

Découvrez ce matériel de pompage chez :



ZAC du Moulin
Rue Boucher
76410 Cléon - France
Téléphone : 02 35 74 48 98
Email : info@eco-tech.pro

WWW.ECO-TECH.FR

Au service de votre matériel de pompage



Le Principe du Vortex

La technique du VORTEX dont WEMCO a été l'initiateur 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.

Ceci donne à la pompe WEMCO une très bonne résistance à l'abrasion sans aucun risque de colmatage.

Caractéristiques et Avantages du Vortex

Pas d'engorgement

La pompe à effet vortex WEMCO permet le pompage de particules volumineuses et/ou d'éléments fibreux de grande longueur sans risque d'engorgement.

La roue est montée en retrait dans le corps de pompe. La section de passage est constante entre l'aspiration et le refoulement.

Grande résistance à l'abrasion

La majeure partie des particules ne touche pas le corps ni la roue. L'abrasion est réduite au maximum. Des métallurgies appropriées permettent d'augmenter considérablement la durée de vie du matériel.

Maintien des caractéristiques

La pompe à effet vortex WEMCO maintient ses performances, elle ne contient aucun anneau d'usure ou de système de rattrapage de jeu. Elle ne craint pas les débits minimum.

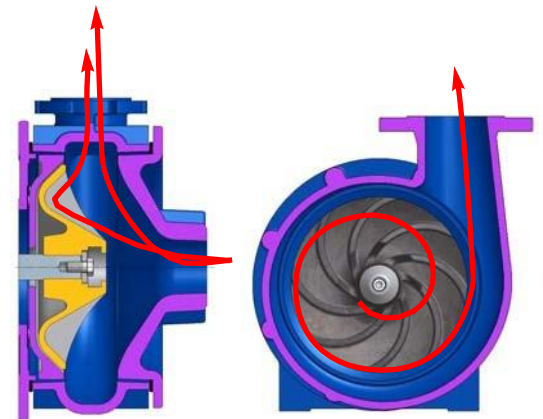
Faible maintenance

De conception simple et robuste, la pompe WEMCO ne nécessite ni main d'oeuvre spécialement qualifiée, ni outillage spécial, ni réglage complexe.

La conception des hydrauliques WEMCO réduit l'usure.

Les profils de roue bombée et à godets Wemco ont pour effet de **détourner le produit** du corps de pompe, de le renvoyer dans le flux et ainsi de réduire considérablement l'effet d'usure.

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



Profil à godets

Refoulement tangentiel

Types de roue

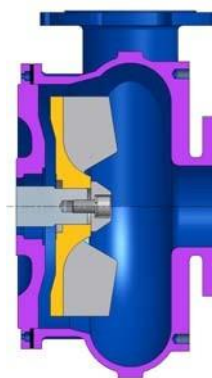
Afin de pouvoir toujours proposer la meilleure solution à tous les cas d'application, nous avons développé différents types de roue à effet Vortex.



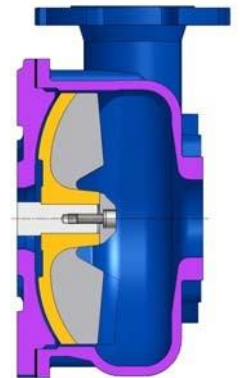
Roue à aubes courbes



Roue à aubes radiales



Profil droit



Profil bombé

Pompes WEMCO Monobloc - type A



Montage vertical sur chaise

INSTALLATION

- Pompe horizontale monobloc
- Pompe verticale monobloc sur chaise, avec coude d'aspiration.

CONSTRUCTION

- Roue en retrait à effet Vortex, sans bague d'usure, profils bombé ou plat.
- Passage intégral libre, égal au DN : 50/80/100/125/150 mm.
- Brides PN 10
- Refoulement tangentiel

METALLURGIE HYDRAULIQUE

- Fonte FGL250
- Inox 316L et autres nuances
- Matériaux anti-abrasion jusqu'à 450HB
- Autres métallurgies sur demande : Uranus B6, bronze...

