

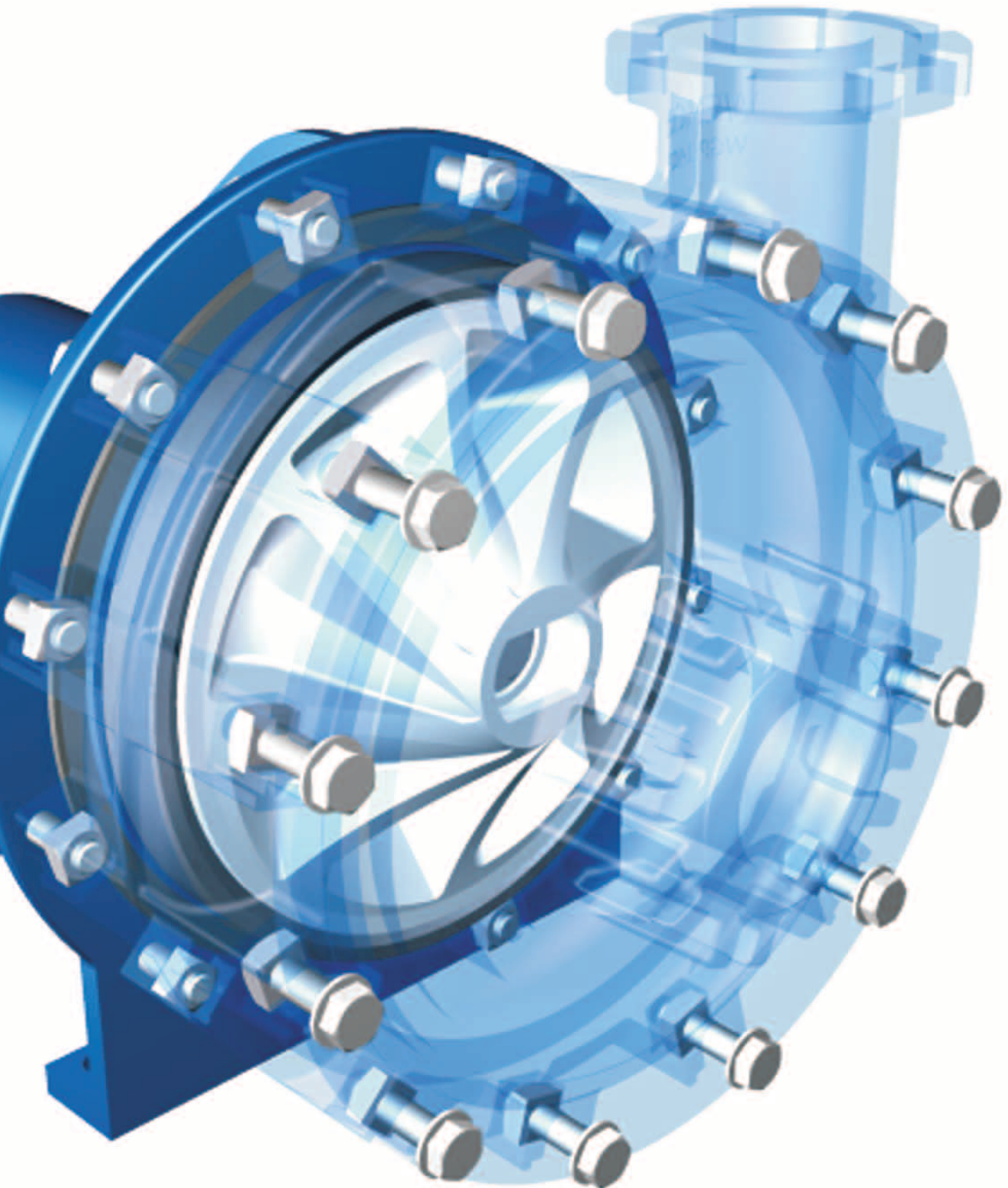
## **WEMCO PUMP**

Extra Heavy Duty Vortex Pumps

Excellent  
Minerals  
Solutions



**Pompes à Passage Intégral**

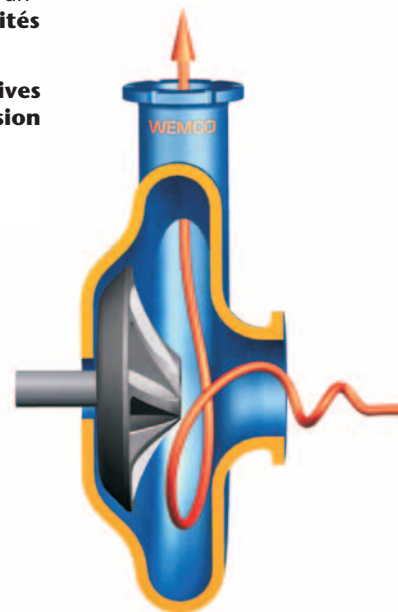


# SI FIABLE QU'ON L'OUBLIE

La technique du Vortex dont Wemco a été l'initiateur dans les années 1950, est basée sur le principe du tourbillon creux. Le liquide est mis en rotation par la roue, aspiré puis refoulé en limitant au maximum le contact du fluide avec l'impulseur et le corps de pompe.

Une conception simple utilisant peu de composants, des épaisseurs de fonderie plus importantes, un choix de matériaux adapté et un passage sphérique intégral lié à la technologie Vortex : ces **qualités reconnues** confèrent aux pompes Wemco **robustesse et fiabilité inégalées**.

Les pompes Wemco assurent **le transfert de liquides chargés de grosses particules (abrasives et/ou corrosives) jusque dans vos applications les plus sévères, en minimisant l'abrasion et le risque de bouchage**.



## Caractéristiques et Bénéfices du Vortex Wemco

**Passage libre important** : la pompe Wemco permet le pompage de particules volumineuses et/ou d'éléments fibreux de grande longueur sans risque d'engorgement. La roue montée en retrait dans le corps de pompe maintient une section de passage constante entre l'aspiration et le refoulement.

