



**PLASTURGIE**  
EQUIPEMENTS ET SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE 4.0

# ALIMENTATEUR MATIERE VENTURI MONO, SOLO ET QUAD



**VISMEC**  
LEADING INNOVATION



# ALIMENTATEUR VENTURI



## Caractéristiques principales

L'alimentateur Venturi est conçu pour être monté sur une trémie ou directement à l'entrée matière de la machine de production. Grâce à sa conception compacte et simple, il convient pour une large gamme d'applications.

L'alimentateur VENTURI fonctionne avec de l'air comprimé qui pousse les granulés sur une distance locale pouvant atteindre 5 m avec un débit maximal de 70 kg/h. Les granulés les plus appropriés sont les matières vierges, les additifs et les mélanges-mâtres

TUBE PYREX

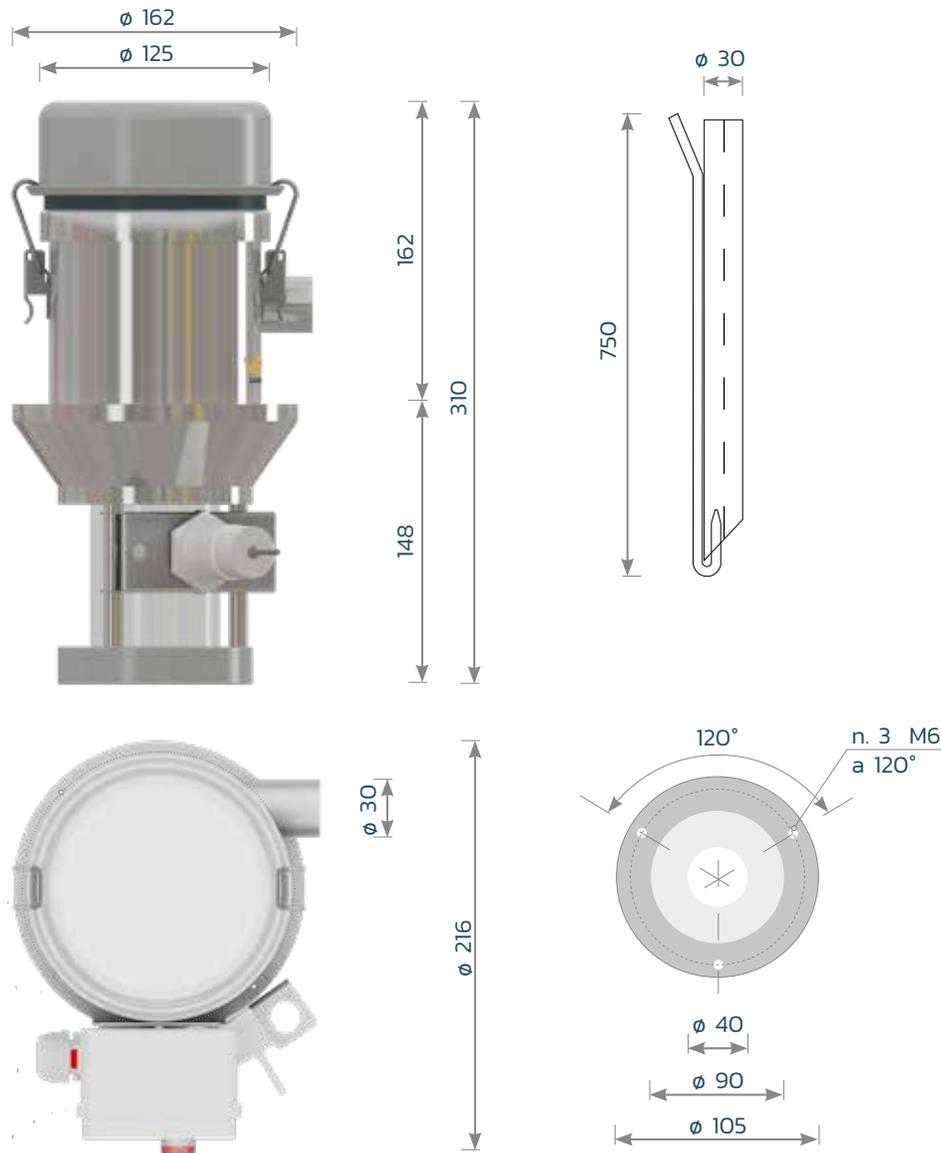
Le cycle d'aspiration est contrôlé par un capteur de niveau monté sur un tube Pyrex en partie basse, assurant un processus efficace dans l'ensemble pour les applications à faible débit.

Le tube pyrex permet également aux utilisateurs de visualiser facilement le bon fonctionnement et le niveau matière.

Une alarme visuelle indique un manque matière.

Une alarme sonore est disponible en option

## DIMENSIONS



## TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL VVL

CODE 03820

Power supply 230 V, 50-60 Hz

Compressed air supply 6 - 8 bar

Air consumption 550 NL/min

Suction hose  $\phi 32$  mm x 3 m

Throughput max 70 kg / h

Weight 2,5 kg



# CHARGEURS MONOPHASES



## Caractéristiques principales

Le chargeur monophasé est entièrement réalisé en acier inoxydable avec un clavier de commande, un afficheur et un voyant d'alarme intégrés. Il est équipé de la technologie Soft-Start qui permet un démarrage progressif de la turbine monophasé, afin de réduire la consommation d'énergie et d'augmenter la durée de vie du moteur.