ETANCHEITE

- Garniture mécanique simple, avec ou sans arrosage
- Joints : Nitrile, Butyl, EPDM, Viton®, Téflon®

ENTRAINEMENT

- Par entraînement direct, arbre commun pompe et moteur

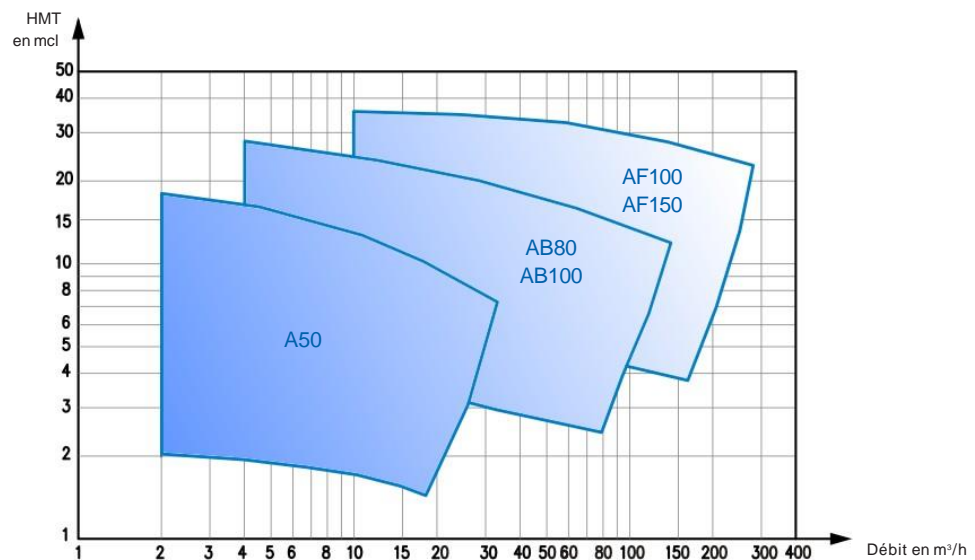
MOTORISATION

- Moteur triphasé suivant standard IEC - 50/60 Hz - IP55 - classe F
- Sondes PTC, PTO, PT100 en option
- Moteur anti-déflagrant en option

VARIANTES

- Construction suivant directive ATEX
- Entraînement par moteur électrique immersible
- Entraînement par moteur hydraulique ou pneumatique
- Moteur à variateur intégré jusqu'à 11kW
- Toute construction spéciale à la demande.

Diagramme d'utilisation



Pompe WEMCO Submersibles - type S



Montage sur pied d'assise



Version transportable avec agitateur

INSTALLATION

- Pompe submersible monobloc
- Transportable - version B
- Avec pied d'assise pour barre de guidage - version R

CONSTRUCTION

- Roue en retrait à effet Vortex, sans bague d'usure, profil bombé.
- Passage intégral libre, égal au DN : 50/80/100 mm.
- Raccordement par brides

METALLURGIE HYDRAULIQUE

- Fonte FGL250
- Inox 316L et autres nuances
- Matériaux anti-abrasion jusqu'à 450HB
- Autres métallurgies sur demande

ETANCHEITE

- Garniture mécanique double à bain d'huile
- Joints : Nitrile, Butyl, EPDM, Viton®, Téflon®
- Sonde d'humidité dans boîte à huile en option

ENTRAINEMENT

- Par entraînement direct, arbre commun pompe et moteur

MOTORISATION

- Moteur triphasé suivant standard IEC - carcasse Fonte - 50/60 Hz - IP68 - classe F
- Démarrage direct ou étoile/triangle suivant tailles
- Sondes PTC en option

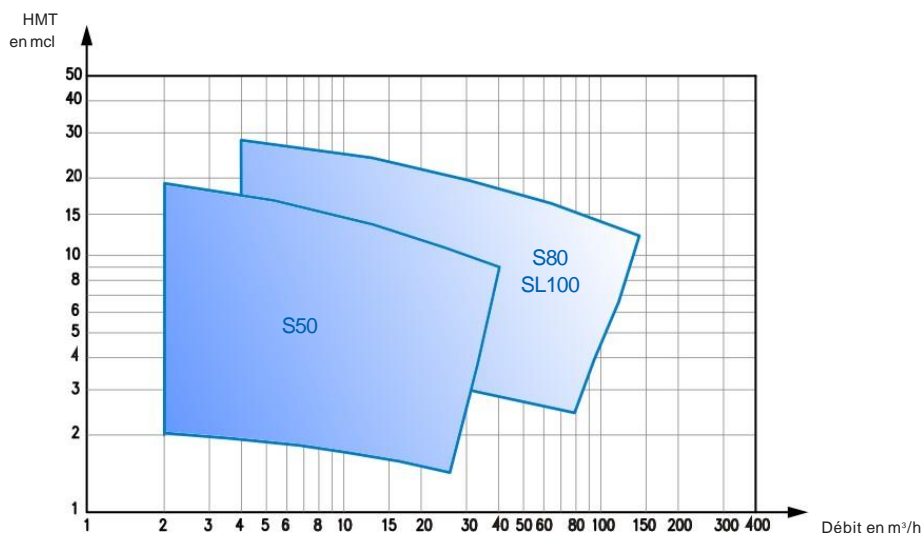
ACCESSOIRES

- Livré en standard avec 10m de câble électrique et 5 mètres de chaîne en acier galvanisé
- Gaine inox sur câble et chaîne inox en option.