**Maintien des caractéristiques** : la partie hydraulique de la pompe Wemco ne contient pas d'anneau d'usure et ne nécessite aucun réglage particulier pour assurer son fonctionnement. Le maintien de ses caractéristiques ne dépend que de l'abrasion provoquée par les liquides pompés.

**Grande résistance à l'abrasion** : la technologie Vortex réduit le contact entre les particules et la partie hydraulique. Associée à des métallurgies appropriées, elle permet d'augmenter considérablement la durée de vie du matériel.

**Maintenance aisée** : la pompe Wemco est de conception simple et robuste. Elle ne comporte que peu de pièces et ne nécessite aucune main d'oeuvre qualifiée, ni outillage spécifique ou réglage complexe.

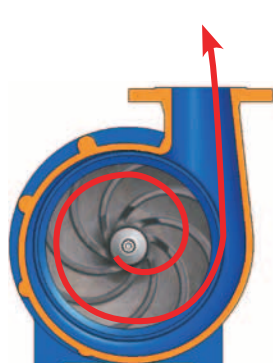
## La conception des hydrauliques Wemco

Afin de pouvoir toujours proposer la meilleure solution à tous les cas d'application, nous avons développé différents types de roue à effet Vortex.

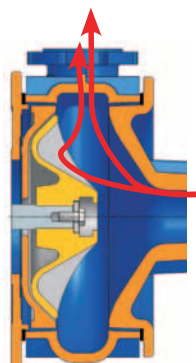
Les profils de roue bombée et à godets Wemco ont pour effet de détourner le produit du corps de pompe, de le canaliser vers le refoulement et ainsi de réduire l'usure.

Cette conception exclusive, associée au refoulement tangentiel, est à l'origine de la résistance inégalée et du fonctionnement sans risque de bouchage.

