3.2	4.7	8.6	-93

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-M-HV-2	EJ-MEDIUM-HV-2 sans support	**3300015**
B	EJ-M-HV-2-HS	EJ-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré	**3300016**
C	EJ-M-HV-2-NR	EJ-MEDIUM-HV-2 avec clapet anti-retour	**3300017**
D	EJ-M-HV-2-NR-HS	EJ-MEDIUM-HV-2 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	**3300018**
E	EJ-M-HV-2-H	EJ-MEDIUM-HV-2 avec support	**3300057**

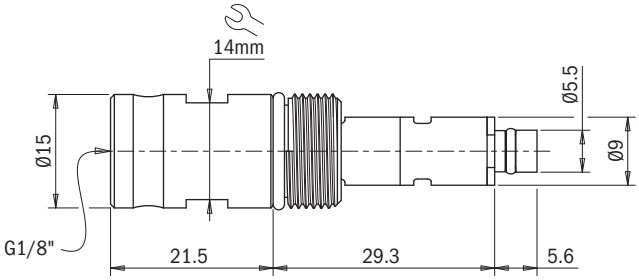
A C

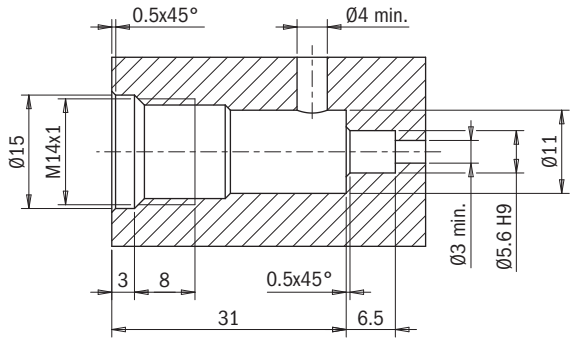


B D



E





EJ-MEDIUM-HV-3

- Cartouche EJ-MEDIUM-HV-3 à trois stades aux dimensions compactes
- Débit initial élevé, réduit les temps de préhension
- Convient à la manipulation d'objets étanches
- Délais de réponse réduits aux degrés de vide élevés
- Niveau de vide maximum (-94 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	3.9 ÷ 18.7 g

Débit d'aspiration

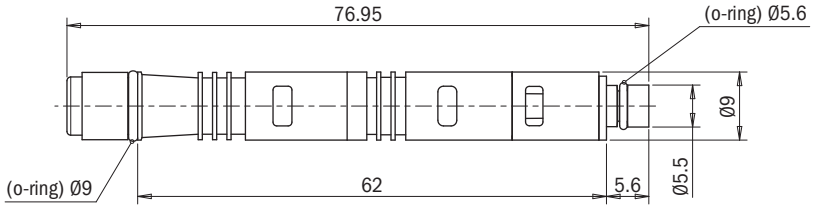
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
0.5	0.47	1.47	0.78	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94
0.55	0.54	1.48	0.79	0.54	0.33	0.20	0.15	0.10	0.07	0.04	0.01	-92
0.6	0.55	1.45	0.79	0.53	0.42	0.3	0.14	0.10	0.08	0.04	0.01	-93

Temps d'évacuation

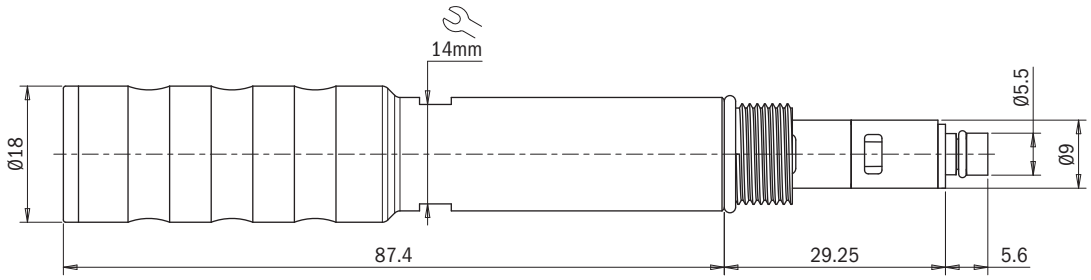
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
0.5	0.47	0.08	0.24	0.47	0.88	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94
0.55	0.54	0.09	0.24	0.47	0.85	1.4	2.2	3.4	5.2	8.7	-92
0.6	0.55	0.09	0.25	0.45	0.70	1.3	2.1	3.2	4.7	8.6	-93

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-M-HV-3	EJ-MEDIUM-HV-3 sans support	3300027
B	EJ-M-HV-3-HS	EJ-MEDIUM-HV-3 avec support et silencieux intégré	3300028
C	EJ-M-HV-3-NR	EJ-MEDIUM-HV-3 avec clapet anti-retour	3300029
D	EJ-M-HV-3-NR-HS	EJ-MEDIUM-HV-3 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	3300030
E	EJ-M-HV-3-H	EJ-MEDIUM-HV-3 avec support	3300060

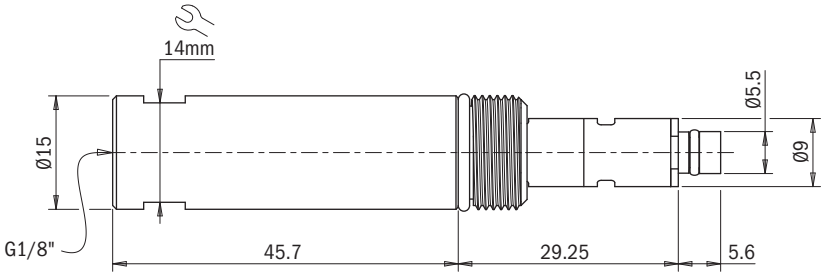
A C

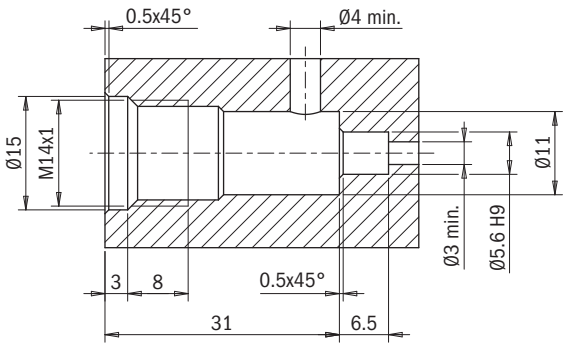


B D



E





EJ-LARGE-LP-2

- Cartouche EJ-LARGE-LP-2 à deux stades aux dimensions réduites
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension
- Adaptée et fiable même en cas de fluctuation de la pression d'alimentation
- Idéale pour la manipulation d'objets étanches
- Niveau de vide maximum (-90 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	15.3 ÷ 68.7 g

Débit d'aspiration

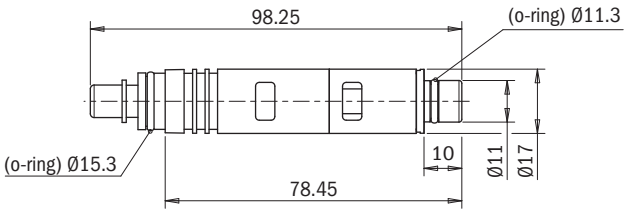
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	[kPa]
0.2	1.5	2.6	1.6	1.0	0.7	0.4	0.14	–	–	–	-60
0.35	2.3	2.9	2.6	1.8	1.4	0.94	0.47	0.29	0.25	0.08	-90
0.4	2.6	2.8	2.5	2.1	1.5	1.1	0.66	0.36	0.26	0.08	-89

Temps d'évacuation

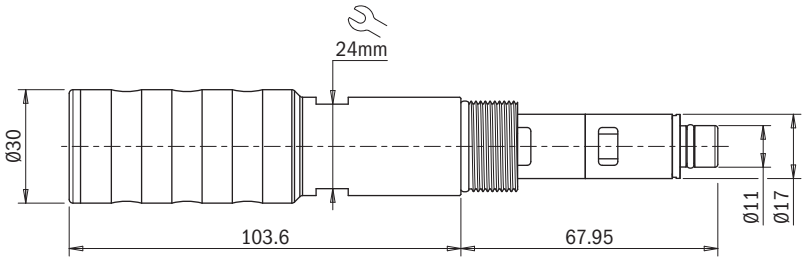
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
0.2	1.5	0.05	0.12	0.24	0.4	0.8	–	–	–	–	-60
0.35	2.3	0.04	0.08	0.14	0.2	0.4	0.6	1.0	1.6	–	-90
0.4	2.6	0.04	0.07	0.14	0.19	0.3	0.5	0.8	1.4	–	-89

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-L-LP-2	EJ-LARGE-LP-2 sans support	3300033
B	EJ-L-LP-2-HS	EJ-LARGE-LP-2 avec support et silencieux intégré	3300034
C	EJ-L-LP-2-NR	EJ-LARGE-LP-2 avec clapet anti-retour	3300035
D	EJ-L-LP-2-NR-HS	EJ-LARGE-LP-2 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	3300036
E	EJ-L-LP-2-H	EJ-LARGE-LP-2 avec support	3300065

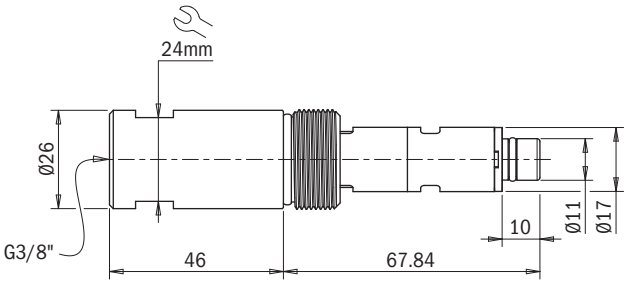
A C

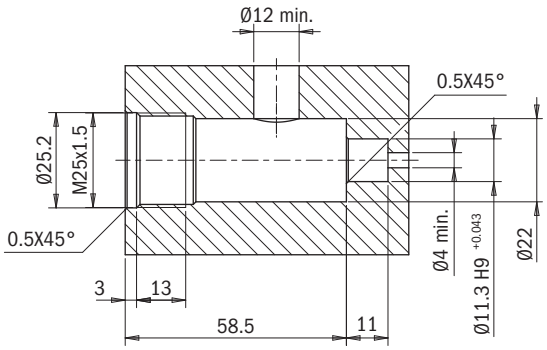


B D



E





EJ-LARGE-LP-3

- Cartouche EJ-LARGE-LP-3 à trois stades aux dimensions compactes
- Débit initial élevé, réduit les temps de préhension
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension
- Adaptée et fiable même en cas de fluctuation de la pression d'alimentation
- Idéale pour la manipulation d'objets étanches
- Niveau de vide maximum (-90 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	24.4 ÷ 84.4 g

Débit d'aspiration

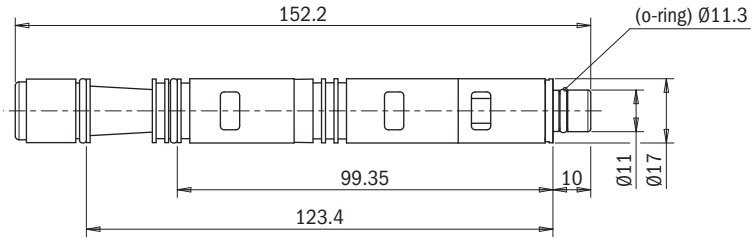
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	[kPa]
0.2	1.5	4.0	1.6	1.0	0.7	0.4	0.14	–	–	–	-60
0.35	2.3	5.6	2.6	1.8	1.4	0.94	0.47	0.29	0.25	0.08	-90
0.4	2.6	5.7	2.5	2.1	1.5	1.1	0.66	0.36	0.26	0.08	-89

Temps d'évacuation

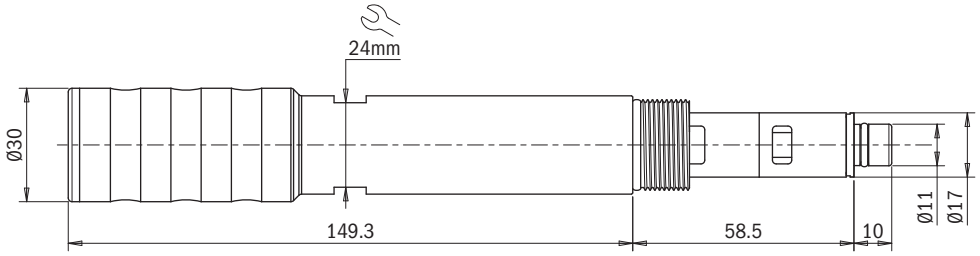
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
0.2	1.5	0.04	0.11	0.23	0.4	0.8	–	–	–	–	-60
0.35	2.3	0.02	0.07	0.13	0.2	0.4	0.6	1.0	1.6	–	-90
0.4	2.6	0.02	0.07	0.12	0.2	0.3	0.5	0.8	1.4	–	-89

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-L-LP-3	EJ-LARGE-LP-3 sans support	**3300037**
B	EJ-L-LP-3-HS	EJ-LARGE-LP-3 avec support et silencieux intégré	**3300038**
C	EJ-L-LP-3-NR	EJ-LARGE-LP-3 avec clapet anti-retour	**3300039**
D	EJ-L-LP-3-NR-HS	EJ-LARGE-LP-3 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	**3300040**
E	EJ-L-LP-3-H	EJ-LARGE-LP-3 avec support	**3300068**

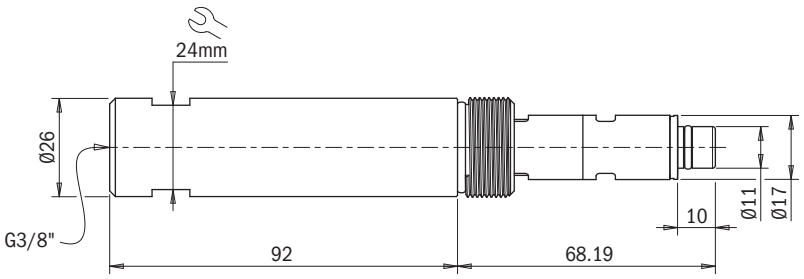
A C

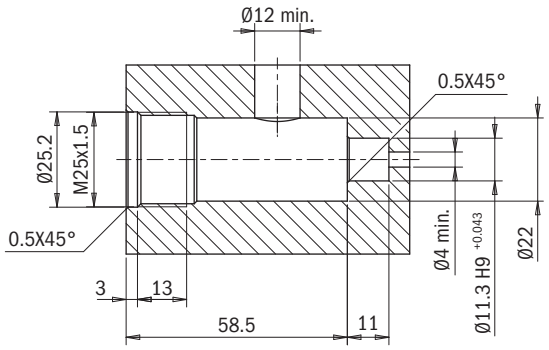


B D



E





EJ-LARGE-HF-2

- Cartouche EJ-LARGE-HF-2 à deux stades aux dimensions compactes
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension
- Idéale pour la manipulation d'objets poreux ou avec des surfaces irrégulières
- Adaptée pour évacuer de grands volumes d'air
- Capable de compenser les éventuelles fuites présentes sur la surface de préhension
- Niveau de vide maximum (-73 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	15.3 ÷ 68.7 g

Débit d'aspiration

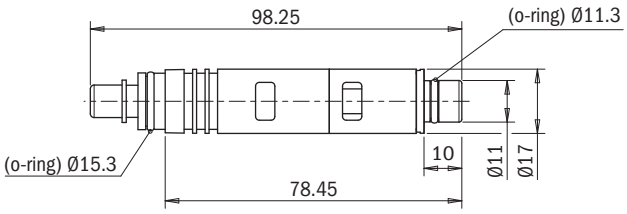
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]								Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.4	1.3	3.0	2.6	1.8	1.1	0.80	0.38	0.1	–	-60
0.5	1.5	3.1	2.8	2.1	1.4	0.86	0.60	0.30	0.18	-70
0.6	1.7	3.2	3.0	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	-73

Temps d'évacuation

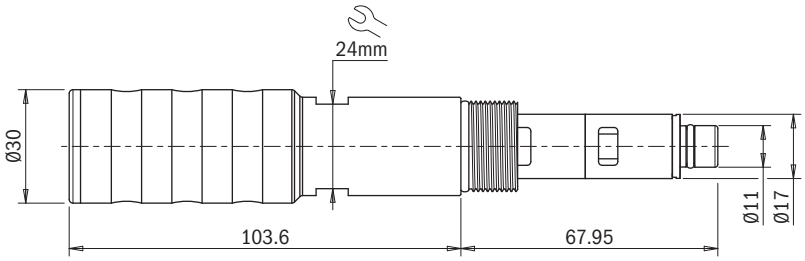
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]							Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.4	1.3	0.04	0.08	0.15	0.2	0.3	0.5	–	-60
0.5	1.5	0.03	0.07	0.13	0.2	0.3	0.5	0.7	-70
0.6	1.7	0.03	0.07	0.12	0.19	0.3	0.4	0.7	-73

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-L-HF-2	EJ-LARGE-HF-2 sans support	**3300041**
B	EJ-L-HF-2-HS	EJ-LARGE-HF-2 avec support et silencieux intégré	**3300042**
C	EJ-L-HF-2-NR	EJ-LARGE-HF-2 avec clapet anti-retour	**3300043**
D	EJ-L-HF-2-NR-HS	EJ-LARGE-HF-2 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	**3300044**
E	EJ-L-HF-2-H	EJ-LARGE-HF-2 avec support	**3300064**

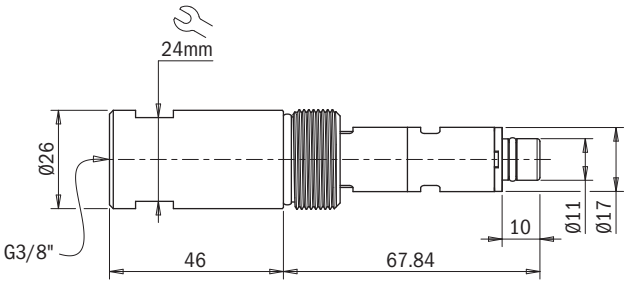
A C

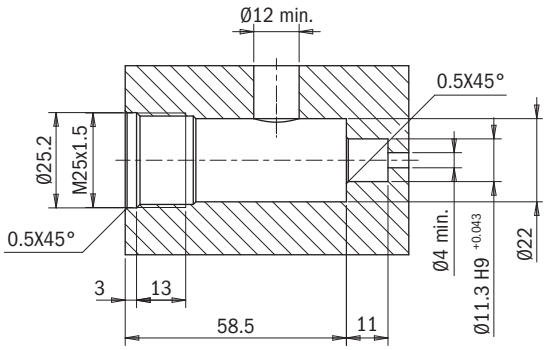


B D



E





EJ-LARGE-HF-3

- Cartouche EJ-LARGE-HF-3 à trois stades aux dimensions compactes
- Débit initial élevé, réduit les temps de préhension
- Convient à la manipulation d'objets poreux ou avec des surfaces irrégulières
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension
- Capable de compenser les éventuelles fuites présentes sur la surface de préhension
- Faible consommation d'énergie par rapport au débit d'aspiration
- Niveau de vide maximum (-73 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	24.4 ÷ 84.4 g

Débit d'aspiration

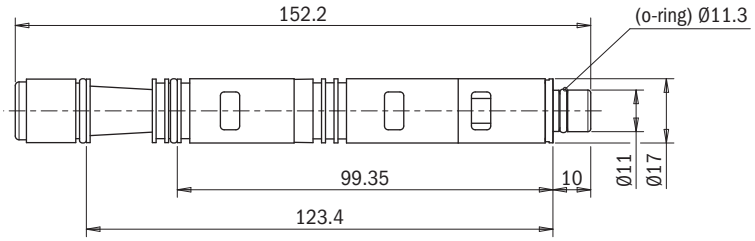
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]								Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.4	1.3	4.9	2.9	1.8	1.1	0.80	0.38	0.1	–	-60
0.5	1.5	5.6	3.2	2.1	1.4	0.86	0.60	0.30	0.18	-70
0.6	1.7	5.9	3.5	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	-73

Temps d'évacuation

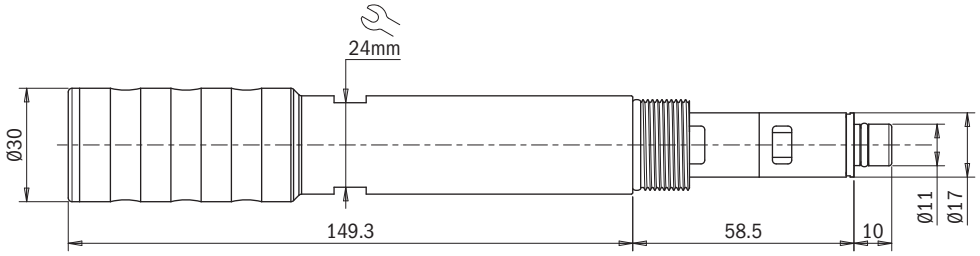
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]							Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	[kPa]
0.4	1.3	0.03	0.07	0.14	0.2	0.3	0.5	–	-60
0.5	1.5	0.02	0.06	0.12	0.2	0.3	0.5	0.7	-70
0.6	1.7	0.02	0.05	0.10	0.19	0.3	0.4	0.7	-73

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-L-HF-3	EJ-LARGE-HF-3 sans support	**3300045**
B	EJ-L-HF-3-HS	EJ-LARGE-HF-3 avec support et silencieux intégré	**3300046**
C	EJ-L-HF-3-NR	EJ-LARGE-HF-3 avec clapet anti-retour	**3300047**
D	EJ-L-HF-3-NR-HS	EJ-LARGE-HF-3 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	**3300048**
E	EJ-L-HF-3-H	EJ-LARGE-HF-3 avec support	**3300067**

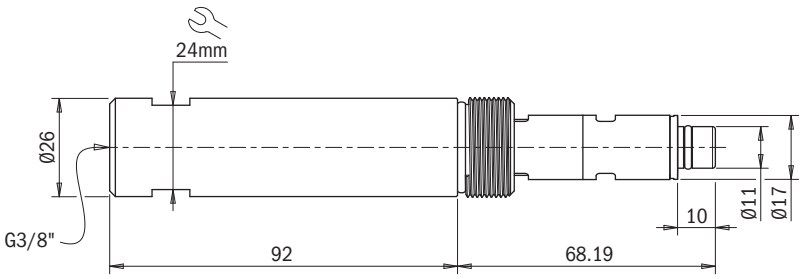
A C

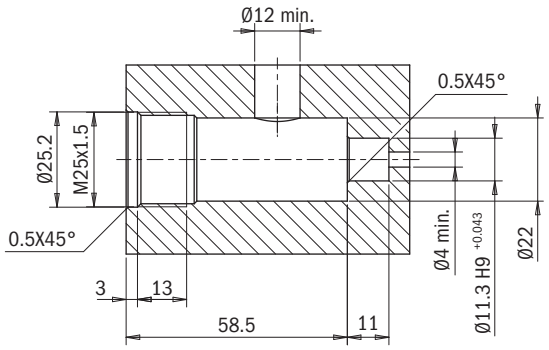


B D



E





EJ-LARGE-HV-2

- Cartouche EJ-LARGE-HV-2 à deux stades aux dimensions compactes
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension
- Convient à la manipulation d'objets étanche, efficace à la fois sur les produits poreux grâce au débit d'aspiration élevé compris entre -30 et -50 kPa
- Délais de réponse réduits aux degrés de vide élevés
- Niveau de vide maximum (-94 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	15.3 ÷ 68.7 g

Débit d'aspiration

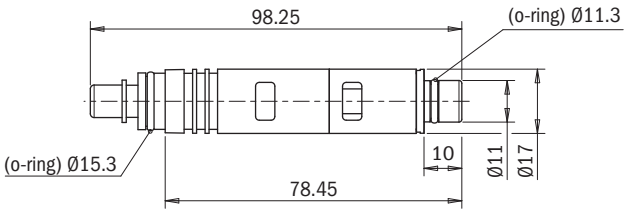
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
0.45	1.82	2.8	2.3	1.7	1.0	0.70	0.58	0.40	0.31	0.18	0.03	-90
0.5	1.93	2.6	2.4	1.7	1.3	0.70	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94
0.6	2.33	2.7	2.4	2.0	1.6	1.03	0.68	0.36	0.30	0.14	0.02	-92

Temps d'évacuation

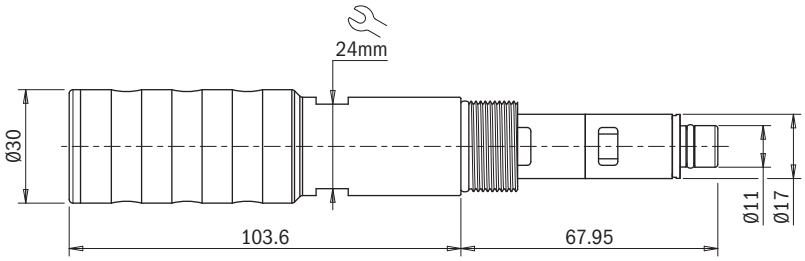
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
0.45	1.82	0.04	0.08	0.13	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	2.3	-90
0.5	1.93	0.04	0.09	0.16	0.3	0.4	0.6	0.9	1.3	2.5	-94
0.6	2.33	0.04	0.08	0.14	0.2	0.3	0.5	0.8	1.3	2.3	-92

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-L-HV-2	EJ-LARGE-HV-2 sans support	**3300049**
B	EJ-L-HV-2-HS	EJ-LARGE-HV-2 avec support et silencieux intégré	**3300050**
C	EJ-L-HV-2-NR	EJ-LARGE-HV-2 avec clapet anti-retour	**3300051**
D	EJ-L-HV-2-NR-HS	EJ-LARGE-HV-2 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	**3300052**
E	EJ-L-HV-2-H	EJ-LARGE-HV-2 avec support	**3300063**

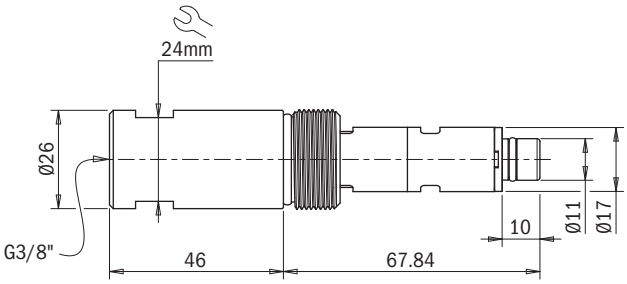
A C

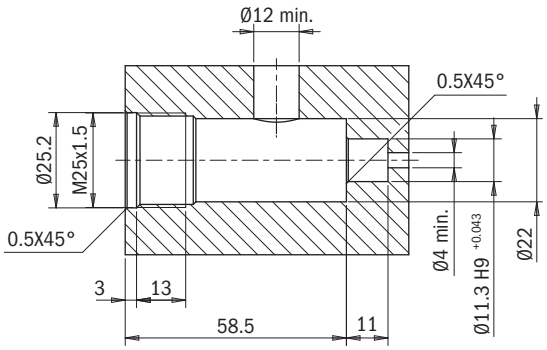


B D



E





EJ-LARGE-HV-3

- Cartouche EJ-LARGE-HV-3 à trois stades aux dimensions compactes
- Débit initial élevé, réduit les temps de préhension
- Convient à la manipulation d'objets étanche, efficace à la fois sur les produits poreux grâce au débit d'aspiration élevé compris entre -30 et -50 kPa
- Délais de réponse réduits aux degrés de vide élevés
- Niveau de vide maximum (-94 kPa)
- Disponible en version à cartouche seule ou cartouche avec support et silencieux intégré



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Température de fonctionnement	-10 ÷ +80 °C
Poids	24.4 ÷ 84.4 g

Débit d'aspiration

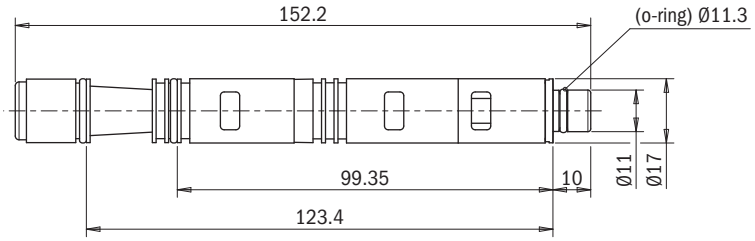
Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
0.45	1.82	5.9	3.0	2.1	1.3	0.70	0.58	0.40	0.31	0.18	0.03	-90
0.5	1.93	6.0	3.7	2.1	1.9	0.79	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94
0.6	2.33	5.9	3.2	2.2	1.7	1.03	0.68	0.36	0.30	0.14	0.02	-92

Temps d'évacuation

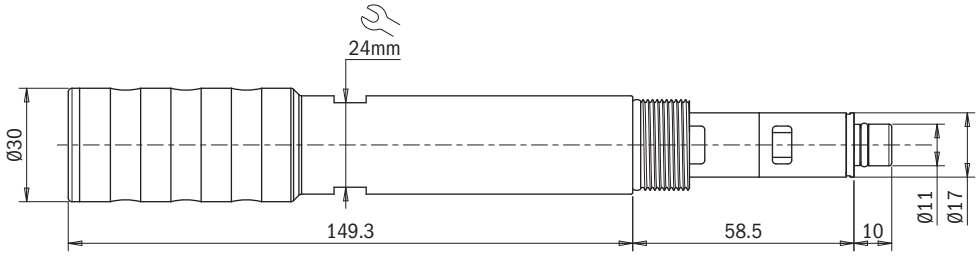
Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] aux différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
0.45	1.82	0.02	0.06	0.12	0.2	0.4	0.5	0.7	1.0	2.3	-90
0.5	1.93	0.02	0.06	0.10	0.2	0.3	0.4	0.7	1.1	2.4	-94
0.6	2.33	0.02	0.06	0.11	0.2	0.3	0.5	0.8	1.3	2.3	-92

Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	EJ-L-HV-3	EJ-LARGE-HV-3 sans support	**3300053**
B	EJ-L-HV-3-HS	EJ-LARGE-HV-3 avec support et silencieux intégré	**3300054**
C	EJ-L-HV-3-NR	EJ-LARGE-HV-3 avec clapet anti-retour	**3300055**
D	EJ-L-HV-3-NR-HS	EJ-LARGE-HV-3 avec support, silencieux intégré et clapet anti-retour	**3300056**
E	EJ-L-HV-3-H	EJ-LARGE-HV-3 avec support	**3300066**

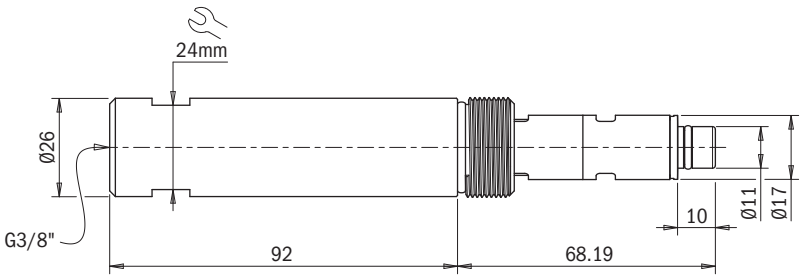
A C

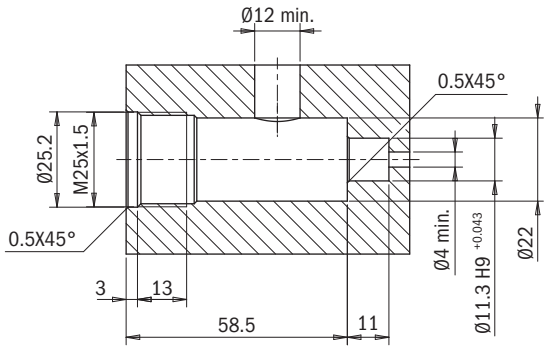


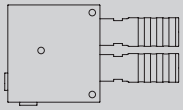
B D



E







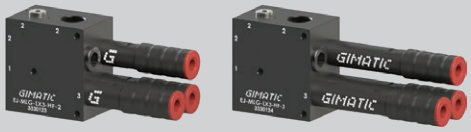
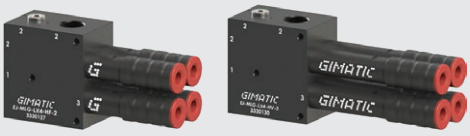
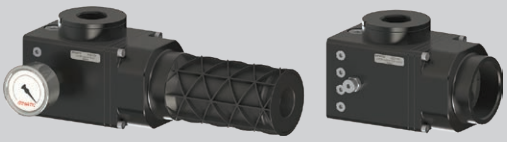
POMPES À VIDE

TAILLES DES POMPES À VIDE

Taille	Pompe à vide		Débit d'aspiration maximal
SMALL	EJ-LINE-SMALL		0.18 ÷ 0.50 [Nl/s]
	EJ-SYS-SMALL		
	EJ-ATM-LINE-SMALLX2		

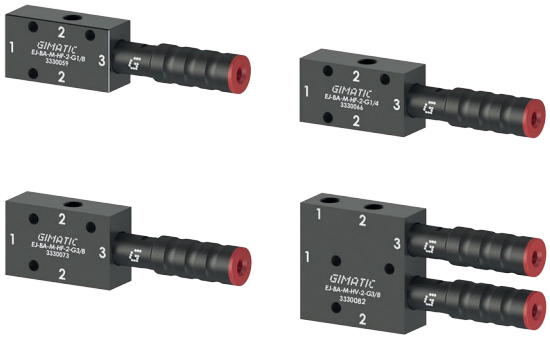
Taille	Pompe à vide		Débit d'aspiration maximal
MEDIUM	EJ-LINE-MEDIUM		0.57 ÷ 2.7 [Nl/s]
	EJ-BA-MEDIUM		
	EJ-BA-MEDIUMX2		
	EJ-SYS-MEDIUM		
	EJ-SLG-MEDIUM		
	EJ-ATM-MEDIUM		
	EJ-BLOWOFF-MEDIUM		
	EJ-BLOWOFF-MEDIUMX2		
	EJ-BSV-MEDIUM		

TAILLES DES POMPES À VIDE

Taille	Pompe à vide		Débit d'aspiration maximal
LARGE	EJ-SYS-LARGE		2.6 ÷ 24 [Nl/s]
	EJ-SLG-LARGE		
	EJ-BLOWOFF-LARGE		
	EJ-BSVLG-LARGE-ISO		
	EJ-MLG-LARGEX2		
	EJ-MLG-LARGEX3		
	EJ-MLG-LARGEX4		
	EJ-CEN-LARGE		13.1 ÷ 49.9 [Nl/s]

Taille	Pompe à vide		Débit d'aspiration maximal
LARGE - BATTERY	EJ-XPRO		2.6 ÷ 12.8 [Nl/s]

DESCRIPTION DES POMPES À VIDE



EJ-BA

Les pompes à vide EJ-BA sont composées d'un collecteur en aluminium anodisé, qui garantit à la fois une grande robustesse et des dimensions compactes. Possibilité d'intégrer à l'intérieur les cartouches EJ-MEDIUM dans la version à 2 et 3 stades avec silencieux intégré.



EJ-LINE

Les pompes EJ-LINE ont des caractéristiques de vide supérieures même en cas de pression faible ou fluctuante sur le réseau. Conception en ligne pour optimiser les encombrements. Le corps en aluminium fournit une grande robustesse, le filetage du port de vide permet la fixation directe de la ventouse en évitant les tubes ou les raccords supplémentaires.



EJ-SYS

La gamme de pompes à vide EJ-SYS permet de simplifier le dimensionnement et l'installation sur un circuit de vide. Pompes à vide adaptées aux circuit décentralisés et centralisés, grâce au grand débit d'aspiration dans la version EJ-SYS-LARGE.



EJ-SLG

Les pompes à vide EJ-SLG sont composées d'un corps en POM, qui rend la pompe extrêmement légère et compacte. Les deux solutions EJ-SLG-MEDIUM et EJ-SLG-LARGE sont disponibles dans la version à deux et trois stades avec silencieux intégré. Possibilité de préparation avec vacuostat numérique Gimatic pré-étalonné, version VACSW-3N203-G (PNP) et VACSW-3M203-G (NPN)

EJ-ATM

Pompe à vide développée pour les applications étanches où une libération atmosphérique est nécessaire en raison du grand vide obtenu, pour réduire les délais de détachement de l'objet manipulé et accélérer le mouvement de l'organe de préhension.
Les principales caractéristiques sont le poids réduit, la faible consommation d'énergie et la simplicité d'installation.



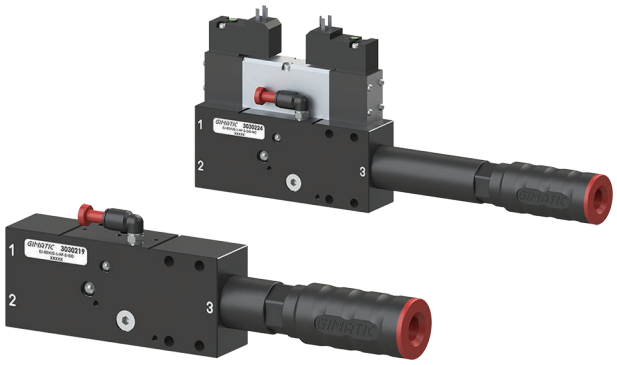
EJ-BLOWOFF / EJ-BSV

La pompe à vide EJ-BLOWOFF est le choix idéal pour les applications de préhension et relâchement à haute fréquence. Le réservoir intégré de contre-soufflage permet de libérer l'objet manipulé très rapidement et de maintenir la cartouche EJ-MEDIUM propre, en évitant les colmatage de cette dernière dans les milieux particulièrement poussiéreux.
Disponible en version avec 1 et 2 cartouches EJ-MEDIUM à deux stades. La version EJ-BSV dispose d'une vanne intégrée 3/2 en version NC ou NO.



EJ-BSVL

Pompe à vide idéale pour les applications centralisées ou décentralisées avec vanne de vide/contre-soufflage ISO intégrée, en mesure de satisfaire les demandes de manipulation étanches ou poreuses.
Corps en POM extrêmement léger et avec design ISO, disponible en version EJ-LARGE à deux et trois stades.



EJ-MLG

La conception des pompes à vide EJ-MLG (corps en POM) permet d'y intégrer jusqu'à 4 cartouches EJ-LARGE à 2 et 3 stades, pour rendre la pompe à vide à la fois modulaire et flexible. Développée principalement pour les applications centralisées afin de gérer simultanément plusieurs ventouses ou plusieurs usagers du circuit de vide.

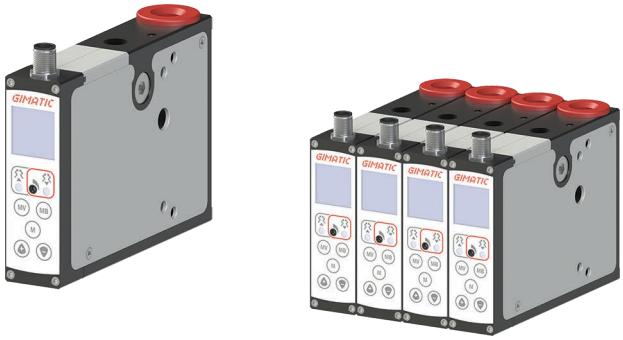


DESCRIPTION DES POMPES À VIDE



EJ-CEN

Pompe modulaire et configurable disponible en configuration de 5 à 16 cartouches à 2 stades EJ-LARGE. Satisfait les demandes d'applications centralisées et décentralisées où un débit d'aspiration élevé est requis. Design à la fois compact et robuste, sans entretien.
Utilisable également comme pompe en soufflerie dans les applications avec surpression jusqu'à 0,15 MPa.



EJ-XPRO

Pompe à vide configurable avec logique de contrôle intégrée, disposant d'un système d'économie d'énergie qui permet d'économiser jusqu'à 95 % d'air comprimé dans les applications étanches. Disponible avec cartouches EJ-LARGE à deux stades.