Ce dispositif assure une montée en tension progressive par une rampe de démarrage, évitant tout démarrage instantané et permet une forte économie d'énergie.

Les autres caractéristiques sont :

- Nettoyage du filtre par air comprimé
- Filtre en tissu de polyester à grande surface filtrante.
- Couvercle avec joint à double lèvre et 2 pinces de verrouillage.
- Décharge avec joint pour clapet de vidange
- Contrôle électronique par microprocesseur avec une interface simple et conviviale.
- Alarme sonore en option.

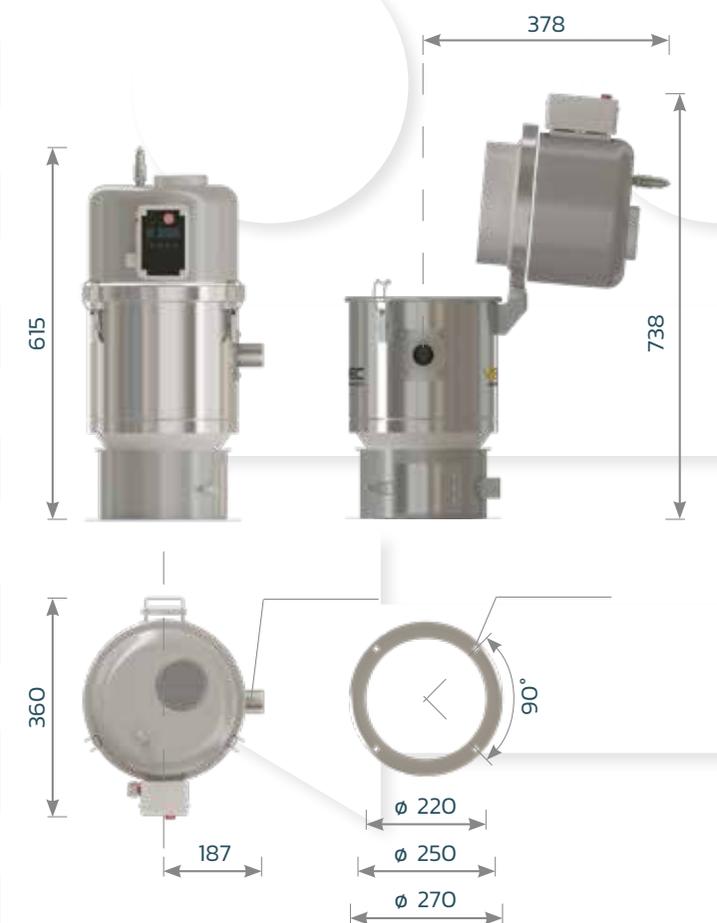
Paramètres :

- Temps de chargement
- Nettoyage filtre
- Alarme manque matière
- Alarme d'usure des balais
- Vanne bi-composante.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

VHL2	MODEL	VHL10
01426	CODE	01613
max 40 kg/h	Throughput	max 100 kg/h
230 V, 50-60 Hz	Power supply	230 V, 50-60 Hz
1 kW	Motor power	1 kW
210 mbar	Vacuum	210 mbar
2 l	Capacity	10 l
6 - 8 bar	Compressed air pressure	6 - 8 bar
4 NL	Compressed air consumption	6 NL
7 kg	Weight	13 kg
80°C	Maximum process temperature	80°C
<76 d/B(A)	Noise level	<76 d/B(A)
ø 40 mm x 3 m	Suction hose and probe	ø 40 mm x 3 m