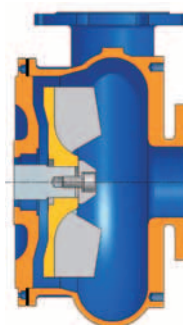
### Conception des hydrauliques Wemco



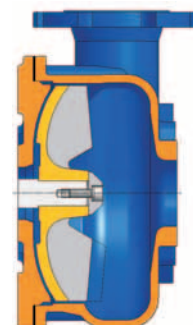
Refoulement tangentiel



Profil à godets exclusif Wemco



Profil droit  
Aubes courbes et radiales



Profil bombé  
Aubes courbes et radiales

# Gamme A - Pompes Monobloc

## Applications Légères



Montage vertical sur chaise

### Construction Standard

- Monobloc accouplement direct
- Matériau fonte
- Roue vortex (en retrait)
- Passage libre 50 à 150 mm
- Installation horizontale de surface
- Garniture mécanique simple
- Moteur électrique IE2 50/60Hz, IP55 isolation F
- Raccordement par bride PN10

### Applications

- Lait de chaux
- Eaux de dessableurs
- Eaux brutes
- Bain de décapage
- Graisses animales
- Eaux de lavage de légumes
- Boues de digesteur
- Boues organiques
- Eaux phosphatées
- ...



### Options

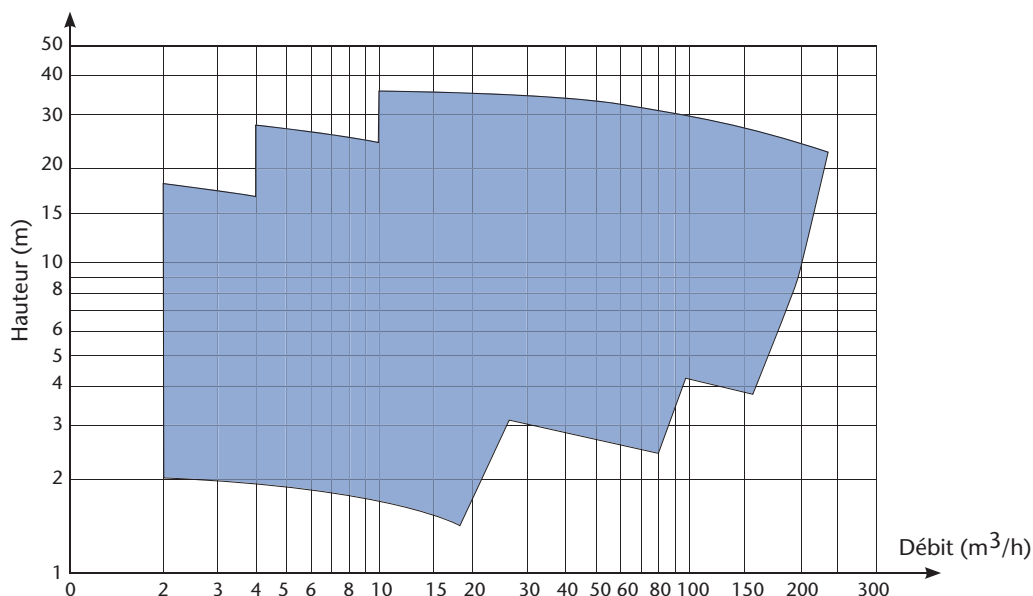
- Matériau anti-abrasion Wemco Hard (WH 450HB) et Wemco Hard Traité (WHT 650HB)
- Matériau anti-corrosion Inox 316L
- Construction Atex zone 1 & 2
- Installation verticale de surface avec chaise et coude
- Version eau potable ACS

A droite : pompe type AB80  
Digesteur anaérobie de boues  
d'épuration

Ci-contre : pompes à sable pour  
station d'épuration à Budapest  
- Hongrie



**Courbes générales - Gamme Wemco type A - Débit max : 225 m<sup>3</sup>/h / HMT max : 35 m**



# Gamme F-DL - Pompes Horizontales

## Applications Intermédiaires



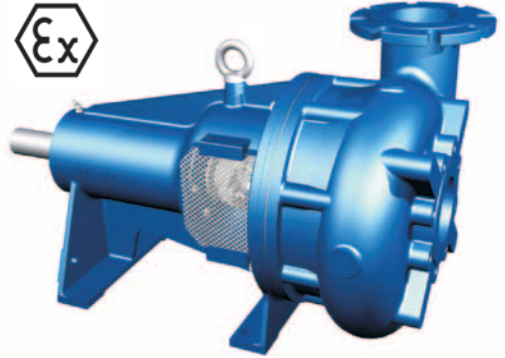
Montage avec entraînement par poulies / courroies

### Construction Standard

- Pompe à palier
- Matériau fonte
- Roue vortex (en retrait)
- Passage libre 50 à 150 mm
- Installation horizontale de surface
- Garniture mécanique simple
- Moteur électrique IE2 50/60Hz, IP55 isolation F
- Raccordement par bride PN10

### Applications

- Effluents industriels toxiques
- Eaux de dilution de mine
- Eaux de brasseries
- Eaux avec pétrole
- Eaux brutes
- Bain de décapage
- Graisses animales
- Eaux de lavage de légumes
- ...