EJ-BBT

Les générateurs de vide EJ-BBT sont basés sur le principe Coanda et permettent d'avoir un grand débit d'aspiration à de faibles niveaux de vide, utile lorsqu'il est nécessaire de manipuler des objets poreux et à la fois délicats. Ils est également parfaits pour le transport des matériaux de rebut (copeaux) ou pour le refroidissement de surface à température élevée.

Notes

EJ-BA-MEDIUM

- Idéal pour les applications décentralisées
- Consommation d'énergie réduite
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Ports de vide G1/8" - G1/4" - G3/8"
- Port de vide G1/8" auxiliaire, pour un éventuel contre-soufflage ou la surveillance du système
- Disponible avec cartouche EJ-MEDIUM à deux et trois stades (EJ-LP, EJ-HF, EJ-HV)

Applications typiques

- Manipulation d'objets étanches tels que les pièces en verre et métal (EJ-HV)
- Emballage, encartonneuses (EJ-HF, EJ-LP)
- Plastique (moulage)
- Automobile
- Particulièrement indiquées pour les applications automatisées à faible coût

NEW



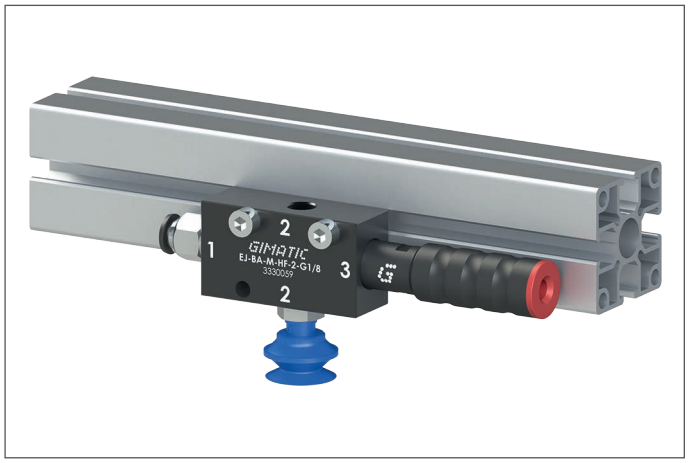
NEW







Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	83 ÷ 112 g
Matériau	POM, PA, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BA-M-LP-2	0.4	0.55	0.67	0.61	0.53	0.38	0.23	0.12	0.09	0.06	0.02	–	-89
EJ-BA-M-LP-3	0.4	0.55	1.5	0.71	0.53	0.38	0.23	0.12	0.09	0.06	0.02	–	-89
EJ-BA-M-HF-2	0.6	0.43	0.78	0.68	0.52	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	–	–	-73
EJ-BA-M-HF-3	0.6	0.43	1.35	0.75	0.55	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	–	–	-73
EJ-BA-M-HV-2	0.5	0.47	0.76	0.63	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94
EJ-BA-M-HV-3	0.5	0.47	1.47	0.78	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux et trois stades

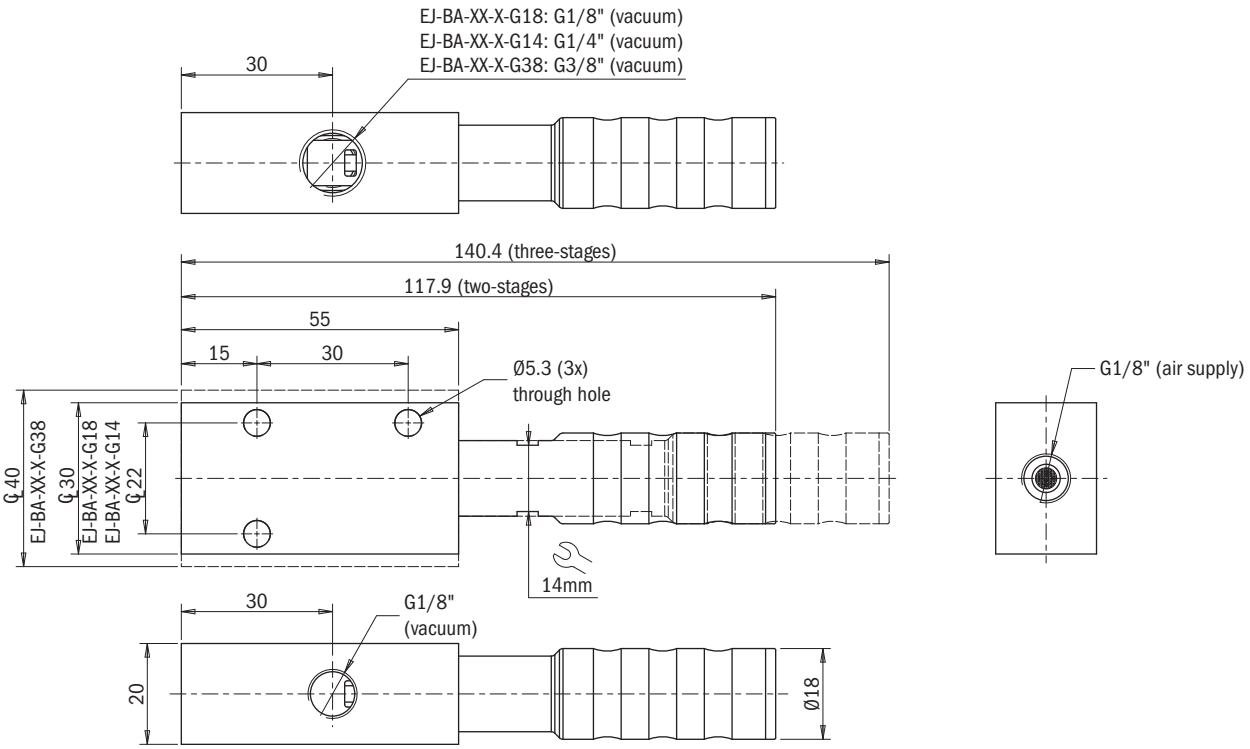
Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BA-M-LP-2	0.4	0.55	0.17	0.33	0.55	0.9	1.5	2.4	3.7	7.1	–	-89
EJ-BA-M-LP-3	0.4	0.55	0.08	0.23	0.44	0.76	1.4	2.4	3.7	7.1	–	-89
EJ-BA-M-HF-2	0.6	0.43	0.13	0.30	0.54	0.9	1.5	2.3	3.2	–	–	-73
EJ-BA-M-HF-3	0.6	0.43	0.10	0.25	0.48	0.8	1.3	2.3	3.2	–	–	-73
EJ-BA-M-HV-2	0.5	0.47	0.14	0.32	0.55	1.0	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94
EJ-BA-M-HV-3	0.5	0.47	0.08	0.24	0.47	0.88	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux et trois stades

Codes d'identification

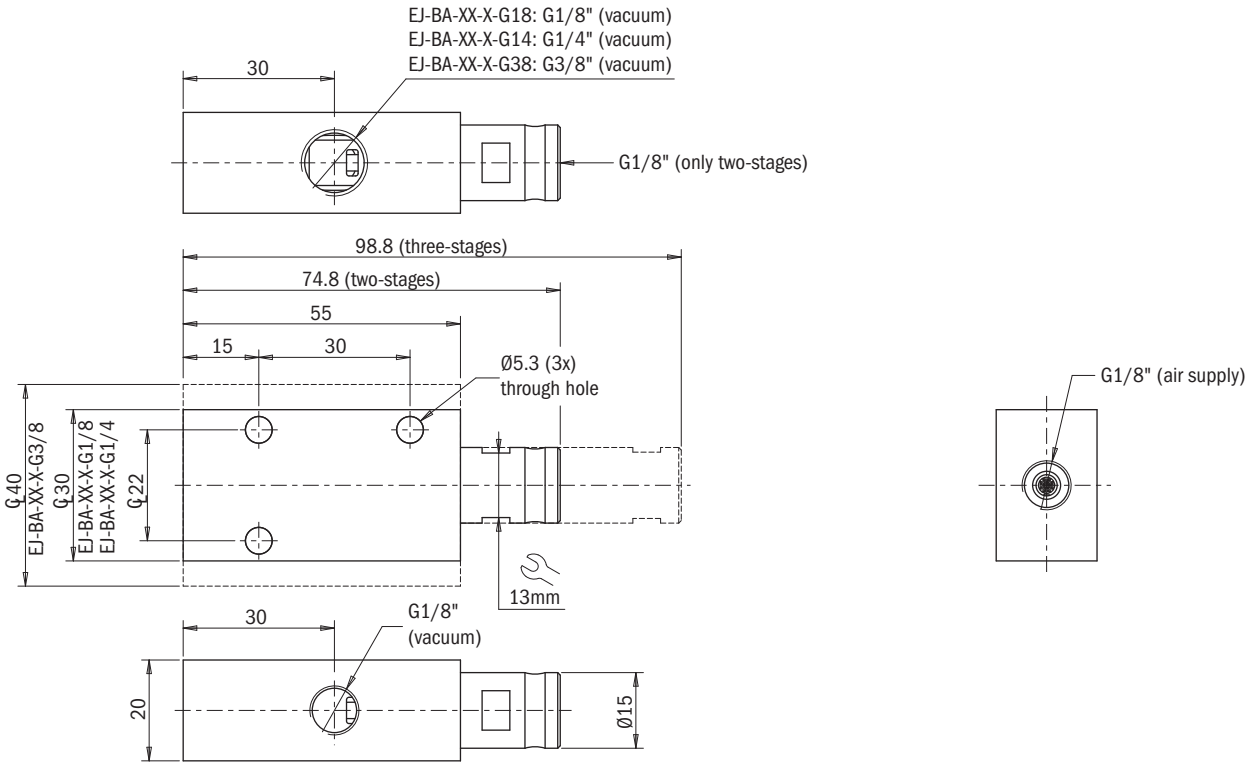
Code alphanumérique	Description	Code de commande
EJ-BA-M-LP-2-G1/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-LP-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/8"	3330057
EJ-BA-M-LP-3-G1/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-LP-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/8"	3330058
EJ-BA-M-HF-2-G1/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/8"	3330059
EJ-BA-M-HF-3-G1/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HF-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/8"	3330060
EJ-BA-M-HV-2-G1/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/8"	3330061
EJ-BA-M-HV-3-G1/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HV-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/8"	3330062
EJ-BA-M-LP-2-G1/4	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-LP-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/4"	3330064
EJ-BA-M-LP-3-G1/4	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-LP-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/4"	3330065
EJ-BA-M-HF-2-G1/4	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/4"	3330066
EJ-BA-M-HF-3-G1/4	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HF-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/4"	3330067
EJ-BA-M-HV-2-G1/4	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/4"	3330068
EJ-BA-M-HV-3-G1/4	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HV-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/4"	3330069
EJ-BA-M-LP-2-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-LP-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	3330071
EJ-BA-M-LP-3-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-LP-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	3330072
EJ-BA-M-HF-2-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	3330073
EJ-BA-M-HF-3-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HF-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	3330074
EJ-BA-M-HV-2-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	3330075
EJ-BA-M-HV-3-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HV-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	3330076



Codes d'identification

Code alphanumérique		Description	Code de commande
EJ-BA-M-LP-2-G1/8-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-LP-2 avec support, port de vide G1/8"	3331057
EJ-BA-M-HF-2-G1/8-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HF-2 avec support, port de vide G1/8"	3331059
EJ-BA-M-HV-2-G1/8-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HV-2 avec support, port de vide G1/8"	3331061
EJ-BA-M-LP-2-G1/4-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-LP-2 avec support, port de vide G1/4"	3331064
EJ-BA-M-HF-2-G1/4-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HF-2 avec support, port de vide G1/4"	3331066
EJ-BA-M-HV-2-G1/4-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HV-2 avec support, port de vide G1/4"	3331068
EJ-BA-M-LP-2-G3/8-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-LP-2 avec support, port de vide G3/8"	3331071
EJ-BA-M-HF-2-G3/8-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HF-2 avec support, port de vide G3/8"	3331073
EJ-BA-M-HV-2-G3/8-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUM-HV-2 avec support, port de vide G3/8"	3331075

Sur demande, les configurations à 3 stades sont également disponibles



EJ-BA-MEDIUMX2

- Idéal pour les applications décentralisées
- Rapport élevé entre débit d'aspiration et consommation d'air comprimé
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Port de vide G3/8"
- Port de vide G1/8" auxiliaire, pour un éventuel contre-soufflage ou la surveillance du système
- Disponible avec cartouche EJ-MEDIUM à deux et trois stades (EJ-LP, EJ-HF, EJ-HV)

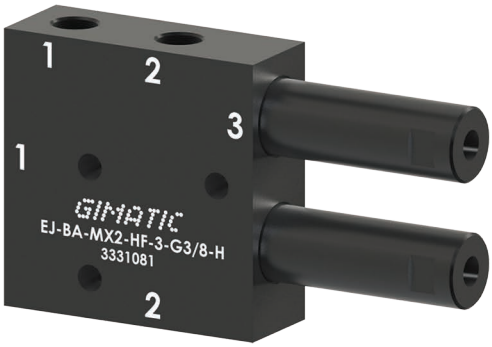
Applications typiques

- Manipulation d'objets étanches tels que les pièces en verre et métal (EJ-HV)
- Emballage (encartonneuses) (EJ-HF, EJ-LP)
- Plastique (moulage)
- Automobile

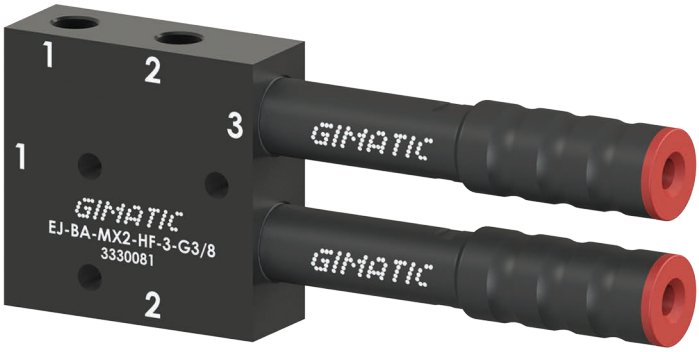
NEW



NEW







Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	151 ÷ 158 g
Matériau	POM, PA, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BA-MX2-LP-2-G3/8	0.4	1.1	1.34	1.22	1.06	0.76	0.46	0.24	0.18	0.12	0.04	–	-89
EJ-BA-MX2-LP-3-G3/8	0.4	1.1	3	1.42	1.06	0.76	0.46	0.24	0.18	0.12	0.04	–	-89
EJ-BA-MX2-HF-2-G3/8	0.6	0.86	1.56	1.36	1.04	0.62	0.42	0.30	0.20	0.16	–	–	-73
EJ-BA-MX2-HF-3-G3/8	0.6	0.86	2.70	1.50	1.10	0.62	0.42	0.30	0.20	0.16	–	–	-73
EJ-BA-MX2-HV-2-G3/8	0.5	0.94	1.52	1.26	1.08	0.64	0.34	0.30	0.22	0.14	0.01	0.02	-94
EJ-BA-MX2-HV-3-G3/8	0.5	0.94	2.94	1.56	1.08	0.64	0.34	0.30	0.22	0.14	0.01	0.02	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux et trois stades

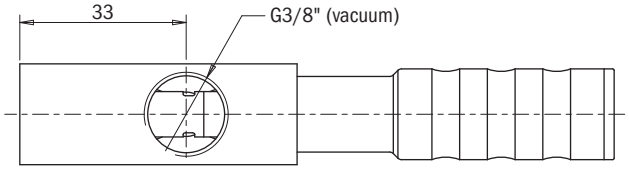
Temps d'évacuation

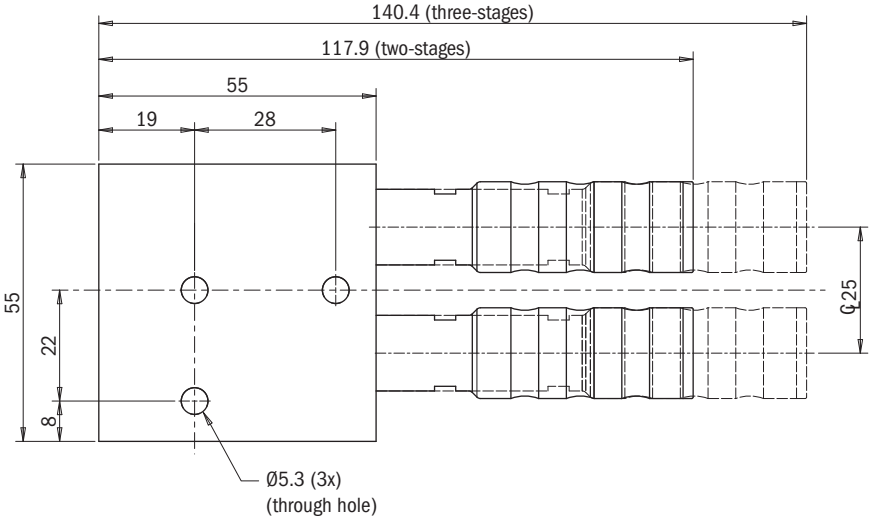
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BA-MX2-LP-2-G3/8	0.4	1.1	0.085	0.165	0.275	0.45	0.75	1.2	1.85	3.55	–	-89
EJ-BA-MX2-LP-3-G3/8	0.4	1.1	0.04	0.115	0.22	0.38	0.70	1.2	1.85	3.55	–	-89
EJ-BA-MX2-HF-2-G3/8	0.6	0.86	0.065	0.15	0.27	0.45	0.75	1.15	1.6	–	–	-73
EJ-BA-MX2-HF-3-G3/8	0.6	0.86	0.05	0.125	0.24	0.40	0.65	1.15	1.6	–	–	-73
EJ-BA-MX2-HV-2-G3/8	0.5	0.94	0.07	0.16	0.275	0.50	0.88	1.2	1.75	2.55	4.35	-94
EJ-BA-MX2-HV-3-G3/8	0.5	0.94	0.08	0.24	0.47	0.88	0.80	1.2	1.75	2.55	4.35	-94

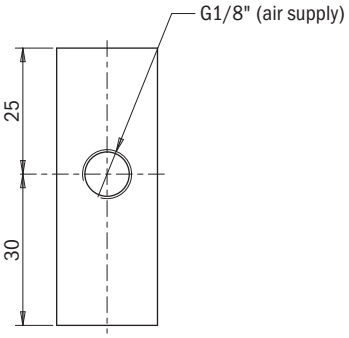
Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux et trois stades

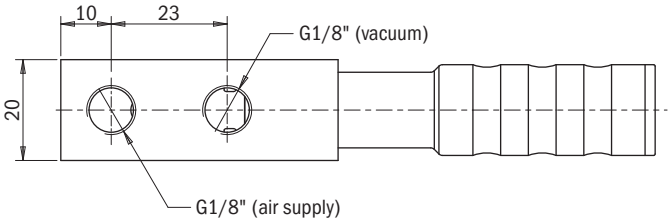
Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de commande
EJ-BA-MX2-LP-2-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUMX2-LP-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	**3330078**
EJ-BA-MX2-LP-3-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUMX2-LP-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	**3330079**
EJ-BA-MX2-HF-2-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUMX2-HF-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	**3330080**
EJ-BA-MX2-HF-3-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUMX2-HF-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	**3330081**
EJ-BA-MX2-HV-2-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUMX2-HV-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	**3330082**
EJ-BA-MX2-HV-3-G3/8	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUMX2-HV-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G3/8"	**3330083**



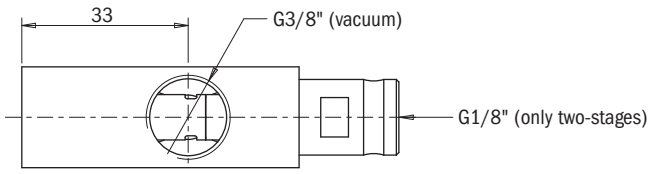


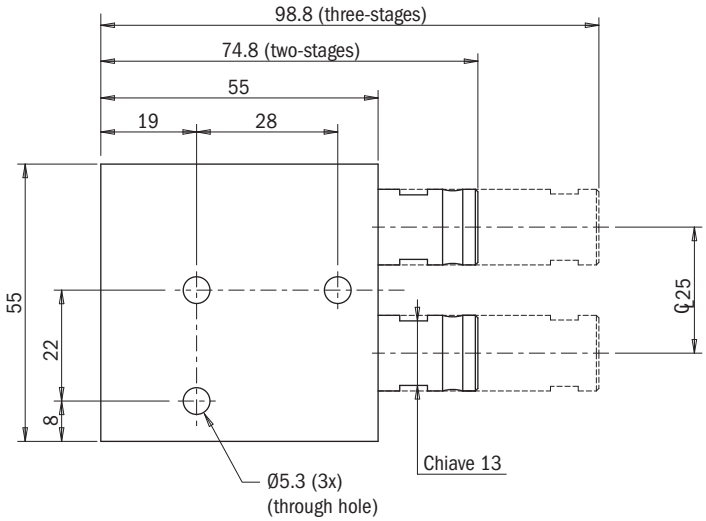


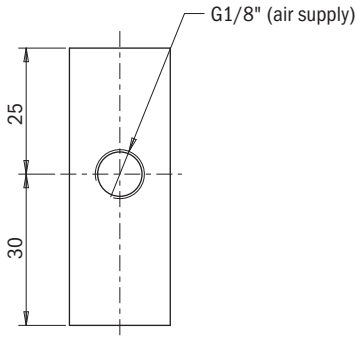


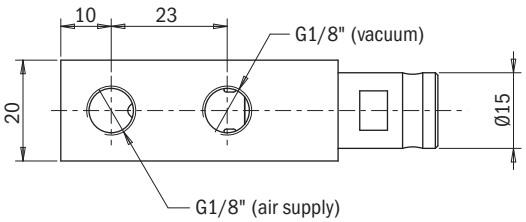
Codes d'identification			
Code alphanumérique		**Description**	**Code de commande**
EJ-BA-MX2-LP-2-G3/8-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUMX2-LP-2 avec support, port de vide G3/8"	**3331078**
EJ-BA-MX2-HF-2-G3/8-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUMX2-HF-2 avec support, port de vide G3/8"	**3331080**
EJ-BA-MX2-HV-2-G3/8-H	NEW	Pompe à vide EJ-BA-MEDIUMX2-HV-2 avec support, port de vide G3/8"	**3331082**

Sur demande, les configurations à 3 stades sont également disponibles









EJ-LINE-SMALL

- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Conception en ligne à pincer, pour optimiser les encombrements
- Aucune réduction de débit d'aspiration
- Flexible, permet d'utiliser des raccords en ligne ou coudés
- Ports de vide G1/8"
- Disponible avec cartouche EJ-SMALL à deux stades (EJ-LP, EJ-HF, EJ-HV)

Applications typiques

- Équipements automatisés dans le moulage du plastique
- Manutention de feuilles ou de plaques de tôles (découpe laser, machines de pliage et poinçonnage)
- Pick-and-Place (étiqueteuses)



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	16.5 g
Matériau	PA, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

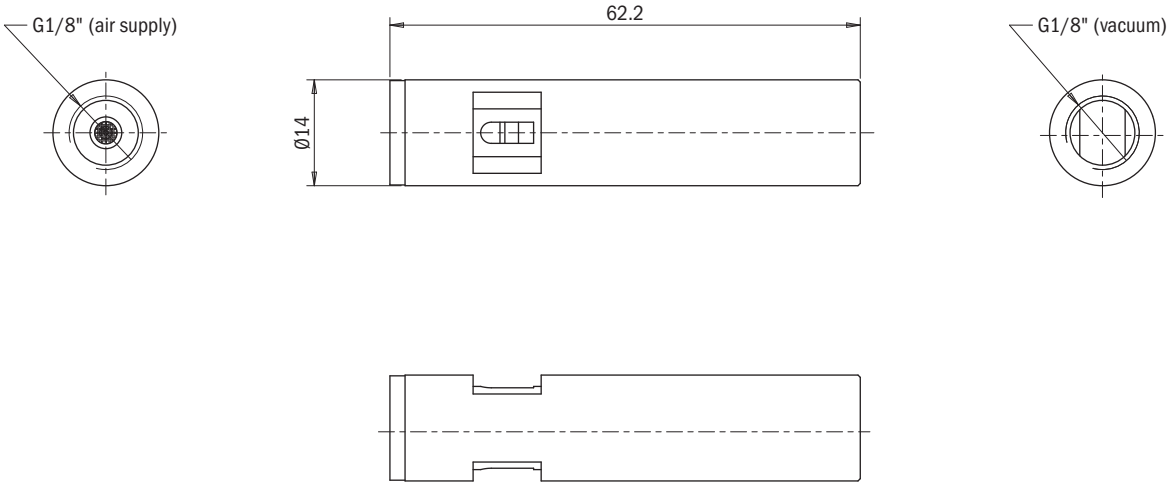
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-LINE-S-LP-2-G1/8	0.22	0.17	0.25	0.18	0.08	0.05	0.04	0.025	0.018	0.0053	–	–	-82
EJ-LINE-S-HF-2-G1/8	0.6	0.15	0.29	0.18	0.10	0.08	0.05	0.041	0.033	0.025	–	–	-78
EJ-LINE-S-HV-2-G1/8	0.5	0.13	0.22	0.16	0.10	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	–	-92

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-SMALL-2

Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-LINE-S-LP-2-G1/8	0.22	0.17	0.47	1.23	2.77	5.0	8.07	12.70	21.30	59.01	–	-82
EJ-LINE-S-HF-2-G1/8	0.6	0.15	0.43	1.14	2.25	3.8	6.0	8.7	12.1	–	–	-78
EJ-LINE-S-HV-2-G1/8	0.5	0.13	0.53	1.30	2.55	4.4	6.6	9.9	16.6	36.6	–	-92

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-SMALL-2



Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de commande
EJ-LINE-S-LP-2-G1/8	Pompe à vide EJ-LINE-SMALL-LP-2 G1/8"	**3330084**
EJ-LINE-S-HF-2-G1/8	Pompe à vide EJ-LINE-SMALL-HF-2 G1/8"	**3330085**
EJ-LINE-S-HV-2-G1/8	Pompe à vide EJ-LINE-SMALL-HV-2 G1/8"	**3330086**

EJ-LINE-MEDIUM

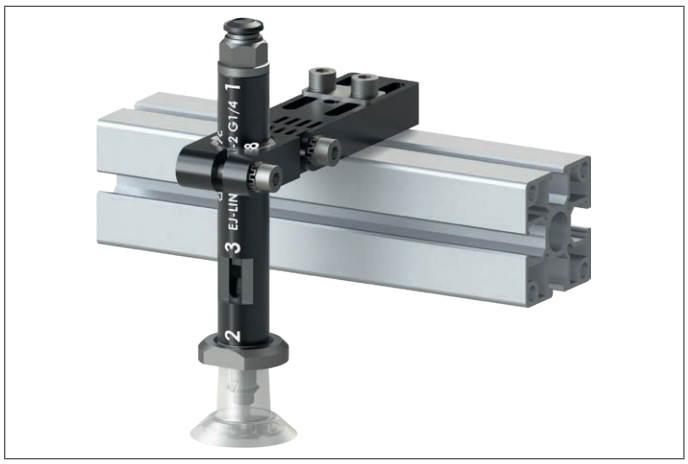
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Conception en ligne à pincer, pour optimiser les encombrements
- Aucune réduction de débit d'aspiration
- Flexible, permet d'utiliser des raccords en ligne ou coudés
- Délais de réponse rapides et grande efficacité énergétique
- Ports de vide G1/4"
- Disponible avec cartouche EJ-MEDIUM à deux stades (EJ-LP, EJ-HF, EJ-HV)

Applications typiques

- Équipements automatisés dans le moulage du plastique
- Manutention de feuilles ou de plaques de tôles (découpe laser, machines de pliage et poinçonnage)
- Pick-and-Place (étiqueteuses)



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	27 g
Matériau	PA, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

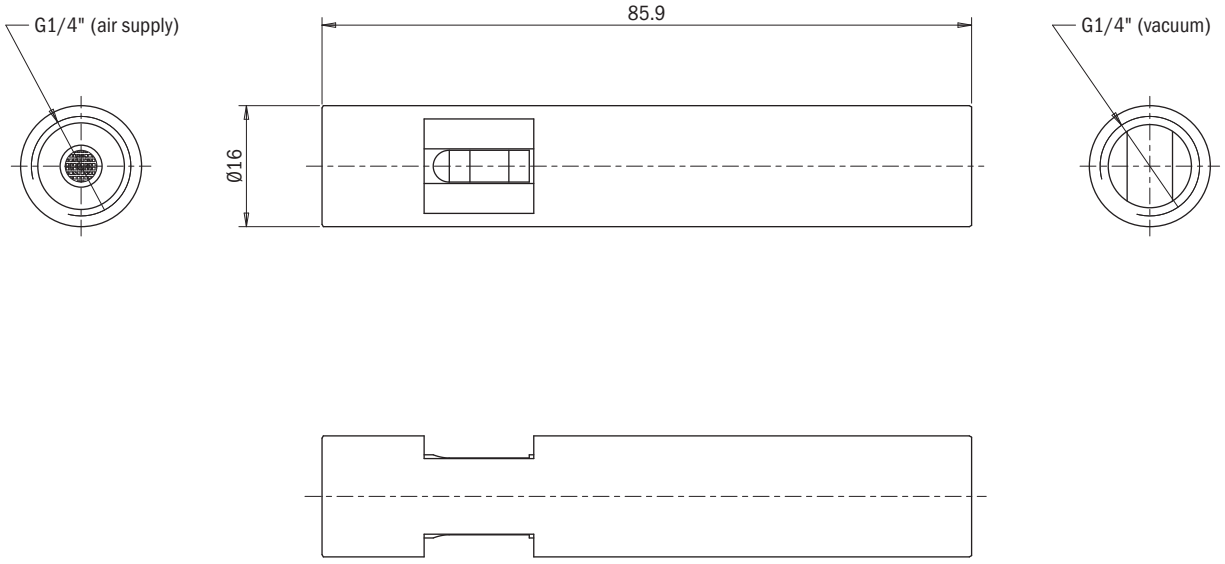
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-LINE-M-LP-2-G1/4	0.4	0.55	0.67	0.61	0.53	0.38	0.23	0.12	0.09	0.06	0.02	–	-89
EJ-LINE-M-HF-2-G1/4	0.6	0.43	0.78	0.68	0.52	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	–	–	-73
EJ-LINE-M-HV-2-G1/4	0.5	0.47	0.76	0.63	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux stades

Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-LINE-M-LP-2-G1/4	0.4	0.55	0.17	0.33	0.55	0.9	1.5	2.4	3.7	7.1	–	-89
EJ-LINE-M-HF-2-G1/4	0.6	0.43	0.13	0.30	0.54	0.9	1.5	2.3	3.2	–	–	-73
EJ-LINE-M-HV-2-G1/4	0.5	0.47	0.14	0.32	0.55	1.0	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux stades



Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de commande
EJ-LINE-M-LP-2-G1/4	Pompe à vide EJ-LINE-MEDIUM-LP-2 G1/4"	3330087
EJ-LINE-M-HF-2-G1/4	Pompe à vide EJ-LINE-MEDIUM-HF-2 G1/4"	3330088
EJ-LINE-M-HV-2-G1/4	Pompe à vide EJ-LINE-MEDIUM-HV-2 G1/4"	3330089

EJ-SYS-SMALL

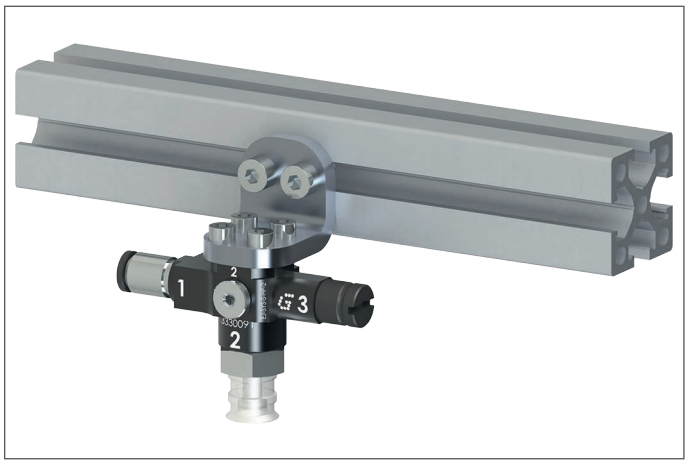
- Idéal pour les applications décentralisées
- Possibilité d'intégration à proximité du point de préhension, poids réduit
- Corps en aluminium anodisé
- Disponible avec cartouche EJ-SMALL à deux stades (EJ-LP, EJ-HF, EJ-HV)

Applications typiques

- Robotique
- Plastique (moulage)
- Manipulation de petits objets, secteur électronique et des semiconducteurs



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	12.4 g
Matériau	PA, SS, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

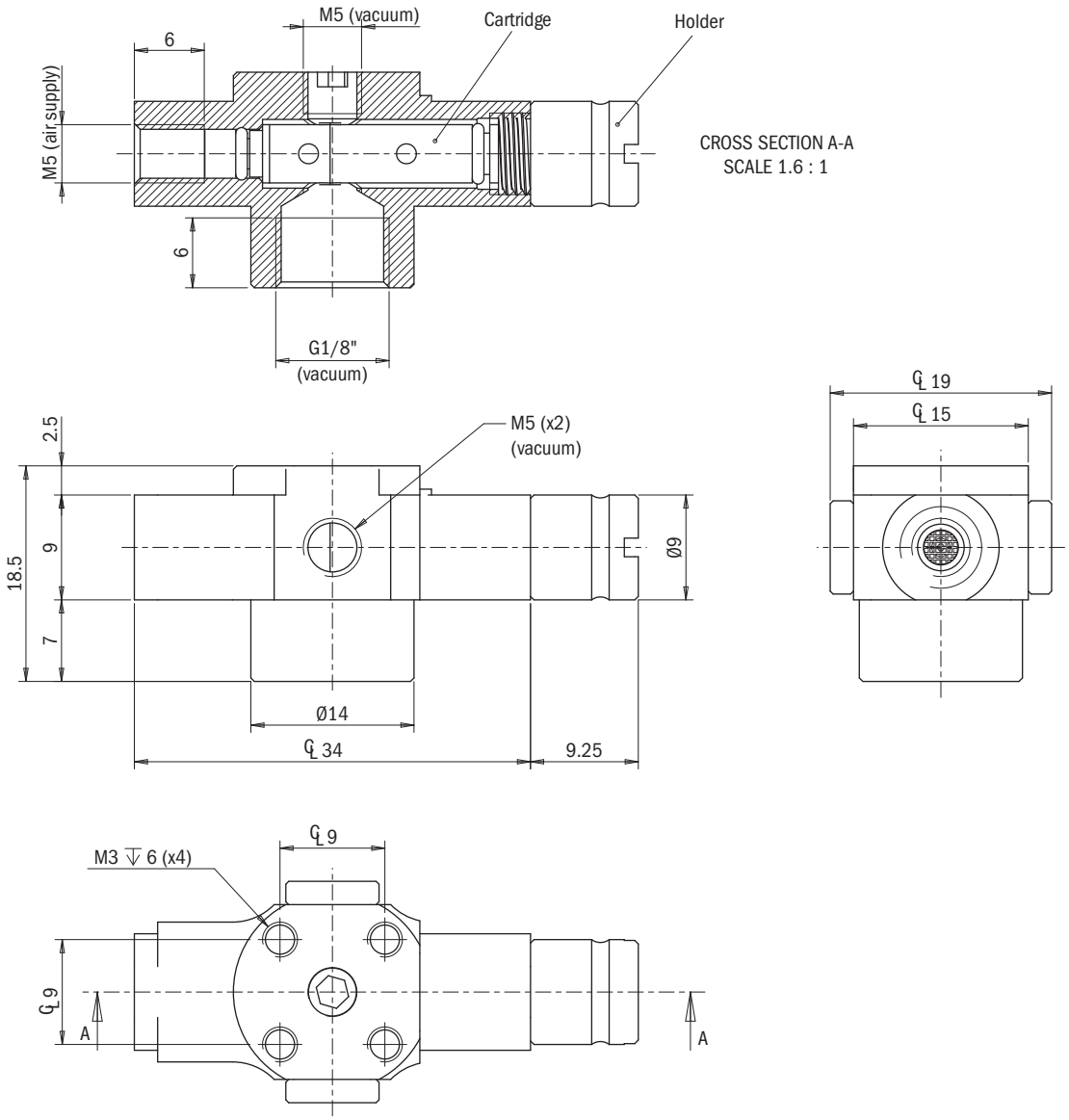
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-SYS-S-LP-2	0.22	0.17	0.25	0.18	0.08	0.05	0.04	0.025	0.018	0.0053	–	–	-82
EJ-SYS-S-HF-2	0.6	0.15	0.29	0.18	0.10	0.08	0.05	0.041	0.033	0.025	–	–	-78
EJ-SYS-S-HV-2	0.5	0.13	0.22	0.16	0.10	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.01	–	-92

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-SMALL à deux stades

Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-SYS-S-LP-2	0.22	0.17	0.47	1.23	2.77	5.0	8.07	12.70	21.30	59.01	–	-82
EJ-SYS-S-HF-2	0.6	0.15	0.43	1.14	2.25	3.8	6.0	8.7	12.1	–	–	-78
EJ-SYS-S-HV-2	0.5	0.13	0.53	1.30	2.55	4.4	6.6	9.9	16.6	36.6	–	-92

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-SMALL à deux stades



Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de commande
	Pompe à vide EJ-SYS-SMALL-LP-2 avec support	
	Pompe à vide EJ-SYS-SMALL-HF-2 avec support	
	Pompe à vide EJ-SYS-SMALL-HV-2 avec support	

EJ-SYS-MEDIUM

- Idéal pour les applications décentralisées
- Facilité d'installation et de positionnement grâce aux différentes options de montage
- Corps en aluminium anodisé
- Port de vide G3/8"
- Silencieux intégré
- La cartouche à trois stades offre un plus grand débit initial, idéal pour les applications à grande vitesse
- Disponible avec cartouche EJ-MEDIUM à deux et trois stades (EJ-LP, EJ-HF, EJ-HV)

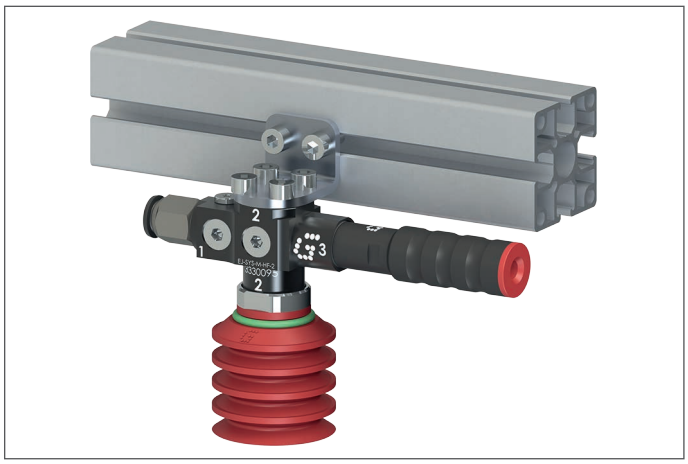
Applications typiques

- Particulièrement indiquée dans les applications étanches nécessitant une grande vitesse et fiabilité (EJ-HV)
- Emballage (machine à former, encartonneuse) ouverture et fermeture de boîtes en carton (EJ-LP, EJ-HF)
- Pick-and-Place pour manipulation de composants électroniques





Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	61 ÷ 65 g
Matériau	PA, POM, SS, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