# SYSTEME "SOLO"





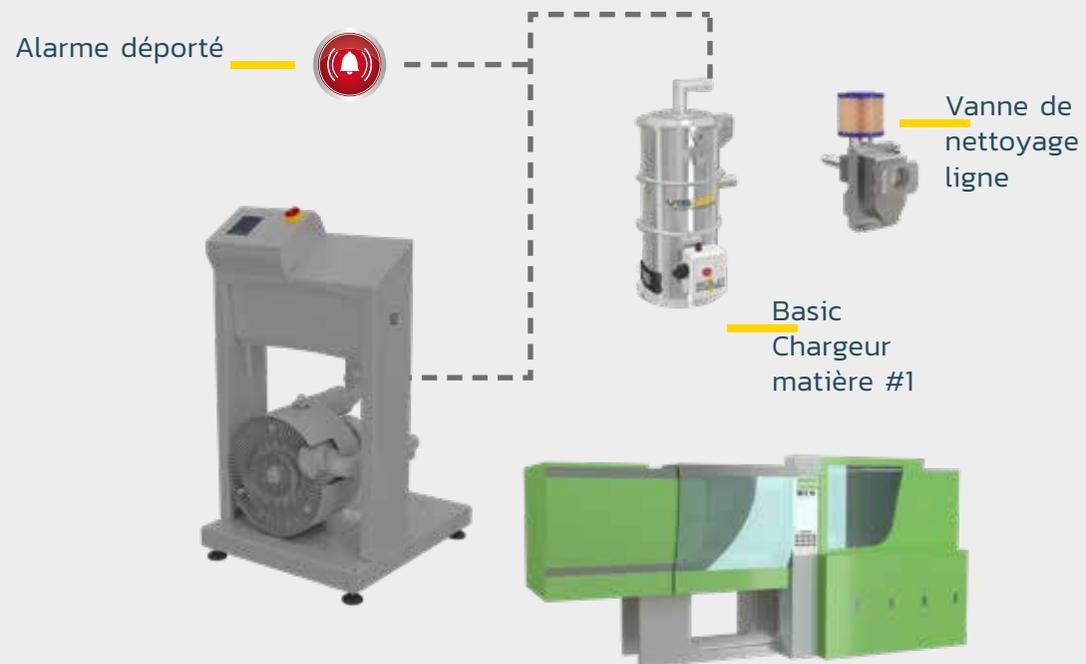
## Caractéristiques principales

Le système SOLO peut être utilisé pour n'importe quel débit ou distance grâce à un large choix de turbines, de pompes et de chargeurs matière.

Le système est équipé d'une vanne by-pass et peut également contrôler une vanne bi-composante et une vanne de nettoyage de ligne. Le système peut être intégré dans le système de supervision vismec.

Les chargeurs de matière peuvent être équipés d'un filtre cartouche, d'un filtre tissu, ou d'un filtre grille inox.

## CONTRÔLE SOLO AVEC UNITÉ DE VIDE ET CHARGEUR MATIERE





# SYSTEME QUAD



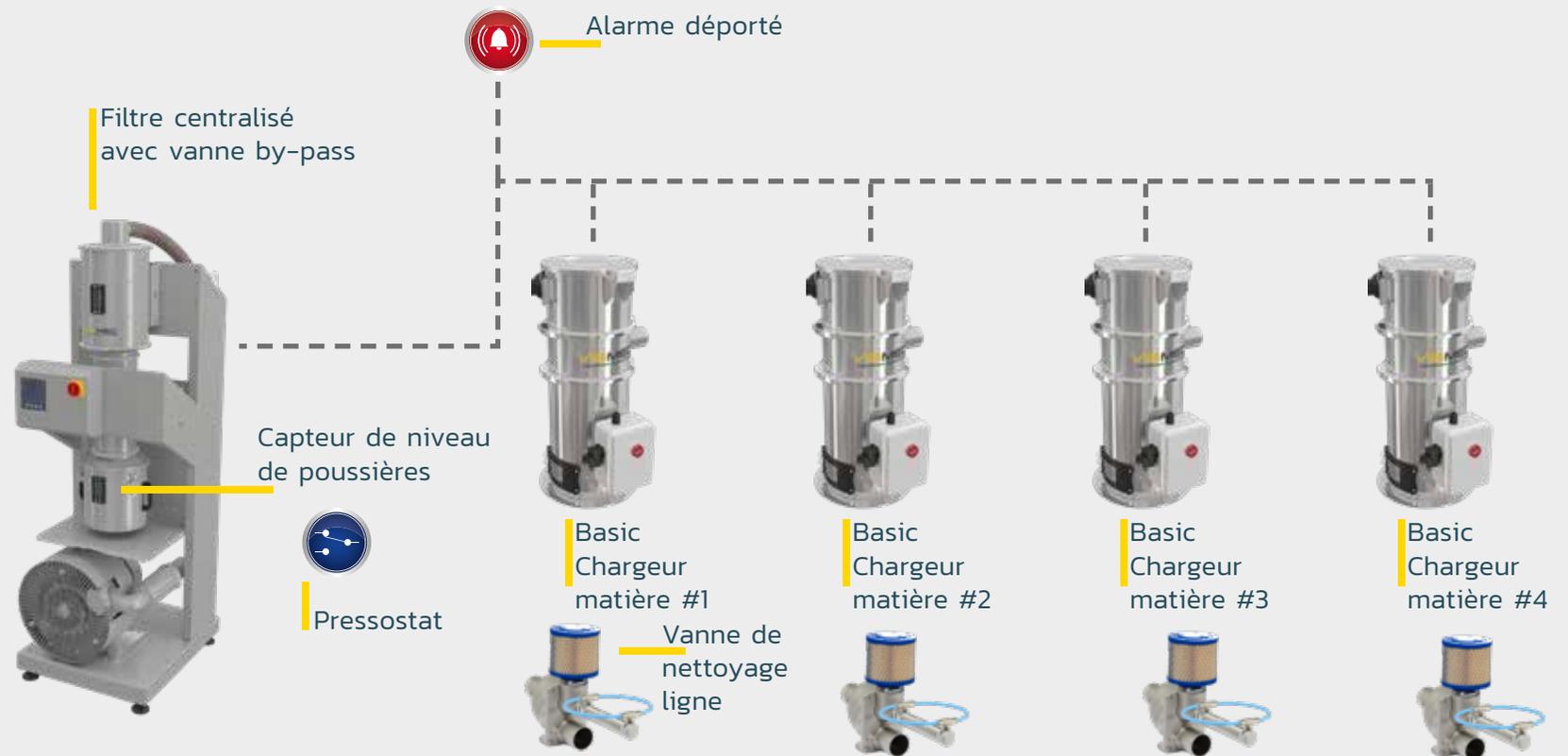


## Caractéristiques principales

Le QUAD est une commande compacte qui peut simplement gérer jusqu'à 4 chargeurs. Le système gère le fonctionnement de tous les composants, tels que les vannes de bi-composantes, la turbine, le nettoyage automatique du filtre, la vanne by-pass et les vannes de nettoyage de ligne.

