

# Hydro+

A GORMAN-RUPP COMPANY

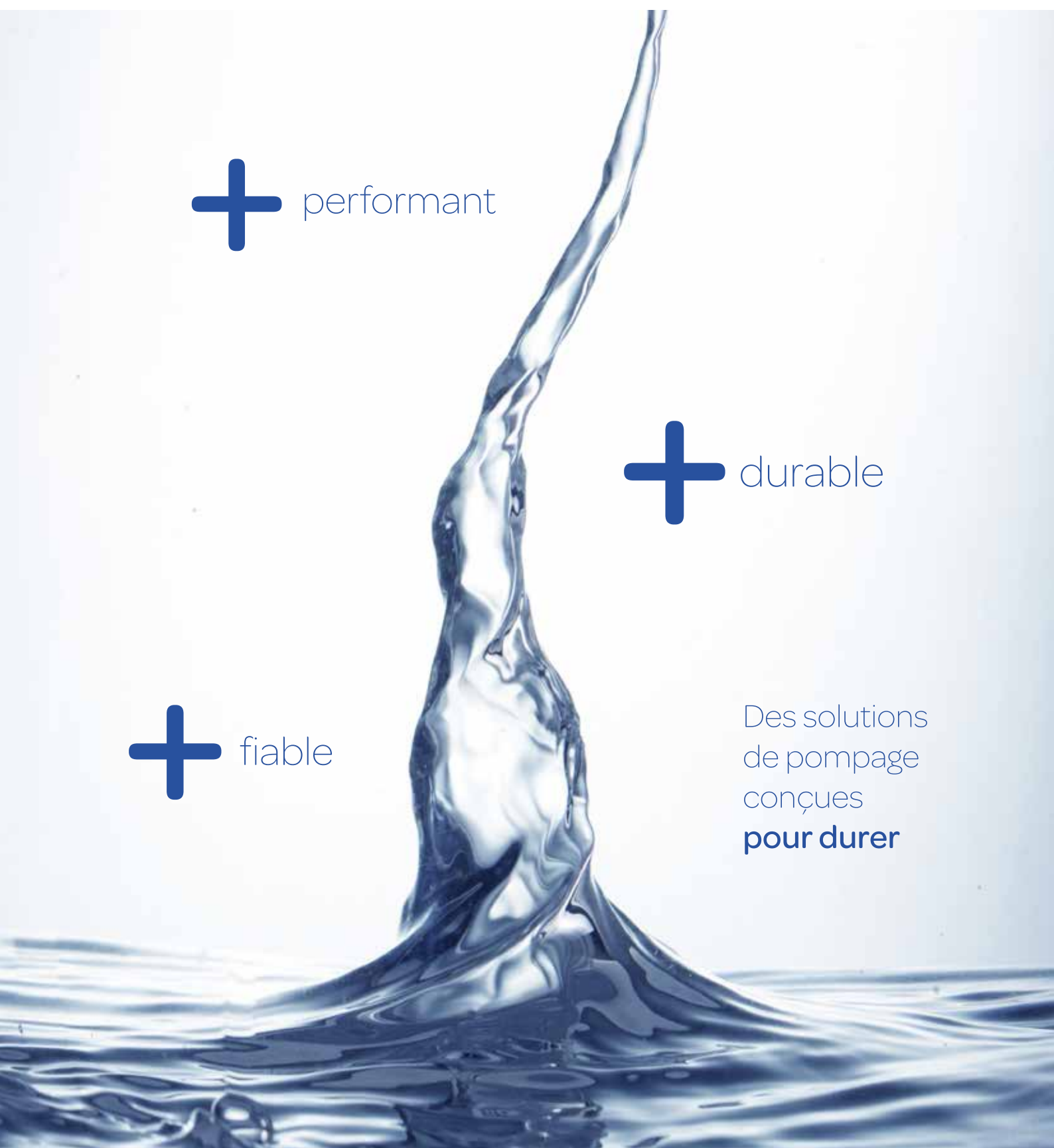
*The Pump People®*

+ performant

+ durable

+ fiable

Des solutions  
de pompage  
conçues  
**pour durer**



# présentation

Depuis sa fondation en 1998, Hydro+ vous propose des pompes industrielles de haute qualité répondant à vos exigences les plus pointues.