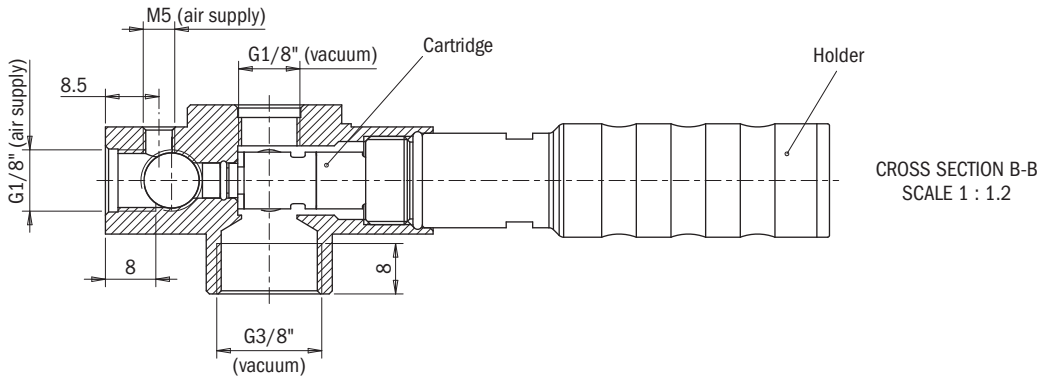
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-SYS-M-LP-2	0.4	0.55	0.67	0.61	0.53	0.38	0.23	0.12	0.09	0.06	0.02	–	-89
EJ-SYS-M-LP-3	0.4	0.55	1.5	0.71	0.53	0.38	0.23	0.12	0.09	0.06	0.02	–	-89
EJ-SYS-M-HF-2	0.6	0.43	0.78	0.68	0.52	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	–	–	-73
EJ-SYS-M-HF-3	0.6	0.43	1.35	0.75	0.55	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	–	–	-73
EJ-SYS-M-HV-2	0.5	0.47	0.76	0.63	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94
EJ-SYS-M-HV-3	0.5	0.47	1.47	0.78	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94

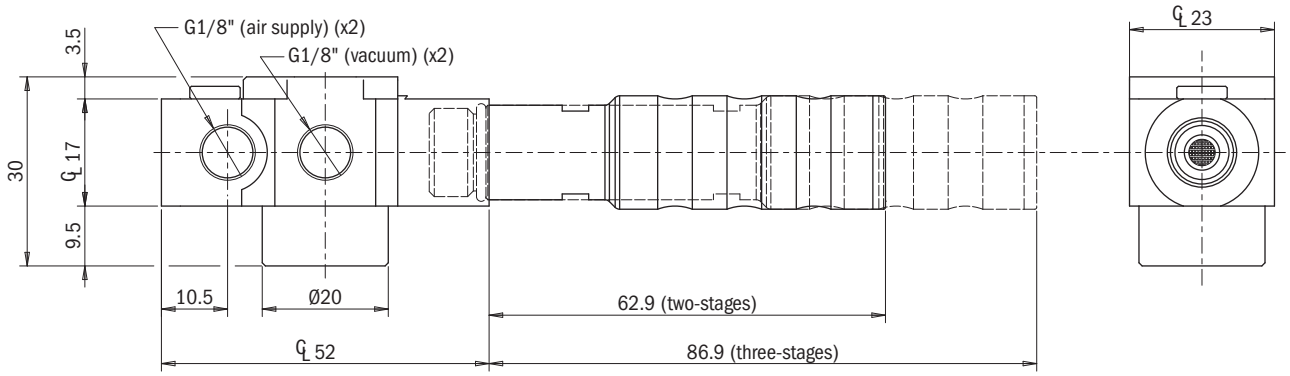
Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux et trois stades

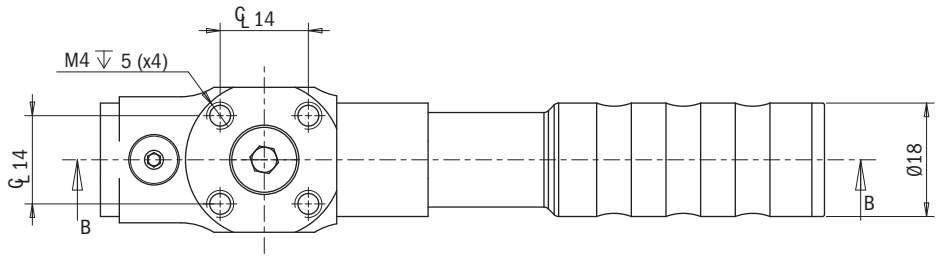
Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-SYS-M-LP-2	0.4	0.55	0.17	0.33	0.55	0.9	1.5	2.4	3.7	7.1	–	-89
EJ-SYS-M-LP-3	0.4	0.55	0.08	0.23	0.44	0.76	1.4	2.4	3.7	7.1	–	-89
EJ-SYS-M-HF-2	0.6	0.43	0.13	0.30	0.54	0.9	1.5	2.3	3.2	–	–	-73
EJ-SYS-M-HF-3	0.6	0.43	0.10	0.25	0.48	0.8	1.3	2.3	3.2	–	–	-73
EJ-SYS-M-HV-2	0.5	0.47	0.14	0.32	0.55	1.0	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94
EJ-SYS-M-HV-3	0.5	0.47	0.08	0.24	0.47	0.88	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux et trois stades







Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de commande
EJ-SYS-M-LP-2	Pompe à vide EJ-SYS-MEDIUM-LP-2 avec support et silencieux intégré	3330093
EJ-SYS-M-LP-3	Pompe à vide EJ-SYS-MEDIUM-LP-3 avec support et silencieux intégré	3330094
EJ-SYS-M-HF-2	Pompe à vide EJ-SYS-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré	3330095
EJ-SYS-M-HF-3	Pompe à vide EJ-SYS-MEDIUM-HF-3 avec support et silencieux intégré	3330096
EJ-SYS-M-HV-2	Pompe à vide EJ-SYS-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré	3330097
EJ-SYS-M-HV-3	Pompe à vide EJ-SYS-MEDIUM-HV-3 avec support et silencieux intégré	3330098

EJ-SYS-LARGE

- Idéal pour les applications centralisées
- Facilité d'installation et de positionnement grâce aux différentes options de montage
- Corps en aluminium anodisé
- Grand débit d'aspiration, avec une consommation d'énergie réduite
- Port de vide G1/2"
- Silencieux intégré
- La cartouche à trois stades offre un plus grand débit initial, idéal pour les applications à grande vitesse
- Disponible avec cartouche EJ-LARGE à deux et trois stades (EJ-LP, EJ-HF, EJ-HV)

Applications typiques

- Particulièrement indiquée dans les applications étanches, manipulation du verre, de la tôle, du marbre (EJ-HV)
- Manipulation d'objets poreux, carton, bois et surfaces avec fuites (EJ-HF, EJ-LP)
- Machines rotatives et encartonneuses



NEW

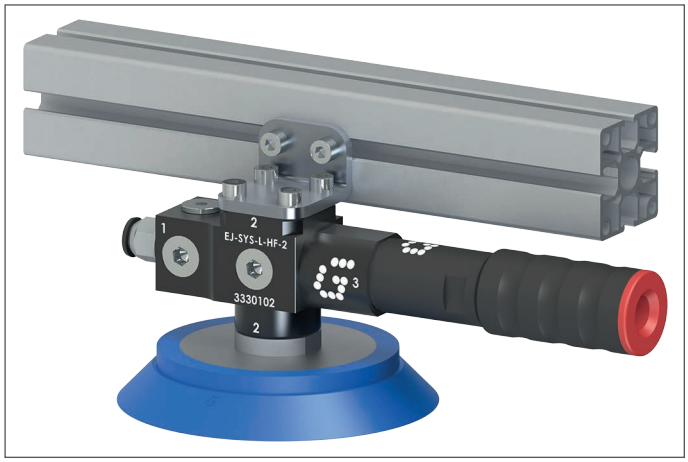




NEW



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	225 ÷ 241 g
Matériau	PA, SS, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-SYS-L-LP-2	0.4	2.6	2.8	2.5	2.1	1.5	1.1	0.66	0.36	0.26	0.08	–	-89
EJ-SYS-L-LP-3	0.4	2.6	5.7	2.5	2.1	1.5	1.1	0.66	0.36	0.26	0.08	–	-89
EJ-SYS-L-HF-2	0.6	1.7	3.2	3.0	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	–	–	-73
EJ-SYS-L-HF-3	0.6	1.7	5.9	3.5	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	–	–	-73
EJ-SYS-L-HV-2	0.5	1.93	2.6	2.4	1.7	1.3	0.70	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94
EJ-SYS-L-HV-3	0.5	1.93	6.0	3.7	2.1	1.9	0.79	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux et trois stades

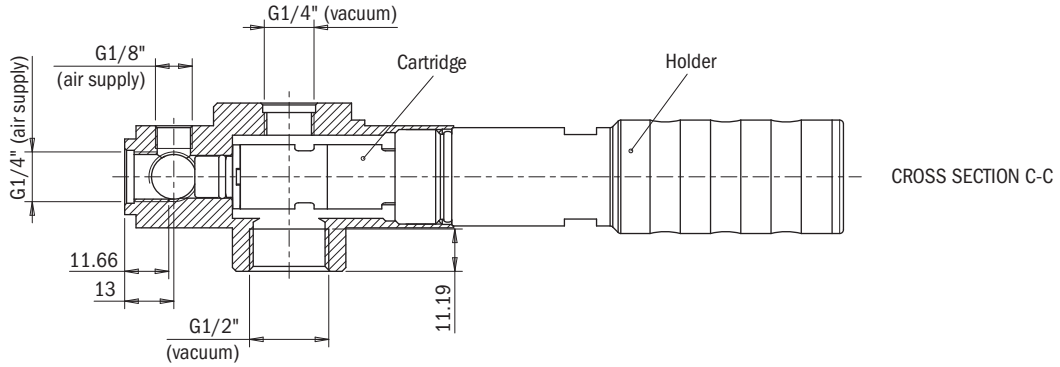
Temps d'évacuation

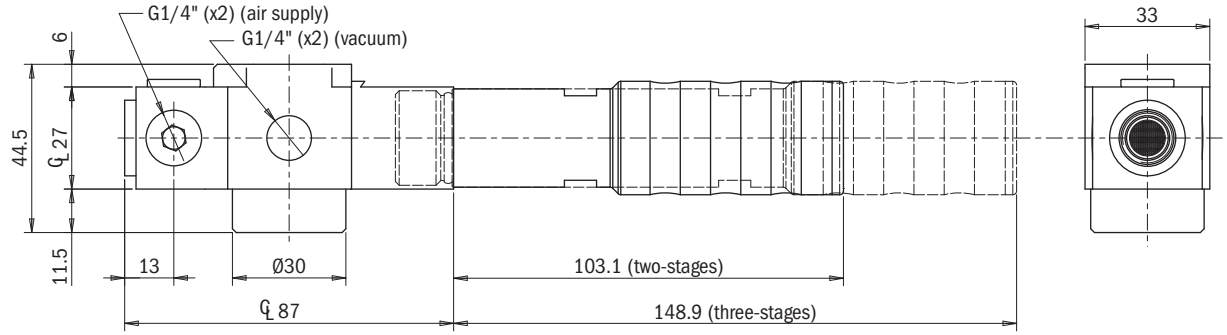
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-SYS-L-LP-2	0.4	2.6	0.04	0.07	0.14	0.19	0.3	0.5	0.8	1.4	–	-89
EJ-SYS-L-LP-3	0.4	2.6	0.02	0.07	0.12	0.2	0.3	0.5	0.8	1.4	–	-89
EJ-SYS-L-HF-2	0.6	1.7	0.03	0.07	0.12	0.19	0.3	0.4	0.7	–	–	-73
EJ-SYS-L-HF-3	0.6	1.7	0.02	0.05	0.10	0.19	0.3	0.4	0.7	–	–	-73
EJ-SYS-L-HV-2	0.5	1.93	0.04	0.09	0.16	0.3	0.4	0.6	0.9	1.3	2.5	-94
EJ-SYS-L-HV-3	0.5	1.93	0.02	0.06	0.10	0.2	0.3	0.4	0.7	1.1	2.4	-94

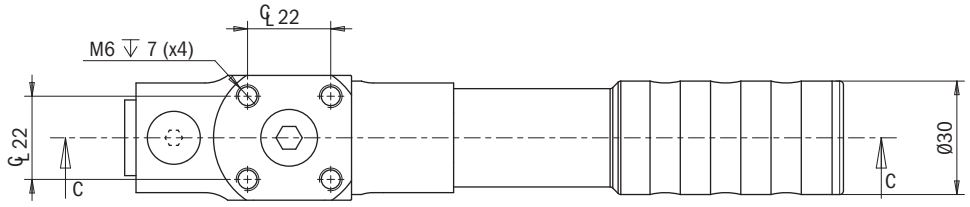
Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux et trois stades

Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de commande
EJ-SYS-L-LP-2	Pompe à vide EJ-SYS-LARGE-LP-2 avec support et silencieux intégré	3330100
EJ-SYS-L-LP-3	Pompe à vide EJ-SYS-LARGE-LP-3 avec support et silencieux intégré	3330101
EJ-SYS-L-HF-2	Pompe à vide EJ-SYS-LARGE-HF-2 avec support et silencieux intégré	3330102
EJ-SYS-L-HF-3	Pompe à vide EJ-SYS-LARGE-HF-3 avec support et silencieux intégré	3330103
EJ-SYS-L-HV-2	Pompe à vide EJ-SYS-LARGE-HV-2 avec support et silencieux intégré	3330104
EJ-SYS-L-HV-3	Pompe à vide EJ-SYS-LARGE-HV-3 avec support et silencieux intégré	3330105

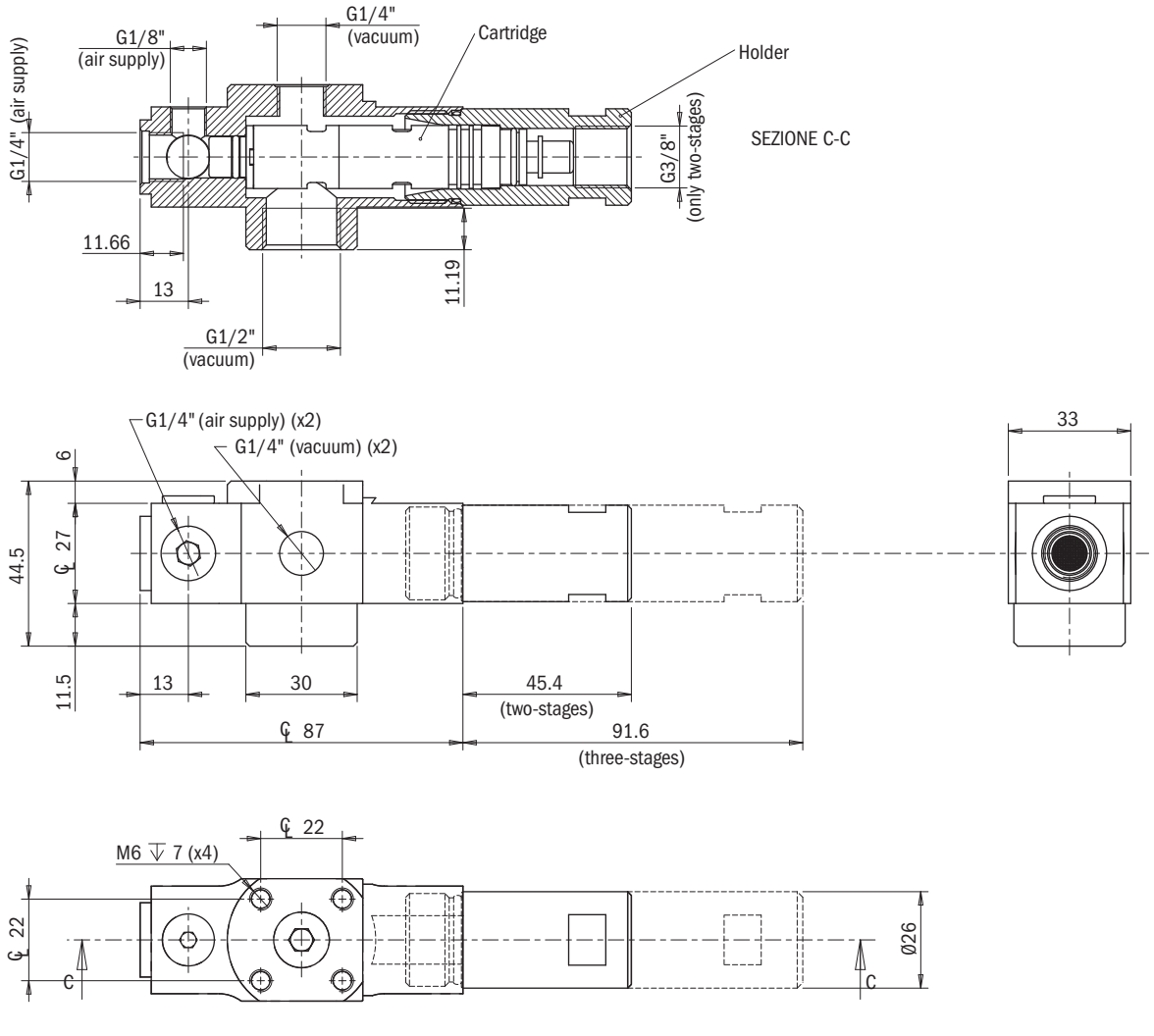






Codes d'identification

Code alphanumérique		Description	Code de commande
EJ-SYS-L-HF-2-H	NEW	Pompe à vide EJ-SYS-LARGE-HF-2 avec support	**3331102**
EJ-SYS-L-HF-3-H	NEW	Pompe à vide EJ-SYS-LARGE-HF-3 avec support	**3331103**



EJ-SLG-MEDIUM

- Idéal pour les applications décentralisées
- Facilité d'installation et de positionnement grâce aux différentes options de montage
- Poids réduit pour intégration directe sur robot ou sur la main de préhension
- Port de vide G3/8"
- Silencieux intégré
- Connexions de vide multiples
- Connexion d'alimentation unique
- Préparation avec vacuostats VACSW-3N203-G (PNP) et VACSW-3M203-G (NPN)
- Disponible avec cartouche EJ-MEDIUM à deux et trois stades (EJ-LP, EJ-HF, EJ-HV)

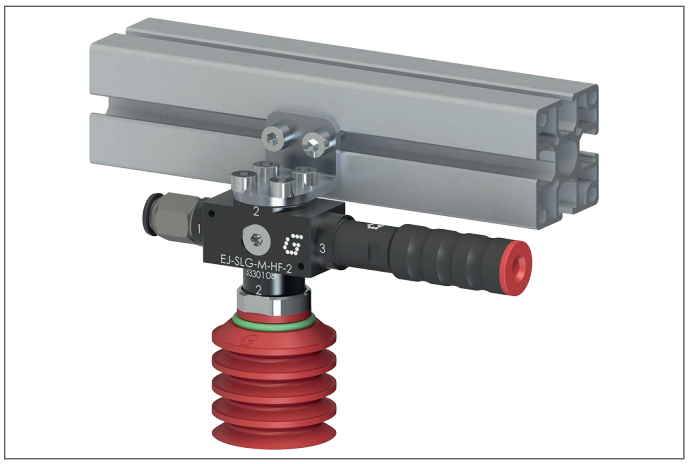
Applications typiques

- Nécessité d'une pompe à vide à grand débit d'aspiration avec des poids extrêmement réduits (applications du secteur cosmétique)
- Machines pour l'emballage, secteur alimentaire et pharmaceutique
- Nécessité de poids et d'encombrements réduits (PKM-Delta robot)





Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	46 ÷ 50 g
Matériau	PA, SS, POM, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

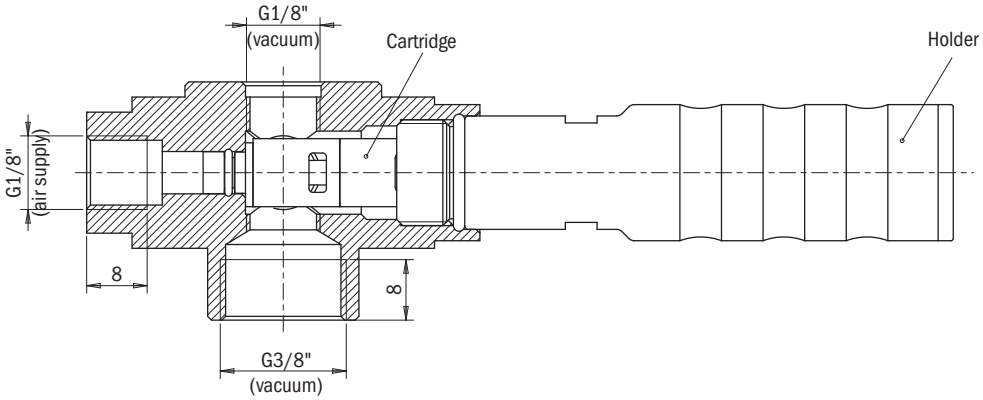
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-SLG-M-LP-2	0.4	0.55	0.67	0.61	0.53	0.38	0.23	0.12	0.09	0.06	0.02	–	-89
EJ-SLG-M-LP-3	0.4	0.55	1.5	0.71	0.53	0.38	0.23	0.12	0.09	0.06	0.02	–	-89
EJ-SLG-M-HF-2	0.6	0.43	0.78	0.68	0.52	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	–	–	-73
EJ-SLG-M-HF-3	0.6	0.43	1.35	0.75	0.55	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	–	–	-73
EJ-SLG-M-HV-2	0.5	0.47	0.76	0.63	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94
EJ-SLG-M-HV-3	0.5	0.47	1.47	0.78	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux et trois stades

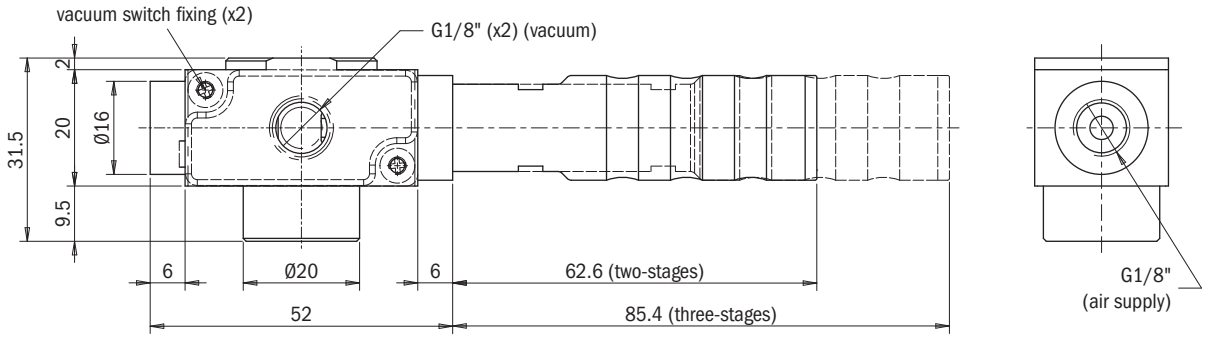
Temps d'évacuation

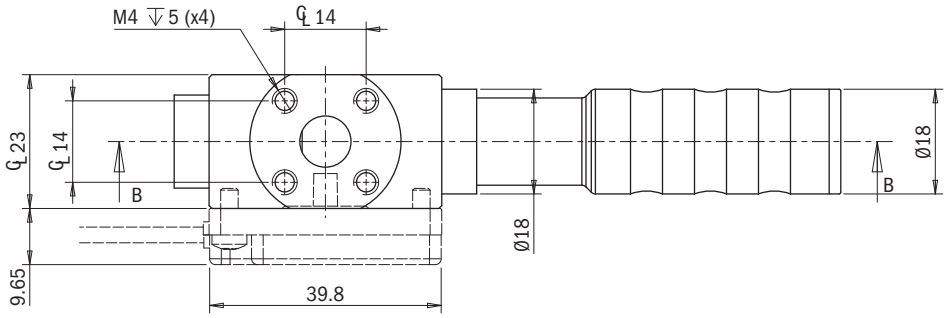
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-SLG-M-LP-2	0.4	0.55	0.17	0.33	0.55	0.9	1.5	2.4	3.7	7.1	–	-89
EJ-SLG-M-LP-3	0.4	0.55	0.08	0.23	0.44	0.76	1.4	2.4	3.7	7.1	–	-89
EJ-SLG-M-HF-2	0.6	0.43	0.13	0.30	0.54	0.9	1.5	2.3	3.2	–	–	-73
EJ-SLG-M-HF-3	0.6	0.43	0.10	0.25	0.48	0.8	1.3	2.3	3.2	–	–	-73
EJ-SLG-M-HV-2	0.5	0.47	0.14	0.32	0.55	1.0	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94
EJ-SLG-M-HV-3	0.5	0.47	0.08	0.24	0.47	0.88	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux et trois stades

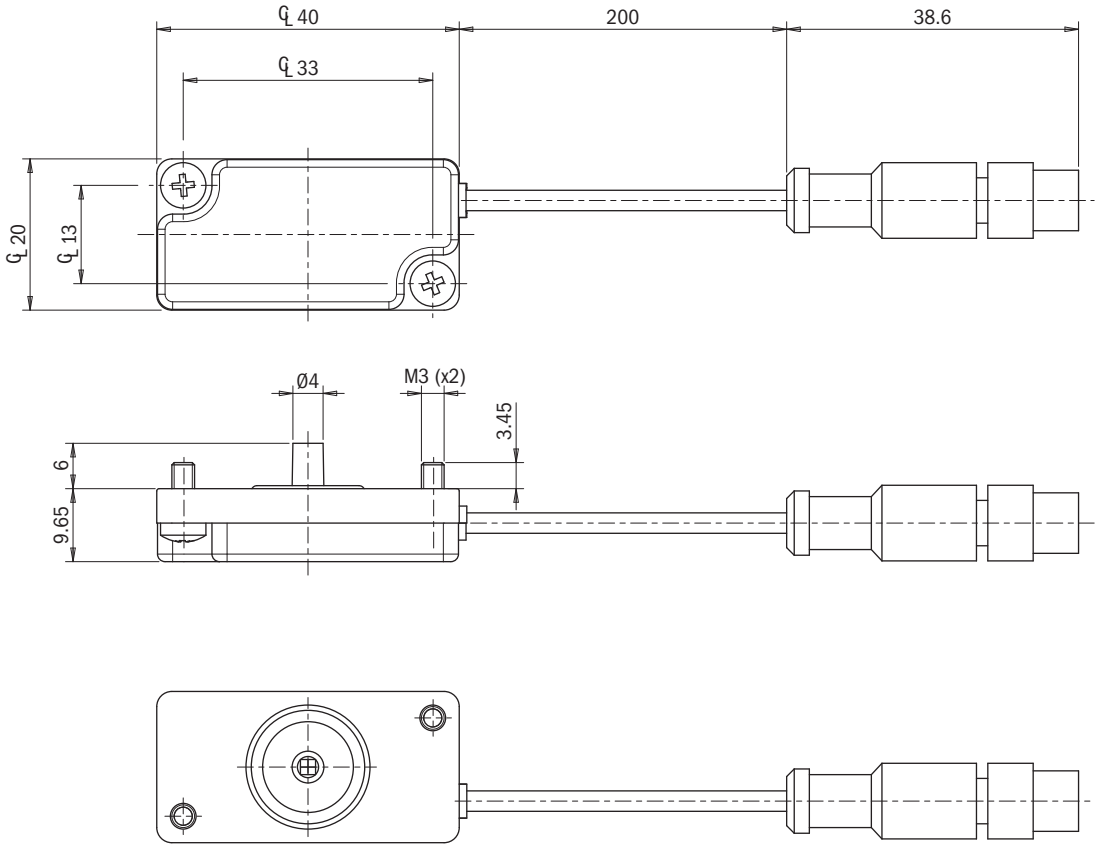


CROSS SECTION B-B
SCALE 1 : 1





Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
EJ-SLG-M-LP-2	Pompe à vide EJ-SLG-MEDIUM-LP-2 avec support et silencieux intégré	**3330106**
EJ-SLG-M-LP-3	Pompe à vide EJ-SLG-MEDIUM-LP-3 avec support et silencieux intégré	**3330107**
EJ-SLG-M-HF-2	Pompe à vide EJ-SLG-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré	**3330108**
EJ-SLG-M-HF-3	Pompe à vide EJ-SLG-MEDIUM-HF-3 avec support et silencieux intégré	**3330109**
EJ-SLG-M-HV-2	Pompe à vide EJ-SLG-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré	**3330110**
EJ-SLG-M-HV-3	Pompe à vide EJ-SLG-MEDIUM-HV-3 avec support et silencieux intégré	**3330111**



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
VACSW-30-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -30 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030119**
VACSW-50-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -50 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030120**
VACSW-70-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -70 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030121**
VACSW-30-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -30 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030122**
VACSW-50-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -50 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030123**
VACSW-70-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -70 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030124**

Pour plus d'informations et pour les données techniques des vacuostats pré-étalonnés décrits, consulter la section accessoires à la page 494

Notes

EJ-SLG-LARGE

- Idéal pour les applications centralisées
- Facilité d'installation et de positionnement grâce aux différentes options de montage
- Port de vide G1/2"
- Silencieux intégré
- Connexions de vide multiples
- Préparation avec vacuostats VACSW-3N203-G (PNP) et VACSW-3M203-G (NPN)
- Disponible avec cartouche EJ-LARGE à deux et trois stades (EJ-LP, EJ-HF, EJ-HV)

Applications typiques

- Machines pour l'emballage, secteur alimentaire et pharmaceutique
- Nécessité de poids et d'encombrements réduits (PKM-Delta robot)
- Machines pour le secteur du bois, nécessitant un grand débit d'aspiration





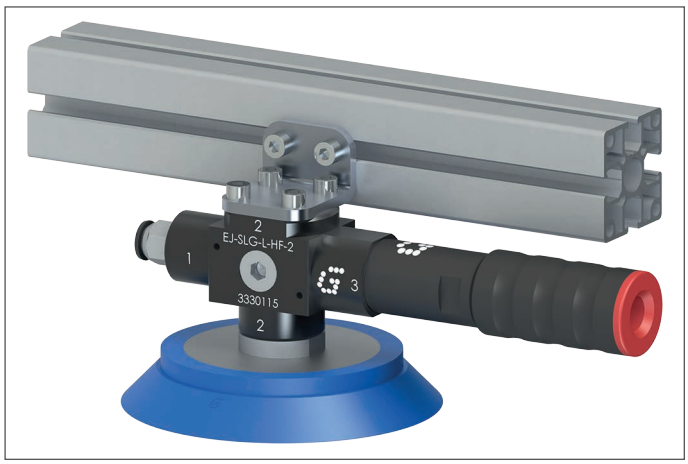
NEW



NEW



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	143 ÷ 159 g
Matériau	PA, SS, POM, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-SLG-L-LP-2	0.4	2.6	2.8	2.5	2.1	1.5	1.1	0.66	0.36	0.26	0.08	–	-89
EJ-SLG-L-LP-3	0.4	2.6	5.7	2.5	2.1	1.5	1.1	0.66	0.36	0.26	0.08	–	-89
EJ-SLG-L-HF-2	0.6	1.7	3.2	3.0	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	–	–	-73
EJ-SLG-L-HF-3	0.6	1.7	5.9	3.5	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	–	–	-73
EJ-SLG-L-HV-2	0.5	1.93	2.6	2.4	1.7	1.3	0.70	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94
EJ-SLG-L-HV-3	0.5	1.93	6.0	3.7	2.1	1.9	0.79	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94

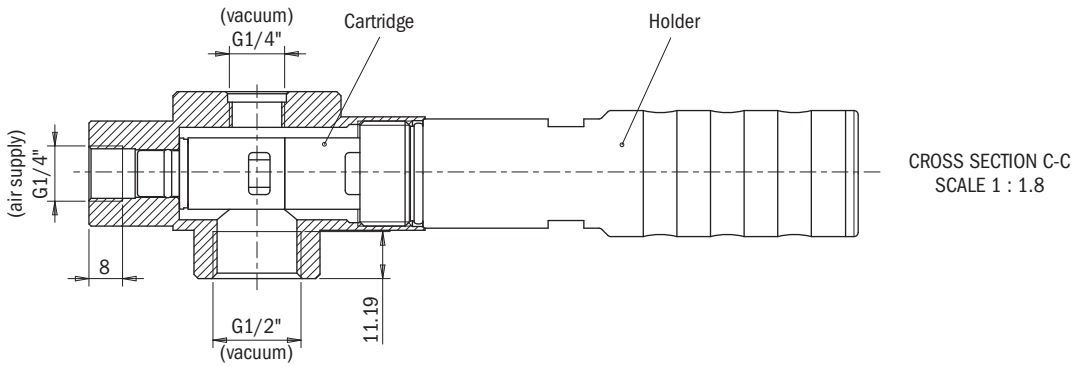
Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux et trois stades

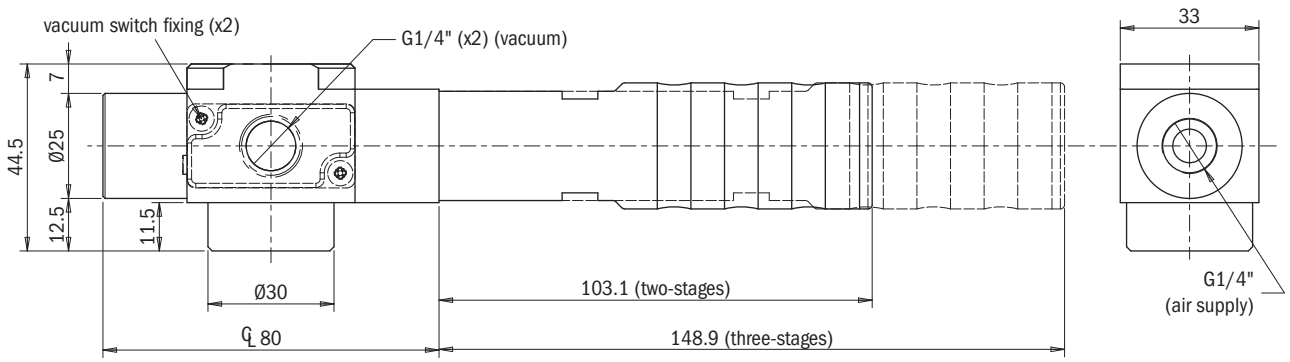
Temps d'évacuation

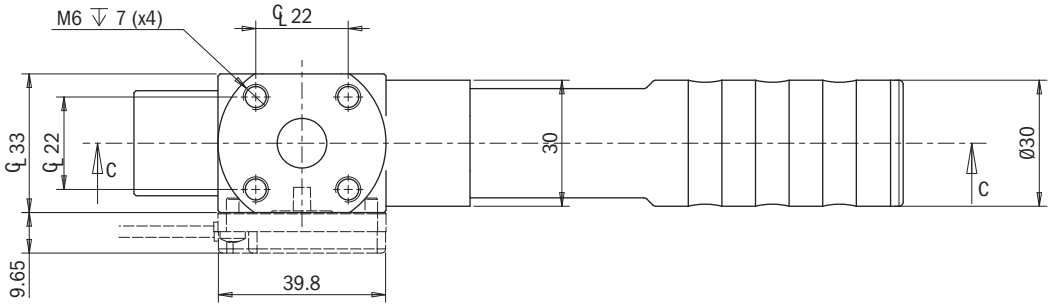
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-SLG-L-LP-2	0.4	2.6	0.04	0.07	0.14	0.19	0.3	0.5	0.8	1.4	–	-89
EJ-SLG-L-LP-3	0.4	2.6	0.02	0.07	0.12	0.2	0.3	0.5	0.8	1.4	–	-89
EJ-SLG-L-HF-2	0.6	1.7	0.03	0.07	0.12	0.19	0.3	0.4	0.7	–	–	-73
EJ-SLG-L-HF-3	0.6	1.7	0.02	0.05	0.10	0.19	0.3	0.4	0.7	–	–	-73
EJ-SLG-L-HV-2	0.5	1.93	0.04	0.09	0.16	0.3	0.4	0.6	0.9	1.3	2.5	-94
EJ-SLG-L-HV-3	0.5	1.93	0.02	0.06	0.10	0.2	0.3	0.4	0.7	1.1	2.4	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux et trois stades

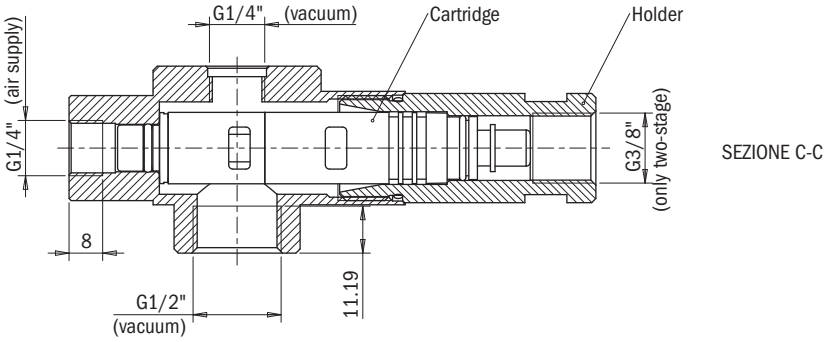
Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
EJ-SLG-L-LP-2	Pompe à vide EJ-SLG-LARGE-LP-2 avec support et silencieux intégré	**3330113**
EJ-SLG-L-LP-3	Pompe à vide EJ-SLG-LARGE-LP-3 avec support et silencieux intégré	**3330114**
EJ-SLG-L-HF-2	Pompe à vide EJ-SLG-LARGE-HF-2 avec support et silencieux intégré	**3330115**
EJ-SLG-L-HF-3	Pompe à vide EJ-SLG-LARGE-HF-3 avec support et silencieux intégré	**3330116**
EJ-SLG-L-HV-2	Pompe à vide EJ-SLG-LARGE-HV-2 avec support et silencieux intégré	**3330117**
EJ-SLG-L-HV-3	Pompe à vide EJ-SLG-LARGE-HV-3 avec support et silencieux intégré	**3330118**



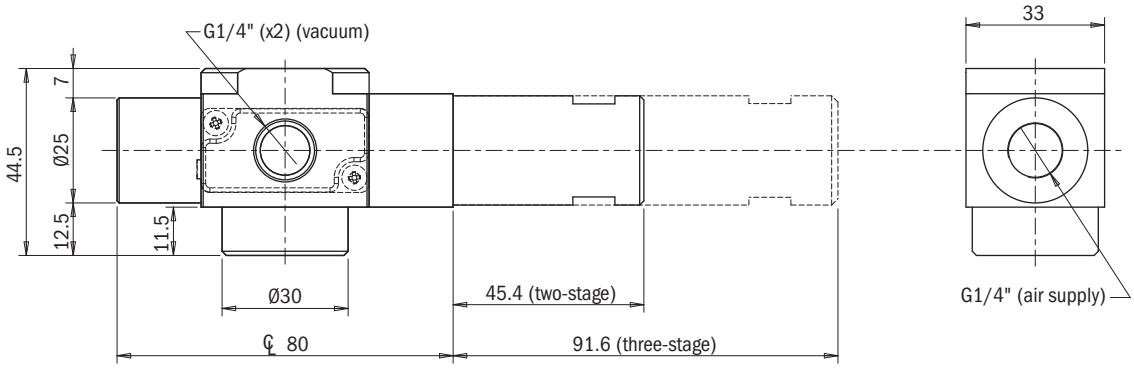


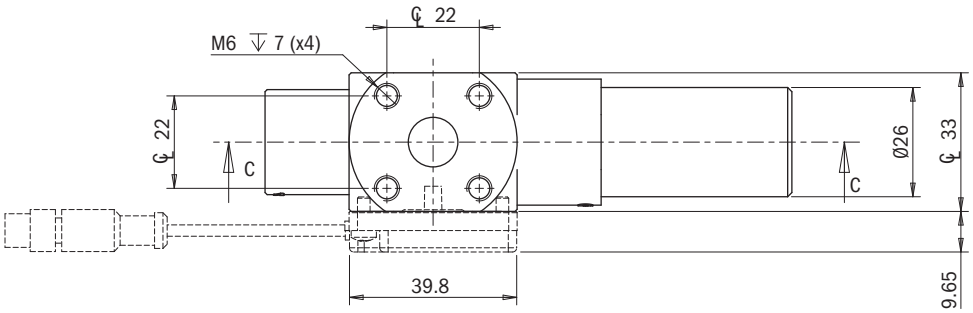


Codes d'identification			
Code alphanumérique		**Description**	**Code de commande**
EJ-SLG-L-HF-2-H	NEW	Pompe à vide EJ-SLG-LARGE-HF-2 avec support	**3331115**
EJ-SLG-L-HF-3-H	NEW	Pompe à vide EJ-SLG-LARGE-HF-3 avec support	**3331116**