Vismec Quad est la solution idéale pour alimenter un petit nombre de machines de production ou des trémies multiples comme un dispositif de dosage multi-composants, ou un groupe de trémies de dessiccation.

### SYSTÈME DE COMMANDE QUAD AVEC UNITÉ DE VIDE ET CHARGEURS MATIERE





# SYSTEMES D'ASPIRATION



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES - UNITÉS DE VIDE AVEC CONTRÔLE QUAD

MODE	Code	Power Supply (3PH + N)	Air Flow [m³/h]	Vacuum [mbar]	Pipe Ø [mm]	Blower Power [kW]	Suitable Filter	Throughput (*) [kg/h]
VB21	01502	400V / 50-60Hz	180	180	30	1,1	DR2	300
VB31	01503	400V / 50-60Hz	210	225	40	1,5	DR2	480
VB41	01504	400V / 50-60Hz	315	185	50	3	DR2	630
VB41	02810	400V / 50-60Hz	315	185	50	3	DR4	630
VB51	02001	400V / 50-60Hz	415	225	50	4	DR2	760
VB51	02599	400V / 50-60Hz	415	225	50	4	DR4	760
VB61	02061	400V / 50-60Hz	520	300	60	5,5	DR4	900
VB61	02811	400V / 50-60Hz	520	300	60	5,5	DR8	900
VB32	01505	400V / 50-60Hz	230	385	40	4	DR2	720
VB42	02400	400V / 50-60Hz	320	425	50	5,5	DR4	1050
VB62	02401	400V / 50-60Hz	525	400	60	7,5	DR4	1500
VB62	01507	400V / 50-60Hz	525	400	70	7,5	DR8	1500
VB72	01508	400V / 50-60Hz	525	425	70	11	DR8	2050