Nous représentons les fabricants parmi les meilleurs du marché :

GORMAN-RUPP	SELWOOD
CORNELL	MODY
TOYO	RAMPARTS
RAGAZZINI	DEZURIK



Notre équipe dynamique et nos infrastructures nous permettent de vous offrir un **service complet**.

- Visite sur site de l'un de nos ingénieurs pour identifier vos besoins
- Etude et sélection du groupe motopompe approprié
- Réalisation des plans (2D ou 3D)
- Fabrication du châssis, des conduites, du coffret électrique
- Tests hydrauliques en atelier
- Mise en service sur site et rapport de tests
- Service après-vente
- Formations
- Location de pompes



En 2015, Hydro+ est devenu filiale à part entière de **Gorman-Rupp**, fabricant américain de pompes industrielles ayant construit sa réputation mondiale dans le secteur des pompes auto-amorçantes.

Forts de cet appui, nous continuons notre développement tant en Belgique que sur le marché européen.

Hydro+ est présent dans les secteurs suivants :

- Industrie (carrières, sidérurgie, papeteries, industries agroalimentaires, chimiques et pétrochimiques...)
- Epuration urbaine
- Construction

## NOS MOYENS :

### ÉTUDE

Notre équipe d'ingénieurs se charge de l'**étude complète** :

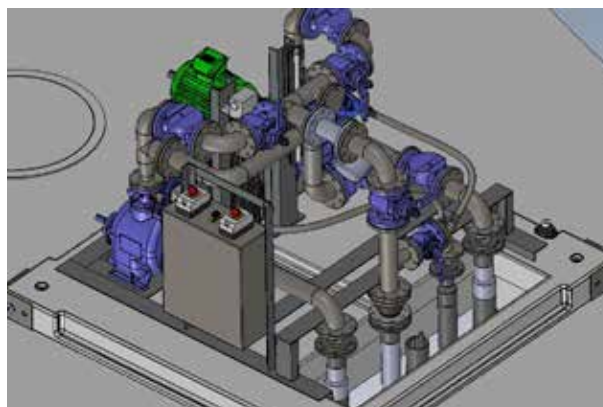
- Etude du circuit hydraulique
- Calcul de la hauteur manométrique totale
- Sélection des matériaux
- Estimation du LCC (Life Cycle Cost)
- Régulation
- Rapport de tests



### PLANS 3D

Nous concevons les plans 3D avec **SolidWorks** !

- Plans de fabrication
- Plans de montage
- Plans d'implantation dans l'usine
- Intégration paysagère



### ATELIER

**2000 m<sup>2</sup>** entièrement équipés à votre service !

- Réparations/maintenances
- Fabrication des châssis
- Fabrication de conduites en acier inoxydable
- Assemblage de stations de pompage



### LARGE STOCK

Nous stockons un grand nombre de pompes et pièces de rechange de manière à vous garantir le temps d'intervention le plus court.



### BANC DE TEST

Notre banc de test permet de vérifier les caractéristiques des groupes motopompes :

- Débit
- Hauteur manométrique
- Puissance consommée
- Amorçage



### COFFRETS ÉLECTRIQUES SUR MESURE

Nous réalisons les armoires électriques de commande et régulation répondant à vos besoins spécifiques.



### LOCATION DE POMPES

Notre département location met à votre disposition une large gamme de pompes pour vos applications temporaires :

- Pompes auto-amorçantes ou immergées
- Entraînement par moteur thermique ou électrique
- Accessoires (tuyauteries, vannes, clapets...)
- Montage sur site



nos produits

*The Pump People®*



## **Gorman-Rupp**

### Pompes industrielles



*Situé en Ohio, aux Etats-Unis, Gorman-Rupp a révolutionné l'industrie du pompage depuis 1933. Beaucoup d'innovations apportées par Gorman-Rupp au fil des années sont devenues aujourd'hui des standards industriels.*

*Plus que jamais, Gorman-Rupp continue à améliorer ses usines de production, son engineering et sa R&D pour s'assurer que ses pompes soient parmi les plus fiables au monde.*

*La gamme de pompes auto-amorçantes est certainement celle qui a rencontré le plus de succès.*



## Pompes auto-amorçantes pour liquides clairs ou chargés

### ① Excellente durée de vie

Le design et la construction robuste vous garantissent la tranquillité pendant de nombreuses années. Pour preuve : 5 ans de garantie sont offerts !



### ② Roue pour liquides chargés

Le design de la roue permet de véhiculer des liquides très chargés sans risque de bouchage.