SEZIONE C-C

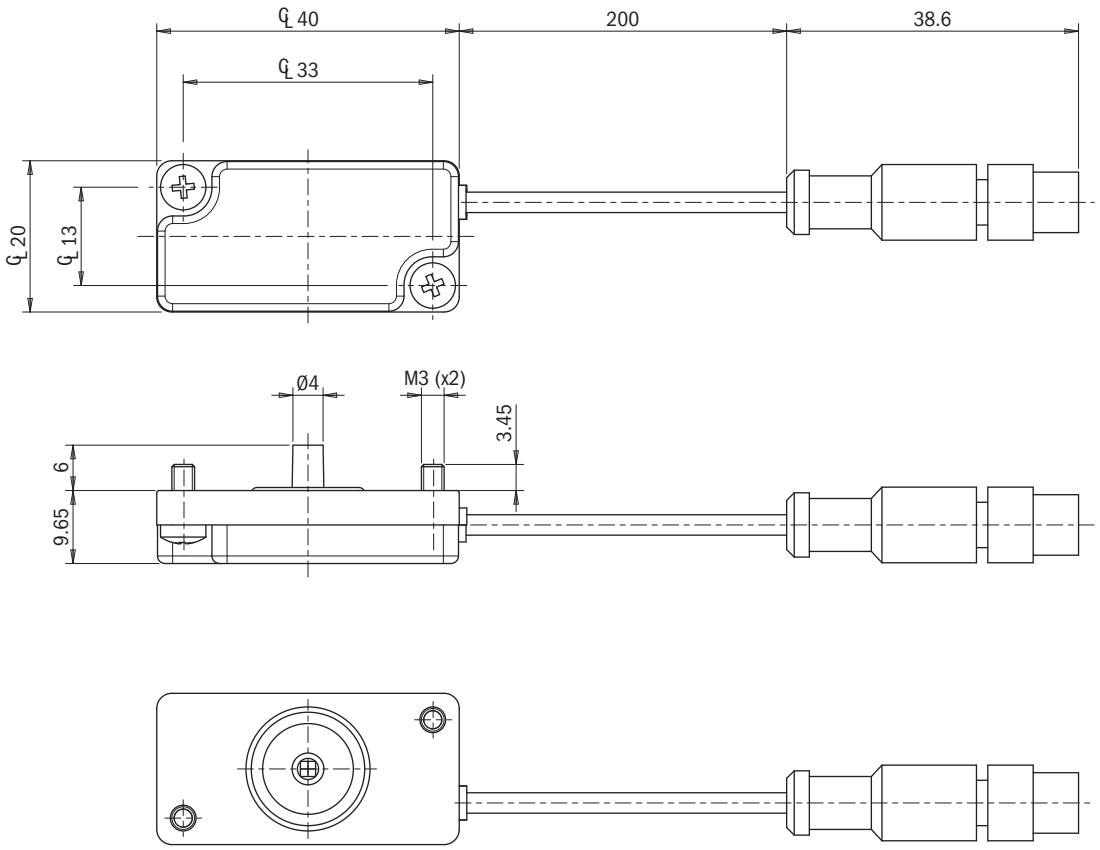




Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de commande
VACSW-30-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -30 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030119**
VACSW-50-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -50 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030120**
VACSW-70-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -70 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030121**
VACSW-30-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -30 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030122**
VACSW-50-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -50 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030123**
VACSW-70-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -70 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030124**

Pour plus d'informations et pour les données techniques des vacuostats pré-étalonnés décrits, consulter la section accessoires à la page 494



Notes

EJ-ATM-LINE-SMALLX2-LP-2

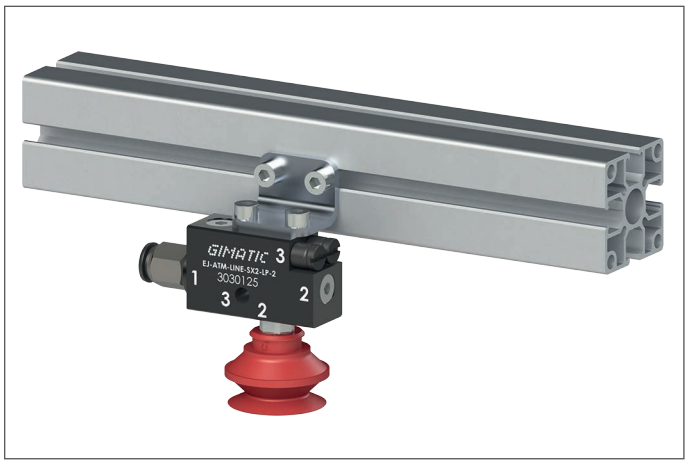
- Rétablit la pression atmosphérique à l'intérieur du dispositif de préhension pour une libération rapide du produit
- Adapté pour les applications étanches pour réduire le temps de cycle
- Disponible avec vacuostat intégré Gimatic pré-étalonné (-30, -50 et -70 kPa) en version PNP et NPN
- Port de vide en ligne et en L
- Une seule vanne 3/2 contrôle la pompe à vide et le dispositif de libération ATM
- Collecteur en aluminium anodisé
- Ports de vide multiples G1/8"
- Disponible avec deux cartouches EJ-SMALL à deux stades (EJ-LP), basse pression d'alimentation

Applications typiques

- Îlots robotisés pour manipulations dans les processus de transformation tel que l'asservissement de presses plieuses, presse de formage de tôles et processus de pliage
- Machines pour manipulation du verre
- Machines pour l'emballage, secteur alimentaire et pharmaceutique



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	66.5 ÷ 73.5 g
Matériau	PA, SS, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-ATM-LINE-SX2-LP-2	0.22	0.34	0.5	0.36	0.16	0.1	0.08	0.05	0.036	0.0106	–	–	-82

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-SMALL-LP à deux stades et multiplier les valeurs indiquées aux différents degrés de vide par deux

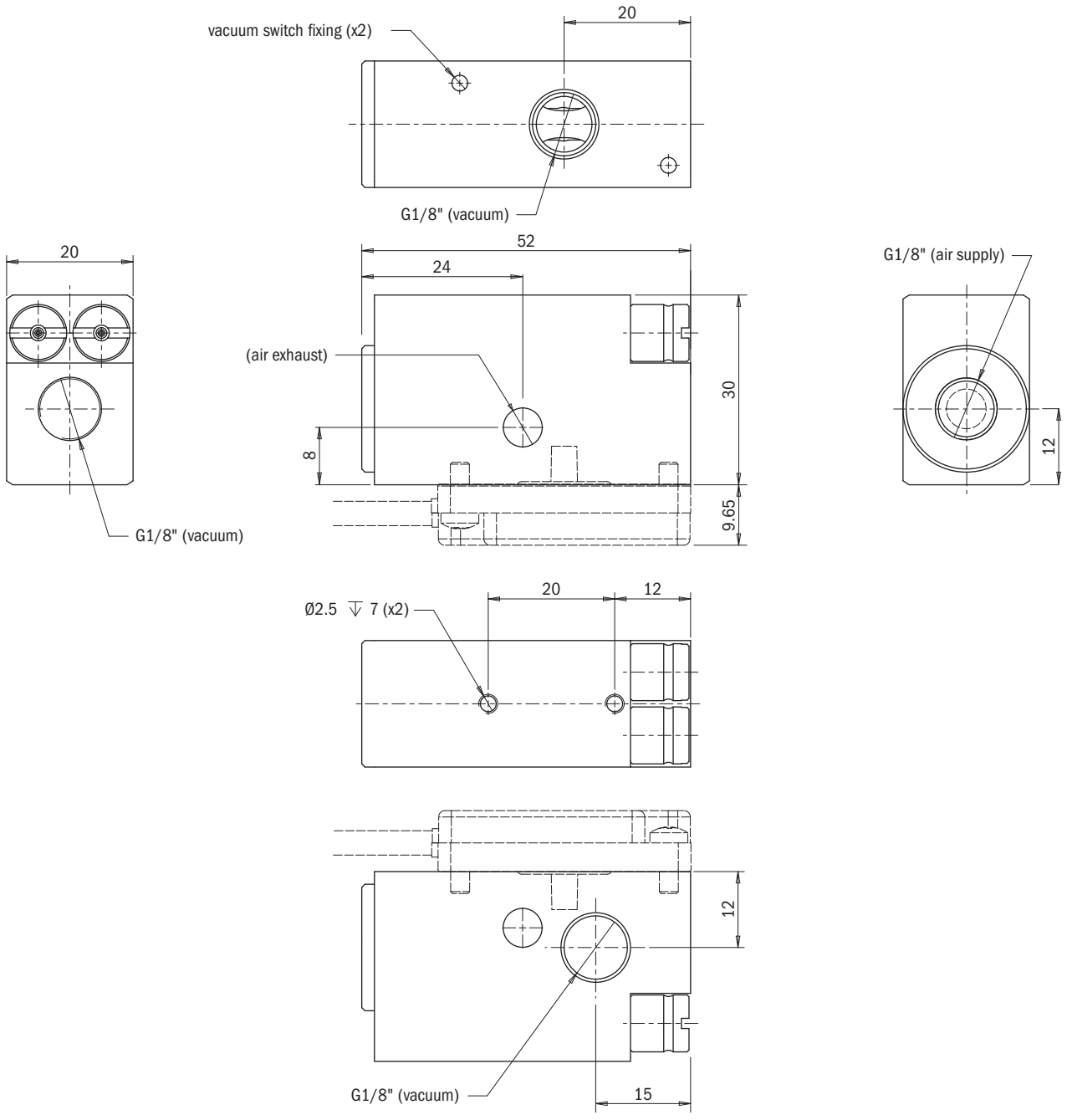
Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-ATM-LINE-SX2-LP-2	0.22	0.34	0.23	0.61	1.38	2.5	4.03	6.35	10.65	29.5	–	-82

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-SMALL-LP et diviser les valeurs indiquées par deux

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
EJ-ATM-LINE-SX2-LP-2	Pompe à vide EJ-ATM-LINE-SMALLX2-LP-2 avec support	**3030125**
EJ-ATM-LINE-SX2-LP-2-VSW-30-P	Pompe à vide EJ-ATM-LINE-SMALLX2-LP-2 avec support, vacuostat PNP pré-étalonné à -30 kPa	**3030126**
EJ-ATM-LINE-SX2-LP-2-VSW-50-P	Pompe à vide EJ-ATM-LINE-SMALLX2-LP-2 avec support, vacuostat PNP pré-étalonné à -50 kPa	**3030127**
EJ-ATM-LINE-SX2-LP-2-VSW-70-P	Pompe à vide EJ-ATM-LINE-SMALLX2-LP-2 avec support, vacuostat PNP pré-étalonné à -70 kPa	**3030128**
EJ-ATM-LINE-SX2-LP-2-VSW-30-N	Pompe à vide EJ-ATM-LINE-SMALLX2-LP-2 avec support, vacuostat NPN pré-étalonné à -30 kPa	**3030129**
EJ-ATM-LINE-SX2-LP-2-VSW-50-N	Pompe à vide EJ-ATM-LINE-SMALLX2-LP-2 avec support, vacuostat NPN pré-étalonné à -50 kPa	**3030130**
EJ-ATM-LINE-SX2-LP-2-VSW-70-N	Pompe à vide EJ-ATM-LINE-SMALLX2-LP-2 avec support, vacuostat NPN pré-étalonné à -70 kPa	**3030131**

Pour plus d'informations et pour les données techniques des vacuostats pré-étalonnés décrits, consulter la section accessoires à la page 494



EJ-ATM-MEDIUM-HV-2

- Rétablit la pression atmosphérique à l'intérieur du dispositif de préhension pour un relâchement rapide du produit
- Adapté pour les applications étanches pour réduire le temps de cycle
- Port de vide G3/8"
- Silencieux intégré
- Connexions de vide multiples
- Disponible avec vacuostat intégré Gimatic pré-étalonné (-30, -50 et -70 kPa) en version PNP et NPN
- Une seule vanne 3/2 contrôle la pompe à vide et le dispositif de libération ATM
- Collecteur en aluminium anodisé
- Disponible avec cartouche EJ-MEDIUM à deux stades (EJ-HV)

Applications typiques

- Îlots robotisés pour manipulations dans les processus de transformation tel que l'asservissement de presses plieuses, presse de formage de tôles et processus de pliage
- Machines pour manipulation du verre
- Machines pour l'emballage, secteur alimentaire et pharmaceutique



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	213 ÷ 220 g
Matériau	PA, SS, POM, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-ATM-M-HV-2	0.5	0.47	0.76	0.63	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM-HV à deux stades

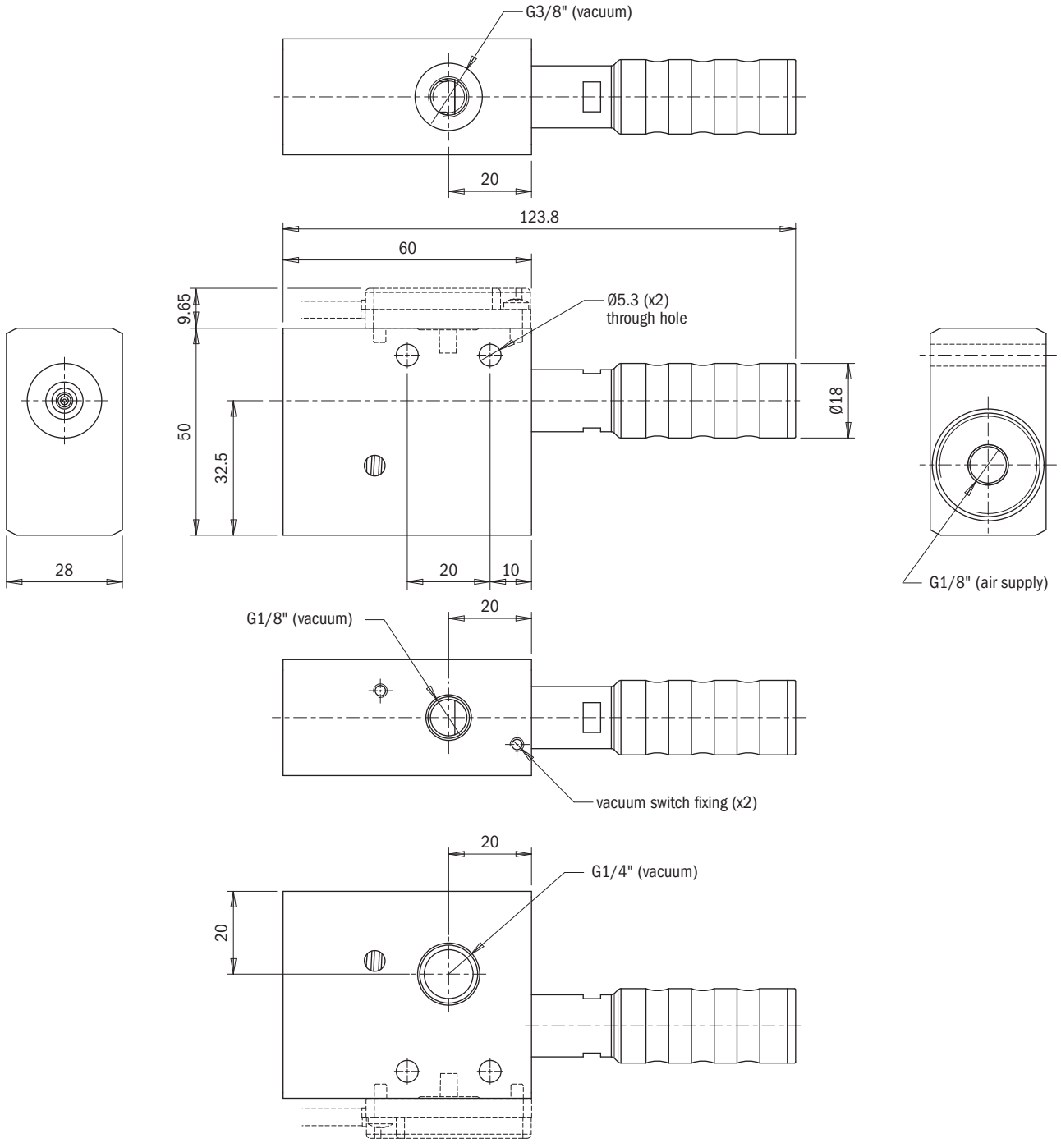
Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-ATM-M-HV-2	0.5	0.47	0.14	0.32	0.55	1.0	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM-HV à deux stades

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
EJ-ATM-M-HV-2	Pompe à vide EJ-ATM-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré	**3100001**
EJ-ATM-M-HV-2-VSW-30-P	Pompe à vide EJ-ATM-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré ; vacuostat PNP pré-étalonné à -30 kPa	**3100002**
EJ-ATM-M-HV-2-VSW-50-P	Pompe à vide EJ-ATM-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré ; vacuostat PNP pré-étalonné à -50 kPa	**3100003**
EJ-ATM-M-HV-2-VSW-70-P	Pompe à vide EJ-ATM-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré ; vacuostat PNP pré-étalonné à -70 kPa	**3100004**
EJ-ATM-M-HV-2-VSW-30-N	Pompe à vide EJ-ATM-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré ; vacuostat NPN pré-étalonné à -30 kPa	**3100005**
EJ-ATM-M-HV-2-VSW-50-N	Pompe à vide EJ-ATM-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré ; vacuostat NPN pré-étalonné à -50 kPa	**3100006**
EJ-ATM-M-HV-2-VSW-70-N	Pompe à vide EJ-ATM-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré ; vacuostat NPN pré-étalonné à -70 kPa	**3100007**

Pour plus d'informations et pour les données techniques des vacuostats pré-étalonnés décrits, consulter la section accessoires à la page 494



EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2

- Idéal pour les applications dans les milieux poussiéreux
- Contre-soufflage réglable pour relâchement rapide et nettoyage de la cartouche EJ
- Capacité du réservoir de 10 cm³
- Disponible avec vacuostat intégré Gimatic pré-étalonné (-30, -50 et -70 kPa) en version PNP et NPN
- Aucune vanne supplémentaire n'est requise car l'utilisation d'une seule vanne 3/2 permet de contrôler la pompe à vide et la fonction de contre-soufflage
- Silencieux intégré
- Collecteur en aluminium anodisé
- Disponible avec une cartouche EJ-MEDIUM à deux stades (EJ-HF), grand débit d'aspiration et faible consommation d'énergie

Applications typiques

- Machines pour l'emballage, secteur alimentaire et pharmaceutique
- Manipulation de produits cosmétiques
- Préhension d'objets poreux (carton, feuilles de bois)



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	200 ÷ 207 g
Matériau	PA, SS, POM, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BLOWOFF-M-HF-2	0.6	0.43	0.78	0.68	0.52	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	–	–	-73

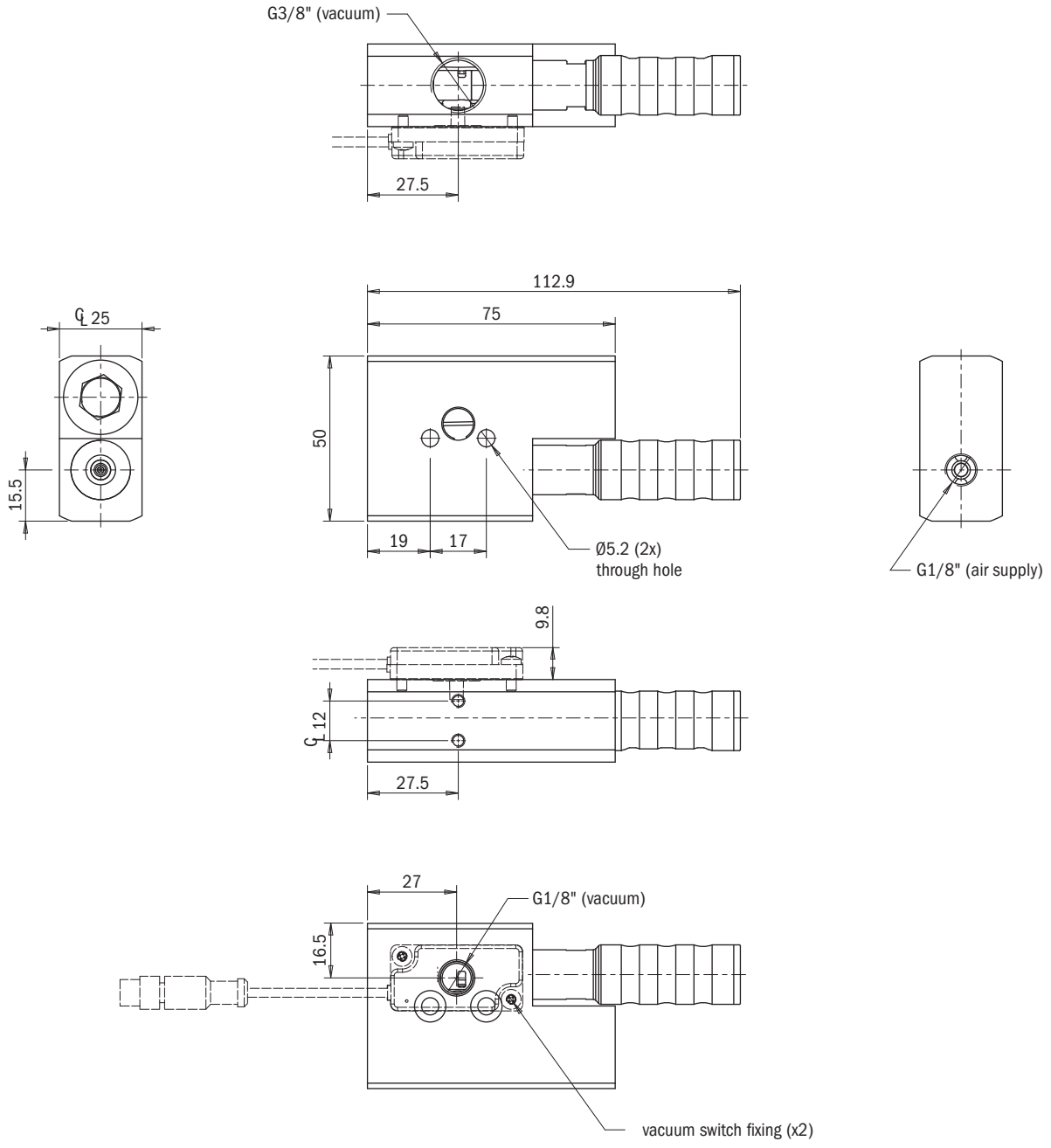
Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM-HF dans les tailles à deux stades

Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BLOWOFF-M-HF-2	0.6	0.43	0.13	0.30	0.54	0.9	1.5	2.3	3.2	–	–	-73

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux stades

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
EJ-BLOWOFF-M-HF-2	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré	**3030132**
EJ-BLOWOFF-M-HF-2-VSW-30-P	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat PNP pré-étalonné à -30 kPa	**3030133**
EJ-BLOWOFF-M-HF-2-VSW-50-P	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat PNP pré-étalonné à -50 kPa	**3030134**
EJ-BLOWOFF-M-HF-2-VSW-70-P	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat PNP pré-étalonné à -70 kPa	**3030135**
EJ-BLOWOFF-M-HF-2-VSW-30-N	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat NPN pré-étalonné à -30 kPa	**3030136**
EJ-BLOWOFF-M-HF-2-VSW-50-N	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat NPN pré-étalonné à -50 kPa	**3030137**
EJ-BLOWOFF-M-HF-2-VSW-70-N	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat NPN pré-étalonné à -70 kPa	**3030138**



EJ-BLOWOFF-MEDIUMX2-HF-2

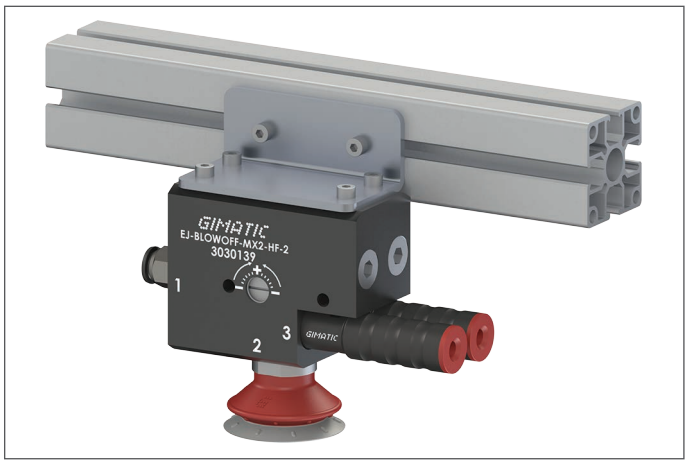
- Idéal pour les applications dans les milieux poussiéreux
- Contre-soufflage réglable pour relâchement rapide et nettoyage de la cartouche EJ
- Capacité du réservoir de 15 cm³
- Port de vide G3/8"
- Disponible avec vacuostat intégré Gimatic pré-étalonné (-30, -50 et -70 kPa) en version PNP et NPN
- Connexions de vide multiples
- Aucune vanne supplémentaire n'est requise car l'utilisation d'une seule vanne 3/2 permet de contrôler la pompe à vide et la fonction de contre-soufflage
- Silencieux intégré
- Collecteur en POM
- Disponible avec deux cartouches EJ-MEDIUM à deux stades (EJ-HF), grand débit d'aspiration et faible consommation d'énergie

Applications typiques

- Machines pour l'emballage, secteur alimentaire et pharmaceutique
- Manipulation de produits cosmétiques
- Préhension d'objets poreux (carton, feuilles de bois)



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	256 ÷ 263 g
Matériau	PA, SS, Al, POM, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BLOWOFF-MX2-HF-2	0.6	0.86	1.56	1.36	1.04	0.62	0.42	0.30	0.20	0.16	–	–	-73

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM-HF dans les tailles à deux stades et multiplier les valeurs indiquées aux différents degrés de vide par 2

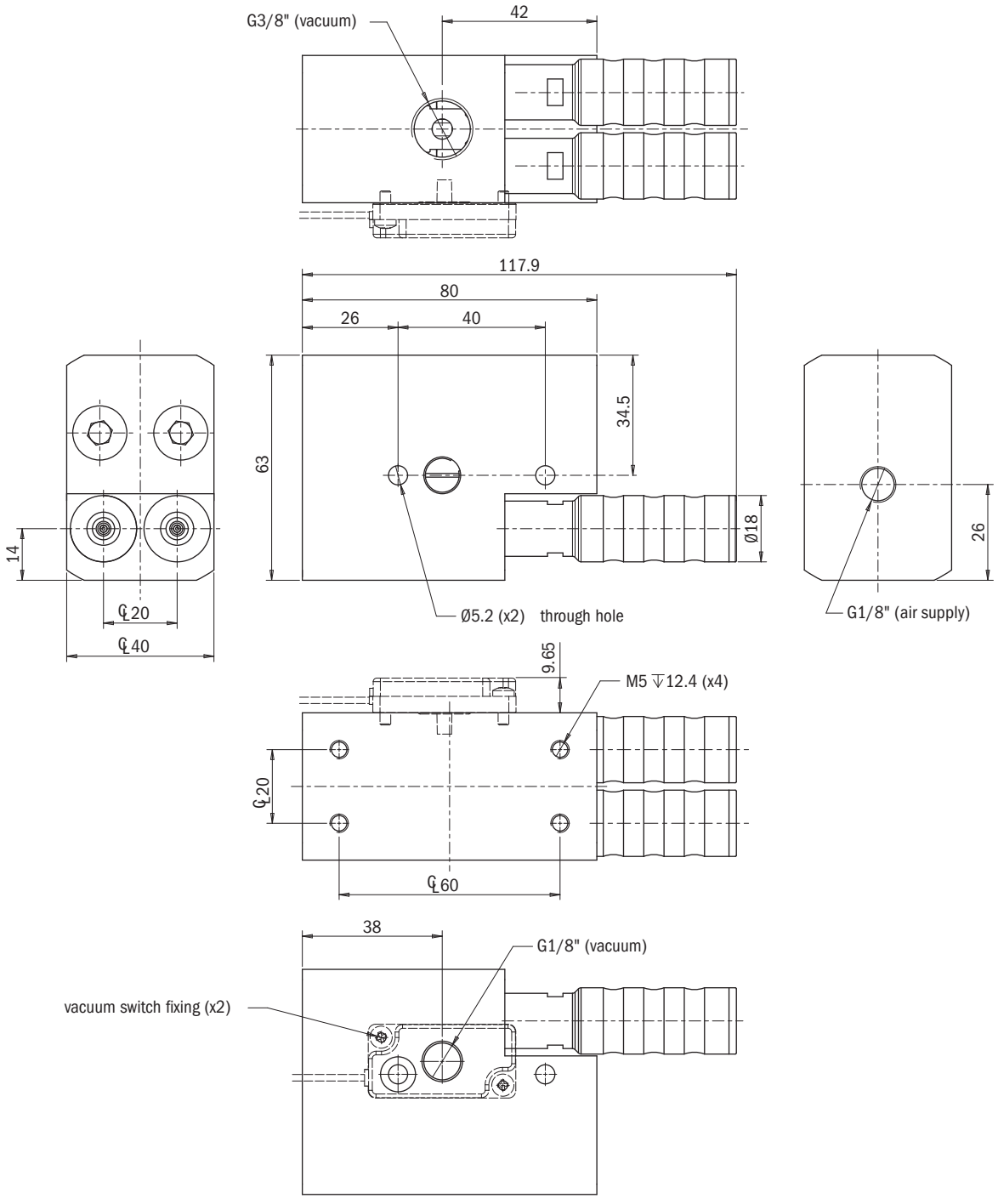
Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BLOWOFF-MX2-HF-2	0.6	0.86	0.065	0.15	0.27	0.45	0.75	1.15	1.6	–	–	-73

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM-HF dans les tailles à deux stades et diviser les valeurs indiquées par 2

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
EJ-BLOWOFF-MX2-HF-2	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUMX2-HF-2 avec support et silencieux intégré	**3030139**
EJ-BLOWOFF-MX2-HF-2-VSW-30-P	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUMX2-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat PNP pré-étalonné à -30 kPa	**3030140**
EJ-BLOWOFF-MX2-HF-2-VSW-50-P	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUMX2-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat PNP pré-étalonné à -50 kPa	**3030141**
EJ-BLOWOFF-MX2-HF-2-VSW-70-P	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUMX2-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat PNP pré-étalonné à -70 kPa	**3030142**
EJ-BLOWOFF-MX2-HF-2-VSW-30-N	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUMX2-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat NPN pré-étalonné à -30 kPa	**3030143**
EJ-BLOWOFF-MX2-HF-2-VSW-50-N	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUMX2-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat NPN pré-étalonné à -50 kPa	**3030144**
EJ-BLOWOFF-MX2-HF-2-VSW-70-N	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-MEDIUMX2-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat NPN pré-étalonné à -70 kPa	**3030145**

Pour plus d'informations et pour les données techniques des vacuostats pré-étalonnés décrits, consulter la section accessoires à la page 494



EJ-BLOWOFF-LARGE

- Idéal pour les applications centralisées
- Facilité d'installation et de positionnement grâce aux différentes options de montage
- Idéal pour les applications dans les milieux poussiéreux
- Contre-soufflage réglable pour relâchement rapide et nettoyage de la cartouche EJ-Large
- Capacité du réservoir de 25 cm³
- Port de vide G1/2"
- Silencieux intégré
- Connexions de vide multiples
- Préparation avec vacuostats VACSW-3N203-G B (PNP) et VACSW-3M203-G (NPN)
- Collecteur en POM
- Disponible avec cartouches EJ-LARGE à deux et trois stades (EJ-HF – EJ-HV)

Applications typiques

- Machines pour l'emballage, secteur alimentaire et pharmaceutique
- Machines pour le secteur du bois et la manipulation de produits poreux
- Machines pour le secteur cosmétique

NEW



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	305 ÷ 320 g
Matériau	PA, SS, POM, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

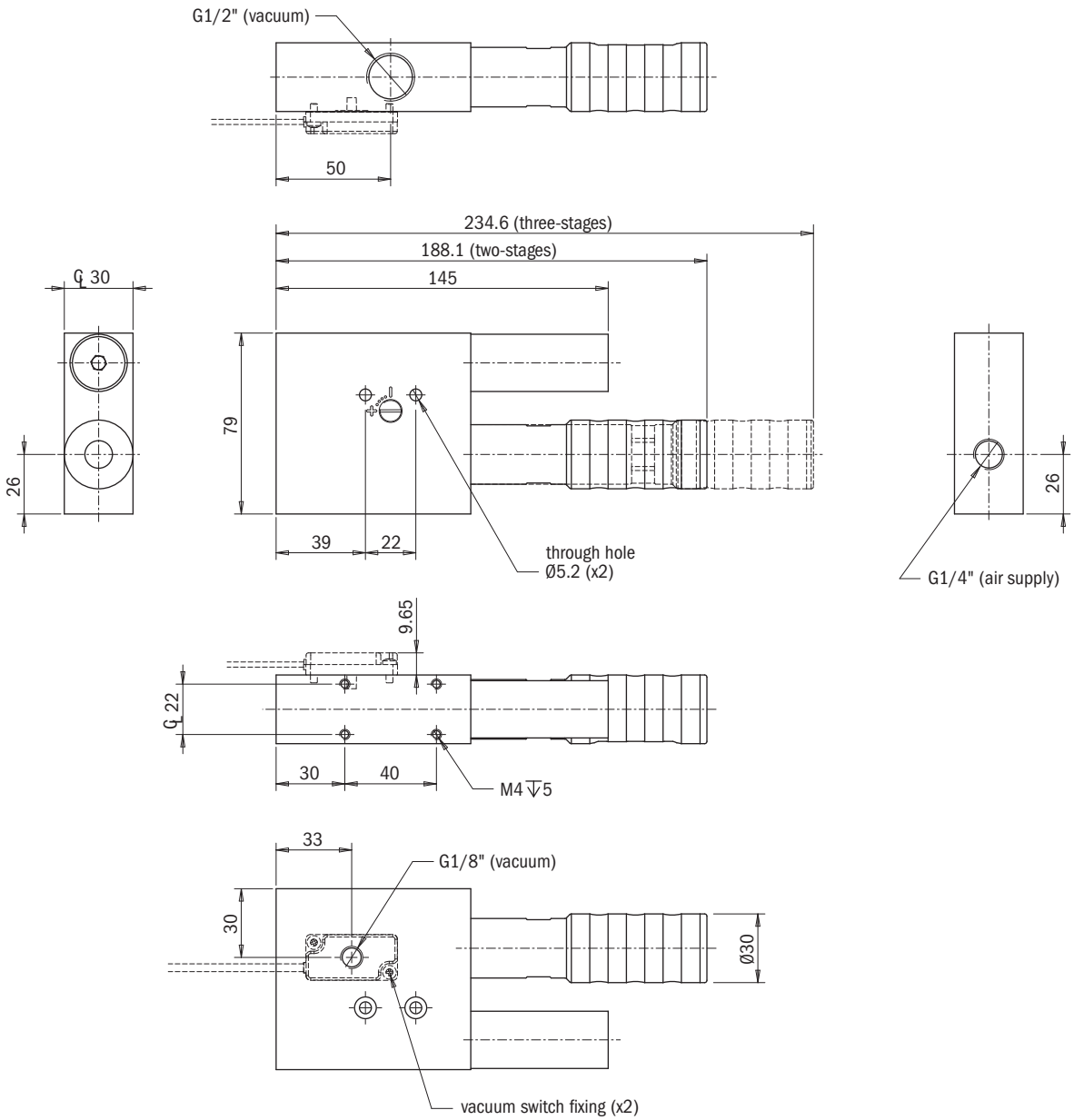
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BLOWOFF-L-HF-2	0.6	1.7	3.2	3.0	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	-	-	-73
EJ-BLOWOFF-L-HF-3	0.6	1.7	5.9	3.5	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	-	-	-73
EJ-BLOWOFF-L-HV-2	0.5	1.93	2.6	2.4	1.7	1.3	0.70	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94
EJ-BLOWOFF-L-HV-3	0.5	1.93	6.0	3.7	2.1	1.9	0.79	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux et trois stades

Temps d'évacuation

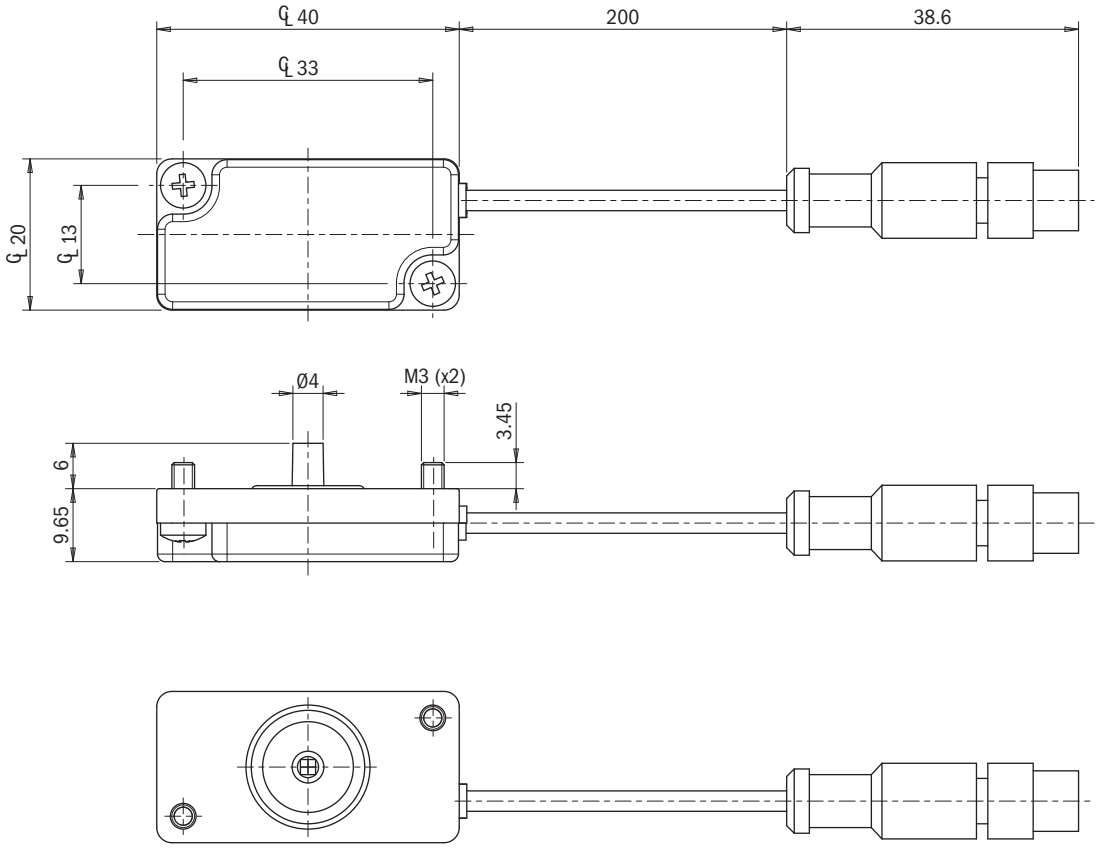
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BLOWOFF-L-HF-2	0.6	1.7	0.03	0.07	0.12	0.19	0.3	0.4	0.7	–	–	-73
EJ-BLOWOFF-L-HF-3	0.6	1.7	0.02	0.05	0.10	0.19	0.3	0.4	0.7	–	–	-73
EJ-BLOWOFF-L-HV-2	0.5	1.93	0.04	0.09	0.16	0.3	0.4	0.6	0.9	1.3	2.5	-94
EJ-BLOWOFF-L-HV-3	0.5	1.93	0.02	0.06	0.10	0.2	0.3	0.4	0.7	1.1	2.4	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux et trois stades



Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de commande
EJ-BLOWOFF-L-HF-2	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-LARGE-HF-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/2"	**3030191**
EJ-BLOWOFF-L-HF-3	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-LARGE-HF-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/2"	**3030192**
EJ-BLOWOFF-L-HV-2	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-LARGE-HV-2 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/2"	**3030193**
EJ-BLOWOFF-L-HV-3	Pompe à vide EJ-BLOWOFF-LARGE-HV-3 avec support et silencieux intégré, port de vide G1/2"	**3030194**



Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de commande
VACSW-30-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -30 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030119**
VACSW-50-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -50 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030120**
VACSW-70-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -70 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030121**
VACSW-30-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -30 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030122**
VACSW-50-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -50 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030123**
VACSW-70-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -70 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030124**

Pour plus d'informations et pour les données techniques des vacuostats pré-étalonnés décrits, consulter la section accessoires à la page 494

Notes

EJ-BSV-MEDIUM

- Idéal pour les applications dans les milieux poussiéreux
- Contre-soufflage réglable pour relâchement rapide et nettoyage de la cartouche EJ
- Capacité du réservoir de 10 cm³
- Disponible avec vacuostat intégré Gimatic pré-étalonné (-30, -50 et -70 kPa) en version PNP et NPN
- La vanne 3/2 (NC, NO) alimente la pompe à vide et la fonction de contre-soufflage
- Silencieux intégré
- Collecteur en aluminium anodisé
- Disponible avec une cartouche EJ-MEDIUM à deux stades (EJ-HF, EJ-HV), grand débit d'aspiration et faible consommation d'énergie

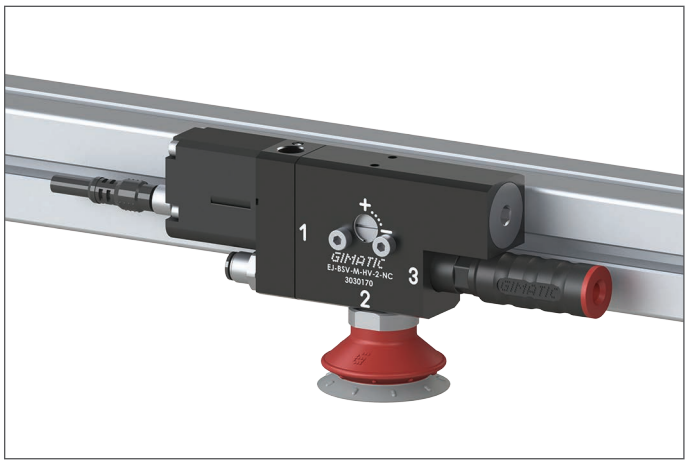
Applications typiques

- Machines pour l'emballage, secteur alimentaire et pharmaceutique
- Manipulation de produits cosmétiques
- Préhension d'objets poreux (carton, feuilles de bois)

NEW



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	250 ÷ 257 g
Matériau	PA, SS, POM, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB
Temps de réponse ouverture électrovanne	< 15 ms
Temps de réponse fermeture électrovanne	< 10 ms
Alimentation	24 V
Puissance absorbée	1.2 W
Indice de protection vanne	IP56

Débit d'aspiration

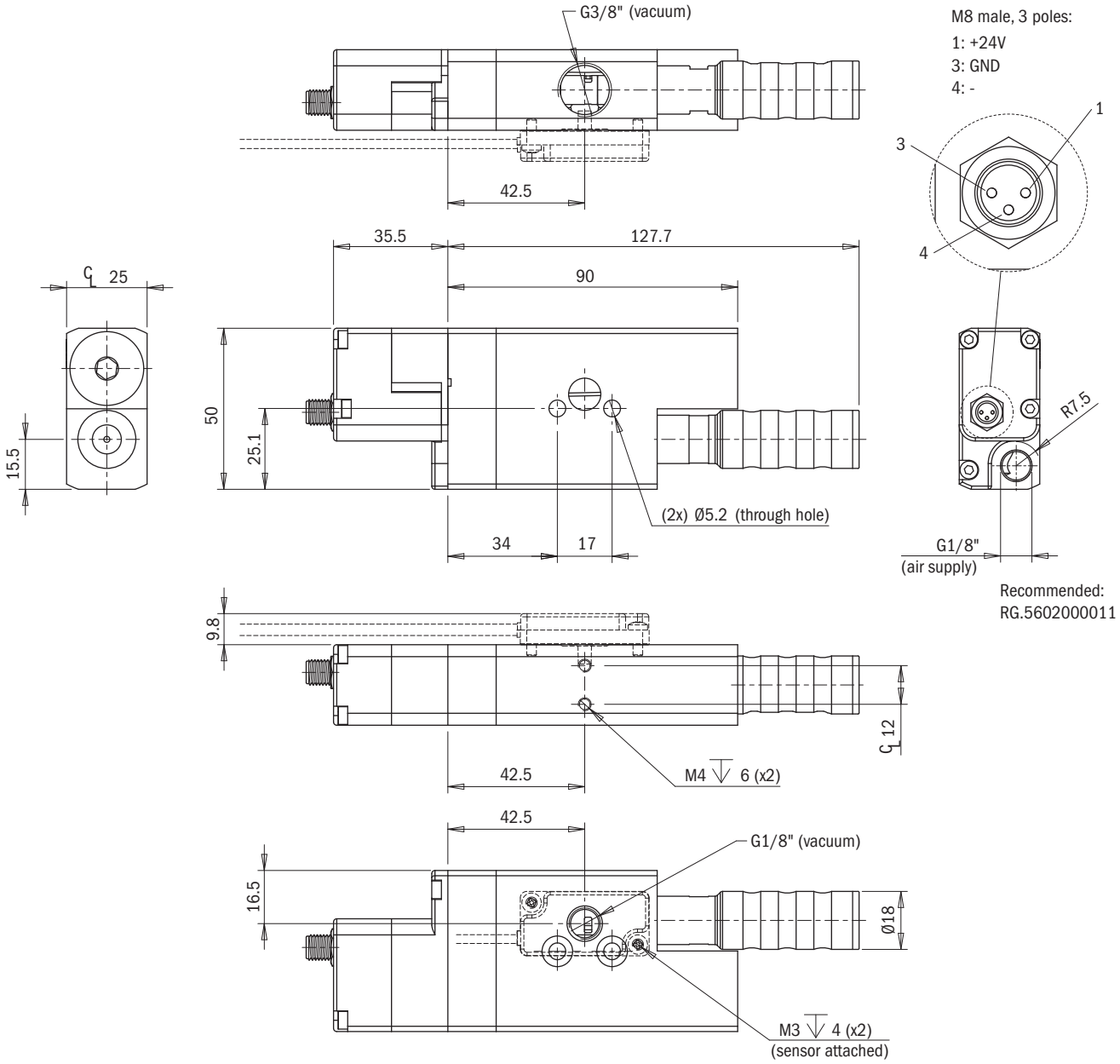
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BSV-M-HF-2	0.6	0.43	0.78	0.68	0.52	0.31	0.21	0.15	0.10	0.08	–	–	-73
EJ-BSV-M-HV-2	0.5	0.47	0.76	0.63	0.54	0.32	0.17	0.15	0.11	0.07	0.05	0.01	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux stades

Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BSV-M-HF-2	0.6	0.43	0.13	0.30	0.54	0.9	1.5	2.3	3.2	–	–	-73
EJ-BSV-M-HV-2	0.5	0.47	0.14	0.32	0.55	1.0	1.6	2.4	3.5	5.1	8.7	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-MEDIUM dans les tailles à deux stades



Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de comm.
EJ-BSV-M-HF-2-NC	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré	3030198
EJ-BSV-M-HF-2-NC-VSW-30-P	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -30 kPa	3030199
EJ-BSV-M-HF-2-NC-VSW-50-P	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -50 kPa	3030200
EJ-BSV-M-HF-2-NC-VSW-70-P	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -70 kPa	3030201
EJ-BSV-M-HF-2-NC-VSW-30-N	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -30 kPa	3030202
EJ-BSV-M-HF-2-NC-VSW-50-N	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -50 kPa	3030203
EJ-BSV-M-HF-2-NC-VSW-70-N	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -70 kPa	3030204
EJ-BSV-M-HF-2-NO	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré	3030212
EJ-BSV-M-HF-2-NO-VSW-30-P	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -30 kPa	3030213
EJ-BSV-M-HF-2-NO-VSW-50-P	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -50 kPa	3030214
EJ-BSV-M-HF-2-NO-VSW-70-P	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -70 kPa	3030215
EJ-BSV-M-HF-2-NO-VSW-30-N	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -30 kPa	3030216
EJ-BSV-M-HF-2-NO-VSW-50-N	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -50 kPa	3030217
EJ-BSV-M-HF-2-NO-VSW-70-N	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HF-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -70 kPa	3030218

Pour plus d'informations et pour les données techniques des vacuostats pré-étalonnés décrits, consulter la section accessoires à la page 494

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de comm.**
EJ-BSV-M-HV-2-NC	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré	**3030170**
EJ-BSV-M-HV-2-NC-VSW-30-P	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -30 kPa	**3030171**
EJ-BSV-M-HV-2-NC-VSW-50-P	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -50 kPa	**3030172**
EJ-BSV-M-HV-2-NC-VSW-70-P	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -70 kPa	**3030173**
EJ-BSV-M-HV-2-NC-VSW-30-N	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -30 kPa	**3030174**
EJ-BSV-M-HV-2-NC-VSW-50-N	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -50 kPa	**3030175**
EJ-BSV-M-HV-2-NC-VSW-70-N	Pompe à vide à pilotage électronique NC EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -70 kPa	**3030176**
EJ-BSV-M-HV-2-NO	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré	**3030184**
EJ-BSV-M-HV-2-NO-VSW-30-P	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -30 kPa	**3030185**
EJ-BSV-M-HV-2-NO-VSW-50-P	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -50 kPa	**3030186**
EJ-BSV-M-HV-2-NO-VSW-70-P	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné PNP -70 kPa	**3030187**
EJ-BSV-M-HV-2-NO-VSW-30-N	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -30 kPa	**3030188**
EJ-BSV-M-HV-2-NO-VSW-50-N	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -50 kPa	**3030189**
EJ-BSV-M-HV-2-NO-VSW-70-N	Pompe à vide à pilotage électronique NO EJ-BLOWOFF-MEDIUM-HV-2 avec support et silencieux intégré, vacuostat pré-étalonné NPN -70 kPa	**3030190**

Pour plus d'informations et pour les données techniques des vacuostats pré-étalonnés décrits, consulter la section accessoires à la page 494

EJ-BSVLG-LARGE-ISO

- Idéal pour les applications centralisées et décentralisées
- Excellent rapport entre débit d'aspiration et consommation d'air
- Disponible avec vanne de vide ON/OFF et contre-soufflage, commande d'override manuel intégrée
- Collecteur en POM préparé pour le montage de vanne ISO 15407-1 (18 mm) de type 2x 3/2 NC ou 5/3 à centre fermé
- Disponible avec cartouches EJ-LARGE à deux et trois stades (EJ-HF et EJ-HV)
- Ports de vide supplémentaires pour montage de vacuostat
- Design en ligne pour une plus grande tolérance à la saleté
- Possibilité de montage en batterie

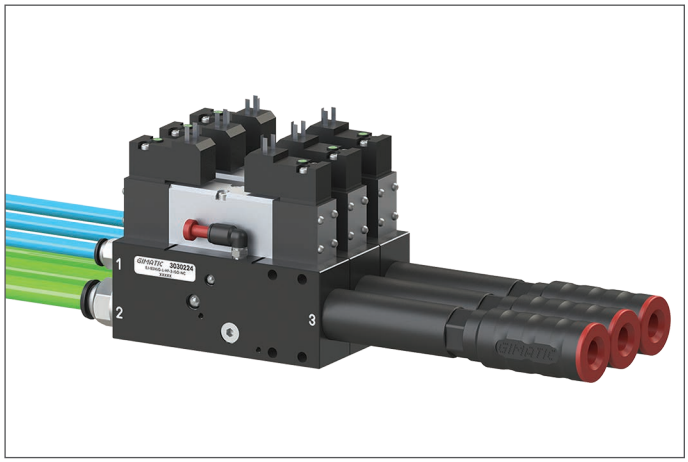
Applications typiques

- Machines encartonneuses
- Lorsqu'un pilotage intégré est requis avec des poids et des dimensions réduites (secteur électronique)
- Manipulation d'objet avec des poids élevés et avec des surfaces poreuses

NEW



Exemple d'application



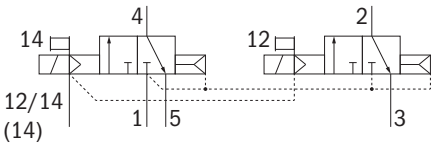
Caractéristiques techniques de la pompe	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids (avec électrovanne)	260 (450) g
Matériau	SS, POM, Al, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	<70 dB
Température de service	-5 ÷ +50 °C

Caractéristiques techniques de l'électrovanne (en option)		
Marque	Norgren	
Modèle	V415A22D-C313A	
Fonctionnement	2x 3/2 normalement fermée (NC) à ressort	A
Type de raccordement électrique	DIN 43 650 modèle C	
Tension de pilotage	24 Vcc ±10%	
Puissance absorbée	1.2 W	
Indice de protection (IP)	IP65; NEMA 4	
Pilotage	Externe	
Standard	ISO 15407-1: VDMA 24 563	

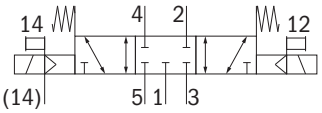
Caractéristiques des vannes compatibles				
Standard	ISO 15407-1 (18 mm)			
Pilotage requis	Externe			
Fonctionnement	2x 3/2 NC	A	5/3 CC	B
Évacuation pilotage	Non convoyée			

Exemples de vannes compatibles		
Marque	Codage	Schéma
Aignep	05V S0 7 CC 00	B
Festo	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1C1	A
Festo	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R5L	A
Festo	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1C1	B
Norgren	V415A22D-C313A	A

A



B



Débit d'aspiration												
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BSVLG-L-HF-2-ISO	0.6	1.7	3.2	3.0	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	–	–	-73
EJ-BSVLG-L-HF-3-ISO	0.6	1.7	5.9	3.5	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	–	–	-73
EJ-BSVLG-L-HV-2-ISO	0.5	1.93	2.6	2.4	1.7	1.3	0.70	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94
EJ-BSVLG-L-HV-3-ISO	0.5	1.93	6.0	3.7	2.1	1.9	0.79	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux et trois stades

Temps d'évacuation											
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-BSVLG-L-HF-2-ISO	0.6	1.7	0.03	0.07	0.12	0.19	0.3	0.4	0.7	–	–	-73
EJ-BSVLG-L-HF-3-ISO	0.6	1.7	0.02	0.05	0.10	0.19	0.3	0.4	0.7	–	–	-73
EJ-BSVLG-L-HV-2-ISO	0.5	1.93	0.04	0.09	0.16	0.3	0.4	0.6	0.9	1.3	2.5	-94
EJ-BSVLG-L-HV-3-ISO	0.5	1.93	0.02	0.06	0.10	0.2	0.3	0.4	0.7	1.1	2.4	-94

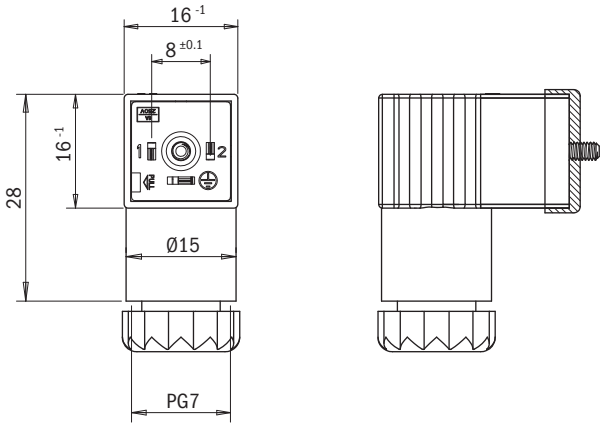
Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux et trois stades

Codes d'identification

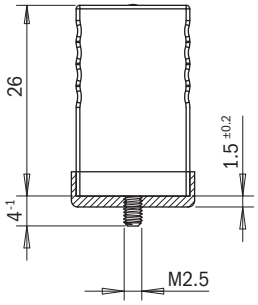
Code alphanumérique	Description	Code de comm.
EJ-BSVLG-L-HF-2-ISO	Pompe à vide EJ-BSVLG-LARGE-HF-2-ISO avec support et silencieux intégré, préparée pour vanne ISO 15407-1, port de vide G1/2"	3030219
EJ-BSVLG-L-HF-3-ISO	Pompe à vide EJ-BSVLG-LARGE-HF-3-ISO avec support et silencieux intégré, préparée pour vanne ISO 15407-1, port de vide G1/2"	3030220
EJ-BSVLG-L-HV-2-ISO	Pompe à vide EJ-BSVLG-LARGE-HV-2-ISO avec support et silencieux intégré, préparée pour vanne ISO 15407-1, port de vide G1/2"	3030221
EJ-BSVLG-L-HV-3-ISO	Pompe à vide EJ-BSVLG-LARGE-HV-3-ISO avec support et silencieux intégré, préparée pour vanne ISO 15407-1, port de vide G1/2"	3030222
EJ-BSVLG-L-HF-2-ISO-NC	Pompe à vide EJ-BSVLG-LARGE-HF-ISO-2 avec support et silencieux intégré, avec électrovanne ISO 15407-1 3/2 x2 pour vide et contre-soufflage NC, port de vide G1/2"	3030223
EJ-BSVLG-L-HF-3-ISO-NC	Pompe à vide EJ-BSVLG-LARGE-HF-3-ISO avec support et silencieux intégré, avec électrovanne ISO 15407-1 3/2 x2 pour vide et contre-soufflage NC, port de vide G1/2"	3030224
EJ-BSVLG-L-HV-2-ISO-NC	Pompe à vide EJ-BSVLG-LARGE-HV-ISO-2 avec support et silencieux intégré, avec électrovanne ISO 15407-1 3/2 x2 pour vide et contre-soufflage NC, port de vide G1/2"	3030225
EJ-BSVLG-L-HV-3-ISO-NC	Pompe à vide EJ-BSVLG-LARGE-HV-3-ISO avec support et silencieux intégré, avec électrovanne ISO 15407-1 3/2 x2 pour vide et contre-soufflage NC, port de vide G1/2"	3030226

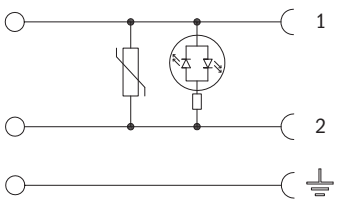
Codes d'identification

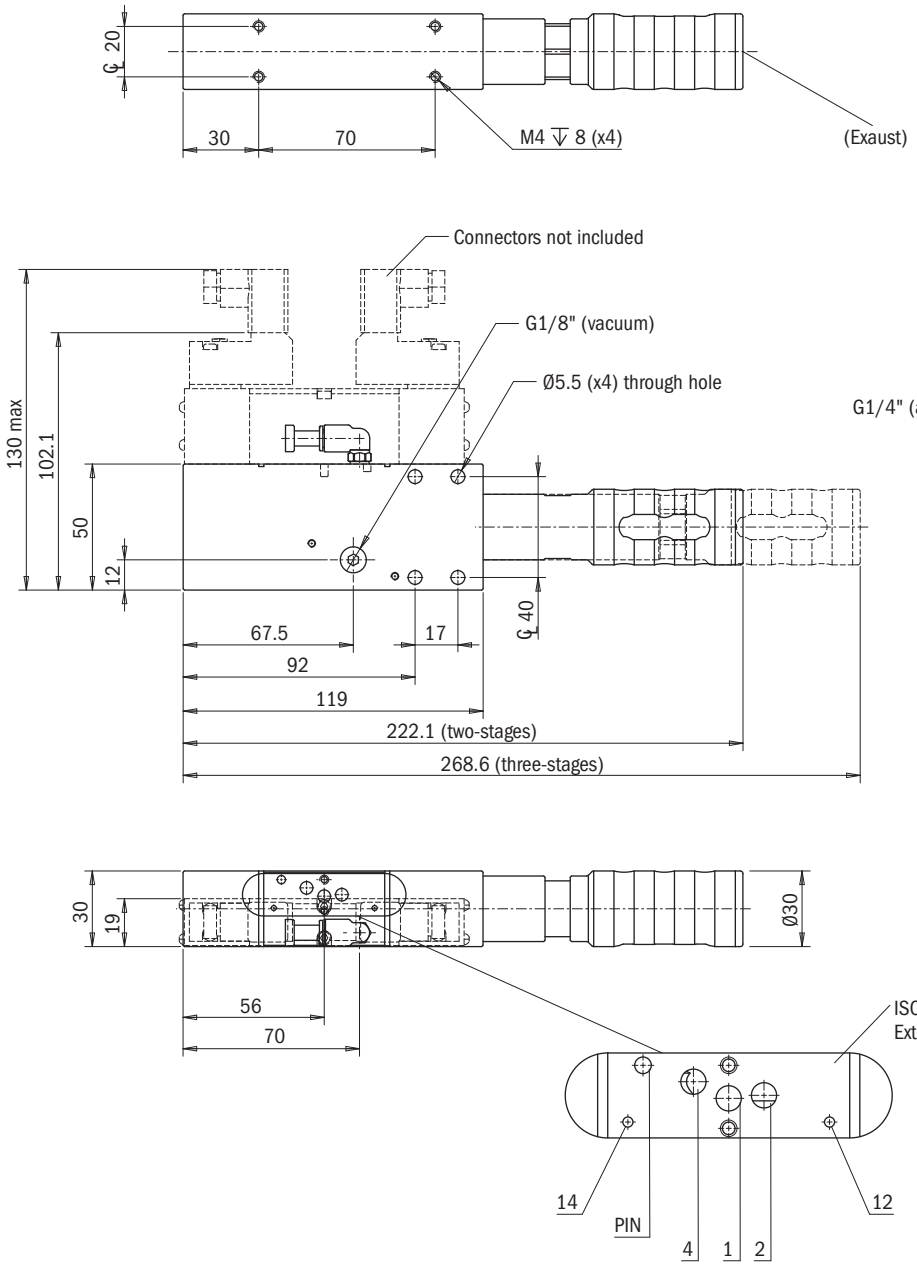
Code alphanumérique	Accessoires	Code de comm.
EJ-CON-15MM-24V	Connecteur 15 mm transparent avec LED et VDR, 0 – 24 Vcc	3030162











Function	n°
General supply	1
Blowoff	2
Vacuum supply	4
External supply	12 / 14

EJ-MLG-LARGE

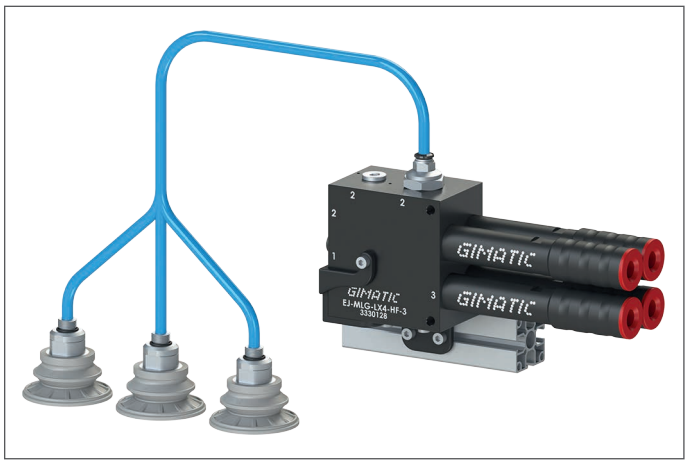
- Idéal pour les applications centralisées
- Poids réduit, corps en POM
- Port de vide G3/4"
- Silencieux intégré
- Bruit et temps de cycle réduits
- Connexions de vide multiples
- Temps d'évacuation réduit
- Préparation avec vacuostats VACSW-3N203-G (PNP) et VACSW-3M203-G (NPN)
- Disponible avec cartouche EJ-LARGE à deux et trois stades (EJ-HF et EJ-HV)

Applications typiques

- Graphisme, machines offset, pré et post-impression
- Applications de remplissage et vidage de liquides
- Manipulation d'objets avec des poids élevés ou avec des surfaces irrégulières



Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	514 ÷ 1017 g
Matériau	PA, SS, POM, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	70 ÷ 75 dB

Débit d'aspiration

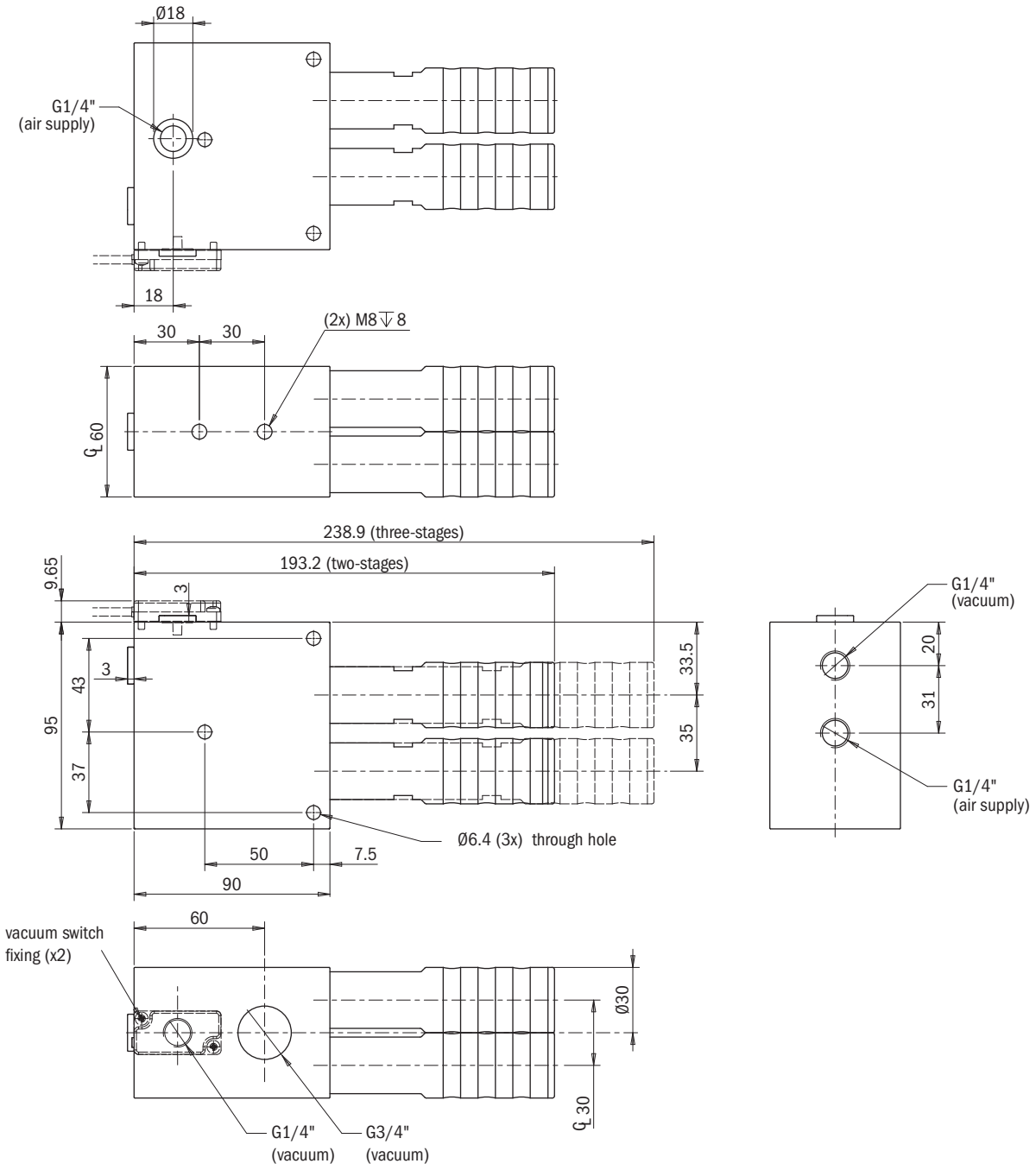
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-MLG-LX2-HF-2	0.6	3.4	6.2	6.0	5.0	3.4	1.78	1.24	1.02	0.62	–	–	-73
EJ-MLG-LX2-HF-3	0.6	3.4	11.8	7.0	5.0	3.4	1.78	1.24	1.02	0.62	–	–	-73
EJ-MLG-LX2-HV-2	0.5	3.86	5.2	4.8	3.4	2.6	1.4	1.1	0.8	0.62	0.3	0.04	-94
EJ-MLG-LX2-HV-3	0.5	3.86	12.0	7.4	4.2	3.8	1.58	1.1	0.8	0.62	0.3	0.04	-94
EJ-MLG-LX3-HF-2	0.6	5.1	9.6	9.0	7.5	5.1	2.67	1.86	1.53	0.93	–	–	-73
EJ-MLG-LX3-HF-3	0.6	5.1	17.7	10.5	7.5	5.1	2.67	1.86	1.53	0.93	–	–	-73
EJ-MLG-LX3-HV-2	0.5	5.79	7.8	7.2	5.1	3.9	2.1	1.65	1.2	0.93	0.45	0.06	-94
EJ-MLG-LX3-HV-3	0.5	5.79	18.0	11.1	6.3	5.7	2.37	1.65	1.2	0.93	0.45	0.06	-94
EJ-MLG-LX4-HF-2	0.6	6.8	12.8	12.0	10.0	6.8	3.56	2.48	2.04	1.24	–	–	-73
EJ-MLG-LX4-HF-3	0.6	6.8	23.6	14.0	10.0	6.8	3.56	2.48	2.04	1.24	–	–	-73
EJ-MLG-LX4-HV-2	0.5	7.72	10.4	9.6	6.8	1.3	2.8	2.2	1.6	1.24	0.6	0.08	-94
EJ-MLG-LX4-HV-3	0.5	7.72	24.0	14.8	8.4	7.6	3.16	2.2	1.6	1.24	0.6	0.08	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux et trois stades

Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-MLG-LX2-HF-2	0.6	3.4	0.015	0.035	0.06	0.095	0.15	0.2	0.35	–	–	-73
EJ-MLG-LX2-HF-3	0.6	3.4	0.01	0.025	0.05	0.095	0.15	0.2	0.35	–	–	-73
EJ-MLG-LX2-HV-2	0.5	3.86	0.02	0.045	0.08	0.15	0.20	0.3	0.45	0.65	1.25	-94
EJ-MLG-LX2-HV-3	0.5	3.86	0.01	0.03	0.05	0.10	0.15	0.2	0.35	0.55	1.2	-94
EJ-MLG-LX3-HF-2	0.6	5.1	0.01	0.023	0.04	0.063	0.10	0.13	0.23	–	–	-73
EJ-MLG-LX3-HF-3	0.6	5.1	0.006	0.016	0.033	0.063	0.10	0.13	0.23	–	–	-73
EJ-MLG-LX3-HV-2	0.5	5.79	0.013	0.03	0.053	0.10	0.13	0.2	0.3	0.43	0.83	-94
EJ-MLG-LX3-HV-3	0.5	5.79	0.006	0.02	0.033	0.066	0.10	0.13	0.23	0.36	0.8	-94
EJ-MLG-LX4-HF-2	0.6	6.8	0.007	0.017	0.03	0.047	0.075	0.10	0.175	–	–	-73
EJ-MLG-LX4-HF-3	0.6	6.8	0.005	0.012	0.025	0.047	0.075	0.10	0.175	–	–	-73
EJ-MLG-LX4-HV-2	0.5	7.72	0.019	0.022	0.04	0.075	0.10	0.15	0.225	0.32	0.62	-94
EJ-MLG-LX4-HV-3	0.5	7.72	0.005	0.015	0.025	0.05	0.075	0.10	0.175	0.27	0.6	-94

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux et trois stades



Codes d'identification

Code alphanumérique	Description	Code de commande
EJ-MLG-LX2-HF-2	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX2-HF-2 avec support et silencieux intégré	3330119
EJ-MLG-LX2-HF-3	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX2-HF-3 avec support et silencieux intégré	3330120
EJ-MLG-LX2-HV-2	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX2-HV-2 avec support et silencieux intégré	3330121
EJ-MLG-LX2-HV-3	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX2-HV-3 avec support et silencieux intégré	3330122
EJ-MLG-LX3-HF-2	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX3-HF-2 avec support et silencieux intégré	3330123
EJ-MLG-LX3-HF-3	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX3-HF-3 avec support et silencieux intégré	3330124
EJ-MLG-LX3-HV-2	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX3-HV-2 avec support et silencieux intégré	3330125
EJ-MLG-LX3-HV-3	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX3-HV-3 avec support et silencieux intégré	3330126
EJ-MLG-LX4-HF-2	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX4-HF-2 avec support et silencieux intégré	3330127
EJ-MLG-LX4-HF-3	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX4-HF-3 avec support et silencieux intégré	3330128
EJ-MLG-LX4-HV-2	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX4-HV-2 avec support et silencieux intégré	3330129
EJ-MLG-LX4-HV-3	Pompe à vide EJ-MLG-LARGEX4-HV-3 avec support et silencieux intégré	3330130

Pour les éventuelles informations sur les vacuostats VACSW-3N203-G (PNP) et VACSW-3M203-G (NPN) consulter la page 494

Notes

EJ-CEN-LARGE

- Idéal pour les applications centralisées
- Modulaire et configurable de 5 à 16 cartouches EJ-LARGE à deux stades (EJ-HF et EJ-HV)
- Dimensions compactes et grand débit d'aspiration
- Design robuste et poids réduit (corps en aluminium et silencieux en PA12)
- Possibilité de fonctionnement en aspiration ou soufflerie (retirer le silencieux)

Applications typiques

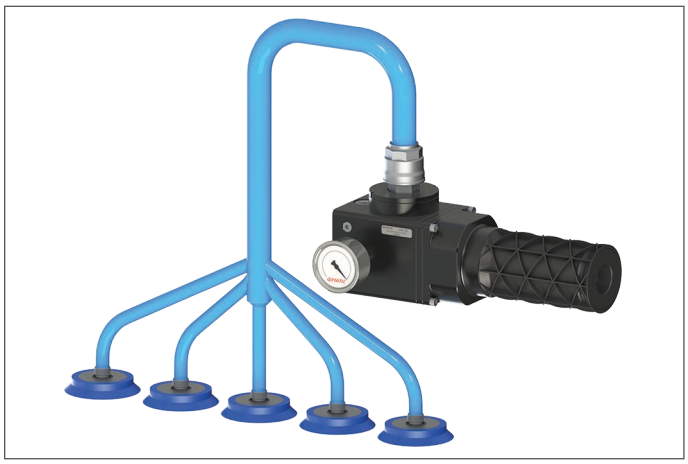
- Secteur graphique, machines offset, pré et post-impression
- Applications de remplissage et vidage de liquides
- Manipulation d'objet avec des poids élevés et avec des surfaces poreuses

NEW





Exemple d'application



Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.7 MPa
Poids	1400 ÷ 1700 g
Matériau	PA12, Al, SS, Nitrile (NBR)
Niveau de bruit	< 70 dB

Débit d'aspiration

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-CEN-LX5-HV-2-G1	0.5	9.65	13.1	12.1	8.5	6.9	3.65	2.9	2.14	1.5	0.9	0.16	-94
EJ-CEN-LX6-HV-2-G1	0.5	11.58	15.6	14.4	10.2	8.4	4.36	3.47	2.59	1.91	1.09	0.18	-94
EJ-CEN-LX7-HV-2-G1	0.5	13.51	18.2	16.8	11.9	9.9	5.10	4.05	3.01	2.25	1.24	0.21	-94
EJ-CEN-LX8-HV-2-G1	0.5	15.44	20.8	19.2	13.6	11.4	5.83	4.60	3.42	2.54	1.44	0.24	-94
EJ-CEN-LX9-HV-2-G1-1/2	0.5	17.37	23.4	21.6	14.8	12.9	6.58	5.23	3.86	2.87	1.62	0.27	-94
EJ-CEN-LX10-HV-2-G1-1/2	0.5	19.3	26.1	23.9	16.5	14.4	7.4	5.7	4.3	3.2	1.8	0.31	-94
EJ-CEN-LX11-HV-2-G1-1/2	0.5	21.23	28.6	26.4	18.2	15.9	8.4	6.37	4.72	3.53	1.98	0.32	-94
EJ-CEN-LX12-HV-2-G1-1/2	0.5	23.16	31.2	28.8	19.9	17.4	8.72	6.95	5.16	3.85	2.16	0.36	-94
EJ-CEN-LX13-HV-2-G1-1/2	0.5	25.09	33.8	31.2	21.6	18.9	9.50	7.52	5.53	4.13	2.32	0.39	-94
EJ-CEN-LX14-HV-2-G2	0.5	27.02	36.4	33.6	23.3	20.4	10.3	8.13	6.02	4.45	2.51	0.41	-94
EJ-CEN-LX15-HV-2-G2	0.5	28.95	39.1	35.9	25.1	21.9	10.9	8.7	6.43	4.81	2.71	0.45	-94
EJ-CEN-LX16-HV-2-G2	0.5	30.88	41.6	38.4	26.7	23.4	11.6	9.27	6.85	5.12	2.87	0.47	-94
EJ-CEN-LX5-HF-2-G1	0.6	8.5	16.1	12.5	10.8	8.4	4.3	2.9	2.4	1.69	–	–	-73
EJ-CEN-LX6-HF-2-G1	0.6	10.2	19.2	14.9	11.9	9.9	5.3	3.5	2.9	2.1	–	–	-73
EJ-CEN-LX7-HF-2-G1	0.6	11.9	22.4	17.5	13.4	10.9	6.2	4.3	3.5	2.4	–	–	-73
EJ-CEN-LX8-HF-2-G1	0.6	13.6	25.6	19.5	16.5	11.8	7.1	4.5	4.1	2.7	–	–	-73
EJ-CEN-LX9-HF-2-G1-1/2	0.6	15.3	28.8	22.5	18.4	14.3	7.9	5.3	4.5	3.14	–	–	-73
EJ-CEN-LX10-HF-2-G1-1/2	0.6	17.0	32.0	24.9	19.7	15.8	8.7	6.1	5.0	3.45	–	–	-73
EJ-CEN-LX11-HF-2-G1-1/2	0.6	18.7	35.2	27.5	23.7	16.7	9.6	6.2	5.4	3.83	–	–	-73
EJ-CEN-LX12-HF-2-G1-1/2	0.6	20.4	38.4	29.8	26.4	18.2	10.1	7.1	5.9	4.21	–	–	-73
EJ-CEN-LX13-HF-2-G1-1/2	0.6	22.1	41.4	32.4	28.4	21.7	11.3	7.8	6.4	4.50	–	–	-73
EJ-CEN-LX14-HF-2-G2	0.6	23.8	44.8	34.9	31.0	23.5	12.1	8.3	6.9	4.89	–	–	-73
EJ-CEN-LX15-HF-2-G2	0.6	25.5	47.9	37.5	29.3	24.5	13.6	8.8	7.4	5.25	–	–	-73
EJ-CEN-LX16-HF-2-G2	0.6	27.2	49.9	40.1	35.7	27.2	14.3	9.5	7.9	5.5	–	–	-73