(\*) à courte distance et avec des granulés réguliers

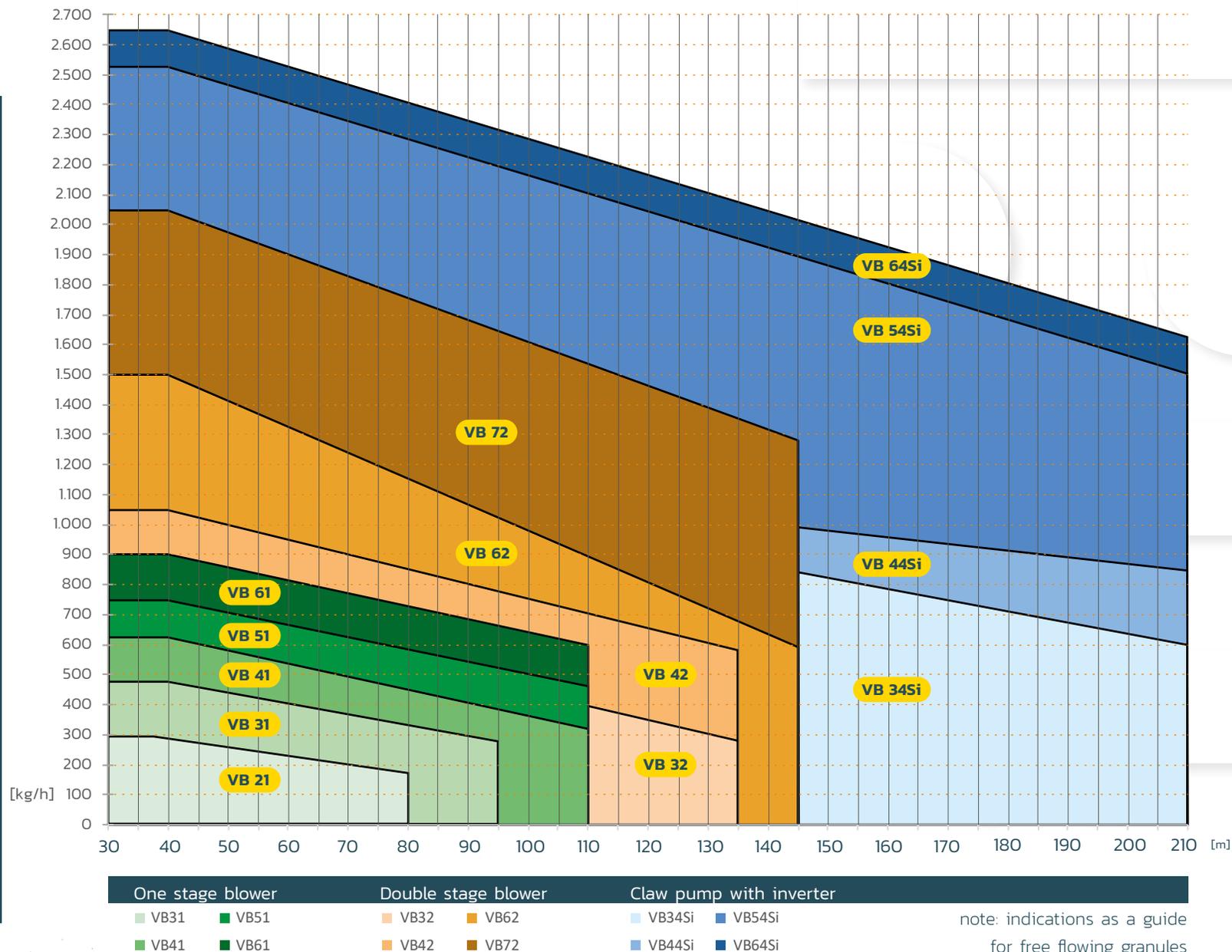
## Caractéristiques principales

Vismec propose une large gamme d'unités d'aspiration vide utilisant des turbines à canal latéral à simple, double et trois étages ainsi des pompes à vide pour les applications sur grande distance et à haut débit.

Le filtre cyclone à 3 secteurs très efficace peut être fourni en version double avec commutation manuelle ou automatique pour éviter tout arrêt ou perte de production dû à un filtre colmaté ou simplement à l'entretien du filtre.

Le nettoyage automatique des filtres est une fonctionnalité standard. Les options Soft start ou variation de fréquence permettent des économies d'énergie, d'augmenter la durée de vie du système de vide et même de protéger la matière contre la création de poussière ou de cheveux d'ange en contrôlant la vitesse de transport.

Les autres options sont les protections de système de vide pour les applications ambiantes ou les matières à haute température.





# SYSTÈMES DE VIDE



**VB72 - DR8**



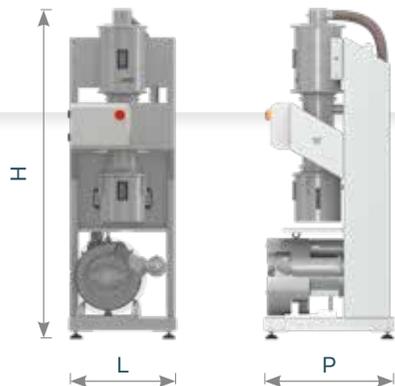
**VB51 - DR4**



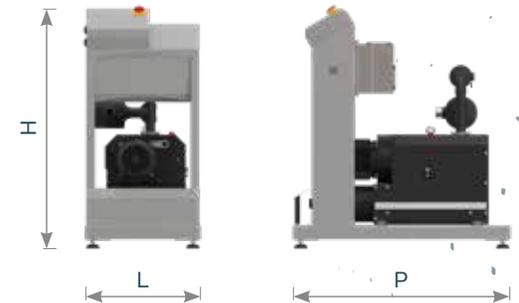
**VB32 - DR2**

◀ Turbine à canal latéral avec une ou deux roues à aubes sur châssis commun avec le filtre cyclone.

Les pompes à becs sont combinées à des filtres DR4 ou DR8 autonomes. ▶



Vacuum Unit	Filter	L [mm]	P [mm]	H [mm]
VB 21 - 31 - 41 - 51	DR2	400	500	1675
VB 32	DR2	554	790	1681
VB 41 - 42 - 51	DR4	554	790	1965
VB 61 - 62	DR4	700	850	2193
VB 61 - 62 - 72	DR8	700	1080	1986



# FILTRES CYCLONE Stand alone



**DR8**

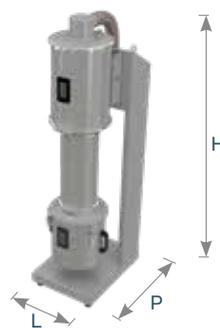


**DR4**



**DR2**

Filter	L [mm]	P [mm]	H [mm]
DR2	400	550	1580
DR4	400	550	1580
DR8	700	850	1980



## Options du système de vide et du filtre à cyclone

Pour les applications à haute température (matière ou air ambiant), des systèmes de refroidissement spéciaux sont disponibles.

Les unités aspirantes peuvent être équipées d'une option de démarrage progressif et de capteurs de température à l'évacuation de l'air.

Les filtres peuvent être fournis avec un pressostat ou un capteur de poussière pour afficher une alarme en cas de colmatage de filtre.

Le transport sous air sec est disponible dans une installation de type circuit fermé ou avec une alimentation en air sec supplémentaire appelée DRY-FEED.



# CHARGEURS



Tous les chargeurs matière Vismec sont entièrement fabriqués en acier inoxydable avec l'option d'un insert en verre Pyrex.

Chaque chargeur dispose d'un filtre à grille en acier inoxydable pour séparer la matière du flux d'air, accessible via un couvercle articulé avec une position de verrouillage ouverte pour un nettoyage facile et rapide.

Le nettoyage pneumatique du filtre après chaque cycle est une option.

Grâce à la conception modulaire, le vide et l'entrée de la matière peuvent être positionnés selon les besoins tout autour de 360°.

Les chargeurs matière ont un clapet de décharge standard de 80 mm avec joint externe, mais pour les matériaux à écoulement difficile, ils peuvent également être fournis avec une vanne papillon de 150 mm ou vanne papillon pneumatique. Le cône de déchargement est facilement accessible pour le nettoyage à travers une trappe latérale à fermeture rapide.

