



Pompes centrifuges

Pompe centrifuge SPX APV W+



APV

La flexibilité et la fiabilité des produits APV

La série de pompes W+ repose sur un concept hydraulique unique en son genre qui allie efficacité maximale et respecte les normes d'hygiène les plus sévères.

Gamme de pompes pour un fonctionnement hygiénique et efficace

La pompe W+ n'offre pas seulement plus d'efficacité énergétique. Par sa construction de conception hygiénique, elle est la solution idéale pour des applications dans les industries alimentaires, des boissons et pharmaceutiques.

Tous les modèles W+ disposent de rotors extrêmement efficaces, développent peu de bruits et de vibrations.

Le corps de pompe à paroi épaisse garantit en outre une efficacité optimale à des pressions de système importantes.

Caractéristiques particulières

- Certification EHEDG (disponible en option avec homologation 3A)
- Convient pour systèmes CIP (Clean in Place) et SIP (Sterilise in Place)
- Nettoyage aisé grâce à la construction de conception hygiénique (pas de zones mortes)
- Maintenance et réparations réduites
- Sur demande, livrable avec surface électro-polie

Tailles

- 10/8, 50/8, 22/20, 35/35, 55/35, 70/40, 35/55, 55/60, 30/80, 80/80, 60/110, 30/120, 110/130, 25/210, 65/350



Modularité et flexibilité Variations de produit

La pompe W+ est un produit extrêmement modulaire bénéficiant d'une multitude d'alternatives afin de mieux répondre aux exigences de l'application respective.

Pompe à induction Wi+

La pompe Wi+ est une variante de la pompe W+ dont le corps a été modifié en insérant un inducteur au lieu de l'écrou de roue à ailettes. Ceci permet de réduire de 50 à 70 % les exigences NPSH tout en maintenant la même courbe de rendement de la pompe W+ correspondante.

Le risque de cavitation diminue et la pompe peut fonctionner plus près de la pression d'évaporation des liquides ainsi que dans des processus qui requièrent des conditions sous vide.

L'ajout d'un inducteur étend également la plage de viscosité de la pompe et offre un large potentiel d'utilisations. En outre, l'inducteur permet de refouler également des liquides chargés de gaz sans risque accru de dommages à la pompe ni dans le système

Pompe haute pression Whp+

Whp+ est le modèle haute pression pour la gamme standard W+. La pompe Whp+ travaille avec une pression allant jusqu'à 60 bars et sa construction solide en augmente la stabilité et la fiabilité.

Pompe multi-étages W+

Dans un système qui fonctionne à 60 bars, la W+ 140/50 peut fournir des pressions atteignant 15 bars. Contrairement à d'autres pompes multi-étages, la W+ 140/50 est appropriée pour le CIP et peut intervenir dans des systèmes dans lesquels le CIP est un procédé de travail standard. La pompe est montée sur un cadre d'appui afin que n'importe quel moteur puisse être relié à la pompe sans danger pour ses paliers par des contraintes radiales et axiales.

Pompe aseptique Wa+

La Wa+ est la version aseptique de la pompe W+ et est conçue pour fonctionner dans des processus modernes de fabrication de produits alimentaires et pharmaceutiques.

Tous les joints se trouvant dans la pompe y compris les garnitures en standard sont construits pour résister au rinçage stérile. Malgré tout, la Wa+ fonctionne selon le même principe de joint et avec les mêmes pièces, de telle sorte qu'il n'est pas nécessaire de prévoir la maintenance de « solutions spéciales » pour les joints mécaniques.

Pompe auto-amorçante Ws+

La Ws+ est unique en son genre sur le marché des pompes auto-amorçantes avec l'hélice excentrée innovante et la roue à ailettes W+ en standard. Par ce design, la pompe n'est pas seulement beaucoup plus silencieuse que les pompes à anneau liquide. Elle tourne aussi, grâce à son mode de fonctionnement en tant que pompe W+ standard, de manière beaucoup plus efficace dès que le débit s'est stabilisé. En outre, le risque amoindri d'endommagement par des particules en cours de fonctionnement constitue un autre avantage de ce modèle innovant.



Wi+



Whp+



W+ multi-étages



Garnitures aseptiques



Ws+



Caractéristiques de produits et avantages

Caractéristiques concernant l'hygiène

- Pleine capacité CIP avec options disponibles pour la technique de processus aseptique
- Le débit orienté sur la zone d'étanchéité garantit nettoyage et hygiène
- Pour plus de propreté, le joint à ressort se trouve en dehors de la zone de contact avec le produit
- La maintenance simplifiée du joint requiert peu de travaux de démontage pour changer celui-ci