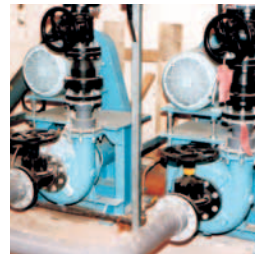
Pompe bout d'arbre nu

### Options

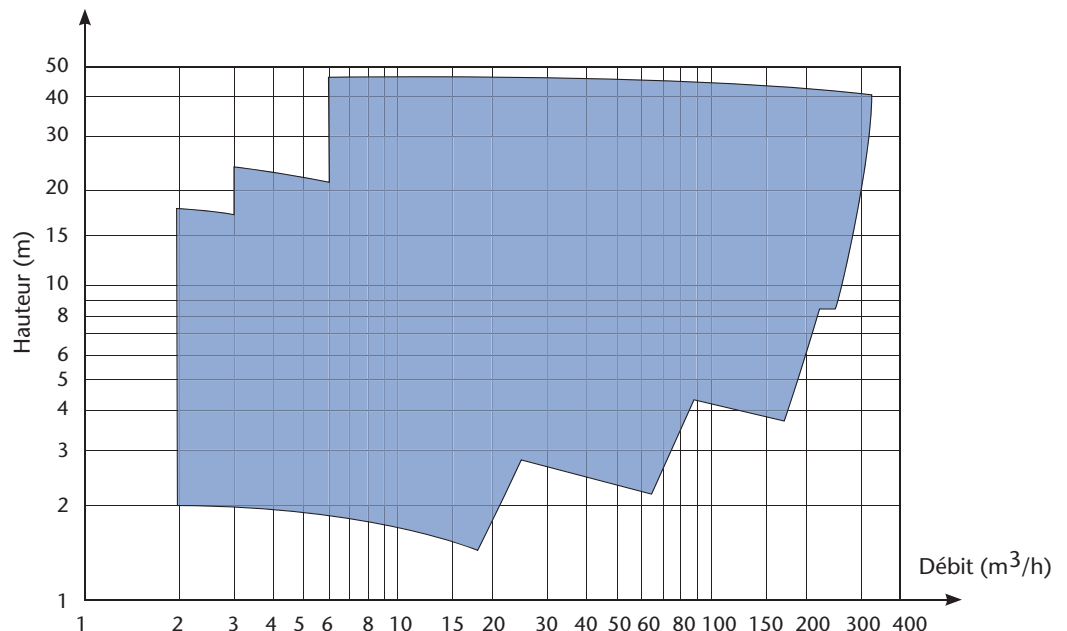
- Matériau anti-abrasion Wemco Hard (WH 450HB)
- Matériau anti-corrosion Inox 316L
- Construction Atex zone 1 & 2
- Garniture mécanique double
- Pot de pressurisation
- Arbre inox
- Installation verticale de surface avec chaise et coude

A droite : installation de pompes type F3-4 en station d'épuration de boues

Ci-contre : installation de pompes type F4 dans un abattoir de poulets



### Courbes générales - Gamme Wemco type F - Débit max : 320 m<sup>3</sup>/h / HMT max : 45 m



# Gamme MC - Pompes Horizontales

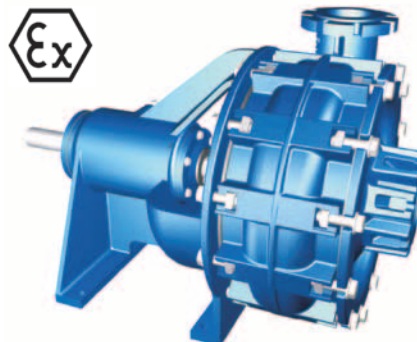
## Applications Sévères



Montage avec entraînement par poulies / courroies

### Construction Standard

- Pompe à palier
- Matériau Wemco Hard Traité (WHT 650HB)
- Roue à godet vortex (en retrait)
- Passage libre 50 à 250 mm
- Installation horizontale de surface
- Presse étoupe à tresse PTFE
- Moteur électrique IE2 50/60Hz, IP55 isolation F
- Raccordement par bride PN10



