

Aquagel

Équipement Hydraulique à Haut Rendement



Refroidissement intelligent

Les composants Aquagel offrent une performance optimale en pompage, réservoir et filtration pour les systèmes de refroidissement central Frigel - Ecodry et Heavygel. Les systèmes Aquagel, hautement personnalisés pour répondre aux exigences individuelles, aujourd'hui et à l'avenir, sont conçus pour une installation et une expansion rapides et économiques dans de nombreuses applications industrielles.



Aquagel

Équipement Hydraulique à Haut Rendement

Frigel



Personnalisé pour Vous

Deux installations de refroidissement centrales égales n'existent pas. Fort d'une expérience de plus de 50 ans, Frigel dispose d'une expertise en ingénierie pour concevoir un système répondant spécifiquement aux besoins de votre usine et à sa croissance prévue. En analysant vos exigences de refroidissement actuelles et futures, y compris la disposition de votre installation et un large éventail d'autres facteurs contributifs, nous maximisons l'efficacité du système.

Équipé avec les meilleurs composants au niveau mondial, innombrables configurations sont disponibles. Nos projets sont basés sur les considérations suivantes:

- Volume de fluide à stocker
- Charge de refroidissement à satisfaire
- Écoulement des fluides et exigences de pression
- Solution d'eau ou de glycol

Prêt à Installer et Pour l'usage

- Construction modulaire pour plug-and-play, et expansion supplémentaire
- Tous les composants personnalisés sélectionnés pour chaque application, y compris les plans d'expansion
- Réservoirs en acier inoxydable et pompes pré-câblées, entièrement garnies pour une installation rapide et peu coûteuse

1

Les ingénieurs de Frigel travaillent avec chaque client pour déterminer la configuration optimale du système hydraulique Aquagel pour chaque système de refroidissement central Ecody et / ou Heavygel

2

Les stations de pompage de Frigel sont choisies correctement pour tenir compte des pertes de charge dues aux réductions installées dans le boucle de la tuyauterie d'aspiration et de refoulement standard fournie en usine (une offre exclusive de Frigel)

3

Des dessins CAD 3D et des schémas de tuyauterie sont produits et personnalisés pour chaque installation

**Systemes
intégrés**

Obtenez les Performances Maximales des composants de haute qualité

Stations de Pompage

Trois configurations de base, pour trois fonctions d'exploitation principales:

- GPP pour l'approvisionnement du process
- GPR pour la recirculation à travers les refroidisseurs adiabatiques Frigel Ecodry auto-vidangeables
- GPA pour la recirculation à travers les groupes froid centraux Heavygel Frigel



Caractéristiques des stations de pompage à haut rendement Frigel:

- Entièrement câblé et équipé en usine, y compris soupapes d'aspiration et de refoulement, collecteurs d'aspiration et d'évacuation et capteurs de pression de refoulement en acier inoxydable
- Variateurs de fréquence disponibles (VFD)
- Modularité totale pour extensibilité supplémentaire
- Efficacité énergétique maximale
- La plus haute qualité des composants
- Facilité d'installation

Filtres à flux intégral

Des filtres uniques de faible entretien et économisant de l'espace sont disponibles dans une variété de tailles et de configurations pour répondre à vos besoins, y compris:

- Fabrication en acier inoxydable de haute qualité
- Rinçage des débris en service



Réservoirs

Les considérations les plus importantes concernant les réservoirs sont:

- Capacité - Les réservoirs doivent être capables de contenir tous les fluides de process lorsqu'un système est arrêté sans trop plein - tout en maintenant des niveaux de liquide minimum appropriés pour éviter que les pompes aspirent de l'air et soient endommagées par cavitation lorsque le système fonctionne
- La capacité du réservoir doit être choisie correctement pour tenir compte des besoins actuels et futurs du système



Les robustes réservoirs de systèmes centraux se composent de:

- Surfaces humides en acier inoxydable industriel
- Kit de composition automatique (pour les systèmes non-glycol)
- Raccordements Victaulic avec adaptateurs à brides requis pour le raccordement aux stations de pompage Aquagel
- Ports pour détection de niveau de liquide
- Visière de niveau liquide
- Connexions de débordement et de drainage

Vannes Free Cooling

- Les vannes de modulation motorisées à 3 voies sont sélectionnées pour le free cooling par les refroidisseurs de fluide Ecodry avec les systèmes de refroidissement central Heavygel
- Commande automatique, en fonction des conditions ambiantes et des températures de fonctionnement

Configurez votre solution personnalisée Aquagel

Visitez Frigel.com pour contacter votre bureau local Frigel.

Contrôle total

Les systèmes de contrôle central Frigel PMR et 3PR vous offrent en un coup d'œil la performance opérationnelle de votre système Aquagel:

- Relevés en temps réel des niveaux du réservoir, des pressions de la pompe et des débits calculés
- Cycle automatique des pompes de process, y compris les unités de secours
- Indications d'alarme et historiques
- Surveillance à distance par les techniciens de service Frigel
- Connectivité avec les systèmes de surveillance à l'échelle du bâtiment via Modbus RTU ou Modbus Ethernet Réseau TCP/IP
- Plusieurs langues et un choix d'unités métriques ou standard US

De plus, le système 3PR de Frigel offre:

- Écran tactile de 7" avec plusieurs écrans opérationnels
- Guide de dépannage intégré
- Recommandations d'entretien de routine
- Lecture des consommations de la pompe
- Interface de langue complète



Conçu pour un fonctionnement optimal, découvrez comment le bon système Aquagel peut vous aider à obtenir le maximum de votre système de refroidissement.



Contactez un représentant Frigel pour discuter de la meilleure configuration personnalisée Aquagel pour vos besoins actuels et futurs.

SIÈGE MONDIAL

Frigel Firenze S.p.A.
Scandicci (FI), Italy
P +39 055 72209 20
E sales.italia@frigel.com
E sales.emea@frigel.com

Frigel Custom Cooling Solutions s.r.l.

Ronco Briantino (MB), Italy
P +39 039 53000 22
E info.ccs@frigel.com

Frigel North America

East Dundee (Chicago), IL USA
P +1 847 540 0160
E sales.fna@frigel.com

Frigel Latino América Ltda

Iracemápolis (Sao Paulo), Brazil
P +55 19 3010 1900
E sales fla@frigel.com

Frigel Intelligent Energy Solutions S.r.l.

Gallarate (Milan), Italy
P +39 033 17846 49
E energysaving@frigel.com

Frigel Asia Pacific

Bang Pakong (Bangkok), Thailand
P +66 3857 7799
E sales.fap@frigel.com

Frigel Australia Pty Ltd

Braeside Victoria, Australia
P +613 9587 8047
E sales.fau@frigel.com

Frigel GmbH

Rheinfelden, Germany
P +49 7623 748 7245
E sales.gmbh@frigel.com