VARIANTES

- Moteur immersible avec enveloppe de refroidissement.
- Toute construction spéciale à la demande

Diagramme d'utilisation



Pompe WEMCO Verticale sans Palier - type WP



Version courte



Tube allonge d'aspiration

INSTALLATION

- Pompe verticale à ligne d'arbre, sans palier de pied, arbre en porte-à-faux
- Longueur sous plan de pose de 400 à 1900 mm

CONSTRUCTION

- Roue en retrait à effet Vortex, sans bague d'usure, tous profils (bombé, plat, à godets)
- Passage intégral libre, égal au DN : 50/80/100/150/200/250 mm.
- Brides PN10
- Refoulement tangentiel
- Boîte à roulements en fonte pour longueurs supérieures à 600 mm

METALLURGIE HYDRAULIQUE

- Fonte FGL250
- Fonte à 27% de chrome - 650 HB
- Inox 316L et autres nuances
- Matériaux anti-abrasion
- Autres métallurgies sur demande

ÉTANCHEITÉ

- Sans étanchéité, possibilité de fonctionnement à sec en continu, sans aucun entretien.

ENTRAÎNEMENT

- Entraînement direct avec accouplement ou par poulies/courroies

MOTORISATION

- Moteur triphasé suivant standard IEC - 50/60 Hz IP55 - classe F
- Sondes PTC, PTO, PT 100 en option
- Moteur anti-déflagrant en option

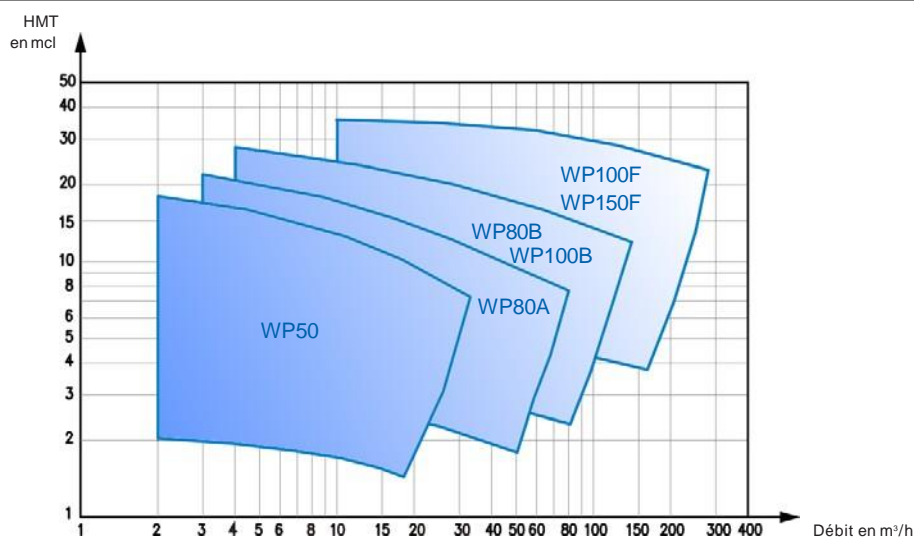
ACCESSOIRES

- Tube de refoulement en fonction des tailles
- Tube allonge d'aspiration jusqu'à 4 m
- Boîte à roulements pressurisée

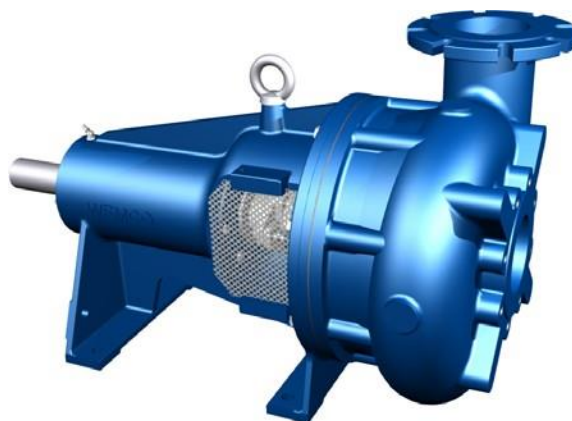
VARIANTES

- Construction suivant directive ATEX
- Installation en fosse sèche
- Entraînement par moteur hydraulique ou pneumatique
- Moteur à variateur intégré jusqu'à 11kW
- Toute construction spéciale à la demande

Diagramme d'utilisation



Pompe WEMCO Horizontales - type F-DL



Montage avec entraînement par poulies / courroies

INSTALLATION

- Pompe horizontale sur socle
- Pompe verticale sur chaise, avec coude d'aspiration