### ③ Pas de risque d'entrée d'eau dans les moteurs

Les moteurs ne sont pas immergés et ne doivent donc jamais être rebobinés.

### ⑫ Choix de matériaux

Fonte ductile, fonte haute dureté, inox 316, inox duplex CD4MCu

### ⑪ Eradicator

Pour les effluents les plus difficiles, Gorman-Rupp a développé un système dilacérateur éliminant les risques de bouchage.



### ④ Gain énergétique

- Entraînement par moteurs électriques standards haut rendement IE3 ou IE4
- Ajustement rapide du jeu afin de conserver le rendement initial

### ⑤ Autocurage du puisard

L'absence de pompe dans le puisard offre la possibilité de pomper très bas, évitant l'accumulation de flottants et particules sédimentables.

### ⑥ Accessibilité directe à la roue via le couvercle



### ⑩ Standardisation

Seulement 3 modèles jusque 160 m<sup>3</sup>/h !

### ⑨ Maintenance aisée

Les pompes Gorman-Rupp ont été spécialement étudiées pour une maintenance aisée et rapide.

### ⑧ Intervention d'urgence très rapide

Un bloc hydraulique de réserve vous permet un dépannage en quelques minutes.



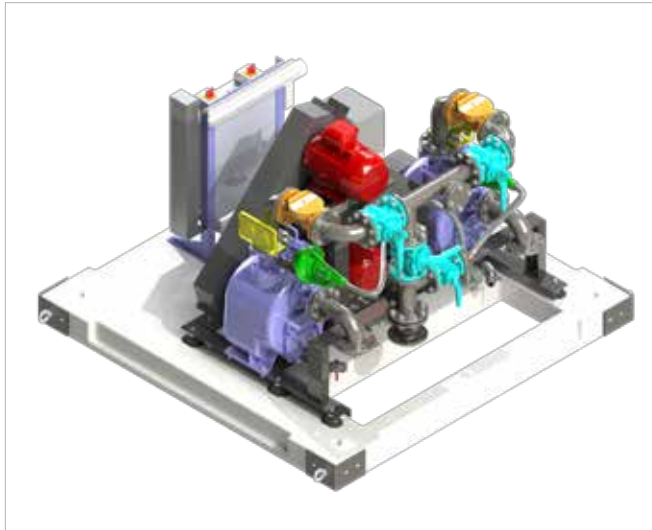
### ⑦ Contrôles préventifs

- Groupe motopompe au niveau du sol permettant un contrôle aisé des vibrations, échauffement, bruit, niveaux d'huile...
- Possibilité d'installer des manomètres sur les manchettes d'aspiration de refoulement

**Le meilleur retour sur investissement du marché !**

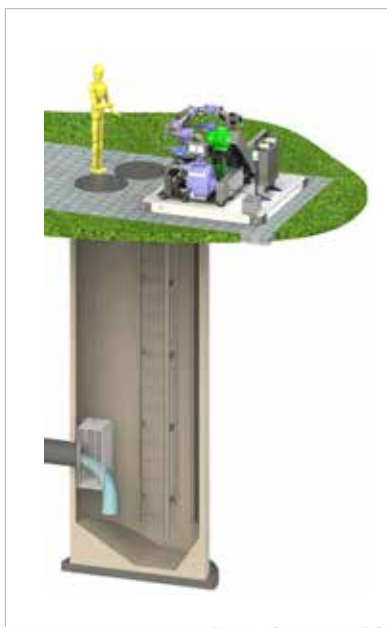






## Stations de pompage hors sol

Nos stations de pompage hors sol sont conçues pour être de type « Plug & Play » : connectez l'alimentation électrique, les conduites extérieures, et démarrez votre installation de pompage !



### LES STATIONS DE POMPAGE COMPRENNENT :

- Le socle en béton armé et l'enveloppe extérieure en polyester renforcé de fibres de verre (l'ensemble de l'enveloppe est rigidifié par des panneaux en nid d'abeille)
- Le ou les groupe(s) motopompe(s) auto-amorçant(s) Gorman-Rupp, capable(s) de véhiculer des liquides très chargés en particules solides
- Les départs de tuyauterie en inox et la robinetterie (vannes, clapets, manomètres...)
- Le coffret électrique de commande et de régulation, avec interface par écran tactile
- Les accessoires (chauffage, éclairage, ventilation, prises électriques...)