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux stades

Temps d'évacuation

Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-CEN-LX5-HV-2-G1	0.5	9.65	0.008	0.018	0.032	0.060	0.074	0.11	0.16	0.24	0.43	-94
EJ-CEN-LX6-HV-2-G1	0.5	11.58	0.007	0.015	0.026	0.050	0.062	0.094	0.14	0.2	0.37	-94
EJ-CEN-LX7-HV-2-G1	0.5	13.51	0.006	0.012	0.022	0.042	0.052	0.080	0.13	0.18	0.30	-94
EJ-CEN-LX8-HV-2-G1	0.5	15.44	0.005	0.011	0.020	0.037	0.047	0.072	0.10	0.15	0.27	-94
EJ-CEN-LX9-HV-2-G1-1/2	0.5	17.37	0.004	0.010	0.018	0.033	0.042	0.063	0.092	0.13	0.24	-94
EJ-CEN-LX10-HV-2-G1-1/2	0.5	19.3	0.004	0.009	0.016	0.030	0.038	0.059	0.084	0.11	0.22	-94
EJ-CEN-LX11-HV-2-G1-1/2	0.5	21.23	0.004	0.008	0.015	0.036	0.034	0.052	0.076	0.11	0.2	-94
EJ-CEN-LX12-HV-2-G1-1/2	0.5	23.16	0.003	0.007	0.013	0.024	0.031	0.047	0.08	0.1	0.18	-94
EJ-CEN-LX13-HV-2-G1-1/2	0.5	25.09	0.003	0.007	0.012	0.023	0.030	0.045	0.065	0.091	0.17	-94
EJ-CEN-LX14-HV-2-G2	0.5	27.02	0.002	0.006	0.011	0.021	0.028	0.042	0.07	0.085	0.15	-94
EJ-CEN-LX15-HV-2-G2	0.5	28.95	0.002	0.006	0.010	0.020	0.025	0.038	0.056	0.08	0.14	-94
EJ-CEN-LX16-HV-2-G2	0.5	30.88	0.002	0.005	0.010	0.018	0.024	0.037	0.055	0.07	0.13	-94
EJ-CEN-LX5-HF-2-G1	0.6	8.5	0.009	0.019	0.034	0.061	0.066	0.11	0.16	–	–	-73
EJ-CEN-LX6-HF-2-G1	0.6	10.2	0.008	0.016	0.027	0.051	0.056	0.089	0.12	–	–	-73
EJ-CEN-LX7-HF-2-G1	0.6	11.9	0.007	0.013	0.024	0.043	0.049	0.075	0.11	–	–	-73
EJ-CEN-LX8-HF-2-G1	0.6	13.6	0.006	0.012	0.021	0.039	0.040	0.067	0.1	–	–	-73
EJ-CEN-LX9-HF-2-G1-1/2	0.6	15.3	0.005	0.012	0.020	0.035	0.037	0.058	0.087	–	–	-73
EJ-CEN-LX10-HF-2-G1-1/2	0.6	17.0	0.005	0.010	0.017	0.031	0.034	0.054	0.08	–	–	-73
EJ-CEN-LX11-HF-2-G1-1/2	0.6	18.7	0.005	0.009	0.016	0.036	0.03	0.048	0.072	–	–	-73
EJ-CEN-LX12-HF-2-G1-1/2	0.6	20.4	0.004	0.008	0.014	0.025	0.028	0.044	0.067	–	–	-73
EJ-CEN-LX13-HF-2-G1-1/2	0.6	22.1	0.004	0.009	0.012	0.023	0.026	0.040	0.063	–	–	-73
EJ-CEN-LX14-HF-2-G2	0.6	23.8	0.003	0.007	0.011	0.021	0.025	0.037	0.057	–	–	-73
EJ-CEN-LX15-HF-2-G2	0.6	25.5	0.003	0.007	0.010	0.020	0.023	0.035	0.052	–	–	-73
EJ-CEN-LX16-HF-2-G2	0.6	27.2	0.003	0.007	0.010	0.019	0.021	0.033	0.04	–	–	-73

Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux stades

Codes d'identification pour les applications en aspiration (silencieux intégré)

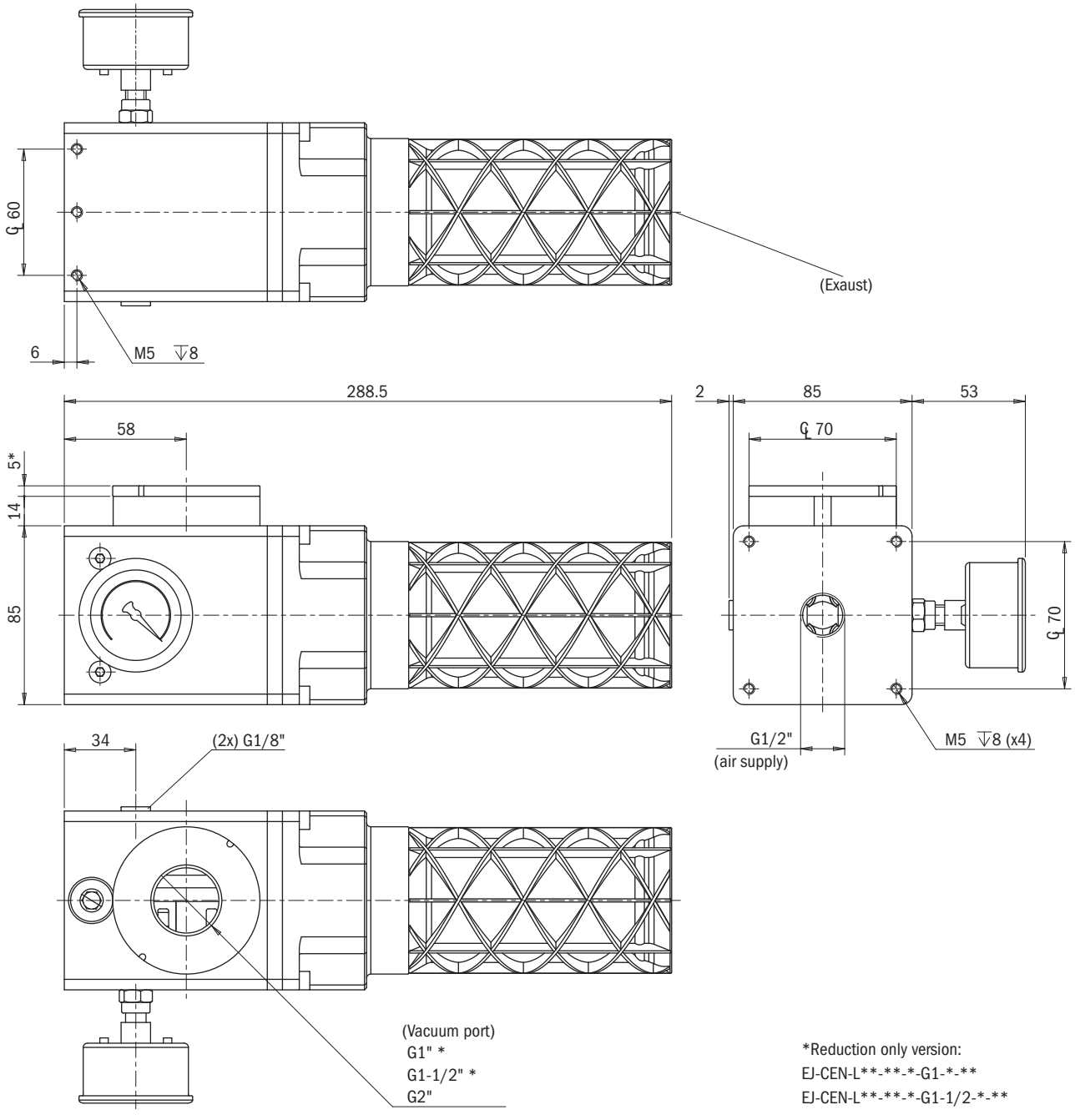
Code alphanumérique	Description	Code de commande
EJ-CEN-LX5-HV-2-G1	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX5-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1"	3330135
EJ-CEN-LX6-HV-2-G1	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX6-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1"	3330136
EJ-CEN-LX7-HV-2-G1	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX7-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1"	3330137
EJ-CEN-LX8-HV-2-G1	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX8-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1"	3330138
EJ-CEN-LX9-HV-2-G1-1/2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX9-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1-1/2"	3330139
EJ-CEN-LX10-HV-2-G1-1/2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX10-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1-1/2"	3330140
EJ-CEN-LX11-HV-2-G1-1/2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX11-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1-1/2"	3330141
EJ-CEN-LX12-HV-2-G1-1/2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX12-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1-1/2"	3330142
EJ-CEN-LX13-HV-2-G1-1/2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX13-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1-1/2"	3330143
EJ-CEN-LX14-HV-2-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX14-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G2"	3330144
EJ-CEN-LX15-HV-2-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX15-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G2"	3330145
EJ-CEN-LX16-HV-2-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX16-HV avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G2"	3330146
EJ-CEN-LX5-HF-2-G1	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX5-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1"	3330147
EJ-CEN-LX6-HF-2-G1	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX6-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1"	3330148
EJ-CEN-LX7-HF-2-G1	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX7-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1"	3330149
EJ-CEN-LX8-HF-2-G1	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX8-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1"	3330150
EJ-CEN-LX9-HF-2-G1-1/2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX9-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1-1/2"	3330151
EJ-CEN-LX10-HF-2-G1-1/2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX10-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1-1/2"	3330152
EJ-CEN-LX11-HF-2-G1-1/2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX11-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1-1/2"	3330153
EJ-CEN-LX12-HF-2-G1-1/2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX12-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1-1/2"	3330154
EJ-CEN-LX13-HF-2-G1-1/2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX13-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G1-1/2"	3330155
EJ-CEN-LX14-HF-2-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX14-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G2"	3330156
EJ-CEN-LX15-HF-2-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX15-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G2"	3330157
EJ-CEN-LX16-HF-2-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX16-HF avec silencieux et vacuomètre analogique, port de vide G2"	3330158

Codes d'identification pour les applications en soufflerie (sans silencieux intégré)

Code alphanumérique	Description	Code de commande
EJ-CEN-LX5-HV-2-G1-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX5-HV, port de vide G1", évacuation G2"	3331135
EJ-CEN-LX6-HV-2-G1-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX6-HV, port de vide G1", évacuation G2"	3331136
EJ-CEN-LX7-HV-2-G1-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX7-HV, port de vide G1", évacuation G2"	3331137
EJ-CEN-LX8-HV-2-G1-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX8-HV, port de vide G1", évacuation G2"	3331138
EJ-CEN-LX9-HV-2-G1-1/2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX9-HV, port de vide G1-1/2", évacuation G2"	3331139
EJ-CEN-LX10-HV-2-G1-1/2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX10-HV, port de vide G1-1/2", évacuation G2"	3331140
EJ-CEN-LX11-HV-2-G1-1/2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX11-HV, port de vide G1-1/2", évacuation G2"	3331141
EJ-CEN-LX12-HV-2-G1-1/2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX12-HV, port de vide G1-1/2", évacuation G2"	3331142
EJ-CEN-LX13-HV-2-G1-1/2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX13-HV, port de vide G1-1/2", évacuation G2"	3331143
EJ-CEN-LX14-HV-2-G2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX14-HV, port de vide G2", évacuation G2"	3331144
EJ-CEN-LX15-HV-2-G2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX15-HV, port de vide G2", évacuation G2"	3331145
EJ-CEN-LX16-HV-2-G2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX16-HV, port de vide G2", évacuation G2"	3331146
EJ-CEN-LX5-HF-2-G1-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX5-HF, port de vide G1", évacuation G2"	3331147
EJ-CEN-LX6-HF-2-G1-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX6-HF, port de vide G1", évacuation G2"	3331148
EJ-CEN-LX7-HF-2-G1-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX7-HF, port de vide G1", évacuation G2"	3331149
EJ-CEN-LX8-HF-2-G1-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX8-HF, port de vide G1", évacuation G2"	3331150
EJ-CEN-LX9-HF-2-G1-1/2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX9-HF, port de vide G1-1/2", évacuation G2"	3331151
EJ-CEN-LX10-HF-2-G1-1/2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX10-HF, port de vide G1-1/2", évacuation G2"	3331152
EJ-CEN-LX11-HF-2-G1-1/2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX11-HF, port de vide G1-1/2", évacuation G2"	3331153
EJ-CEN-LX12-HF-2-G1-1/2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX12-HF, port de vide G1-1/2", évacuation G2"	3331154
EJ-CEN-LX13-HF-2-G1-1/2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX13-HF, port de vide G1-1/2", évacuation G2"	3331155
EJ-CEN-LX14-HF-2-G2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX14-HF, port de vide G2", évacuation G2"	3331156
EJ-CEN-LX15-HF-2-G2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX15-HF, port de vide G2", évacuation G2"	3331157
EJ-CEN-LX16-HF-2-G2-H-G2	Pompe à vide EJ-CEN-LARGEX16-HF, port de vide G2", évacuation G2"	3331158

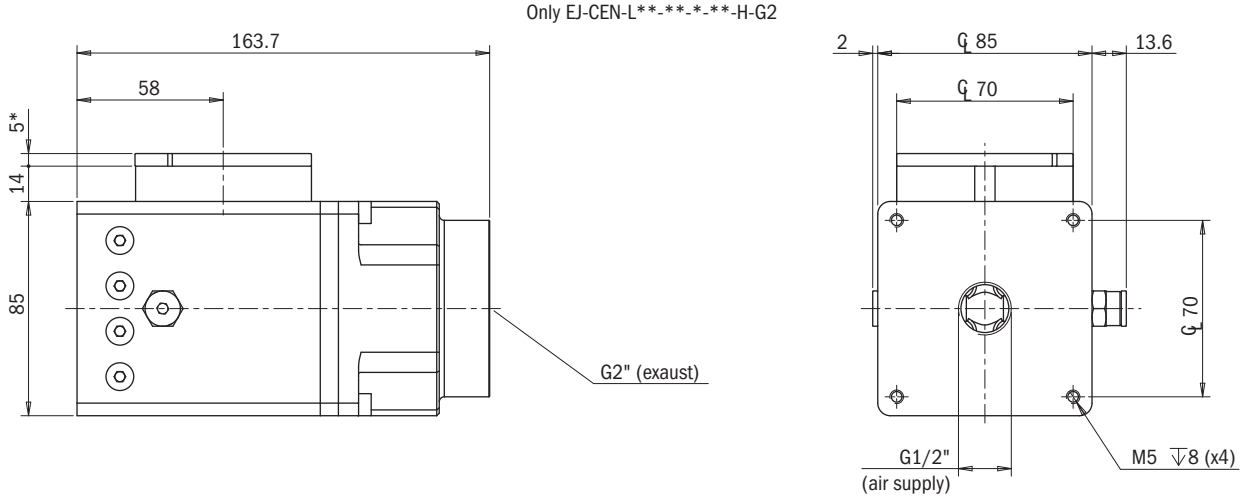
Codes d'identification

Code alphanumérique	Accessoires	Code de commande
EJ-RDC-G2-G1	Réduction G2" – G1"	3330159
EJ-RDC-G2-G1-1/2	Réduction G2" – G1-1/2"	3330160



*Reduction only version:
EJ-CEN-L**-**-*-G1-*-**
EJ-CEN-L**-**-*-G1-1/2-*-**

Only EJ-CEN-L**-**-*-**-H-G2



EJ-XPRO

- Pompe à vide avec fonctions avancées de contrôle, disponible avec cartouches EJ-LARGE à deux stades (EJ-HF, EJ-HV, EJ-LP)
- Système d'économie d'énergie (ES) avec mode manuel et automatique qui permet d'économiser jusqu'à 95% d'air comprimé dans les applications étanches
- Mécanisme de contre-soufflage contrôlable électriquement par broche ou automatique à chaque cycle
- Grand écran couleur TFT avec menu et indications d'état de la pompe intuitifs et faciles à lire
- Connexion électrique via connecteur M12 à 8 pôles
- Possibilité de montage en batterie (4 unités max.)

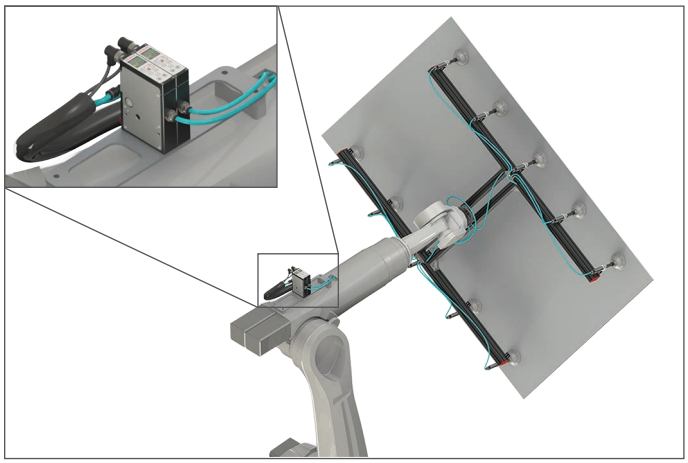
Applications typiques

- Dépilage et transfert depuis les presses
- Retrait des pièces en plastique
- Manipulateur ergonomiques où la sécurité et la facilité d'utilisation sont des paramètres essentiels
- Lorsqu'un pilotage intégré est requis avec des poids et des dimensions réduites (secteur électronique)
- Manipulation d'objet avec des poids élevés et avec des surfaces étanches (verre/tôle)

NEW



Exemple d'application



Caractéristiques techniques pneumatiques	
Pression d'alimentation maximale	0.8 MPa
Pression d'alimentation minimale	0.4 MPa
Consommation d'air maximale pour la génération de vide	156 Nl/min
Consommation d'air maximale pour le contre-soufflage	220 Nl/min
Débit maximal contre-soufflage	50 Nl/min
Débit maximal d'aspiration	190 Nl/min
Pression maximale contre-soufflage (débit nul)	0.25 bar
Temps ouverture vannes	≤ 12 ms
Temps fermeture vannes	≤ 5 ms
Alimentation	Air sec
Connexion pneumatique alimentation	G1/4" femelle
Connexion canal vide	G1/2" femelle
Niveau de vide maximum	-95 kPa

Caractéristiques techniques	
Plage de températures de fonctionnement	0 ÷ +60 °C
Masse	800 g
Indice de protection (IP)	IP54
Matériaux	Alliage 6082-T6, PA66+FG 30 %, AISI 303, TPU, PC
Tension d'alimentation	24 Vdc (±10%)
Branchement électrique	M12 mâle 8 pôles
Commandes manuelles	Oui, boutons monostables
Temps de réponse transducteur vide	1 ms
Sortie analogique niveau de vide	0-5 Vdc
Commandes vannes	Numériques PNP/NPN

Débit d'aspiration

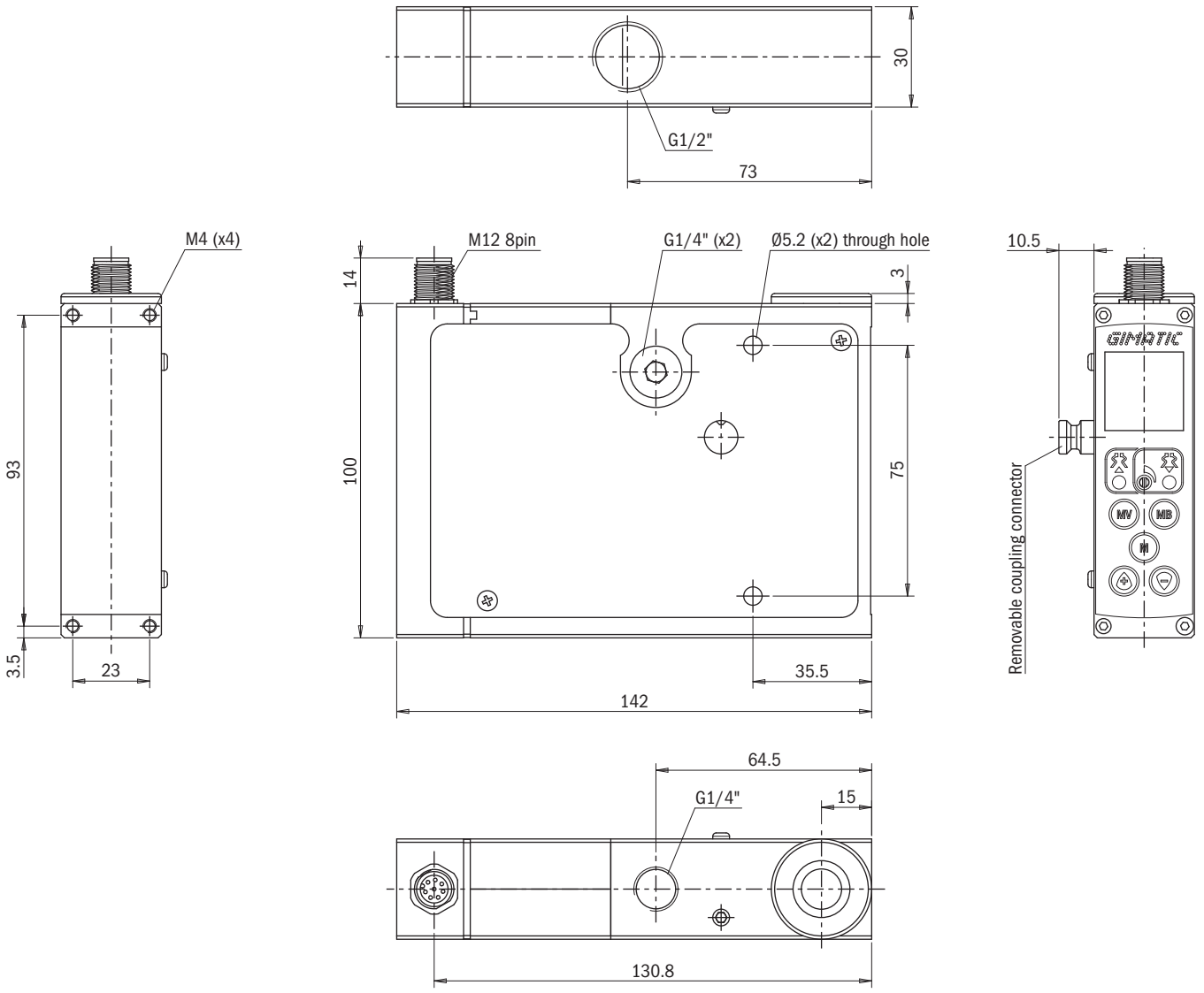
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Débit d'aspiration [Nl/s] aux différents niveaux de vide [kPa]										Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	0	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-XPRO-L-HF-2-NO/NC	0.6	1.7	3.2	3.0	2.5	1.7	0.89	0.62	0.51	0.31	–	–	-73
EJ-XPRO-L-HV-2-NO/NC	0.5	1.93	2.6	2.4	1.7	1.3	0.70	0.55	0.40	0.31	0.15	0.02	-94
EJ-XPRO-L-LP-2-NO/NC	0.4	2.6	2.8	2.5	2.1	1.5	1.1	0.66	0.36	0.26	0.08	–	-89

Pour les spécifications techniques, concernant le débit d'aspiration et la consommation d'air à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux stades

Temps d'évacuation

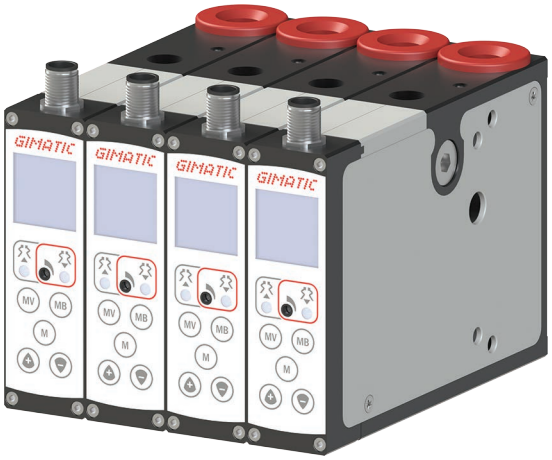
Modèle	Press. alim.	Consommation d'air	Temps d'évacuation [s/l] pour atteindre les différents niveaux de vide [kPa]									Vide max.
	[MPa]	[Nl/s]	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	[kPa]
EJ-XPRO-L-HF-2-NO/NC	0.6	1.7	0.03	0.07	0.12	0.19	0.3	0.4	0.7	–	–	-73
EJ-XPRO-L-HV-2-NO/NC	0.5	1.93	0.04	0.09	0.16	0.3	0.4	0.6	0.9	1.3	2.5	-94
EJ-XPRO-L-LP-2-NO/NC	0.4	2.6	0.04	0.07	0.14	0.19	0.3	0.5	0.8	1.4	–	-94

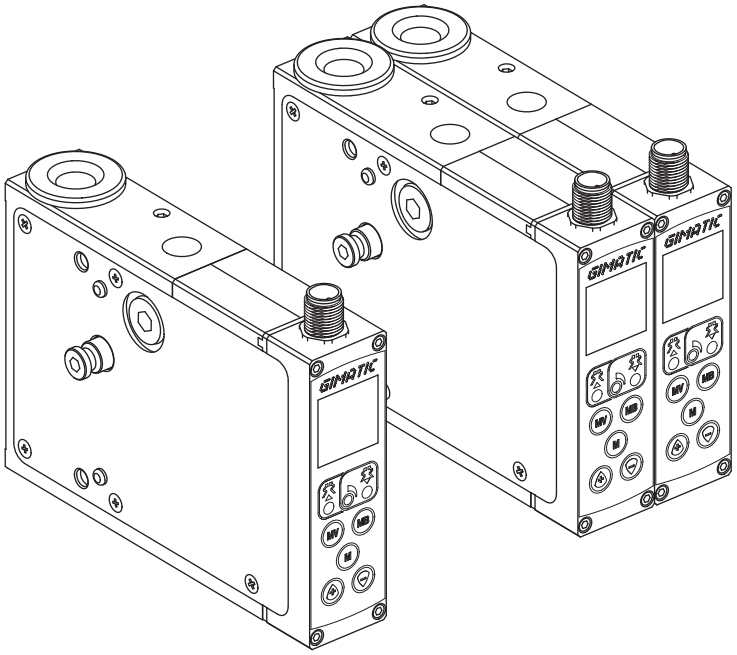
Pour les spécifications techniques, concernant le temps d'évacuation et la consommation à des pressions différentes, consulter les fiches techniques des cartouches EJ-LARGE dans les tailles à deux stades



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
EJ-XPRO-L-HF-2-NO	Pompe à vide à commande électronique avec écran, électrovannes, clavier et connecteur M12 8 pôles intégrés. Cartouche HF large 2 stades avec clapet anti-retour et canal de vide NO. Configurable PNP/NPN, logique 24 Vdc	**3400100**
EJ-XPRO-L-HV-2-NO	Pompe à vide à commande électronique avec écran, électrovannes, clavier et connecteur M12 8 pôles intégrés. Cartouche HV large 2 stades avec clapet anti-retour et canal de vide NO. Configurable PNP/NPN, logique 24 Vdc	**3400101**
EJ-XPRO-L-LP-2-NO	Pompe à vide à commande électronique avec écran, électrovannes, clavier et connecteur M12 8 pôles intégrés. Cartouche LP large 2 stades avec clapet anti-retour et canal de vide NO. Configurable PNP/NPN, logique 24 Vdc	**3400102**
EJ-XPRO-L-HF-2-NC	Pompe à vide à commande électronique avec écran, électrovannes, clavier et connecteur M12 8 pôles intégrés. Cartouche HF large 2 stades avec clapet anti-retour et canal de vide NC. Configurable PNP/NPN, logique 24 Vdc	**3400103**
EJ-XPRO-L-HV-2-NC	Pompe à vide à commande électronique avec écran, électrovannes, clavier et connecteur M12 8 pôles intégrés. Cartouche HV large 2 stades avec clapet anti-retour et canal de vide NC. Configurable PNP/NPN, logique 24 Vdc	**3400104**
EJ-XPRO-L-LP-2-NC	Pompe à vide à commande électronique avec écran, électrovannes, clavier et connecteur M12 8 pôles intégrés. Cartouche LP large 2 stades avec clapet anti-retour et canal de vide NC. Configurable PNP/NPN, logique 24 Vdc	**3400105**

Pour les codes des configurations en batterie, s'adresser aux filiales Gimatic compétentes





Notes

EJ-BBT

- Idéale pour les application exigeant un débit d'aspiration élevé à faible degrés de vide
- Collecteur en aluminium anodisé
- Disponible en 4 diamètres (10, 20, 30 et 40 mm)
- Aucune obstruction de passages internes
- Diamètre 10 mm avec port de vide fileté G3/8" pour préparation directe avec ventouse ou autres dispositifs de préhension

Applications typiques

- Évacuation des fumées de soudage
- Refroidissement de pièces chaudes ou séchage de pièces mouillées
- Transport de déchets et poussières résiduelles
- Applications diverses dans le secteur alimentaire, où il est nécessaire de convoyer l'évacuation



Exemple d'application



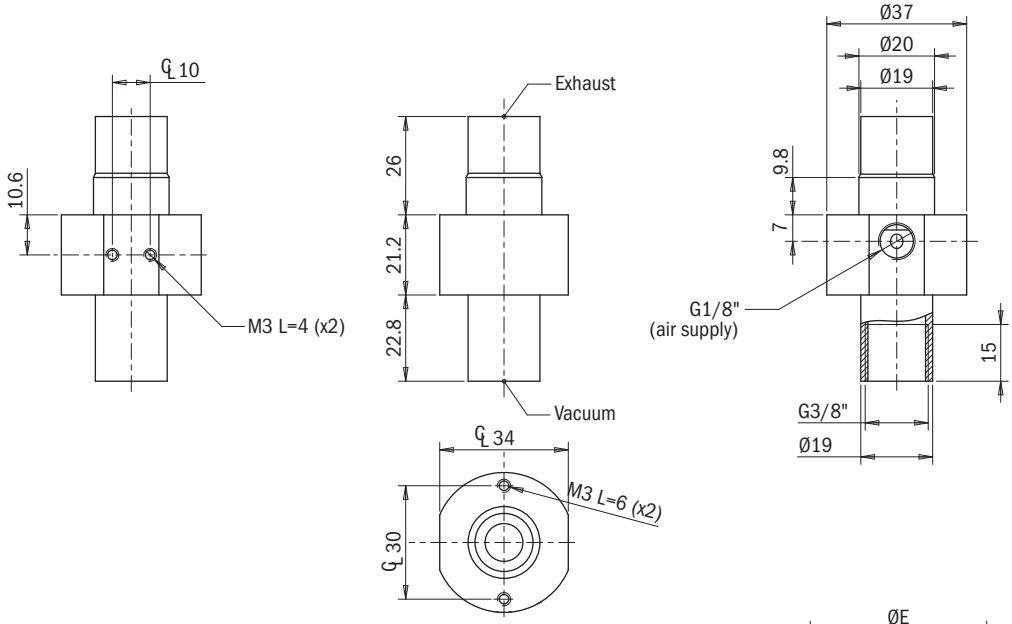
Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.4 MPa
Poids	66 ÷ 557 g
Matériau	Al, Nitrile (NBR)

Débit d'aspiration

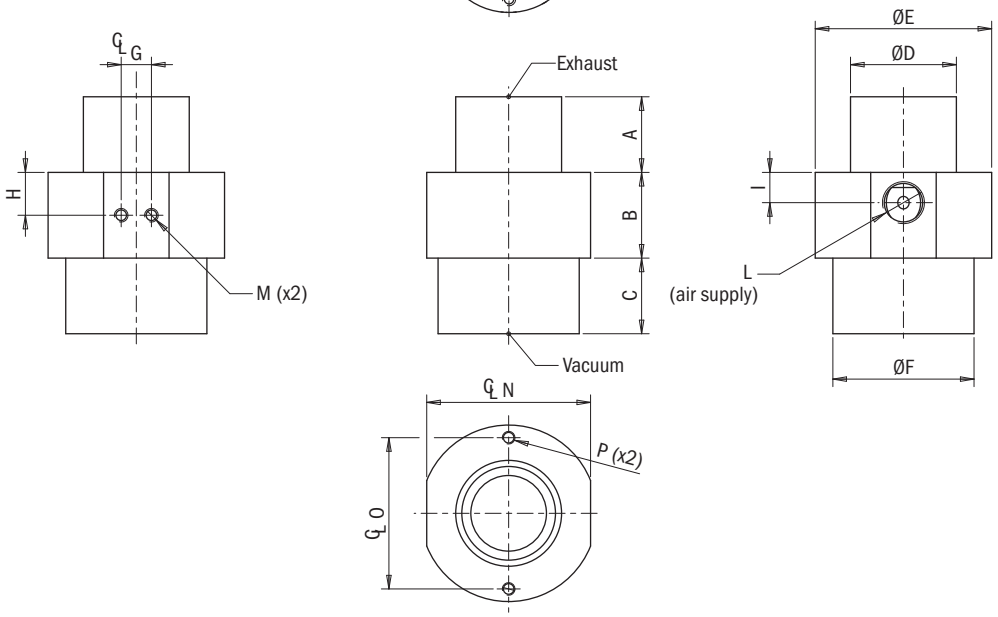
Modèle	Press. d'alimentation [MPa]	Consommation d'air [Nl/s]	Débit d'aspiration [Nl/s]
EJ-BBT10	0.2 ÷ 0.4	0.8 ÷ 1.7	6.7 ÷ 10.5
EJ-BBT20	0.2 ÷ 0.4	2.2 ÷ 3.2	15.5 ÷ 21.1
EJ-BBT30	0.2 ÷ 0.4	5.0 ÷ 8.3	18.6 ÷ 32.2
EJ-BBT40	0.2 ÷ 0.4	5.2 ÷ 8.9	21.0 ÷ 40.0

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
EJ-BBT10	Booster en aluminium BBT10	**3330131**
EJ-BBT20	Booster en aluminium BBT20	**3330132**
EJ-BBT30	Booster en aluminium BBT30	**3330133**
EJ-BBT40	Booster en aluminium BBT40	**3330134**

EJ-BBT10



EJ-BBT20
EJ-BBT30
EJ-BBT40



Données techniques				
		EJ-BBT20	**EJ-BBT30**	**EJ-BBT40**
A	[mm]	30	30	30
B	[mm]	34	34	34
C	[mm]	30	30	30
D	[mm]	32	42	52
E	[mm]	50	70	90
F	[mm]	38	56	74
G	[mm]	10	12	18
H	[mm]	17	17	17
I	[mm]	12	12	12
L		G1/4"	G3/8"	G3/8"
M		M4 L=4 mm	M5 L=6 mm	M6 L=8 mm
N	[mm]	47	65	85
O	[mm]	42	60	76
P		M4 L=8 mm	M5 L=10 mm	M6 L=12 mm

SOLUTIONS PERSONNALISÉES

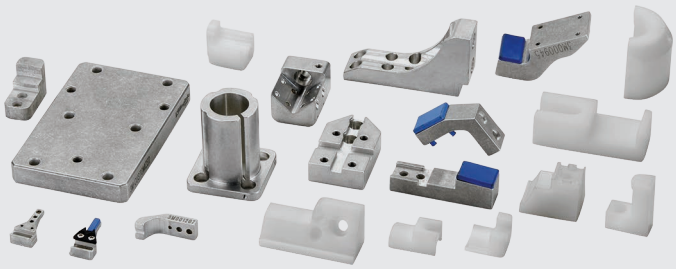
IMPRESSION 3D



Pour répondre aux demandes du marché, Gimatic a équipé une zone dédiée au service d'impression 3D HP multi jet fusion, capable de réaliser des solutions de préhension totalement personnalisées, satisfaisant les besoins spécifiques du client final, grâce à un service de création de prototype rapide sur dessin. Cette technologie réalise des produits avec le matériau PA12GB (perles de verre), une composition qui donne au matériau une plus grande rigidité, permettant à nos clients de recevoir des produits de faible poids, avec une résistance à l'usure élevée et une grande qualité. Les composants imprimés en 3D peuvent être floqués ou équipés de tampons en caoutchouc (HNBR) pour offrir une surface douce au toucher sur les produits à manipuler, et des inserts métalliques filetés sont disponibles pour le montage.
Nous disposons d'un service de découpe laser 3L et d'usinages métalliques 3M.

Spécifications techniques du matériau		Méthode
Matériau	PA12 Glass Beads	-
Densité du matériau	1.3 g/cm^3	ASTM D792
Résistance à la traction, charge maximale	30 MPa	ASTM D638
Température de distorsion thermique (@ 1,82 MPa)	114°C	ASTM D648 Test Method A

3M
USINAGE MÉTALLIQUE



Service d'usinage CNC à 5 axes d'après dessin client également pour pièces individuelles.
Temps de réalisation: 5 jours ouvrables.
Matériaux:
- Résine acétalique POM
- Alliage d'aluminium série 6000

Main de préhension décentralisée en création de prototype rapide





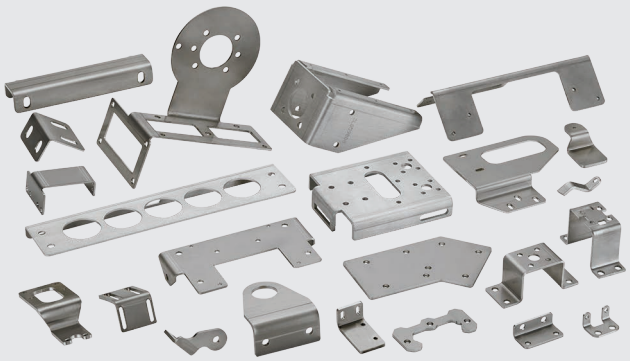
3D PRINTING



Pompe en ligne avec hotte de stabilisation floquée

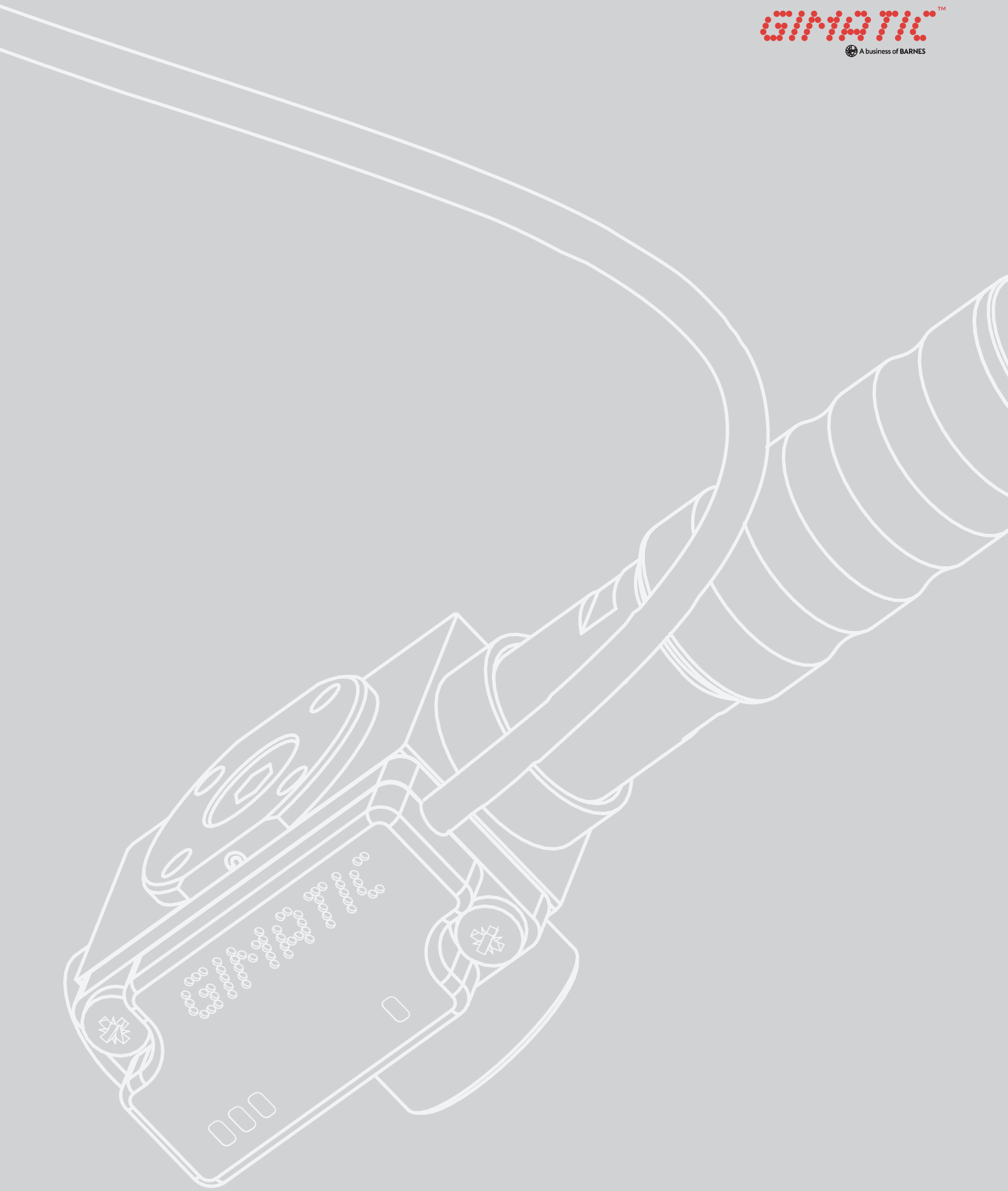
Solution personnalisée pour application p&ps

3L
DÉCOUPE LASER



Service de découpe au laser et pliage d'après dessin client également pour pièces individuelles (sans lots minimum).
Temps de réalisation: 3 jours ouvrables.
Matériaux:

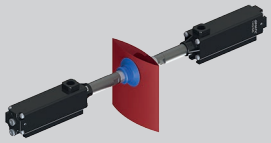
- Acier inox AISI 304 (épaisseur 1, 2 et 3 mm);
- Alliage d'aluminium 5754 (épaisseur 2, 3, 4 et 5 mm).