Pour éviter tout type de contamination des matières, la vanne brise vide a un filtre d'entrée d'air et il est montée sur le côté extérieur pour permettre un entretien aisé et rapide.

Sur l'arrivée matière du chargeur, il y a un clapet en acier inoxydable qui peut également être fourni dans un acier anti-usure traité lors de l'utilisation de matières abrasives.

Tous les chargeurs peuvent être fournis avec les commandes de base standard en combinaison avec les systèmes Vismec Quad ou la commande Flexbus de Maguire.

En option, une alarme visuelle et sonore sur le dessus des chargeurs, un capteur de niveau à la place du capteur magnétique standard et des joints haute température sont disponibles.





# CHARGEURS

CODE	MODEL	Vol. [l]	Ø [mm]	L [mm]	P [mm]	H [mm]	S [mm]	Flange [mm]
O2739	VR2D30	2	30	375	225	445	Ø 60	4 x M6 Ø 185
O2740	VR2D40	2	40	338	240	463	Ø 60	4 x M6 Ø 185
O2741	VR4D30	4	30	338	240	567	Ø 60	4 x M6 Ø 185
O2742	VR4D40	4	40	338	240	569	Ø 60	4 x M6 Ø 185
O5266	VR6D38	6	38	383	355	524	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O4538	VR6D40	6	40	383	355	524	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O4547	VR6D50	6	50	383	355	524	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O5491	VR6D60	6	60	383	457	524	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O5222	VR6D63.5	6	63,5	383	457	524	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O2745	VR6GD40	6G	40	415	375	610	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O2746	VR6GD50	6G	50	415	375	610	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O4548	VR10D40	10	40	383	355	604	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O4549	VR10D50	10	50	383	355	604	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O5041	VR10D60	10	60	383	355	604	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O5229	VR10D63.5	10	63,5	383	355	604	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O2749	VR10GD40	10G	40	443	300	762	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O2750	VR10GD50	10G	50	387	298	762	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O4550	VR16D40	16	40	383	355	724	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O4551	VR16D50	16	50	383	355	724	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O5231	VR16D60	16	60	383	355	724	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O5230	VR16D63.5	16	63,5	383	355	724	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O4987	VR25D40	25	40	561	413	776	Ø 100	4 x M6 Ø 280
O2751	VR25D50	25	50	561	413	776	Ø 100	8 x M6 Ø 280
O2752	VR25D60	25	60	559,5	413	776	Ø 100	8 x M6 Ø 280

CODE	MODEL	Vol. [l]	Ø [mm]	L [mm]	P [mm]	H [mm]	S [mm]	Flange [mm]
O2753	VR25D60L	25	60	531	510	776	Ø 150	8 x M6 Ø 280
O2754	VR25D70L	25	70	604	476	847	Ø 200	8 x M6 Ø 280
O2755	VR25D60P	25	60	576	460	904	Ø 200	8 x M6 Ø 280
O5233	VR25D63.5	25	63,5	576	464	904	Ø 200	8 x M6 Ø 280
O2756	VR25D70P	25	70	594	468	995	Ø 200	8 x M6 Ø 280
O4807	VR25D76	25	76	644	474	839	Ø 200	8 x M6 Ø 280
O2757	VR50D50	50	50	548	413	1032	Ø 100	8 x M6 Ø 280
O2758	VR50D60	50	60	559,5	413	1031	Ø 100	8 x M6 Ø 280
O2759	VR50D60L	50	60	549	416	1032	Ø 150	8 x M6 Ø 280
O2760	VR50D70L	50	70	604	476	1102	Ø 150	8 x M6 Ø 280
O2761	VR50D60P	50	60	576	464	1177	Ø 200	8 x M6 Ø 280
O5234	VR50D63.5	50	63,5	526	436	1031	Ø 100	8 x M6 Ø 280
O2762	VR50D70P	50	70	584	527	1237	Ø 200	8 x M6 Ø 280
O4771	VR75D50	75	50	559,5	413	1289	Ø 100	8 x M6 Ø 280
O4772	VR75D60	75	60	559,5	413	1286	Ø 100	8 x M6 Ø 280
O4773	VR75D60L	75	60	559,5	413	1286	Ø 150	8 x M6 Ø 280
O4774	VR75D70L	75	70	580	413	1286	Ø 150	8 x M6 Ø 280
O2763	VR100D60P	100	60	775	744	1178	Ø 300	8 x M6 Ø 400
O2764	VR100D70P	100	70	831	744	1241	Ø 300	8 x M6 Ø 400
O2765	VR100D90P	100	90	831	744	1243	Ø 300	8 x M6 Ø 400
O2769	VR160D60P	160	60	775	744	1388	Ø 300	8 x M6 Ø 400
O2770	VR160D70P	160	70	829	744	1451	Ø 300	8 x M6 Ø 400
O2771	VR160D90P	160	90	829	744	1451	Ø 300	8 x M6 Ø 400