Nos stations de pompage utilisent la technologie auto-amorçante, ce qui permet la construction d'un puisard de dimensions réduites, puisque seulement dimensionné pour recevoir le volume de pompage (pas de placement de pompes submersibles).

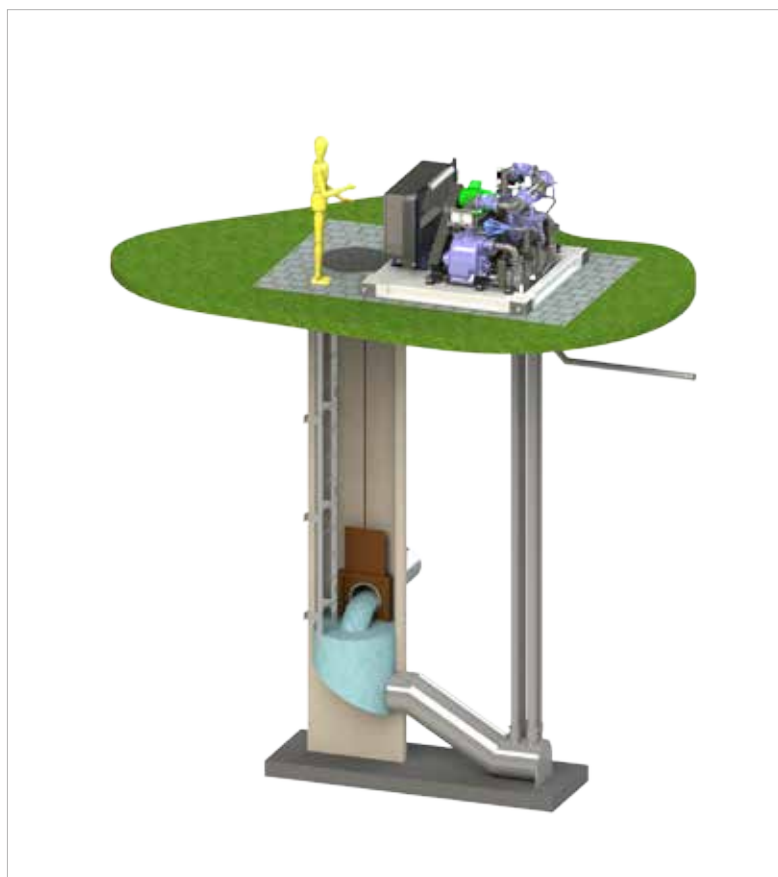
La fosse de pompage peut également être réalisée à partir d'éléments préfabriqués peu onéreux. Le temps d'installation est également très court !

### VOS AVANTAGES

- Importantes **économies de génie civil**
- Tous les bénéfices liés à l'utilisation des pompes auto-amorçantes Gorman-Rupp
- Type « **Plug & Play** »
- **Accessibilité** directe à l'ensemble des équipements électromécaniques
- Stations de pompage **testées en usine** (parties mécanique et électrique)
- Excellent **retour sur investissement**
- **Sécurité** : personnel d'exploitation non confronté aux espaces confinés et aux atmosphères explosives

Hydro+, filiale de Gorman-Rupp, est le constructeur de stations de pompage hors sol pour l'ensemble du marché européen.





## SCS System : la solution de pompage en ligne autocurante

### LE PRINCIPE

Un collecteur incliné en PEHD combiné à une station de pompage hors sol et à une régulation sur mesure !

Le pompage en ligne SCS System (Self Cleaning Sump System) a été développé par Gorman-Rupp dans le but d'éliminer les puisards de rétention habituels et de favoriser l'autocurage de l'installation.

### VOS AVANTAGES

- **Autocurage** du puisard : pompage un maximum en continu, évitant les problèmes de sédimentation ou d'accumulation de flottants
- Volume « mort » drastiquement réduit
- Economie de **génie civil**
- Economie d'**énergie** grâce à une régulation optimisée
- **Station de pompage hors sol** : accessibilité, fiabilité, durée de vie, maintenance simplifiée, ensemble testé en usine
- Système **clé sur porte** : engineering, collecteur incliné, station de pompage intégrant une ou deux pompe(s) auto-amorçante(s), coffret électrique, mise en service

Gorman-Rupp, c'est aussi une gamme de plus de 1000 modèles :