ACCESSOIRES DU SYSTÈME

VUE D'ENSEMBLE
ACCESSOIRES DU SYSTÈME

	Accessoires du système		Remarques
Suspensions	VSRT		Suspensions rotatives avec corps taraudé
	VSET		Suspensions anti-rotation avec joint angulaire intégré
	VSNTG		Suspensions anti-rotation avec corps fileté
	VSNTF		Suspensions anti-rotation, avec corps taraudé et frein
	VSRTF		Suspensions rotatives avec corps taraudé et frein

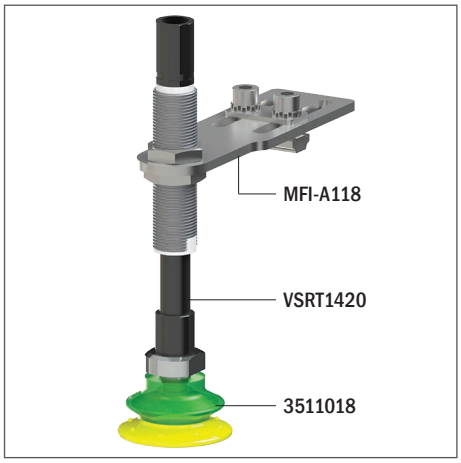
	Accessoires du système		Remarques
Connexions sphériques	VAB		Connexion sphérique pour ventouses avec frein
Vérins à dépression	VAQ		Vérin à vide
Vacuostats	VACSD		Vacuostat numérique avec écran couleur, sorties PNP, NO ou NC
	VACSM		Vacuotat électromécanique pré-étalonné à -30 kPa, -50 kPa, -70 kPa, sortie numérique PNP ou NPN, NO ou NC
	VACSW		Vacuostat numérique PNP ou NPN, pré-étalonné à -30, -50, -70 kPa. Connecteur mâle M8x1 3 broches
	VACSE		Vacuostat électromécanique NO/NC réglable
	VACSP		Vacuostat pneumatique NC réglable
	AVG		Vacuomètre analogique à ressort
Systèmes de relâchement	AQRV		Vanne de relâchement rapide par pression atmosphérique, G1/8"
	BNRV		Clapet anti-retour pour contre-soufflage, G1/8"
Filtre du vide	FILTR		Filtre du vide G1/8", G3/8", G1/2", G3/4" porosité 5 et 35 µm

Suspensions rotatives avec corps taraudé

- Corps et tige en aluminium anodisé
- Tige rotative
- Pression d'utilisation : -1÷8 bar
- Graisse alimentaire FDA-H1



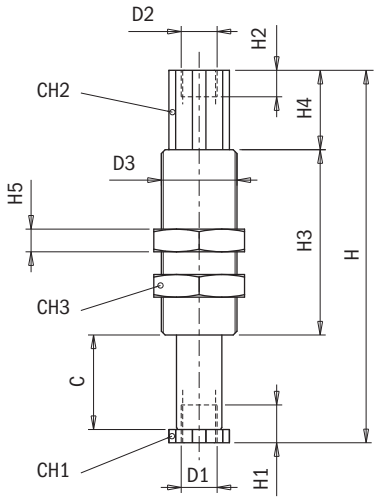
Exemple d'application

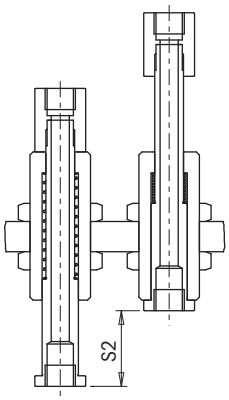


Données techniques

	VSRT1010	VSRT1025	VSRT1420	VSRT1435	VSRT1620	VSRT1635	VSRT2025	VSRT2050
H [mm]	56	90.5	107	142	107	142	126	183.5
H1 [mm]	5	5	7	7	7	7	10	10
H2 [mm]	5	5	7	7	7	7	10	10
H3 [mm]	24.5	44	52	72	52	72	58	90.5
H4 [mm]	13.5	13.5	22	22	22	22	28	28
H5 [mm]	3.5	3.5	4	4	5	5	6	6
D1	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
D2	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"
D3	M10x1	M10x1	M14x1.5	M14x1.5	M16x1	M16x1	M20x1.5	M20x1.5
CH1 [mm]	8	8	12	12	12	12	16	16
CH2 [mm]	8	8	12	12	12	12	16	16
CH3 [mm]	13	13	17	17	19	19	24	24
C [mm]	10	25	20	35	20	35	25	50
S2 [mm]	10	25	20	35	20	35	25	50
d [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
K [N/mm]	0.213	0.085	0.268	0.15	0.252	0.137	0.275	0.141
Poids [g]	12	16.5	37	47	46.5	58	90	118

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
VSRT1010	Suspension VSRT1010, M5 femelle, course utile 10 mm	**9900001**
VSRT1025	Suspension VSRT1025, M5 femelle, course utile 25 mm	**9900002**
VSRT1420	Suspension VSRT1420, G1/8" femelle, course utile 20 mm	**9900003**
VSRT1435	Suspension VSRT1435, G1/8" femelle, course utile 35 mm	**9900004**
VSRT1620	Suspension VSRT1620, G1/8" femelle, course utile 20 mm	**9900005**
VSRT1635	Suspension VSRT1635, G1/8" femelle, course utile 35 mm	**9900006**
VSRT2025	Suspension VSRT2025, G1/8" femelle, course utile 25 mm	**9900007**
VSRT2050	Suspension VSRT2050, G1/8" femelle, course utile 50 mm	**9900008**



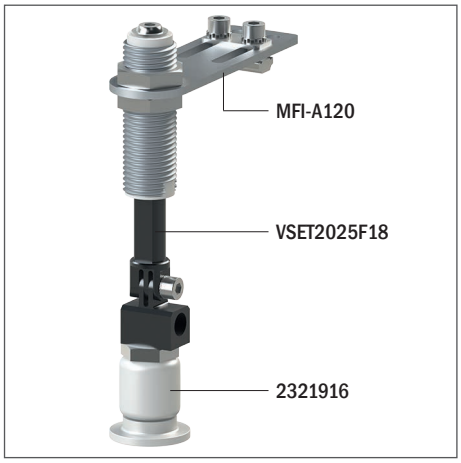


Suspensions anti-rotation avec joint angulaire intégré et corps fileté

- L'angle peut être réglé en continu entre 0° et +/-90°
- Alimentation externe
- Corps et tige en aluminium anodisé
- Tige anti-rotation avec capacité de charge élevée
- Pression d'utilisation : -1÷8 bar
- Graisse alimentaire FDA-H1



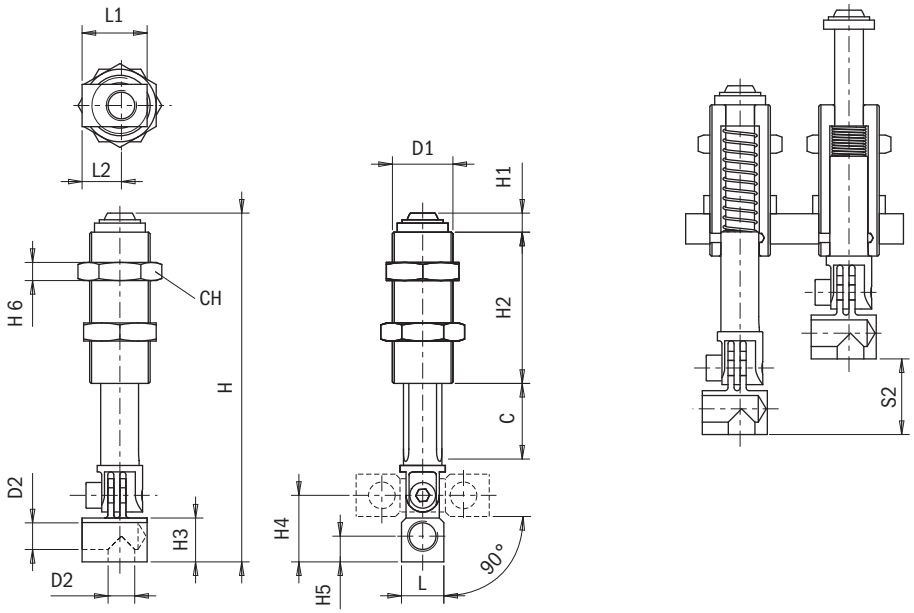
Exemple d'application



Données techniques

		VSET1010F05	VSET1025F05	VSET1620F18	VSET1635F18	VSET2025F18	VSET2025F14	VSET2050F18	VSET2050F14
H	[mm]	61.8	96.3	108.3	143.3	121.3	127.3	178.8	184.4
H1	[mm]	3.5	3.5	5.5	5.5	6.5	6.5	6.5	6.5
H2	[mm]	24.6	44.1	52.1	72.1	58.1	58.1	90.6	90.6
H3	[mm]	9	9	14.5	14.5	14.5	20.5	14.5	20.5
H4	[mm]	15	15	22	22	22	28	22	28
H5	[mm]	5.5	5.5	8.5	8.5	8.5	12	8.5	12
H6	[mm]	3.5	3.5	5	5	6	6	6	6
D1		M10x1	M10x1	M16x1	M16x1	M20x1.5	M20x1.5	M20x1.5	M20x1.5
D2		M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/8"	G1/4"
L	[mm]	10	10	14	14	14	17	14	17
L1	[mm]	16	16	21.5	21.5	21.5	26	21.5	26
L2	[mm]	10.5	10.5	13	13	13	15	13	15
C	[mm]	10	25	20	35	25	25	50	50
CH	[mm]	13	13	19	19	24	24	24	24
S2	[mm]	10	25	20	35	25	25	50	50
d	[mm]	0	0	0	0	0	0	0	0
K	[N/mm]	0.213	0.085	0.268	0.150	0.275	0.275	0.141	0.142
Poids	[g]	18	23	57	70	88	109	125	142

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
VSET1010F05	Suspension VSET1010F05, M5 femelle, course utile 10 mm	**9900009**
VSET1025F05	Suspension VSET1025F05, M5 femelle, course utile 25 mm	**9900010**
VSET1620F18	Suspension VSET1620F18, G1/8" femelle, course utile 20 mm	**9900011**
VSET1635F18	Suspension VSET1635F18, G1/8" femelle, course utile 35 mm	**9900012**
VSET2025F18	Suspension VSET2025F18, G1/8" femelle, course utile 25 mm	**9900013**
VSET2025F14	Suspension VSET2025F14, G1/4" femelle, course utile 25 mm	**9900014**
VSET2050F18	Suspension VSET2050F18, G1/8" femelle, course utile 50 mm	**9900015**
VSET2050F14	Suspension VSET2050F14, G1/4" femelle, course utile 50 mm	**9900016**



Suspensions anti-rotation avec corps fileté

- Corps et tige en aluminium anodisé
- Ressort en acier inoxydable
- Tige anti-rotation avec capacité de charge élevée
- Pression d'utilisation : -1÷8 bar
- Graisse alimentaire FDA-H1



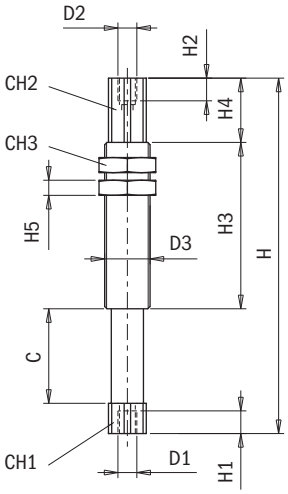
Exemple d'application

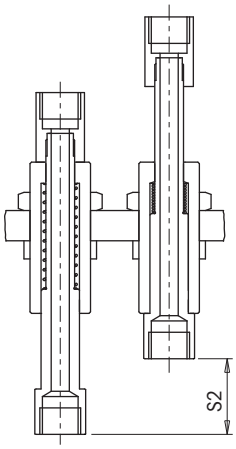


Données techniques

	VSNTG 1010	VSNTG 1025	VSNTG 1210	VSNTG 1225	VSNTG 1420	VSNTG 1435	VSNTG 1620	VSNTG 1635	VSNTG 2025F18	VSNTG 2025F14	VSNTG 2050F18	VSNTG 2050F14	VSNTG 2540	VSNTG 2580
H [mm]	56	90.5	65	99	107	142	107	142	126	126	183.5	183.5	173	263
H1 [mm]	5	5	5.5	5.5	7	7	7	7	10	10	10	10	11	11
H2 [mm]	5	5	5.5	5.5	7	7	7	7	10	10	10	10	11	11
H3 [mm]	24.5	44	30	49	52	72	52	72	58	58	90.5	90.5	90	140
H4 [mm]	13.5	13.5	17	17	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28
H5 [mm]	3.5	3.5	4	4	4	4	5	5	6	6	6	6	8	8
D1	M5	M5	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G3/8"
D2	M5	M5	M5	M5	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/8"	G1/4"	G1/8"	G1/4"	G3/8"	G3/8"
D3	M10x1		M12x1		M14x1.5		M16x1		M20x1.5				M25x1.5	
CH1 [mm]	8	8	10	10	12	12	12	12	16	16	16	16	22	22
CH2 [mm]	8	8	10	10	12	12	12	12	16	16	16	16	22	22
CH3 [mm]	13	13	15	15	17	17	19	19	24	24	24	24	32	32
C [mm]	10	25	10	25	20	35	20	35	25	25	50	50	40	80
S2 [mm]	10	25	10	25	20	35	20	35	25	25	50	50	40	80
d [mm]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
K [N/mm]	0.213	0.085	0.277	0.108	0.268	0.15	0.252	0.137	0.275	0.258	0.141	0.129	0.230	0.119
Poids [g]	12	16.5	20	26.5	37	47	46.5	58	90	86	118	115	205	275

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
VSNTG1010	Suspension VSNTG1010, M5 femelle, course utile 10 mm	**9900019**
VSNTG1025	Suspension VSNTG1025, M5 femelle, course utile 25 mm	**9900020**
VSNTG1210	Suspension VSNTG1210, M5 femelle, course utile 10 mm	**9900024**
VSNTG1225	Suspension VSNTG1225, M5 femelle, course utile 25 mm	**9900025**
VSNTG1420	Suspension VSNTG1420, G1/8" femelle, course utile 20 mm	**9900026**
VSNTG1435	Suspension VSNTG1435, G1/8" femelle, course utile 35 mm	**9900021**
VSNTG1620	Suspension VSNTG1620, G1/8" femelle, course utile 20 mm	**9900027**
VSNTG1635	Suspension VSNTG1635, G1/8" femelle, course utile 35 mm	**9900028**
VSNTG2025F18	Suspension VSNTG2025F18, G1/8" femelle, course utile 25 mm	**9900022**
VSNTG2025F14	Suspension VSNTG2025, G1/4" femelle, course utile 25 mm	**9900018**
VSNTG2050F18	Suspension VSNTG2050F18, G1/8" femelle, course utile 50 mm	**9900017**
VSNTG2050F14	Suspension VSNTG2050, G1/4" femelle, course utile 50 mm	**9900023**
VSNTG2540	Suspension VSNTG2540, G3/8" femelle, course utile 40 mm	**9900029**
VSNTG2580	Suspension VSNTG2580, G3/8" femelle, course utile 80 mm	**9900030**





Suspensions anti-rotation, avec corps taraudé et frein

- Corps en aluminium et tige en acier
- Dispositif de blocage (-NO) ou déblocage (-NC) de la tige actionnée pneumatiquement
- Tige anti-rotation avec capacité de charge élevée
- Graisse alimentaire FDA-H1
- Pression d'utilisation : -1÷8 bar
- Capteurs en option (type SS ou SI)



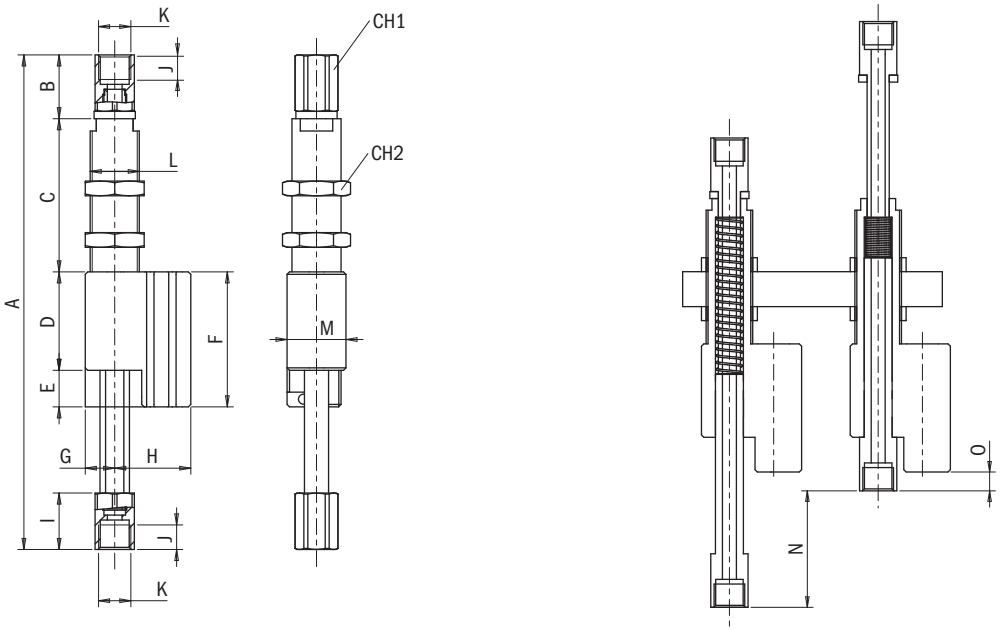
Exemple d'application



Données techniques

		VSNTF2050-NC	VSNTF2050-NO	VSNTF30100-NC	VSNTF30100-NO
A [mm]		201.5		324.5	
B [mm]		26		28	
C [mm]		62.4		131	
D [mm]		40.1		–	
E [mm]		14.9		–	
F [mm]		55		65.5	
G [mm]		12		17	
H [mm]		31		40	
I [mm]		23		18	
J [mm]		10		13	
K		G1/4"		G3/8"	
L		M20x1.5		M30x1.5	
M [mm]		24		35	
N [mm]		50		100	
O [mm]		8.1		18	
CH1 [mm]		16		24	
CH2 [mm]		24		36	
Poids [g]		270		890	
Détection avec capteur magnétique		✔	✔	✔	✔
Détection avec capteur inductif		✔	✘	✔	✘
Pression de service pour blocage	P1	–	4 ÷ 7 bar	–	3 ÷ 6 bar
Pression de service pour déblocage	P2	4 ÷ 8 bar	–	4 ÷ 8 bar	–
Force de freinage		200 N	80 N x P1 - 150 N	500 N	200 N x P1 - 400 N

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
VSNTF2050-NC	Suspension VSNTF2050-NC, G1/4" femelle, course utile 50 mm	**9900031**
VSNTF2050-NO	Suspension VSNTF2050-NO, G1/4" femelle, course utile 50 mm	**9900032**
VSNTF30100-NC	Suspension VSNTF30100-NC, G3/8" femelle, course utile 100 mm	**9900033**
VSNTF30100-NO	Suspension VSNTF30100-NO, G3/8" femelle, course utile 100 mm	**9900034**



Suspensions rotatives avec corps taraudé et frein

- Corps en aluminium et tige en acier
- Dispositif de blocage (-NO) ou déblocage (-NC) de la tige actionnée pneumatiquement
- Tige rotative
- Graisse alimentaire FDA-H1
- Pression d'utilisation : -1÷8 bar
- Capteurs en option (type SS ou SI)



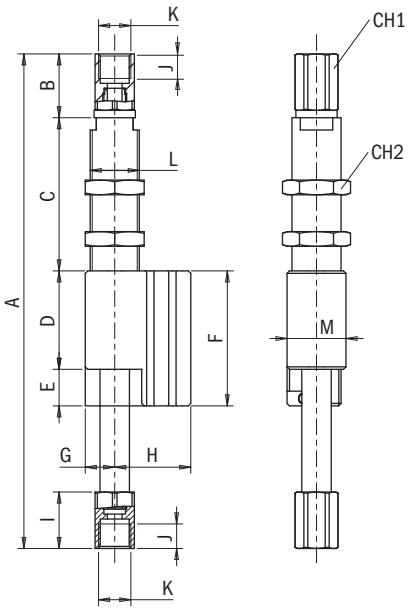
Exemple d'application

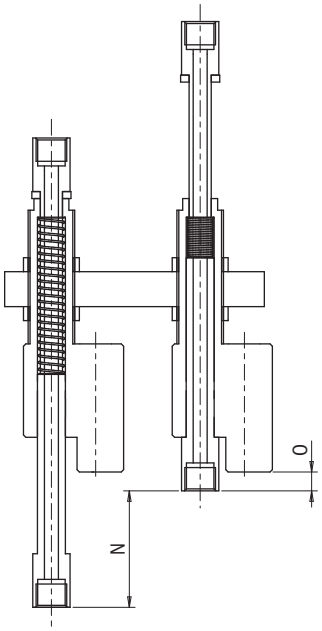


Données techniques

		VSRTF2050-NC	VSRTF2050-NO	VSRTF30100-NC	VSRTF30100-NO
A [mm]		201.5		324.5	
B [mm]		26		28	
C [mm]		62.4		131	
D [mm]		40.1		–	
E [mm]		14.9		–	
F [mm]		55		65.5	
G [mm]		12		17	
H [mm]		31		40	
I [mm]		23		18	
J [mm]		10		13	
K		G1/4"		G3/8"	
L		M20x1.5		M30x1.5	
M [mm]		24		35	
N [mm]		50		100	
O [mm]		8.1		18	
CH1 [mm]		16		24	
CH2 [mm]		24		36	
Poids [g]		270		880	
Détection avec capteur magnétique		✔	✔	✔	✔
Détection avec capteur inductif		✔	✘	✔	✘
Pression de service pour blocage	P1	–	4 ÷ 7 bar	–	3 ÷ 6 bar
Pression de service pour déblocage	P2	4 ÷ 8 bar	–	4 ÷ 8 bar	–
Force de freinage		200 N	80 N x P1 - 150 N	500 N	200 N x P1 - 400 N

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
VSRTF2050-NC	Suspension VSRTF2050-NC, G1/4" femelle, course utile 50 mm	**9900035**
VSRTF2050-NO	Suspension VSRTF2050-NO, G1/4" femelle, course utile 50 mm	**9900036**
VSRTF30100-NC	Suspension VSRTF30100-NC, G3/8" femelle, course utile 100 mm	**9900037**
VSRTF30100-NO	Suspension VSRTF30100-NO, G3/8" femelle, course utile 100 mm	**9900038**





Connexion sphérique pour ventouses avec frein

- Dispositif de blocage (-NO) ou déblocage (-NC) de la connexion actionnée pneumatiquement
- Axe de rotation très proche du plan de la ventouse [1]
- Encombrement latéral réduit en rotation [2]
- Frottement réduit de la ventouse en préhension
- Graisse alimentaire FDA-H1
- Pression d'utilisation: -1÷8 bar
- Deux tailles disponibles

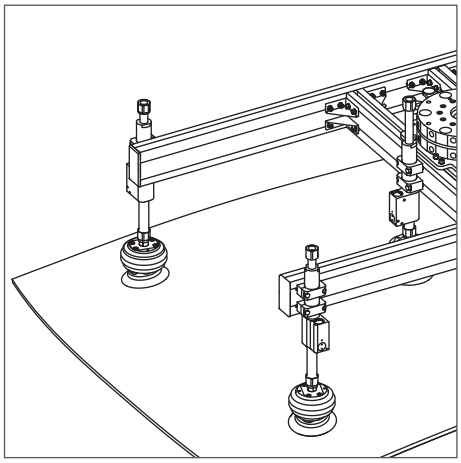
VAB18...



VAB14...



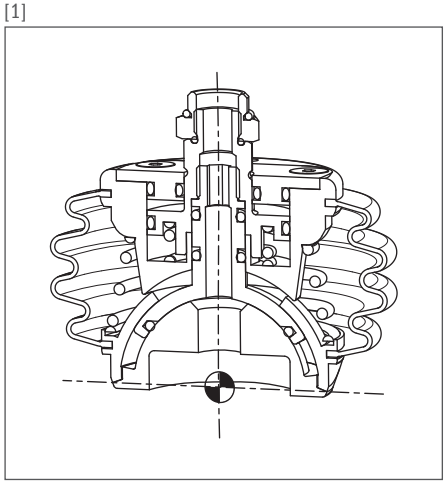
Exemple d'application



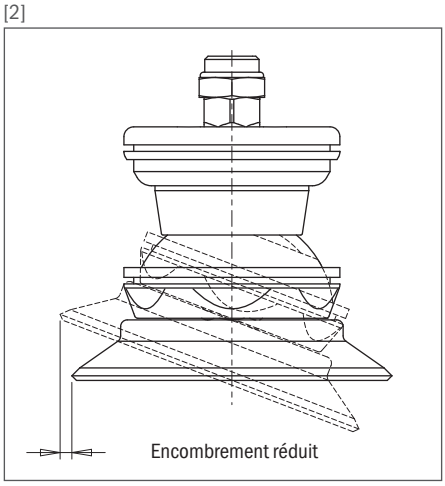
Données techniques

		VAB18M18F-NC	VAB14M14F-NC	VAB18M18F-NO	VAB14M14F-NO
Fluide pour blocage/déblocage		Air comprimé filtré lubrifié ou non			
Pression de service pour blocage	P1	0 ÷ 8 bar	0 ÷ 8 bar	1 ÷ 8 bar	1 ÷ 8 bar
Pression de service pour déblocage	P2	4 ÷ 8 bar	3 ÷ 8 bar	0 ÷ 8 bar	0 ÷ 8 bar
Consommation d'air pour blocage		0 cm^3	0 cm^3	2.7 cm^3	4.3 cm^3
Consommation d'air pour déblocage		0.4 cm^3	4.8 cm^3	0 cm^3	0 ÷ 4.8 cm^3
Pression à travers le canal d'alimentation		-1 ÷ 8 bar			
Température de service		+5 ÷ +60 °C			
Course		±21°			
Couple de freinage	Mb	1 Nm + 0.25 Nm x P1	2 Nm + 1 Nm x P1	0.25 Nm x P1	1 Nm x P1
Couple de freinage	Mt	0.8 Nm + 0.2 Nm x P1	1.8 Nm + 0.7 Nm x P1	0.2 Nm x P1	0.7 Nm x P1
Poids		152 g	420 g	147 g	410 g

[1]

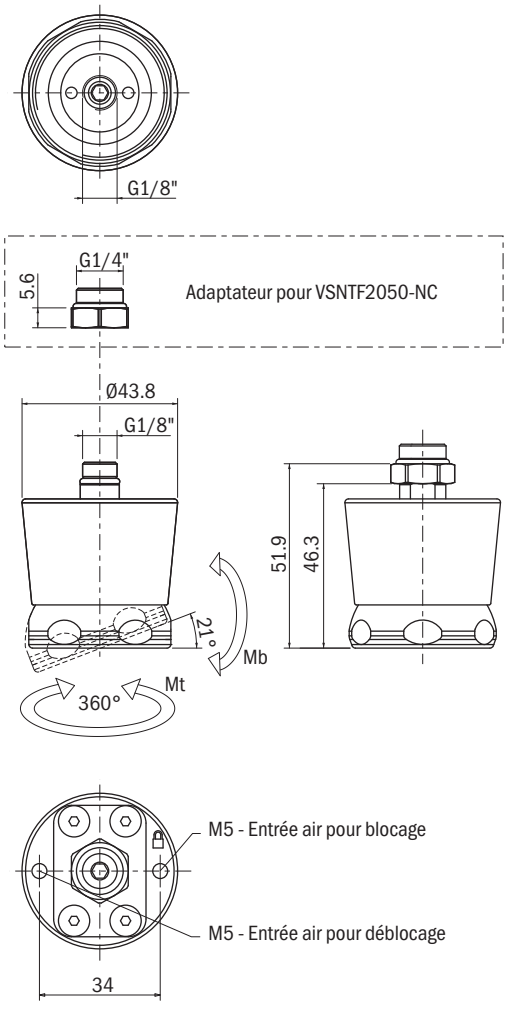


[2]

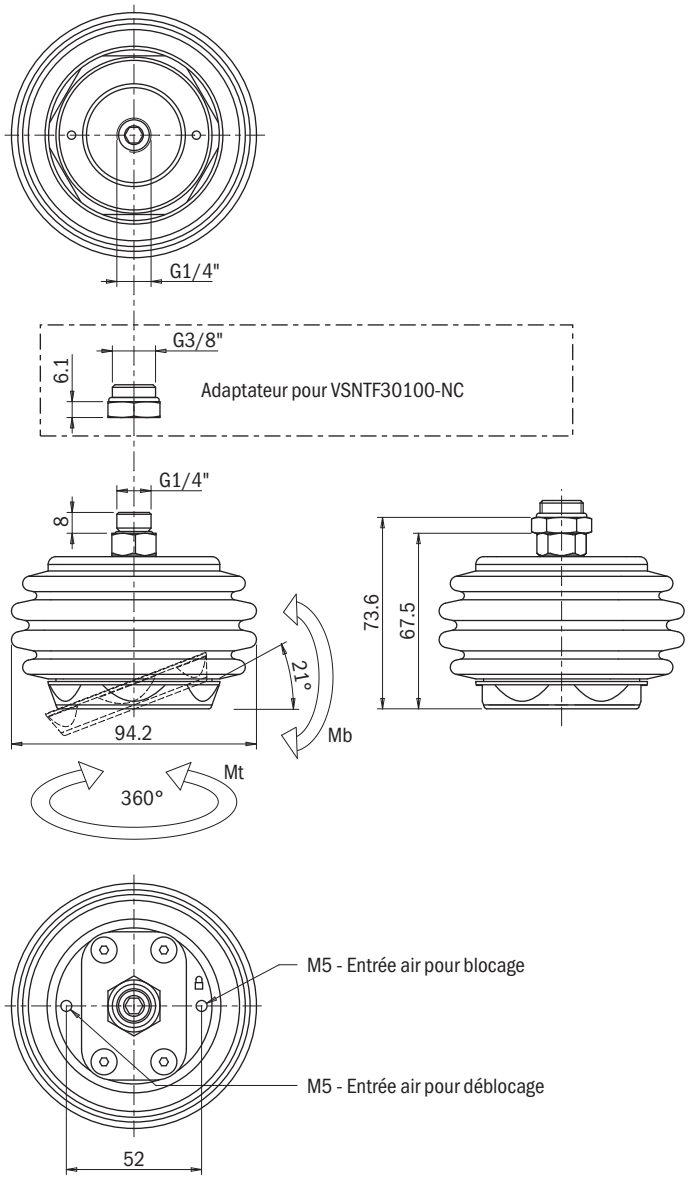


Codes d'identification		
Code alphanumérique	Description	Code de commande
VAB18M18F-NC	Connexion sphérique G1/8" mâle, G1/8" femelle, NC	9900039
VAB14M14F-NC	Connexion sphérique G1/4" mâle, G1/4" femelle, NC	9900040
VAB18M18F-NO	Connexion sphérique G1/8" mâle, G1/8" femelle, NO	9900041
VAB14M14F-NO	Connexion sphérique G1/4" mâle, G1/4" femelle, NO	9900042

VAB18...



VAB14...

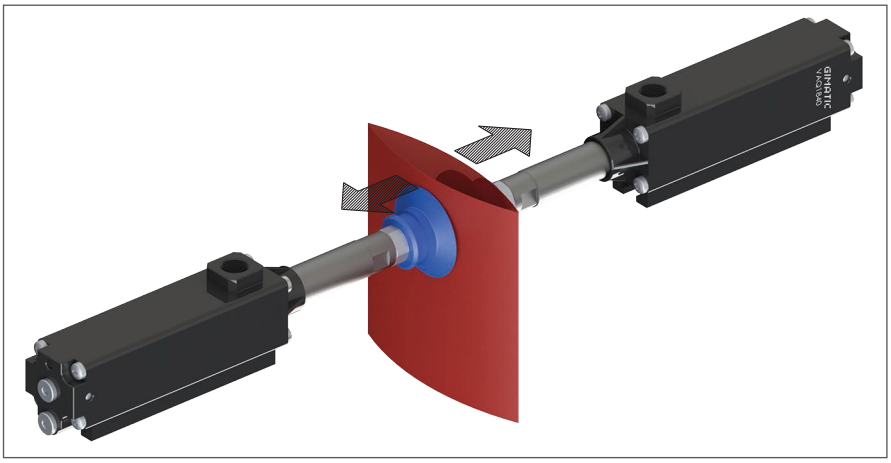


Vérin à vide

- Actionné uniquement avec le vide
- Les mouvements de sortie et de rentrée sont actionnés automatiquement
- La course est régulée automatiquement
- Option VAQN pour tige antirotation [3]
- La ventouse [1] doit être commandée à part



Exemple d'application



Données techniques				
	VAQ1820	VAQ1840	VAQN1820	VAQN1840
Fluide	Vide de -0.3 à -1 bar			
Température de service	+10 ÷ +40 °C			
Force de rentrée à -0,6 bar	10 N			
Charge maximale recommandée	5 N			
Course totale	25 mm	55 mm	25 mm	55 mm
Course à pleine force	20 mm	40 mm	20 mm	40 mm
Poids	90 g	125 g	105 g	145 g

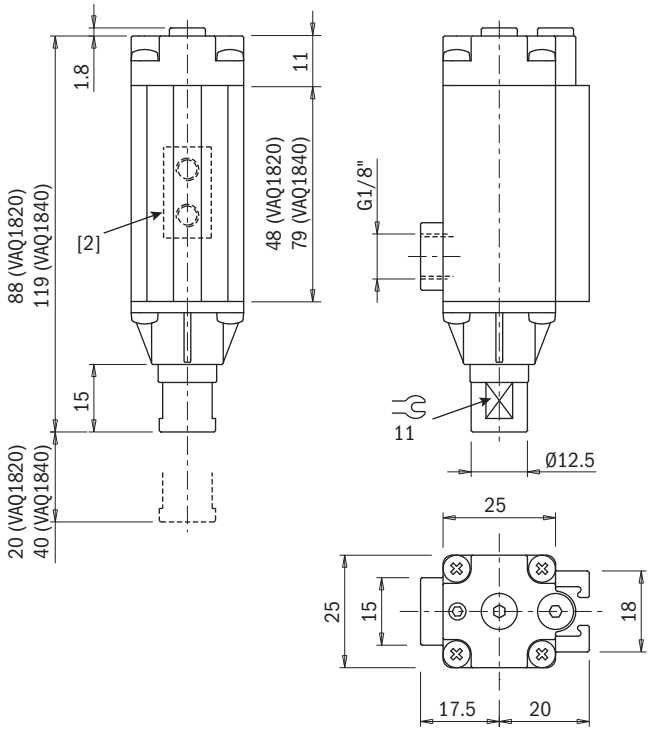
[1]



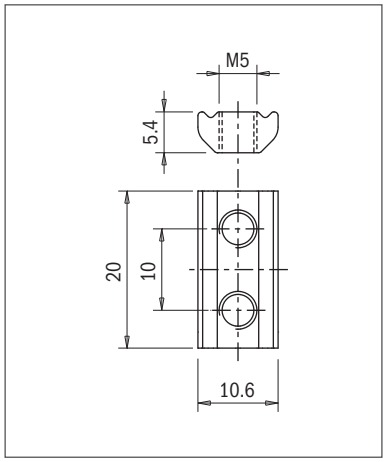
Codes d'identification

Dessin	Code alphanumérique	Description	Code de commande
A	VAQ1820	Vérin à vide VAQ1820, G1/8" femelle, course utile 20 mm	**9900043**
A	VAQ1840	Vérin à vide VAQ1840, G1/8" femelle, course utile 40 mm	**9900044**
B	VAQN1820	Vérin à vide avec tige anti-rotation VAQN1820, G1/8" femelle, course utile 20 mm	**9900045**
B	VAQN1840	Vérin à vide avec tige anti-rotation VAQN1840, G1/8" femelle, course utile 40 mm	**9900046**

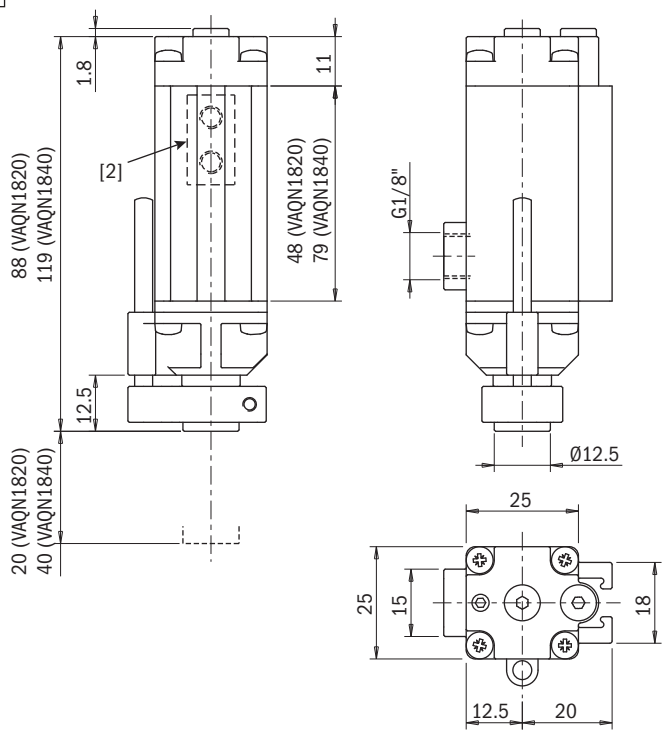
A



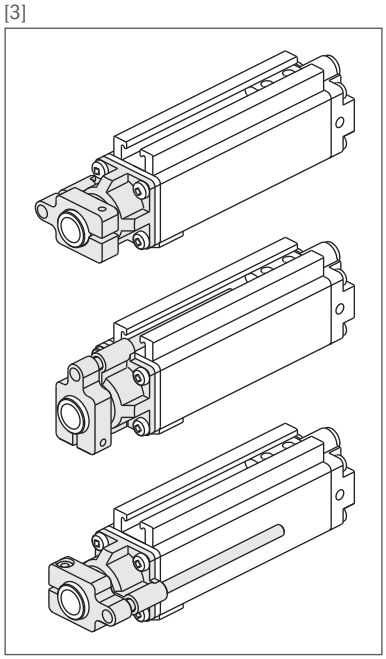
[2]