CONSTRUCTION

- Roue en retrait à effet Vortex, sans bague d'usure, profil plat ou à godets
- Passage intégral libre, égal au DN : 50/80/100/125/150 mm
- Brides PN10
- Refoulement tangentiel
- Boîte à roulements en fonte avec graisseur

METALLURGIE HYDRAULIQUE

- Fonte FGL250
- Inox 316L et autres nuances
- Matériaux anti-abrasion jusqu'à 450HB
- Autres métallurgies sur demande

ETANCHEITE

- Tresses PTFE
- Garniture mécanique simple ou double, normalisée ou cartouche
- Joints : Nitrile, Butyl, EPDM, Viton®, Téflon®

ENTRAÎNEMENT

- Entraînement direct avec accouplement ou poulies/courroies
- Montage moteur sur support vertical ou socle acier

MOTORISATION

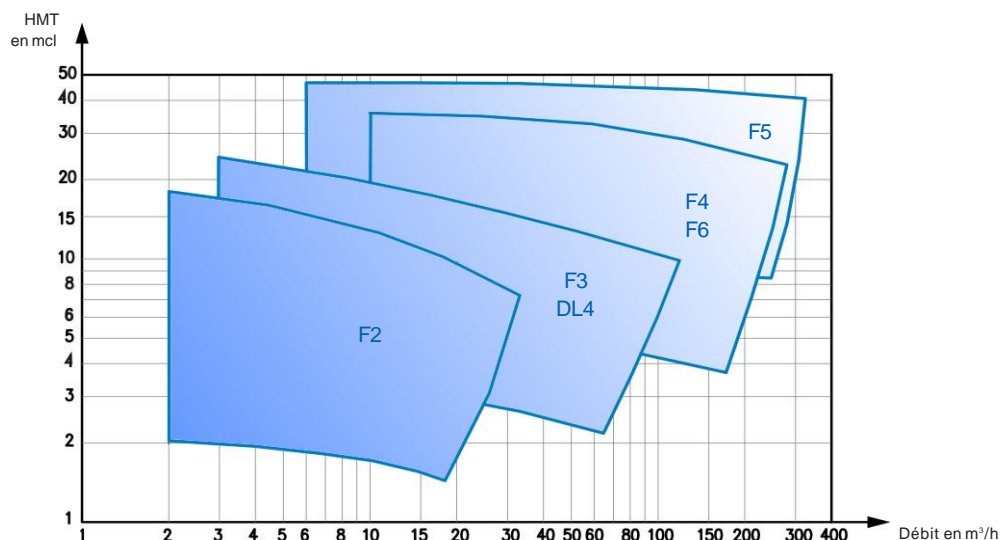
- Moteur triphasé suivant standard IEC - 50/60 Hz IP55 - classe F
- Sondes PTC, PTO, PT100 en option
- Moteur anti-déflagrant en option

VARIANTES

- Construction suivant directive ATEX
- Entraînement par moteur hydraulique, pneumatique ou thermique
- Moteur à variateur intégré jusqu'à 11 kW
- Toute construction spéciale à la demande



Diagramme d'utilisation



Pompe WEMCO Horizontales - type C



Montage avec entraînement par poulies / courroies

INSTALLATION

- Pompe horizontale sur socle, surdimensionnée pour applications difficiles.

CONSTRUCTION

- Roue en retrait à effet Vortex, sans bague d'usure, profil à godets
- Corps en 2 parties, épaisseur jusqu'à 38 mm
- Passage intégral libre, égal au DN : 50/75/100/150/200/250 mm
- Brides PN10
- Refoulement tangentiel
- Boîte à roulements en fonte et lubrification à l'huile
- Roulements calculés pour 100 000 h

METALLURGIE HYDRAULIQUE

- Fonte FGL250
- Fonte à 27% de chrome - 650HB
- Inox 316L et autres nuances
- Autres métallurgies sur demande

ETANCHEITE

- Tresses PTFE
- Garniture mécanique simple ou double, normalisée ou à cartouche

- Joints : Nitrile, Butyl, EPDM, Viton®, Téflon®

ENTRAÎNEMENT

- Entraînement à poulies/courroies
- Montage moteur sur support vertical ou socle acier

MOTORISATION

- Moteur triphasé suivant standard IEC - 50/60 Hz IP55 - classe F
- Sondes PTC, PTO, PT100 en option
- Moteur anti-déflagrant en option

VARIANTES

- Construction suivant directive ATEX
- Entraînement par moteur hydraulique, pneumatique ou thermique
- Moteur à variateur intégré jusqu'à 11 kW
- Toute construction spéciale à la demande