**POMPES CENTRIFUGES**



**POMPES À ENGRENAGES**



**POMPES POUR PRODUITS PÉTROLIERS**



**PETITES POMPES MOBILES (DE STOCK)**



**POMPES VERTICALES**



**POMPES ANTI-INCENDIE**



**POMPES DE CHANTIER ENTRAÎNÉES PAR MOTEUR THERMIQUE OU ÉLECTRIQUE**





## Cornell

# POMPES INDUSTRIELLES

*Basé à Portland aux USA, Cornell est un acteur majeur avec lequel Hydro+ collabore depuis de nombreuses années.*

## LIQUIDES CLAIRS

Les pompes Cornell pour liquides clairs sont réputées pour

- leurs excellents rendements énergétiques
- leur construction robuste, garantissant tranquillité et durée de vie supérieure.

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Process industriel
- Relevage d'eaux d'exhaure en carrières
- Alimentation d'usines en eaux claires
- Liquide de refroidissement
- Assèchement
- Irrigation

### VOS AVANTAGES

- **Economie importante d'énergie**
- Fiabilité
- Durée de vie
- Large choix de matériaux





## SLURRY PUMPS

Cornell propose une gamme complète de pompes pour liquides chargés abrasifs :

- avec revêtement interne en caoutchouc
- avec pièces d'usure en fonte au chrome (650 Brinell)

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Relevage d'eaux très chargées en sable, graviers, pierres...
- Traitement des métaux
- Industrie chimique
- Recyclage
- Mine



### VOS AVANTAGES

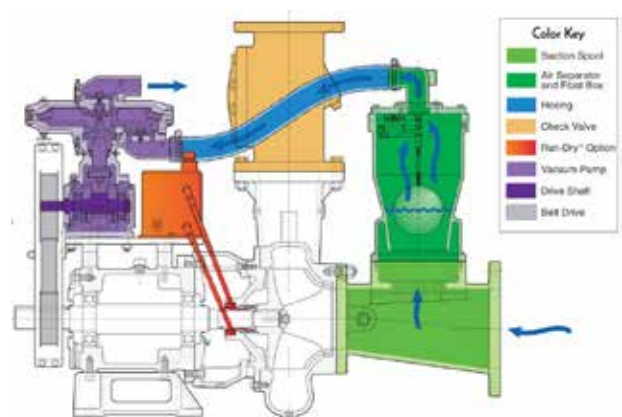
- Fiabilité
- Large choix de système d'étanchéité
- Durée de vie

### SYSTÈME D'AMORÇAGE REDI-PRIME®

Les pompes Cornell peuvent être équipées d'un système d'amorçage par pompe à vide dans le cas où elles sont situées au-dessus du liquide.

Le système Redi-Prime® comprend :

- la pompe à vide
- le clapet anti-retour
- la manchette d'aspiration sur laquelle est installé le séparateur d'air
- un réservoir d'huile permettant de lubrifier la garniture mécanique (marche à sec possible).



## INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Les pompes Cornell pour transfert d'aliments ainsi que les pompes pour huile chaude sont parmi les leaders du marché.

### TRANSFERT D'ALIMENTS (FOOD PUMPS)

Applications typiques :

- Pommes de terre
- Légumes
- Fruits



### CIRCULATION D'HUILE CHAUDE (HOT OIL PUMPS)

Applications typiques :

- Frites
- Croquettes
- Chips



### VOS AVANTAGES

#### FOOD PUMPS

- Roue monocanal
- Design spécialement étudié pour **ne pas endommager le produit**
- Pratiquement pas de contact entre le produit et la pompe
- Robustesse
- **Gain énergétique**

#### HOT OIL PUMPS

- Dispositif breveté de suppression de vapeur d'eau
- Équilibrage des forces axiales le long de la roue
- Garniture mécanique spécialement étudiée pour l'application
- Robustesse
- **Gain énergétique**

ragazzini

Ragazzini

## POMPES PÉRISTALTIQUES



*Le fonctionnement très simple des pompes péristaltiques Ragazzini permet leur utilisation dans une multitude d'applications.*

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Produits visqueux : huile, encre, peinture, lait de chaux...
- Boues abrasives
- Alimentation de filtres-presses
- Dosage de produits chimiques
- Transfert de produits alimentaires

### VOS AVANTAGES

- **Pas de liquide lubrifiant**
- La conception en rouleaux diminue le frottement sur le tube, augmentant sa durée de vie
- Le tuyau est la **seule pièce d'usure**
- Utilisation possible en configuration auto-amorçante
- Travail à sec sans dommage
- Détection de rupture de tube
- Débit pratiquement indépendant de la pression (pompes volumétriques)