2 - 4 L

6 - 10 - 16 L

6 - 10 L

25 - 50 L

25 - 50 L

75 L

100 - 160 L



VR2	stainless steel	2	30* / 40	flap 60
VR4	stainless steel	4	30* / 40	flap 60
VR6	stainless steel	6	40 / 50	flap 100
VR6G	stainless steel + glass	6	40 / 50	flap 100
VR10G	stainless steel + glass	10	40 / 50	flap 100
VR10	stainless steel	10	40 / 50	flap 100
VR16	stainless steel	16	40 / 50 / 60	flap 100
VR25	stainless steel	25	50 / 60 / 70	flap 100 / 150 / 200
VR50	stainless steel	50	50 / 60 / 70	flap 100 / 150 / 200
VR75	stainless steel	75	50 / 60 / 70	flap 100 / 150 / 200
MODEL	Type	Volume [L]	Diameter [mm]	Discharge

VR25	stainless steel	25	60 / 70	pneum. butterfly valve Ø 200
VR50	stainless steel	50	60 / 70	pneum. butterfly valve Ø 200
VR75	stainless steel	75	60 / 70	pneum. butterfly valve Ø 200
MODEL	Type	Volume [L]	Diameter [mm]	Discharge
VR100	stainless steel	100	60 / 70 / 90	pneum. butterfly valve Ø 300
VR160	stainless steel	160	60 / 70 / 90	pneum. butterfly valve Ø 300
MODEL	Type	Volume [L]	Diameter [mm]	Discharge

## Filtre grille

Le filtre grille en acier inox est standard pour tous les chargeurs matière du système centralisé Vismec ou Quad. Ils ont un accès facile grâce à un couvercle sur charnière avec une position de verrouillage ouverte et faciles à retirer pour le nettoyage. Le nettoyage du filtre par air comprimé est une option en cas de matière poussiéreuse. La poussière est collectée dans des filtres cyclone centralisé (série DR) lors d'utilisation de filtres grille.

Receiver	unit	2-4 L	6-10-16 L	25-50-75 L	100-160 L
material		stainless steel			
screen efficiency	[mm]	1,5			
filtering surface	[m <sup>2</sup> ]	0,01	0,02	0,07	0,24
H max	[mm]	375	420	530	840

## Filtre en tissu

Dans le cas de matériaux qui ne contiennent pas trop de poussières et où les poussières ne doivent pas être séparées car utilisées dans la production, Le filtre en tissu est la solution parfaite. Le nettoyage du filtre Air Blast est une fonction standard avec tous les filtres en tissu. Les filtres en téflon à surface lisse sont disponibles en option.

Receiver	unit	2-4 L	6-10-16 L	25-50 L	100-160 L
material		antistatic polyester / teflon			
screen efficiency	[μ]	32			
filtering surface	[m <sup>2</sup> ]	0,07	to be defined	0,16	to be defined
H max	[mm]	672	to be defined	1337	to be defined
air blast valves		1	to be defined	3	to be defined

## Filtre à cartouche

Le filtre à cartouche de grande taille est la solution parfaite pour tout matériau poussiéreux dans les applications où la poussière doit être utilisée et non séparée. Les chargeurs de matière avec ce filtre sont fournis en standard avec le nettoyage automatique à air comprimé AIR BLAST et pour les chargeurs de 25 à 160 l avec vanne de décharge papillon pneumatique

Receiver	unit	2-4 L	6-10 L	25-50 L	100-160 L
material		antistatic polyester			
screen efficiency	[μ]	>0,2			
filtering surface	[m <sup>2</sup> ]	to be defined	to be defined	1,81	to be defined
H max	[mm]	to be defined	to be defined	1517	to be defined
air blast valves		to be defined	to be defined	1	to be defined

# TYPES DE FILTRES POUR

## Filtre filter

CODE	MODEL	Vol. [lt]	Ø [mm]	L [mm]	P [mm]	H [mm]	S [mm]	Flange [mm]	Discharge type
O4414	VR4D40F	4	40	267	211	777	Ø 60	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O4445	VR6D40F	6	40	355	383	711	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O4446	VR6D50F	6	50	355	383	711	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O4447	VR10D40F	10	40	351	383	791	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O4448	VR10D50F	10	50	351	383	791	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O4425	VR25D50F	25	50	459	413	936	Ø 100	8 x M6 Ø 280	Standard flap
O4449	VR25D60F	25	60	531	459	934	Ø 150	8 x M6 Ø 280	Large flap
O4450	VR25D70FL	25	70	531	461	990	Ø 150	8 x M6 Ø 280	Large flap
O4451	VR25D70FP	25	70	464	508	1117	Ø 200	8 x M6 Ø 280	Butterfly pneumatic valve
O4452	VR50D60FL	50	60	512	463	1189	Ø 150	8 x M6 Ø 280	Large flap
O4453	VR50D70FL	50	70	512	463	1245	Ø 150	8 x M6 Ø 280	Large flap
O4454	VR50D60FP	50	60	464	508	1335	Ø 200	8 x M6 Ø 280	Butterfly pneumatic valve
O4455	VR50D70FP	50	70	464	508	1390	Ø 200	8 x M6 Ø 280	Butterfly pneumatic valve