Pompe bout d'arbre nu

### Applications

- Eaux de dessableurs
- Eaux et déchets d'abattoirs
- Eaux avec plumes
- Eaux avec charbon
- Betteraves
- Pulpes de phosphate
- Granules de carbone
- Cristaux de carbone
- Eaux brutes
- Graisses animales
- ...

### Options

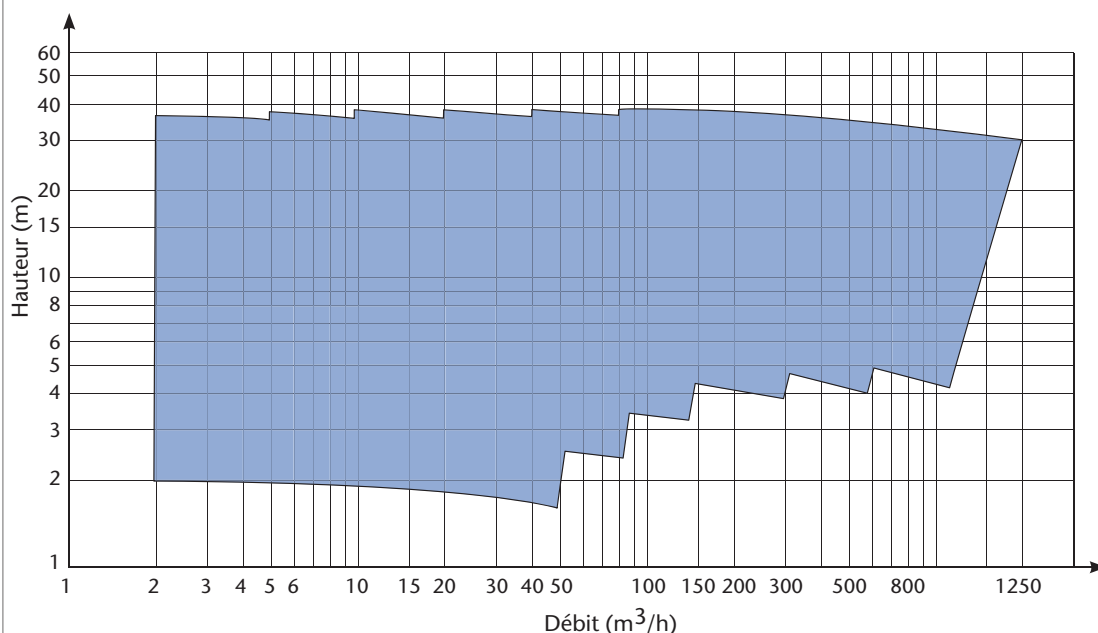
- Garniture mécanique cartouche
- Arbre inox
- Chemise d'arbre inox

A droite : pompe type MC avec système d'amorçage sur pont dessableur.

Ci-contre : pompe type MC application sable d'épuration.



### Courbes générales - Gamme Wemco type MC - Débit max : 1250 m<sup>3</sup>/h / HMT max : 35 m



# Gamme S - Pompes Submersibles

## Applications Légères



Version transportable avec agitateur

### Construction Standard

- Pompe à palier
- Matériau Fonte
- Roue vortex (en retrait)
- Passage libre 50 à 100 mm
- Installation sur pied d'assise (coude à patin)
- Double garniture mécanique à bain d'huile
- Moteur électrique 50/60Hz, IP68 isolation F
- Câble d'alimentation 10m et chaîne de relevage



Montage sur pied d'assise

### Applications

- Effluents bruts
- Postes de relevage
- Eaux de lavage agro-alimentaire
- Déchets d'abattoirs
- Eaux brutes
- Eaux avec ciment
- Eaux avec sable
- ...