# Toyo

## Toyo

# POMPES POUR LIQUIDES CHARGÉS ABRASIFS



*La gamme de pompes centrifuges Toyo vous apportera la solution à vos problèmes de pompage de liquides fortement chargés en matières solides et abrasives.*

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Extraction de boues, sables, graviers
- Vidange de bacs de décantation (scories, résidus pétroliers, déchets...)
- Dragage de ports, rivières, lacs
- Préparation, pompage et recyclage de bentonite

### VOS AVANTAGES

- Réputation internationale de **fiabilité** et de **longévité**
- Pompage de boues abrasives jusqu'à 60 % en masse
- Mise en suspension des particules solides par l'**agitateur breveté** afin de faciliter leur pompage
- Roue et pièces d'usure en fonte au chrome (dureté jusqu'à 650 Brinell)
- Pompes immergées ou de surface





**SELWOOD**

## Selwood

# POMPES DE CHANTIER

Selwood est spécialisé dans la fabrication de groupes motopompes mobiles pour liquides clairs ou chargés.

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Assèchement sur chantiers, en carrières...
- Déviation d'égouts, de cours d'eau
- Dépannage
- Lutte contre les inondations
- Vidange de cuves contenant des hydrocarbures, huiles...

### VOS AVANTAGES

- **Amorçage « à sec »** via système de pompe à vide
- Très bonne capacité à véhiculer les liquides chargés
- Simplicité d'utilisation
- Entraînement diesel, électrique ou hydraulique
- Excellente **insonorisation** des groupes
- Modèles pour liquides clairs, produits visqueux...
- Modèles haute pression





## Mody

# POMPES IMMERGÉES

*Les pompes immergées Mody peuvent être utilisées pour des applications en eaux claires ou chargées.*

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Assèchement sur chantiers, en carrières...
- Alimentation de pompes de surface
- Vidange de cuves
- Pompage d'eaux usées urbaines ou industrielles
- Recirculation de boues
- Eau de mer

### VOS AVANTAGES

- Gamme étendue
- Légèreté (stator en aluminium)
- Nombreux modèles disponibles **de stock**
- Modèles en inox 316
- **Prix compétitifs**



**RamParts®**  
Pumps

## RamParts

# POMPES À MEMBRANE

Grâce au système breveté de distribution d'air, les pompes à membrane RamParts nécessitent seulement une alimentation en air comprimé pour fonctionner !

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Vidange de boues contenant un pourcentage élevé de matière sèche
- Alimentation de filtres-presses
- Applications en zone ATEX
- Liquides très visqueux
- Produits corrosifs
- Liquides abrasifs

### VOS AVANTAGES

- Réglage du débit via les molettes sur le **distributeur d'air**
- Construction robuste
- Membrane horizontale avec **cycles lents**
- Réglage indépendant des phases d'aspiration et de refoulement
- La seule pièce d'usure est la membrane
- Travail à sec sans dommage
- Utilisation possible en configuration auto-amorçante
- Plusieurs matériaux disponibles pour la membrane





## Dezurik

# VANNES, CLAPETS ANTI-RETOUR, SOUPAPES

*Des solutions de robinetterie pour chaque industrie !*

### VOS AVANTAGES

- Fabricant parmi les **leaders mondiaux**
- Construction robuste
- Combinaison de **matériaux sur mesure**
- Etendue de la gamme
- Excellent engineering
- Très grands diamètres disponibles
- Grande variété d'actionneurs

### VANNES À BOISSEAU EXCENTRÉ

- Liquides clairs ou chargés
- Port rectangulaire pour une large surface de contact avec le siège
- Etanchéité parfaite dans chaque direction
- Modèles avec passage intégral
- Revêtement intérieur caoutchouté pour liquides abrasifs
- Fonctionnement ON/OFF ou contrôle

### VANNES À BOISSEAU 3 VOIES OU 4 VOIES

- Application d'étranglement ou de déviation de liquides
- Etanchéité parfaite dans chaque direction
- Multitude de combinaisons
- Actionneur par levier ou double volants :
  - un volant pour soulever et repositionner le boisseau
  - un volant pour effectuer la rotation