## Filtre cartouche

CODE	MODEL	Vol. [lt]	Ø [mm]	L [mm]	P [mm]	H [mm]	S [mm]	Flange [mm]	Discharge type
O4456	VR6D40C	6	40	457	383	824	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O4457	VR6D50C	6	50	457	383	824	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O4458	VR10D40C	10	40	457	383	904	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O4459	VR10D50C	10	50	355	383	904	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O5441	VR10D50CP	10	50	526	360	1091	Ø 200	4 x M6 Ø 280	Butterfly pneumatic valve
O5431	VR16D40C	16	40	457	383	1024	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O5431	VR16D40C	16	40	457	383	1024	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O5432	VR16D50C	16	50	457	383	1024	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Standard flap
O5433	VR16D60C	16	60	457	383	1024	Ø 100	4 x M6 Ø 280	Butterfly pneumatic valve
O4460	VR25D60CP	25	60	576	464	1183	Ø 200	4 x M6 Ø 280	Butterfly pneumatic valve
O4461	VR25D70CP	25	70	630	527	1244	Ø 200	4 x M6 Ø 280	Butterfly pneumatic valve





# TYPES DE DÉCHARGE DU CHARGEUR



## Décharge standard par clapet

Tous les clapets sont entièrement fabriqués en acier inoxydable avec un contre-poids et un joint sur la partie extérieure du tube de vidange afin d'assurer une fermeture sans perte de vide.

Le joint est également disponible en version haute température en option. Le signal pour le cycle de transport provient d'un capteur magnétique installé sur le côté.

Le clapet est inspectable par une trappe latérale à ouverture rapide.



## Décharge par large clapet

Dans le cas de matériaux à écoulement difficile, le grand clapet est une solution parfaite.

Cette option est disponible pour tous les chargeurs avec un volume de 25 l et 50 l.

Le clapet est également pour cette version en acier inoxydable avec joint standard ou haute température et trappe latérale d'inspection.

Le signal pour le cycle de transport provient d'un capteur magnétique installé sur le côté.

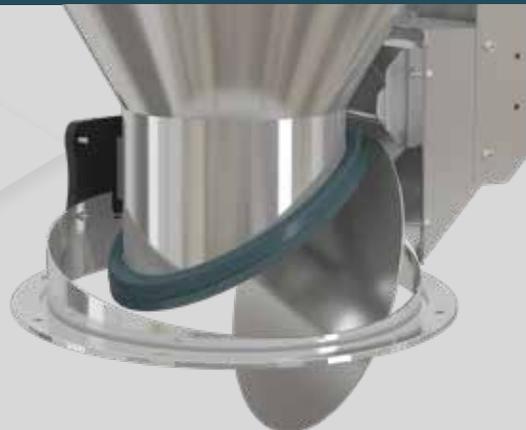
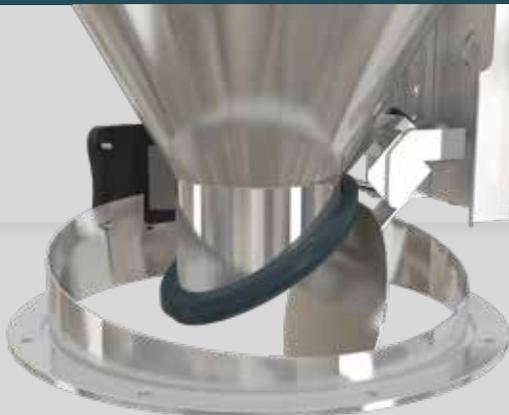


## Vanne papillon pneumatique

Cette vanne de décharge, est une solution standard pour toutes les versions de grand volume de 100 l et 160 l.

Ce type de vanne peut être fourni en option pour les matières à écoulement très difficiles pour la version des chargeurs avec un volume de 25 l et 50 l.

Le signal pour le cycle de transport provient d'un capteur rotatif.







# ACCESSOIRES



VANNES DE NETTOYAGE DE LIGNE



TRÉMIES DE MATÉRIEL



EMBASSES CHARGEUR



VANNES BI COMPOSANTE



GRILLES MAGNÉTIQUE



DRYFEED



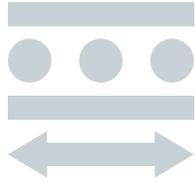
HALO



FEEDING KIT



SUPERVISION



# MATÉRIEL DE MONTAGE



Tuyau  
2 ou 3  
boulons  
couplage



élément  
de fixation  
de tuyau



colliers de  
serrage



inoxydable  
acier  
rapide  
couplage



profil de  
montage  
PT 1000



écrous,  
boulons,  
rondelles,  
...



aluminium  
rapide  
couplage



célibataire ou  
double  
sondes  
d'aspiration  
de tuyau



acier  
inoxydable  
tuyauterie



raccord en  
T en acier  
inoxydable  
pour le  
vide



matériau  
acier  
inoxydable  
raccord  
en Y



acier  
inoxydable,  
Viscarb , ou  
verres  
courbés



vide  
Connexion  
en T



vide  
Connexion  
en L



flexible  
antistatique  
en PUR  
lourd



acier  
inoxydable  
souple  
tuyau



contactez-nous aussi pour d'autres produits:



alimentation



dosage



broyage



stockage



votre partenaire local:

FIT PLASTURGIE  
 7, cours de Verdun  
 01100 Oyonnax  
 +33.4.74.77.64.51  
[commercial@fit-oyonnax.com](mailto:commercial@fit-oyonnax.com)  
[www.fit-plasturgie.com](http://www.fit-plasturgie.com)