### Options

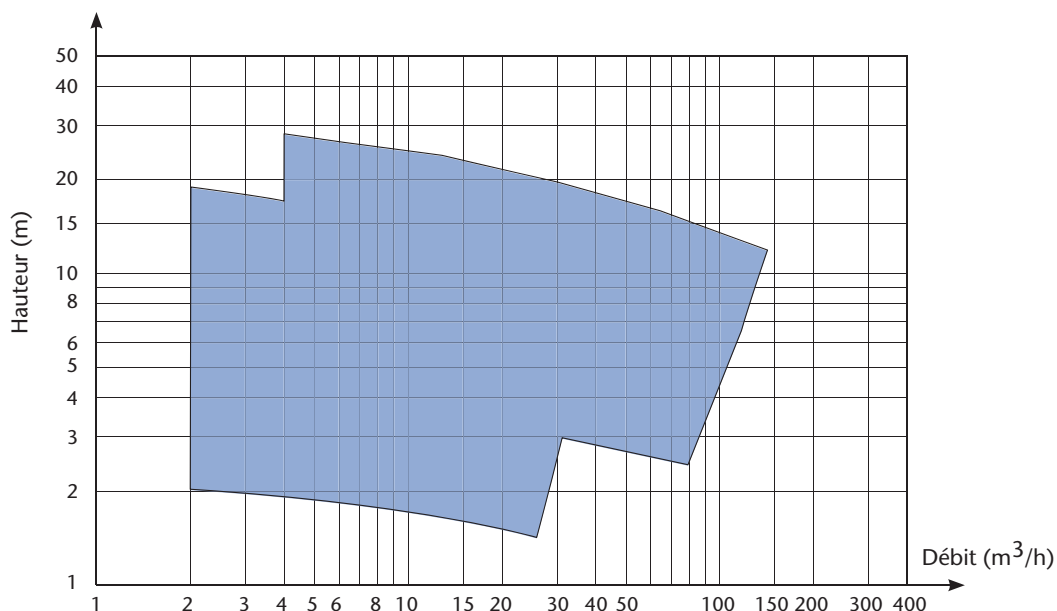
- Matériau anti-abrasion Wemco Hard (WH 450HB)
- Installation sur chaise
- Agitateur
- Sonde d'humidité dans la boîte à huile
- Sonde PTC de température
- Démarrage étoile triangle

A droite : pompe type S80 application sable d'épuration.

Ci-contre : pompe type SL100 dans un abattoir de poulets.



### Courbes générales - Gamme Wemco type S - Débit max : 150 m<sup>3</sup>/h / HMT max : 30 m



# Gamme WP - Pompes Verticales sans Palier

## Applications Légères à Sévères



Version courte avec petite plaque de pose



Tube allonge d'aspiration

### Construction Standard

- Hydrauliques Gammes A - F - MC
- Roue vortex (en retrait)
- Passage libre 50 à 250 mm
- Longueur sous plan de pose : 400, 600, 800, 1200, 1500, 1700, 1900 mm
- Moteur électrique IE2 50/60Hz, IP55 isolation F
- Raccordement par bride PN10

### Applications

- Eaux de laveries
- Résidus industriels
- Eaux avec plumes
- Eaux avec béton
- Résidus de carbone
- Solvants
- Eaux avec sulfure
- Graisses
- Boues
- Battitures
- Huiles
- Eaux usées de raffineries
- ...

A droite : pompe type WP50 inox sur radeau pour effluents chimiques.