### CLAPETS ANTI-RETOUR À BATTANT INCLINÉ

- Liquides clairs ou chargés
- Design simple, ne nécessitant aucune maintenance
- Faible perte de charge
- Fermeture très rapide, diminuant les coups de bélier
- Revêtement intérieur caoutchouté pour liquides abrasifs
- Modèles avec ressort accélérant la fermeture ou système d'amortissement hydraulique

**Nombreux autres designs de clapets disponibles !**



**DE STOCK  
JUSQUE  
DN200 !**



**DE STOCK  
JUSQUE  
DN400!**



#### **SOUPAPES DE DÉGAZAGE**

- Différents types :
  - Evacuation de larges quantités d'air et casse vide
  - Dégazage de la conduite sous pression
  - Les deux en même temps
- Liquides clairs ou chargés
- Modèles à fermeture ralentie
- Large choix en fonction de l'application



#### **VANNES GUILLOTINES**

- Liquides clairs, chargés, visqueux, slurries, sable, grains, gaz corrosifs...
- Entièrement en acier inoxydable
- Modèles revêtus pour applications extrêmement abrasives
- Excellent système d'étanchéité de la pelle
- Modèles Hilton en mécano-soudé pour applications extrêmement sévères



#### **VANNES PAPILLONS**

- Liquides ou gaz
- Produits visqueux, corrosifs, vapeur...
- Modèles pour applications sévères (haute température, haute pression)
- Fonctionnement ON/OFF ou contrôle



#### **VANNES DE CONTRÔLE**

- Régulation extrêmement précise
- Liquides ou gaz
- Produits visqueux, corrosifs, vapeur...
- Plusieurs modèles disponibles en fonction de l'application

## COFFRETS ÉLECTRIQUES



Hydro+ étudie et réalise le coffret électrique permettant l'alimentation et la gestion de votre système de pompage.

### VOS AVANTAGES

- Analyse de vos besoins et fabrication de coffrets **sur mesure**
- Conforme aux **normes** en vigueur
- Certification par un organisme agréé
- Prise en charge de la **programmation et de la télégestion**
- Possibilité de tester l'ensemble de pompage (pompes + coffret)
- Mise en service sur site
- Fourniture des **plans électriques**
- Grande flexibilité
- Prix compétitifs

## MESURE DE NIVEAU PAR CONTRE-PRESSION DE BULLAGE HABS2000



Le principe consiste à injecter un faible débit d'air au point le plus bas de la colonne d'eau que l'on souhaite mesurer. La pression d'air est ensuite mesurée à l'aide d'un capteur.

Pour un faible et constant débit d'air, il y a équilibre entre la pression de sortie d'air et la pression hydrostatique.

### VOS AVANTAGES

- L'instrumentation est déportée dans le tableau électrique de commande : **pas de contact avec le liquide !**
- Mesure insensible aux mousses en surface ou aux matières en suspension
- Mesure fiable et durable
- Longue durée de vie du compresseur car fonctionnement intermittent

## LOCATION DE POMPES



Notre département location met à votre disposition une large gamme de pompes et accessoires pour vos applications temporaires !

### GAMME

- Pompes centrifuges auto-amorçantes électriques, diesel ou essence, standards ou insonorisées
- Pompes centrifuges submersibles électriques de chantier, de drainage ou à boues
- Pompes volumétriques péristaltiques ou à membrane, électriques ou diesel
- Accessoires de commande et régulation : coffrets électriques, sondes de niveau, câbles...
- Tuyauteries flexibles enroulables à plat, renforcées en caoutchouc ou en PVC, semi-rigides en PEHD ou rigides en acier
- Accessoires de tuyauteries : clapets anti-retour, coudes, crépines, débitmètres, réductions, vannes...



### VOS AVANTAGES

- Réactivité, expertise, conseil et assistance
- Performance et fiabilité
- Parc en continuelle expansion
- Large gamme de matériel ultraperformant
- Contrôle systématique du matériel
- Service impeccable et complet : transport, montage et démontage, mise en service, entretien sur site, dépannage, interventions d'urgence

**Nous vous offrons assistance et service 24h sur 24, 7 jours sur 7.**





# Hydro+

A GORMAN-RUPP COMPANY

*The Pump People®*

ZI de Rhisnes | Rue des Métiers | B-5020 Suarlée • Belgique

Tél. : +32 (0) 81 77 99 77

Fax : +32 (0) 81 77 99 70

[infoBE@gormanrupp.com](mailto:infoBE@gormanrupp.com)

[www.hydro-plus.be](http://www.hydro-plus.be)