B



[3]



Le dispositif anti-rotation des VAQN peut être placé sur 3 côtés en fonction de l'espace disponible

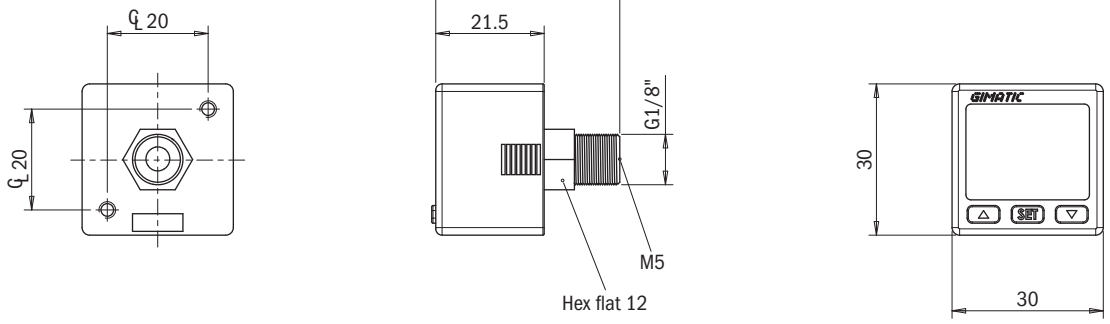
Vacuostat numérique avec écran

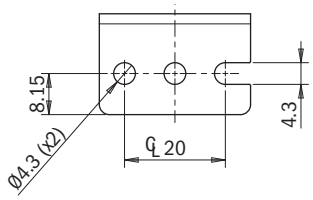
- Écran couleur facile à lire
- Dimensions compactes et poids réduit
- 7 unités de mesure disponibles (kPa, MPa bar, psi, inHg, mmHg, kgf/cm²)
- 2 sorties PNP, NO ou NC
- Double écran pour permettre la lecture simultanée des valeurs relevées et des valeurs de réglage
- Voyant “blocage des touches” pour éviter les modifications des réglages prédéfinis
- Voyant “économie d’énergie” avec indication sur l’écran
- Pattes de fixation incluses

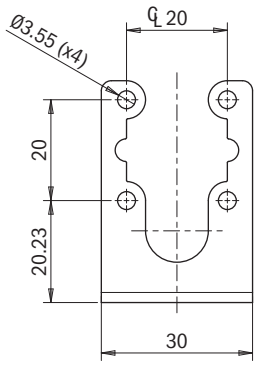


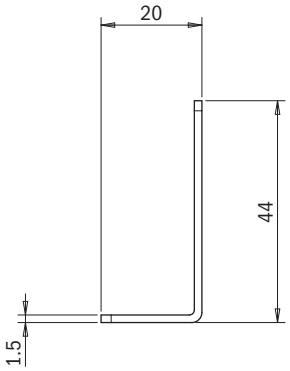
Caractéristiques techniques	
Pression d’alimentation maximale	500 kPa
Masse	70 g
Température de fonctionnement	0 ÷ +50 °C
Plage de pression de service	0 ÷ -101.3 kPa
Type de sortie	PNP NO/NC
Hystérésis	1 ÷ 8 kPa
Courant maximum	125 mA
Consommation de courant	40 mA
Alimentation électrique	12 ÷ 24 Vdc
Classe de protection	IP40
Temps de réponse	≤ 2.5 ms

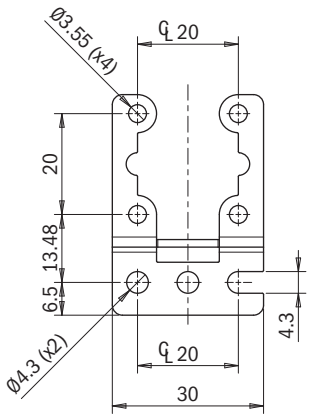
Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
VACSDAN220-G	Vacuostat numérique avec écran couleur et connecteur DIN	**3030157**

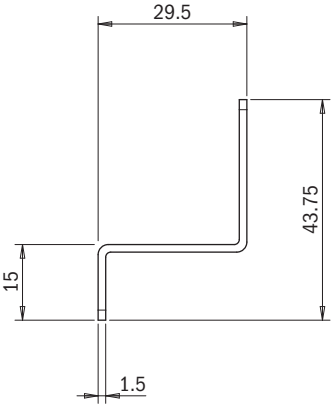












Vacuostat électromécanique pré-étalonné

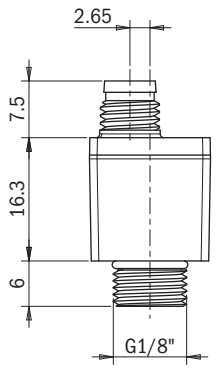
- Convertit un signal de vide en un signal électrique
- Disponible en version pré-étalonnée à -30, -50 et -70 kPa, avec sortie numérique
- Fonction en sortie PNP NO/NC ou NPN NO/NC
- Possibilité de connexion à partir de G1/8" ou à raccord rapide Ø6 mm, mâle



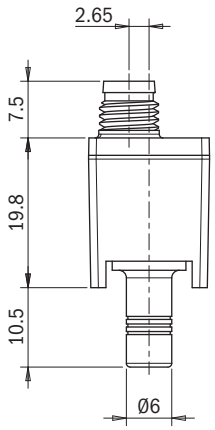
Caractéristiques techniques	
Masse	5 g
Matériau	Pa, TPU, SS, CuZn (Au)
Température de fonctionnement	-25 ÷ +85 °C
Connexion de vide	Ø6 mm – G1/8"
Type de sortie	NPN - PNP
Hystérésis	6 ±1 kPa
Branchement électrique	Connecteur mâle M8, 3 pôles
Alimentation électrique	12 ÷ 30 Vdc
Classe de protection	IP54
Temps de réponse	4 ms
Dimensions	16 x 16 x 22 mm
Tolérance d'étalonnage	-3 ÷ +5 kPa
Chute de tension max. (charge inductive 100 mA / 24 V)	0.055 V
Courant max.	100 mA inductif / 400 mA résistif

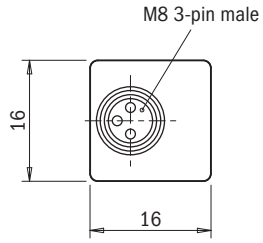
Codes d'identification			
Dessin	**Code alphanumérique**	**Description**	**Code de commande**
A	VACSM-G18-30	Vacuostat électromécanique pré-étalonné -30 kPa, G1/8" mâle, PNP/NPN, NO/NC	**3030150**
B	VACSM-T06-30	Vacuostat électromécanique pré-étalonné -30 kPa à raccord Ø6 mm, mâle, PNP/NPN, NO/NC	**3030151**
A	VACSM-G18-50	Vacuostat électromécanique pré-étalonné -50 kPa, G1/8" mâle, PNP/NPN, NO/NC	**3030152**
B	VACSM-T06-50	Vacuostat électromécanique pré-étalonné -50 kPa à raccord Ø6 mm, mâle, PNP/NPN, NO/NC	**3030153**
A	VACSM-G18-70	Vacuostat électromécanique pré-étalonné -70 kPa, G1/8" mâle, PNP/NPN, NO/NC	**3030154**
B	VACSM-T06-70	Vacuostat électromécanique pré-étalonné -70 kPa à raccord Ø6 mm, mâle, PNP/NPN, NO/NC	**3030155**

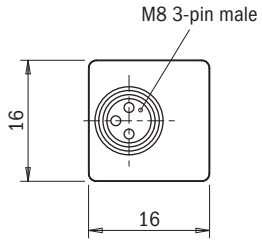
A



B







Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Accessoires**	**Code de commande**
CMGM800320CFGM8003	Rallonage avec double tête connecteur mâle-femelle M8 3 pôles droits, longueur 2 m, câble en PVC	**3030156**
CFGM800325	Connecteur M8 femelle avec câble en PVC co-moulé droit	**3030146**
CFGM800325P	Connecteur M8 femelle avec câble en PUR co-moulé droit	**3030148**
CFGM890325P	Connecteur M8 femelle avec câble en PUR co-moulé coudé	**3030149**

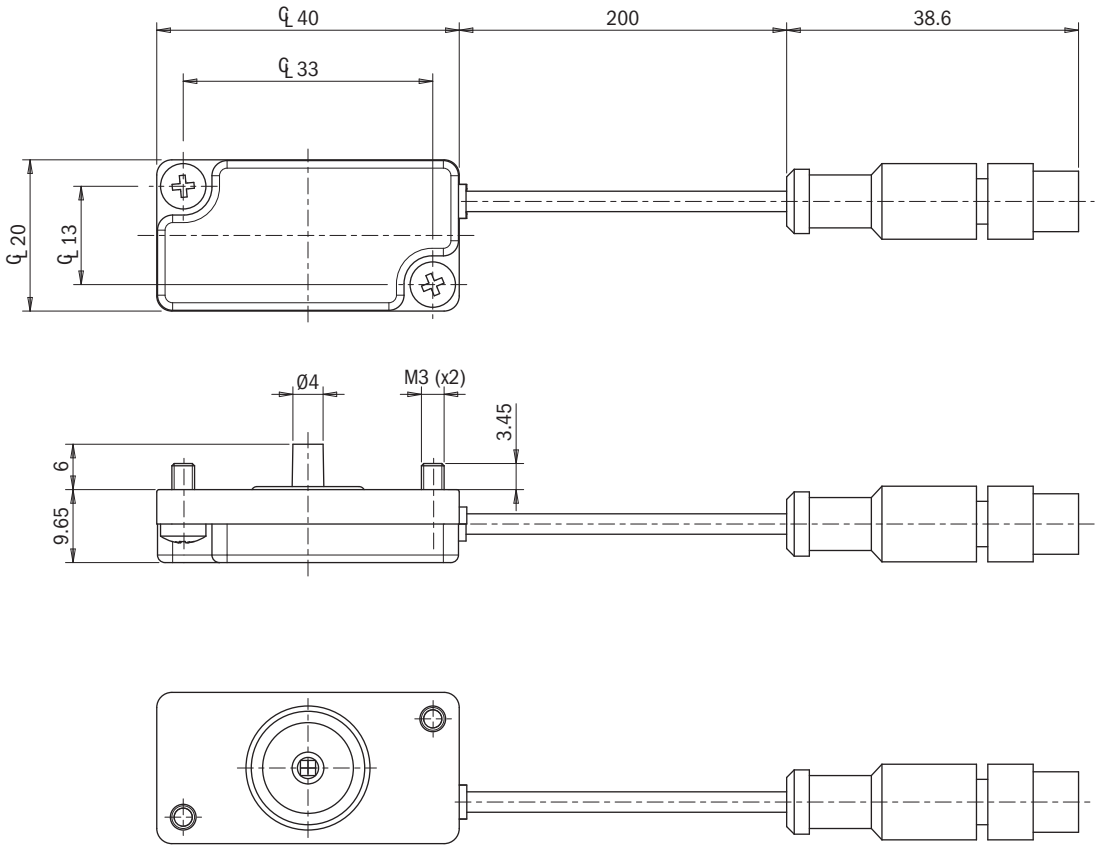
Vacuostat pré-étalonné avec sortie numérique

- Convertit un signal de vide en un signal électrique
- Disponible dans les versions avec étalonnage fixe -30, -50 et -70 kPa
- Dimensions et poids réduits, fibre de verre renforcée
- Fonction en sortie PNP ou NPN
- Câble avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches inclus L=30 cm
- PWR avec 3 LED (alimentation : verte), S1 (sortie : orange), L (perte de vide : rouge)
- Connecteurs électriques pour câblage fournis à part comme accessoire L=2.5 m (PVC, PUR)



Caractéristiques techniques	
Surpression maximale	1 MPa
Masse	9 g
Matériau	PA66
Température de fonctionnement	-20 ÷ +85 °C
Connexion de vide	Ø6 mm
Plage de pression de service	0 ÷ -101.3 kPa
Type de sortie	PNP - NPN
Hystérésis	7 kPa
Branchement électrique	Sortie du câble de 30 cm avec connecteur mâle M8, 3 pôles
Alimentation électrique	12 ÷ 24 Vdc (±10%)
Classe de protection	IP54
Temps de réponse	55 ms
Dimensions	40 x 20 x 15 mm

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
VACSW-30-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -30 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030119**
VACSW-50-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -50 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030120**
VACSW-70-3N203-G	Vacuostat PNP pré-étalonné à -70 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030121**
VACSW-30-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -30 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030122**
VACSW-50-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -50 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030123**
VACSW-70-3M203-G	Vacuostat NPN pré-étalonné à -70 kPa avec sortie numérique, câble L= 30 cm avec connecteur mâle M8x1 à 3 broches	**3030124**



Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Accessoires**	**Code de commande**
CMGM800320CFGM8003	Rallonage avec double tête connecteur mâle-femelle M8 3 pôles droits, longueur 2 m, câble en PVC	**3030156**
CFGM800325	Connecteur M8 femelle avec câble en PVC co-moulé droit	**3030146**
CFGM800325P	Connecteur M8 femelle avec câble en PUR co-moulé droit	**3030148**
CFGM890325P	Connecteur M8 femelle avec câble en PUR co-moulé coudé	**3030149**

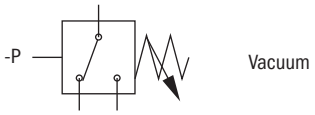
Vacuostat électromécanique NO/NC réglable

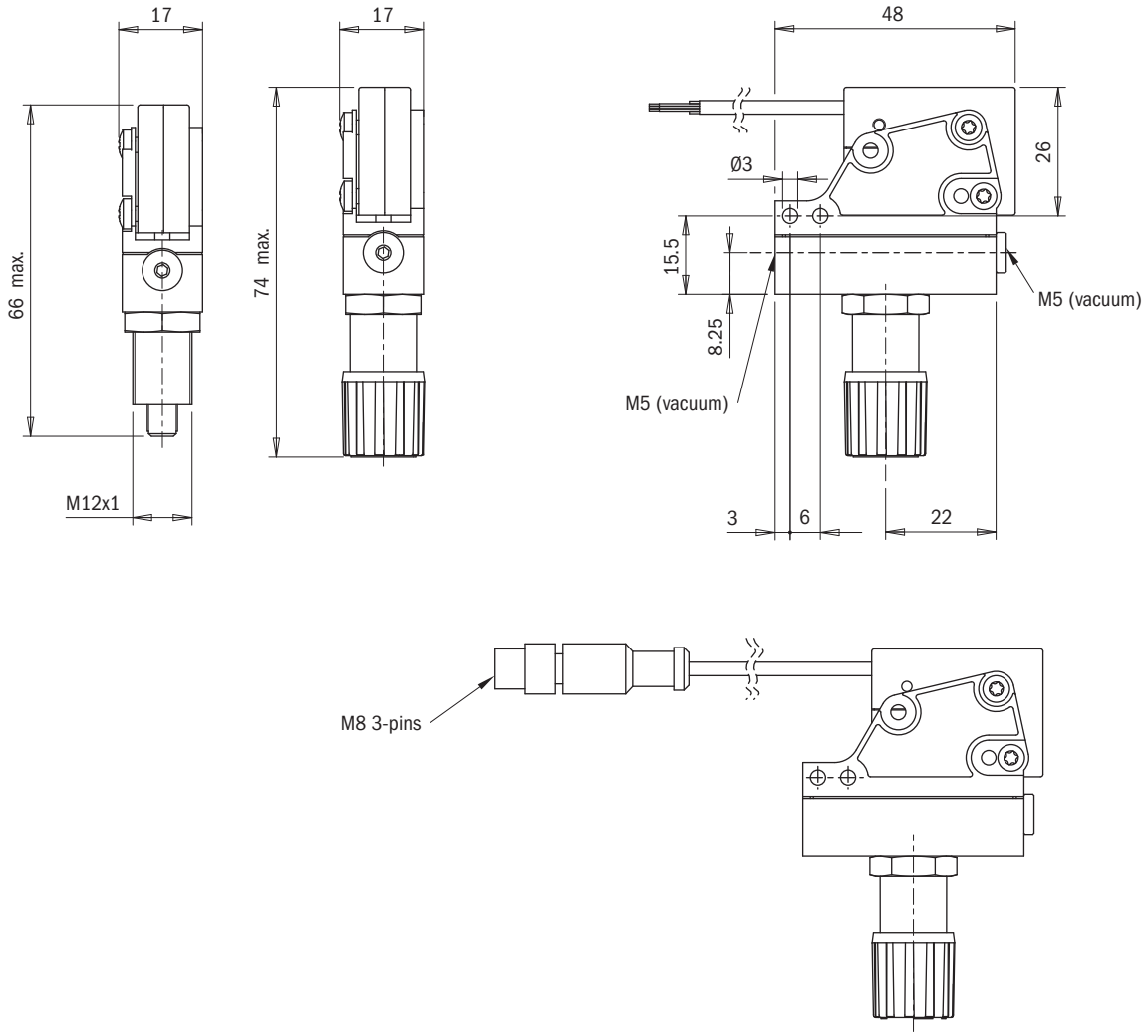
- Convertit un signal de vide en un signal électrique
- Réglage du seuil de commutation par vis et poignée
- Version avec sortie à connecteur M8 ou à bornes libres



Caractéristiques techniques		
	3030158	3030159
Masse	70 g	70 g
Matériau	CuZn, PA, PBTP, POM, PVC, SS, Al, Nitrile	CuZn, PA, PBTP, POM, PVC, SS, Al, Nitrile
Température de fonctionnement	-20 ÷ +80 °C	-20 ÷ +80 °C
Connexion de vide	M5	M5
Plage de pression de service	-15 ÷ -95 kPa	-15 ÷ -95 kPa
Configuration de la vanne	NC, NO	NC, NO
Hystérésis	12 kPa	12 kPa
Spécification du câble	2.5 m, 3x0.25 mm²	300 mm avec connecteur M8 3 pôles mâle
Classe de protection	IP67	IP67
Courant maximum	4 A	1 A
Tension d'alimentation maximale	250 Vac	220 Vac
Dimensions	64.5 x 48 x 16.5 mm	64.5 x 48 x 16.5 mm

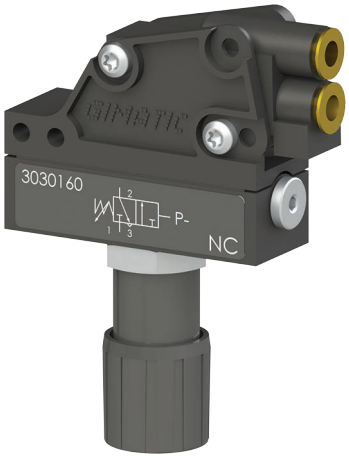
Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
VACSE-4N225-G	Vacuostat série VACSE, microinterrupteur à échange NO/NC, réglable avec bouton rotatif, 250 Vac, 4 A, IP67, sortie à câble rond 2.5 m, 3x0.25 mm²	**3030158**
VACSE-3N203-G	Vacuostat série VACSE, microinterrupteur à échange NO/NC, réglable avec bouton rotatif, 220 Vac, 1 A, IP67, câble 300 m avec connecteur M8 3 pôles mâle	**3030159**





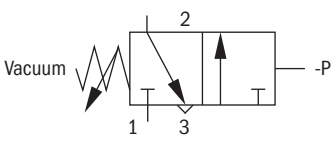
Vacuostat pneumatique NC réglable

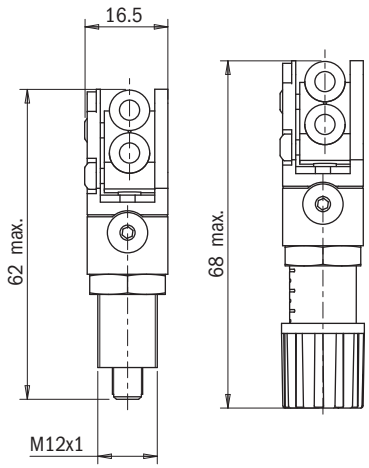
- Convertit un signal de vide en un signal pneumatique
- Réglage du seuil de commutation par vis et poignée
- Raccords rapides de 4 mm pour signal pneumatique

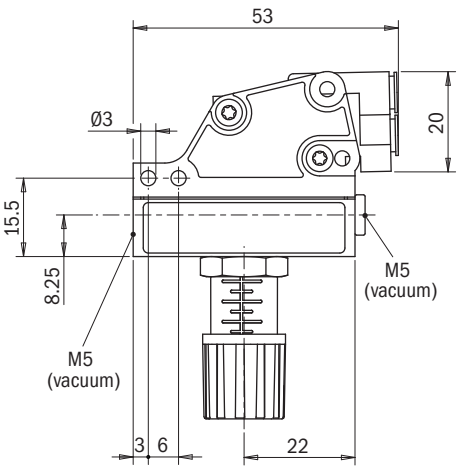


Caractéristiques techniques	
Pression d'alimentation maximale	0.8 MPa
Masse	50 g
Matériau	CuZn, PA, POM, SS, Al, Nitrile
Température de fonctionnement	-10 ÷ +60 °C
Connexion de vide	M5
Plage de pression de service	-15 ÷ -95 kPa
Configuration de la vanne	NC
Hystérésis	12 kPa
Dimensions	60 x 54 x 16 mm

Codes d'identification		
Code alphanumérique	Description	Code de commande
VACSP-NC-R	Vacuostat pneumatique NC réglable	3030160







Vacuomètre -100 kPa / -30 inHg

- Vacuomètre analogique à ressort
- Aucune alimentation électrique requise
- Connexion de vide de G1/8" mâle et M5 femelle

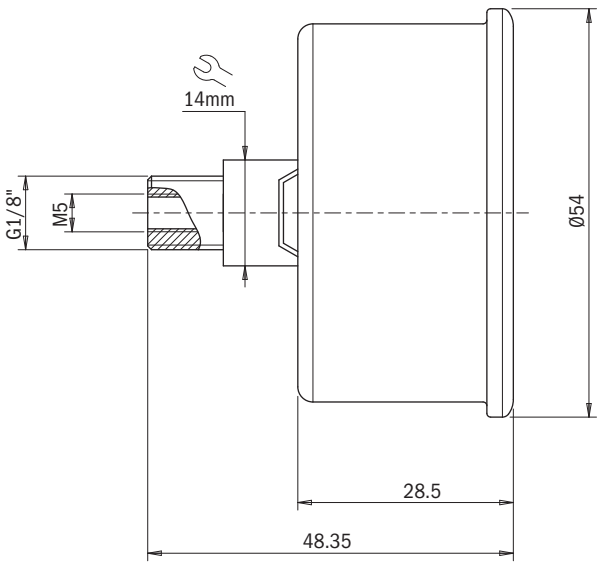




Caractéristiques techniques	
Matériau	SS, CuZn, PC, PA
Poids	110 g
Précision	2.5% FS
Plage de signal	0 ÷ -100 kPa / 0 ÷ -30 inHg

Codes d'identification		
Code alphanumérique	Description	Code de commande
AVG-100	Vacuomètre analogique G1/8", M5, -100 kPa / -30 inHg	**3030161**





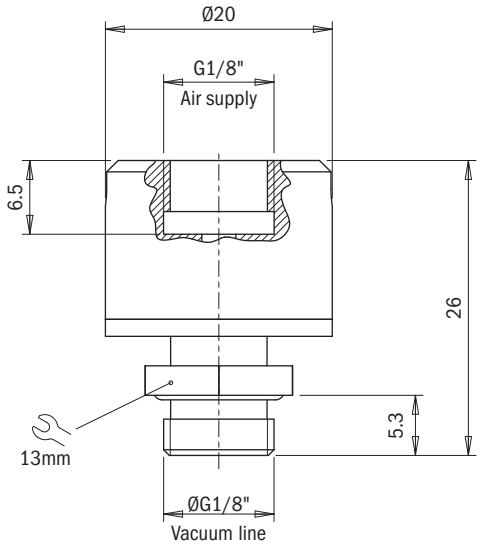
Vanne de relâchement atmosphérique rapide AQRV

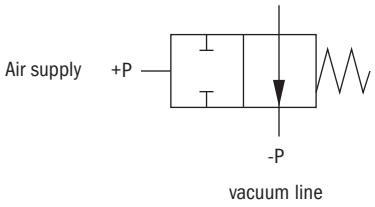
- Relâchement rapide de l'objet manipulé via l'accumulation de la pression du réseau
- Simplifie le circuit du vide, MARCHE/ARRÊT synchronisée avec l'éjecteur
- L'utilisation d'une seule vanne 3/2 permet de contrôler l'éjecteur et le dispositif de relâchement



Caractéristiques techniques	
Plage de pression	3 ÷ 0.6 MPa
Poids	11 g
Matériau	CuZn, TPU, NBR
Température de fonctionnement	+10 ÷ +50 °C

Codes d'identification		
Code alphanumérique	Description	Code de commande
AQRV	Vanne de relâchement atmosphérique rapide	3100029





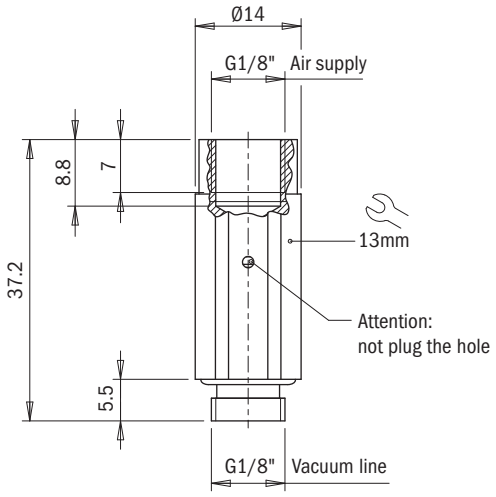
Clapet anti-retour pour contre-soufflage / BNRV

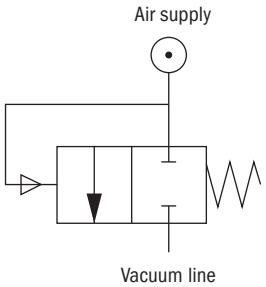
- Idéal pour les applications décentralisées où il est nécessaire d'avoir un relâchement rapide de l'objet manipulé
- Empêche l'aspiration à travers les lignes de contre-soufflage
- Pression d'alimentation réduite pour l'ouverture complète de la vanne



Caractéristiques techniques	
Plage de pression	0.1 ÷ 0.6 MPa
Poids	13 g
Matériau	CuZn, SS, Al, EPDM, Nitrile (NBR)
Température de fonctionnement	-20 ÷ +100 °C

Codes d'identification		
Code alphanumérique	Description	Code de commande
BNRV	Clapet anti-retour pour contre-soufflage	3100028





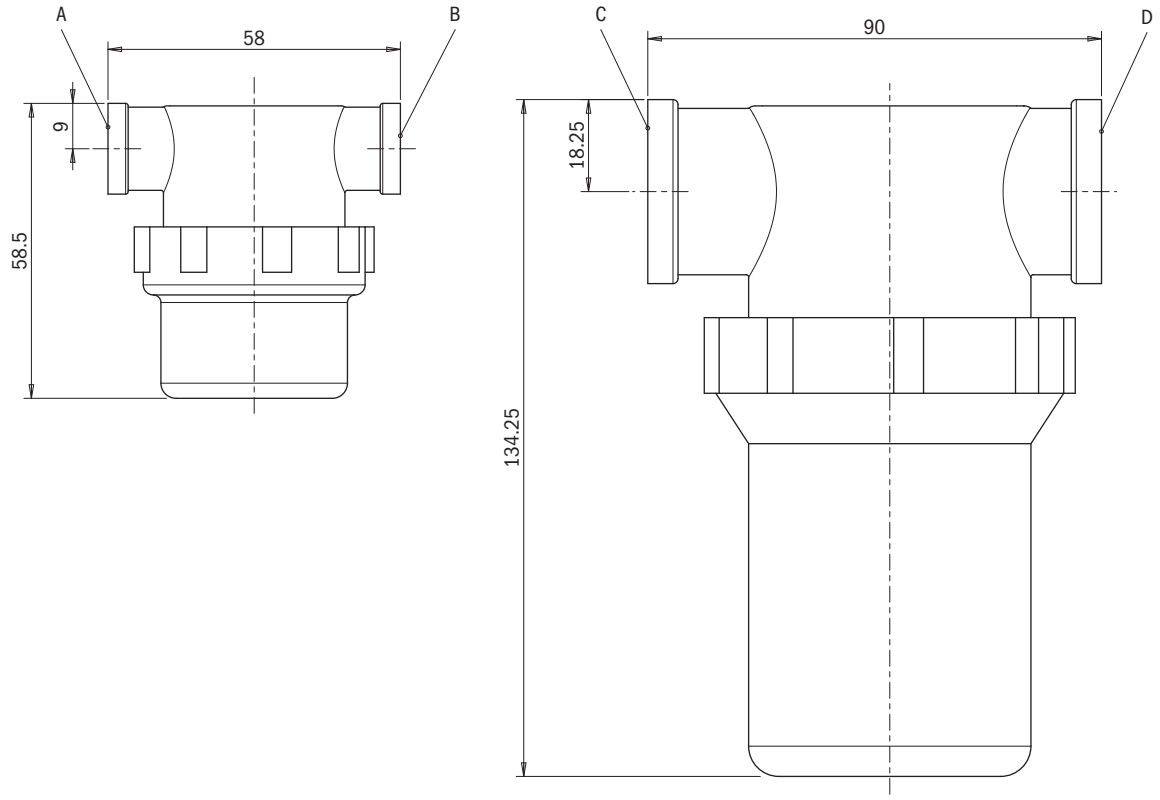
Filtre du vide

- Filtre du vide en nylon
- Cartouche de filtre en polyester avec porosité de 5 µm et 35 µm
- Empêche les impuretés d'atteindre la pompe à vide
- Connexions filetées pour faciliter l'installation



Caractéristiques techniques	
Plage de pression	0.2 MPa
Poids	50 ÷ 185 g
Matériau	PP, PA, PE
Température de fonctionnement	-20 ÷ +80 °C
Porosité	5 ÷ 35 µm
Débit nominal	1.4 ÷ 85 Nl/s
Volume interne	35 ÷ 675 cm^3
Surface de filtration	0.003 ÷ 0.023 m^2

Codes d'identification		
Code alphanumérique	**Description**	**Code de commande**
FILTR-G018-05	Filtre du vide G1/8" 5 microns	**3100008**
FILTR-G038-05	Filtre du vide G3/8" 5 microns	**3100009**
FILTR-G034-05	Filtre du vide G3/4" 5 microns	**3100011**
FILTR-G012-05	Filtre du vide G1/2" 5 microns	**3100010**
CART-G1838-05	Cartouche de filtre 1/8" et 3/8" 5 microns	**3100014**
CART-G1234-05	Cartouche de filtre 1/2" et 3/4" 5 microns	**3100015**
FILTR-G018-35	Filtre du vide G1/8" 35 microns	**3100018**
FILTR-G038-35	Filtre du vide G3/8" 35 microns	**3100019**
FILTR-G034-35	Filtre du vide G3/4" 35 microns	**3100021**
FILTR-G012-35	Filtre du vide G1/2" 35 microns	**3100020**
CART-G1838-35	Cartouche de filtre 1/8" et 3/8" 35 microns	**3100024**
CART-G1234-35	Cartouche de filtre 1/2" et 3/4" 35 microns	**3100025**



	FILTR-G018-05 FILTR-G018-35	FILTR-G038-05 FILTR-G038-35	FILTR-G012-05 FILTR-G012-35	FILTR-G034-05 FILTR-G034-35
A	G1/8"	G3/8"	–	–
B	G1/8"	G3/8"	–	–
C	–	–	G1/2"	G3/4"
D	–	–	G1/2"	G3/4"

Conditions générales de vente (les Conditions) appliquées aux clients (les Clients) par GIMATIC (la Société)

1) Contexte d'application de ces Conditions générales de vente.

1.1) Aux fins de leur applicabilité, les Conditions sont les conditions générales de vente suivantes ; la Société est GIMATIC s.r.l., dont le siège social est sis Via Enzo Ferrari 2/4, 25030 Roncadelle (Brescia) ITALIE, et toute autre société en participation ou filiale de GIMATIC S.r.l. ; le Client est l'entité légale qui établit une relation commerciale avec la Société pour l'achat de ses produits. En cas d'achats effectués pour le compte de tiers, ou dans tous les cas de livraison dans des lieux différents du destinataire spécifié sur la facture, les deux parties, le destinataire des produits et la partie facturée, seront considérées comme les Clients aux fins de l'application de ces Conditions.

1.2) Ces Conditions régissent la relation fournisseur-client établie à chaque occasion entre la Société et le Client, qui peut être juridiquement définie comme contrat d'achat à distance de marchandises mobiles, même en l'absence d'un accord écrit ; toutes les conditions supplémentaires ou différentes, même si elles se réfèrent ou sont incluses dans les documents ou communications du Client, ne seront pas valables vis-à-vis de la Société, sauf en cas d'accord contraire avec cette dernière et confirmé par un accord écrit signé entre les parties.

1.3) Ces Conditions ne s'appliqueront pas en cas d'accords spécifiques, signés de manière valable par les deux parties, entre le Client et la Société ; la Société accepte également la validité des accords signés pour acceptation, notamment lorsqu'ils sont officiellement requis comme autorisation pour finaliser le contrat, seulement vis-à-vis des dispositions qui respectent la loi en vigueur en Italie concernant la vente à distance de marchandises mobiles, si et dans la mesure où elles sont applicables.

2) Formation du contrat.

2.1) En l'absence des dispositions écrites spécifiques susmentionnées, le contrat de vente devra être considéré comme finalisé dans l'établissement de la Société au moment de la remise des marchandises au transporteur ; dans le cas contraire, le contrat devra être considéré comme non finalisé, sans aucune responsabilité de la part de la Société, quelle que soit la raison ou vis-à-vis de toute attente, revendication ou droit.

2.2) En cas de modifications ou de non-acceptation même partielle, la Société devra notifier rapidement toute modification effectuée en matière de quantité, qualité et méthode et date de livraison, et le Client devra indiquer son désaccord ou exercer son droit de rétractation, dans un délai maximum d'un jour après la date d'envoi de la notification de la Société, ou selon le délai plus long indiqué dans ladite notification ; si aucun commentaire ou aucune instruction ne sont reçus de la part du Client, les modifications à la commande seront considérées comme acceptées tacitement.

3) Lieu et date de livraison.

3.1) La Société se libère de toutes les obligations lors de la remise des produits au transporteur à son usine sise Via Enzo Ferrari 2/4, 25030 Roncadelle (Brescia) ITALIE ; elle ne saurait donc être tenue responsable des frais de douanes ou autres frais liés, même s'ils sont spécifiquement liés au transport, à l'exportation, à l'embarcation ou à toute autre méthode de livraison au Client.

3.2) De même, le prix n'inclura aucune conception de système ou installation et/ou essai d'équipement, cours de formation, assistance à l'installation et tout autre coût n'ayant pas été spécifiquement et officiellement convenu et qui, toutefois, peut faire l'objet d'un devis à part ; les produits devront être remis au transporteur dans leur emballage d'origine et toute autre exigence ou demande de la part du Client, en cas d'accord et d'acceptation, sera facturée à ce dernier directement sur la facture.

4) Caractéristiques techniques, dessins, documents et obligation de non divulgation, origine des marchandises.

4.1) Les données dans le catalogue officiel de la Société sont les seules données contraignantes pour l'évaluation de la conformité des produits ; la Société se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits en réponse aux améliorations continues de la technologie et de la construction, à tout moment et sans préavis : les modifications devront être enregistrées dans la fiche de données du produit publiée périodiquement dans le catalogue officiel de la Société.

4.2) Même si les produits ne sont pas brevetés par la Société, leur configuration distinctive et leurs caractéristiques font partie intégrante des biens intangibles de la Société et ne doivent pas être copiés, répliqués, adaptés ou utilisés d'aucune manière que ce soit, même en mode double utilisation ou par ingénierie inverse.

4.3) Sauf publication spécifique sur le site officiel de la Société, toutes les caractéristiques, procédures d'utilisation ou autres spécifications techniques dans la documentation fournie au Client devront être considérées comme protégées par les lois en vigueurs en matière de savoir-faire et de propriété intellectuelle.

4.4) Sauf indication contraire, les produits finis de la Société sont supposés être d'origine italienne ; toutefois, il est entendu que toute demande d'un certificat d'origine impliquera un retard des délais nécessaires et une analyse attentive au cas par cas, impliquant tous les sujets faisant partie de la chaîne d'approvisionnement spécifique du produit, notamment dans le cas de pièces détachées, consommables ou accessoires pour le produit fini.

5) Paiement et réserve de propriété.

5.1) Sauf accord contraire, les Clients devront effectuer les paiements dans les délais indiqués sur la facture, à la banque convenue; toute controverse survenant entre les parties ne libèrera pas le Client de l'obligation de respecter les conditions et délais de paiement.

5.2) En cas de retard de paiement, le Client devra payer des intérêts de retard qui seront calculés de plein droit et sans nécessité d'avis officiel, jusqu'au montant maximum admis par la loi, avec le taux d'intérêt appliqué par la banque convenue; toutefois, la Société se réserve le droit de revendiquer tout dommage supplémentaire et de résilier toute relation contractuelle de plein droit.

5.3) La Société conservera la propriété des produits jusqu'au paiement intégral du prix convenu de la part du Client à la Société, ou à la société en participation par l'intermédiaire de laquelle la vente a eu lieu.

5.4) En cas de manquement du Client à ses obligations de paiement, la Société se réserve le droit de demander le retour des produits déjà livrés au Client, lequel qui devra renoncer au droit d'acquérir la propriété de ces derniers, sans effet rétroactif.

6) Cessation du rapport et refus de transaction.

6.1) Si le Client est en retard avec les paiements dus, réduit les garanties qu'il a fourni ou ne fourni pas les garanties promises, la Société se réserve le droit de suspendre la relation de vente sans préavis.

6.2) Sauf accord contraire spécifique par le biais d'un document écrit signé de manière valable par les deux parties, toutes les relations de fourniture, y compris celles qui dérivent d'accords verbaux ou non signés, ou de toute autre forme d'accord, doivent être considérées comme terminées de plein droit, sans nécessité de notification officielle, si le Client est placé en liquidation ou s'il est sujet à toute forme de procédure de banqueroute.

6.3) Dans tous les cas, la Société se réserve le droit de refuser de satisfaire les commandes du Client, même celles qui ont déjà été acceptées, si le Client i) a manqué des paiements dus à la Société ou à l'une/l'un de ses sociétés en participation ou de ses distributeurs; ii) est en litige ou a présenté des réclamations ou plaintes contre la Société ou l'une des ses sociétés en participation ou l'un de ses distributeurs; iii) viole les obligations de non-divulgations contenues au point 4 ci-dessus.

7) Loi applicable et tribunal compétent.

7.1) Les relations de vente entre les parties, y compris celles qui concernant des ventes avec livraison à l'étranger, sont régies par la loi italienne ; le Tribunal de Brescia aura la compétence exclusive sur tout litige lié à l'exécution, l'interprétation, la validité, la résiliation et la cessation des relations commerciales et/ou contractuelles entre les parties.

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Notes

Réservés tous droits, traductions inclues.
Toutes formes de reproduction ou transmission par quelque procédé que ce soit, interdites sans autorisation écrite préalable par GIMATIC Srl.
Avec réserve de modifications et de mise à jour sans préavis.
Les informations techniques complètes sur le produit et le guide utilisateur sont disponibles au format PDF sur notre site web.

CAT-VACUUM-2022-FR 06/2022

GIMATIC™

A business of BARNES

Via Enzo Ferrari, 2/4
25030 Roncadelle (BS) ITALY

tel. +39 030 2584655
fax +39 030 2583886

info@gimatic.com
www.gimatic.com

Réseau de vente

CAT-VACUUM-2022-FR