Caractéristiques de produit

- L'adaptateur se compose entièrement d'acier inox et aucune pièce laquée ne se trouve dans la zone du produit.
- Joints de pompe sollicités de l'avant facile à entretenir
- Contrôle visuel direct de l'arbre de pompe pour rechercher les fuites
- Large gamme de produits avec plus de 17 pompes pour répondre de façon optimale à l'application respective
- Diffuseur en spirale sur la plaque-support pour augmenter le rendement et diminuer les vibrations
- Le design de la roue à ailettes amélioré augmente le rendement de la pompe
- Le type de la sortie de pompe assure une vitesse d'écoulement constante et veille à moins de turbulences
- Pour simplifier la maintenance et en vue du positionnement fixe de la sortie, le corps est fixé par une bague de serrage
- Plusieurs options de modèles de pieds permettent une adaptation optimale

Caractéristiques d'étanchéité

- Joint robuste avec un nombre minimal d'éléments pour une maintenance simple et une grande fiabilité
- Pour toute la gamme des types de pompe W+, il existe seulement deux tailles de joint
- Facilité de transformer un joint mécanique simple en un joint double ; les surfaces d'étanchéité sont identiques pour les deux joints.
- Pour une meilleure adaptation à l'application, diverses matières d'étanchéité sont disponibles.

Matières

- **Corps** – SS316L (façon 1.4404)
- **Roue à ailettes** – SS316L
- **Écrou de roue à ailettes** – SS316L
- **Plaque-support** – SS316L
- **Arbre** – SS316L
- **Bague de serrage** – SS304 (façon 1.4301)
- **Adaptateur** – SS304
- **Support** – SS304
- **Garniture d'arbre** – Carbone/carbure de silicium
En option : Carbure de silicium/carbure de silicium
- **Élastomère** – EPDM
En option : FKM, PTFE

Caractéristiques techniques

- **Pression de sortie max. 18 bars**
W+ 10/8, W+ 22/20, W+ 30/80, W+ 35/55, W+ 35/35, W+ 110/130
- **Pression de sortie max. 14 bars**
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
- **Bague de serrage extrêmement résistante disponible**
Demander les informations auprès d'AxFLOW
- **Température de service max.**
95 °C, pour des températures plus élevées, veuillez contacter AxFlow

Raccords

- **S-Line Standard**
Ajustement conique, I-Line, ISO et autres raccords disponibles, raccords stériles aux pompes Wa+ disponibles

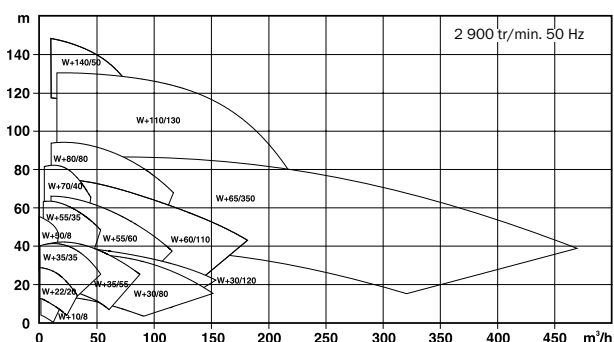
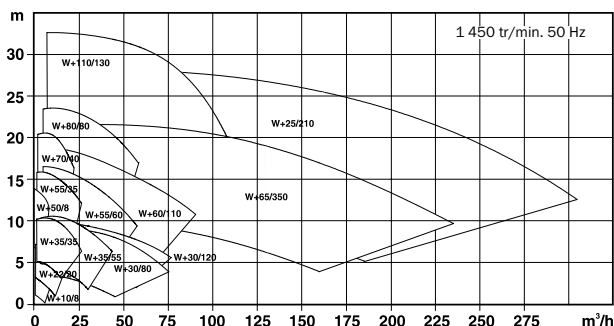
Moteur

- **Standard**
Moteur ABB, 50/60 Hz, IP55, classe d'isolation F, classe d'efficacité IE3
D'autres options de moteur sont disponibles. Vous recevrez toutes les informations auprès d'AxFLOW



Pompe centrifuge W+

Domaines d'application



- Boissons**
 Bière, cidre, jus de fruits, sirop de sucre et glucose, boissons non alcoolisées, vin, moût primitif
- Denrées alimentaires**
 Huiles animales, arômes, aliments pour animaux, soupes et sauces, jus de légumes, huile végétale, vinaigres
- Produits laitiers**
 Crème, lait, lait condensé, lait cru, lait écrémé, lactosérum, concentré de lactosérum
- Articles pharmaceutiques et de toilette**
 émulsions, extraits, lotions, parfums, eau pour injections, eau très pure, eau brute
- Produits chimiques**
 Additifs, colles, enduits, liquides contaminés, produits de nettoyage, émulsions, peintures

Modèle	Tl. d'entrée (mm)	Tl. de sortie (mm)	Roue à ailettes (mm)	Rendement max. (m³/h)		Hauteur de press. max. (mws)	
				1 450 tr/min	2 900 tr/min	1 450 tr/min	2 900 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

fluidity.nonstop® est notre promesse et notre engagement pour un maximum de services et de qualité inégalés en termes de produit, prestation et savoir-faire. AxFlow est le leader européen de la fourniture de pompes et de savoir faire du pompage pour les industries de la transformation. Notre objectif est de maintenir et de consolider cette position. Nous mettons tout en œuvre pour vous fournir uniquement ce qu'il y a de mieux.