



Pompes centrifuges

Pompe centrifuge W+



>APV®

La fiabilité associée à la flexibilité des produits APV

La série de pompes W+ est basée sur un concept hydraulique exclusif qui associe un rendement maximal aux normes d'hygiène les plus strictes. Une caractéristique essentielle de sa conception est la volute en spirale brevetée APV, qui est positionnée dans la plaque de fond de la pompe. La volute augmente l'efficacité de la pompe et réduit la turbulence, ce qui garantit un traitement du produit en douceur. La pompe offre un excellent rendement énergétique, ainsi que des niveaux sonore et vibratoire faibles, ce qui améliore l'intégrité du produit

Caractéristiques

- Conçues pour le NEP (Nettoyage En Place) et la SEP (Stérilisation En Place)
- Nettoyage facile avec construction hygiénique (absence d'espaces morts)
- Faibles coûts de maintenance et de réparation
- Disponible avec polissage par électrolyse

Des produits de qualité *associés* à l'expertise d'AxFlow



Assistance technique et expertise



Livraison sur stock



Mise en service, maintenance et réparation



Equipements clés en main

AXFLOW
fluidity.nonstop



Variantes de la pompe W+

La pompe W+ est une pompe très modulaire qui se décline dans différents modèles permettant ainsi de s'adapter à toutes vos applications.

Pompe à hélice de gavage (avec inducer) WI+



La pompe à hélice de gavage (avec inducer) offre une alternative à faible coût lorsque la hauteur nette d'aspiration disponible (NPSH) est faible. L'hélice de gavage renforce la pression d'entrée et le risque de cavitation est réduit en

conséquence (la hauteur nette d'aspiration requise chute généralement de 50 à 70 %). Lorsque le risque de cavitation disparaît, il en est de même pour le risque d'un grand nombre de perturbations opérationnelles qui en résulteraient autrement : bruit excessif, perte d'énergie, détérioration du produit et usure inutile de la pompe.

Pompe haute pression WHP+



Ces pompes sont conçues pour supporter des pressions du système pouvant atteindre 870 psi (60 bars), comme celles que l'on trouve dans certains systèmes d'osmose inverse. La construction robuste de la pompe WHP+ augmente sa stabilité et amortit les vibrations

Pompe multiétagée W+

Le modèle W+140/50 permet des pressions jusqu'à



15 bars et peut être utilisé dans des procédés nécessitant des pressions système jusqu'à 60 bars. Il assure aussi des normes d'hygiène optimales. Contrairement aux autres pompes multiétagées, il est compatible NEP et est doté

de roues ouvertes et d'ailettes de roue semi ouvertes, éliminant tout refuge potentiel pour les bactéries. La pompe multiétagée W+ est équipée d'un support de palier à haute résistance qui absorbe toutes les forces

radiales et axiales présentes dans les pompes de ce type. La pompe W+140/50 peut par conséquent utiliser des moteurs standards de toute marque.

Pompe aseptique WA+



Toutes les étanchéités, y compris la garniture d'arbre, sont conçues en double étanchéité. Les doubles garnitures mécaniques d'arbre sont équipées pour un rinçage stérile. Un double joint torique du corps de pompe est installé pour un rinçage stérile. Des

raccords aseptiques spéciaux sont installés pour un rinçage stérile

Pompe autoamorçante WS+



La pompe autoamorçante WS+ est conçue pour traiter les retours NEP, ainsi que d'autres liquides contenant de l'air entraîné et de la mousse. Le concept exclusif réduit la consommation d'énergie et le bruit des pompes conventionnelles à anneau

liquide, en faisant appel à une roue à haut rendement qui peut être rognée pour s'adapter à un point de fonctionnement spécifique. La pompe WS+ utilise une vis de pompage d'air excentrée pour former l'anneau liquide nécessaire pour sa capacité d'autoamorçage.





Caractéristiques et avantages

Caractéristiques d'hygiène

- Convient aux systèmes NEP (Nettoyage En Place) et SEP (Stérilisable En Place).
- Le flux est dirigé vers la zone d'étanchéité.
- Le ressort de la garniture mécanique se situe à l'extérieur de la zone produit.
- Maintenance facilitée de la garniture simple.

Caractéristiques produits

- Toutes les pièces en contact avec le produit sont en inox 316L.
- Conception astucieuse de l'étanchéité avec le ressort de la garniture mécanique à l'extérieur de la zone contenant le produit.
- Détection de fuite à l'oeil nu.
- 17 modèles de pompes qui s'adaptent de manière optimale à chaque application.
- Conception hydraulique optimale avec turbine incorporée dans la plaque arrière de la pompe offrant un faible niveau de bruit et de vibration.
- La conception améliorée de la turbine augmente l'efficacité de la pompe.
- La conception de la sortie de la volute permet une vitesse de fluide constante et moins de turbulences.
- Le corps est fixé avec un anneau de serrage facilitant la maintenance et le maintien stable de la sortie.
- Plusieurs types de pieds disponibles.

Caractéristiques de l'étanchéité

- Une étanchéité robuste avec un minimum de pièces pour une maintenance facile et un haut niveau de fiabilité.
- Seulement deux types de taille de garniture pour l'ensemble de la gamme W+.
- La conversion de la garniture mécanique de simple à double est facile avec des grains d'étanchéité identiques
- Différents matériaux disponibles pour l'étanchéité afin d'adapter la pompe à l'application.