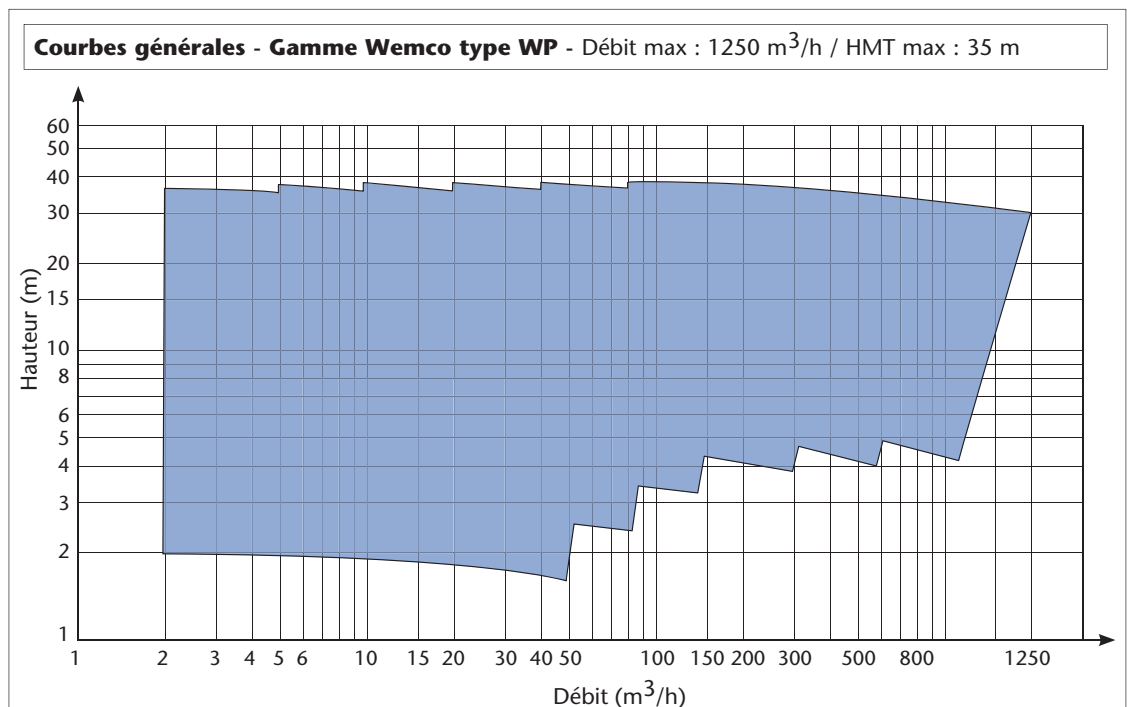
Ci-contre : pompe type WP eau avec résidu de cuivre.



Version Longue avec grande plaque de pose et tube de refoulement

### Options

- Matériau anti-abrasion Wemco Hard (WH 450HB) et Wemco Hard Traité (WHT 650HB)
- Matériau anti-corrosion Inox 316L.
- Construction Atex zone 1 & 2.
- Construction petite plaque de pose et sans tube de refoulement.
- Tube allonge jusqu'à 3 mètres
- Installation fosse sèche.



Weir Minerals possède une gamme de produits leader dans les applications liquides chargés et exhaure avec les marques :

**WARMAN**<sup>®</sup> Centrifugal Slurry Pumps  
**GEHO**<sup>®</sup> PD Slurry Pumps  
**LINATEX**<sup>®</sup> Rubber Products  
**VULCO**<sup>®</sup> Wear Resistant Linings  
**CAVEX**<sup>®</sup> Hydrocyclones  
**FLOWAY**<sup>®</sup> PUMPS Vertical Turbine Pumps  
**ISOGATE**<sup>®</sup> Slurry Valves  
**MULTIFLO**<sup>®</sup> Mine Dewatering Solutions  
**HAZLETON**<sup>®</sup> Specialty Slurry Pumps  
**LEWIS**<sup>®</sup> PUMPS Vertical Chemical Pumps  
**WEIR MINERALS SERVICES**<sup>™</sup>

Pour plus d'informations concernant nos produits ou services, contactez l'agence la plus proche de chez vous.

[www.weirminerals.com](http://www.weirminerals.com)

**Agences Commerciales :**

Lyon	04 72 81 06 36
Paris	03 20 49 27 71
Bordeaux	05 56 57 03 33
Nantes	02 40 72 89 82
Nancy	03 83 54 37 63
Lens	03 21 70 43 95
Marseille	04 42 11 56 45
Casablanca (Maroc)	+212 522 79 8483 / +212 522 39 5223



Usine de Castres (81)

**Weir Minerals France**

Europarc du Chêne	Tel: 04 72 81 72 72
11 rue Pascal	Fax: 04 72 81 76 43
69673 BRON Cedex	weir@weirminerals.com.fr
FRANCE	www.weirminerals.com

Excellent  
Minerals  
Solutions