Matériaux

- **Corps** – Inox 316L
- **Turbine** – Inox 316L
- **Plaque arrière** – Inox 316L
- **Arbre** – Inox 316L
- **Support** – Inox 304
- **Adaptateur** – Inox 304
- **Carénage moteur** – Inox 304
- **Anneau de serrage** – Inox 304
- **Garniture mécanique d'étanchéité** – carbone/ carbure de silicium
Option: carbure de silicium
- **Elastomères** – EPDM (Conforme FDA)
Option: FPM, PTFE, EPDM USP Classe VI 121 °C

Spécifications techniques

- **Pression max au refoulement 18 bar**
W+ 10/8, W+ 22/20, W+ 30/80, W+ 35/55, W+ 35/35, W+ 110/130.
- **Pression max au refoulement 14 bar**
W+ 25/210, W+ 30/120, W+ 50/8, W+ 55/35, W+ 55/60, W+ 60/110, W+ 65/350, W+ 70/40, W+ 80/80.
- **Clamp haute pression**
Disponible.
- **Température maximale d'utilisation**
95 °C en utilisation standard et jusqu'à 209 °C.

Raccordements

Clamp S, Clamp I, BS, ISO, SMS, DIN, autres options disponibles.

Moteurs

- **Standard**
ABB, 50/60 Hz, I P55, Class F, I E3. Autres options disponibles.

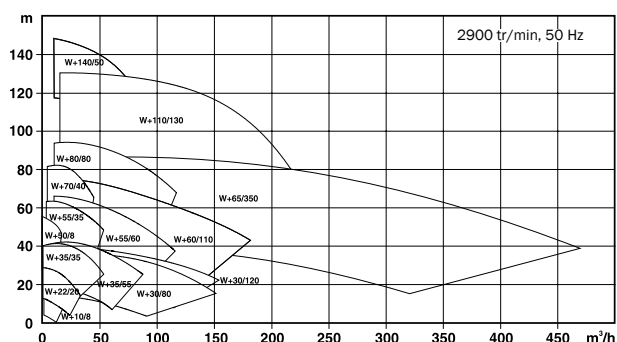
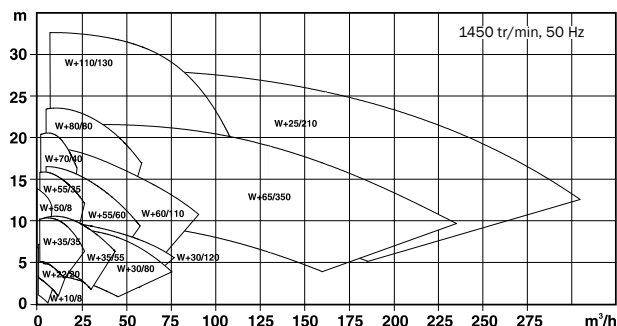
Options standards:

- Garniture mécanique double arrosée
- Enveloppe de réchauffage / refroidissement
- Chariot en acier inoxydable
- Drain de corps avec vanne de purge
- Conception ATEX
- Rugosité Ra <0.8µm ou 0.5 µm et électropolie



Pompes centrifuges

Courbes de performances



Applications



Laiteries

Crèmes, lait, lait concentré, lait cru, lait écrémé, petit-lait, petit-lait concentré.



Boissons

Bières, cidres, jus de fruit, sucres liquides, glucose, boissons sans alcools, vins, moûts.



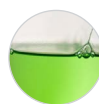
Nourriture

Huiles animales, soupes, assaisonnements, nourriture pour animaux, sauces, jus de légume, huiles végétales, vinaigrettes.



Produits pharmaceutiques et cosmétiques

Emulsions, pommades, sirops.



Chimie

Additifs, adhésifs, pellicules, liquides infectés, détergents, émulsions, peintures

Modèle	Raccord entrée (mm)	Raccord refoulement (mm)	Dimension max volute (mm)	Capacités maximales (m³/h)		Hauteur de colonne d'eau (m)	
				1450 tr/min	2900 tr/min	1450 tr/min	2900 tr/min
W+ 10/8	38	25	110	-	12	-	10
W+ 50/8	38	25	200	8	16	14	55
W+ 22/20	51	51	142	18	33	7	28
W+ 35/35	65	51	175	27	55	10	42
W+ 55/35	65	38	210	26	46	16	63
W+ 70/40	65	38	240	21	44	21	82
W+ 35/55	76	65	180	43	88	10	42
W+ 55/60	76	51	220	57	116	17	66
W+ 30/80	102	76	170	59	122	9	36
W+ 80/80	76	51	255	58	61	23	94
W+ 60/110	102	76	230	89	183	19	75
W+ 30/120	102	76	175	77	152	10	40
W+ 110/130	102	76	290	108	198	31	126
W+ 25/210	152	102	290	303	-	28	-
W+ 65/350	152	102	260	235	433	21	84
W+ 50/600	250	200	420	725	-	55	-



Contactez-nous au +33(0)1 30 68 41 41 ou sur info@axflow.fr

fluidity.nonstop® représente notre engagement en faveur d'un niveau inégalé de service, de qualité produit, de performances et de compétences. AxFlow est le premier spécialiste européen du transfert de « liquides difficiles », et nous mettons tout en œuvre pour maintenir cette position. Nous travaillons en permanence pour vous offrir la plus haute qualité, sans compromis.

Siège social - 87, rue des Poiriers - ZA Sainte Apolline - 78370 Plaisir

Tél: +33 (0)1 30 68 41 41 - Fax: +33(0)1 30 68 41 00

Site de Tours - 3, rue René Cassin - 37390 Notre Dame d'Oé

Tél.: +33(0)2 47 458 458

Site d'Evreux - Rue de la Croix Prunelle - 27220 Saint-André-de-l'Eure

Tél.: +33(0)2 32 37 49 06

E-mail: info@axflow.fr - Site internet: www.axflow.fr



AXFLOW
fluidity.nonstop