



UNIVERSAL II

Pompe à pistons circonférentiels



**> Waukesha
Cherry-Burrell®**

NOUVEAUX NIVEAUX DE PERFORMANCE

Waukesha U2 : Une pompe sur mesure

- Large gamme de débit : 0,1 à 150 m³/h.
- Pression élevée jusqu'à 34 bar.
- Plage de température : - 40/+150°C.
- Jeux standards jusqu'à 93°C.
- Orifices cylindriques sanitaires SMS - Clamp - DIN...
- Option à bride d'aspiration rectangulaire pour les liquides très visqueux.
- Stérilisable en place à l'arrêt avec jeux standards, en rotation avec jeux agrandis.
- Palier en fonte ou inox.
- Etanchéité optionnelle renforcée pour la protection des roulements avant
- Construction spécifique :
 - Version AP, pour le transfert de peinture automobile,
 - Version SP pour le transfert d'amidon en papeterie.
- Double enveloppe de réchauffage en option.



Les avantages de la pompe WAUKESHA

- Plage de viscosité extrêmement étendue (1 à 500 000 cPo) : une même pompe est capable de véhiculer successivement, à des vitesses différentes, un produit épais puis les diverses solutions de nettoyage.
- Le rendement volumétrique est de 100% pour les viscosités supérieures à 150 cPo.
- Le refoulement du liquide est régulier sans pulsations et demeure insensible aux variations de viscosité au-delà de 150 cPo, ce qui autorise son utilisation pour le dosage avec une précision de $\pm 2\%$.
- Le principe des rotors à deux lames permet de pomper des produits fragiles, sensibles au cisaillement, chargés de particules molles ou solides en toute sécurité.
- La pompe est capable de fonctionner à sec sans dommage. Elle est réversible, peu bruyante (aucun contact métal/métal).
- Entièrement sanitaire et nettoyable en place. Agréée 3A et EHEDG
- Conforme à la norme ATEX 94/9/CE.

DE NOMBREUSES APPLICATIONS

Pompes à bride rectangulaire :



Les pompes Waukesha à bride d'aspiration rectangulaire série RF sont destinées aux transferts de produits très visqueux ou chargés de grosses particules tels que :

- pâtes
- émulsions de viande
- viandes broyées
- fromages
- beurres
- gélatines
- rillettes
- confitures

** Extension de la série U2, les pompes RF n'en diffèrent que par le corps à orifice d'aspiration agrandi.*

Applications spéciales peintures automobiles :

L'utilisation des peintures hydrosolubles dans l'industrie automobile a nécessité une mise à niveau des équipements. Les pompes à pistons circonférentiels WAUKESHA ont permis de résoudre les problèmes spécifiques générés par ces peintures. Elles sont désormais utilisées avec succès sur les circulations peintures des plus grands constructeurs automobile et participent à l'amélioration continue de la qualité des produits fabriqués, dans le respect de l'environnement.

Pâtisseries

Pâtes, parfums, glaçage
Garnitures de fruits
Graisses et huiles
Edulcorants, levures



Boissons

Bières, moûts, levures
Sodas, jus de fruits
Concentrés de fruits



Conserves

Aliments pour bébés
Concentrés de tomates
Purée de fruits, compotes
Légumes (purée / morceaux)
Puddings, confitures
Sauces salade, mayonnaises
Soupes et ragoûts



Confiseries

Sirop de saccharose
Crèmes



Cosmétiques

Crèmes et lotions, colorants
Gels fixant pour cheveux
Huiles essentielles
Shampooing/bains moussant



Laiterie

Crèmes / laits, yaourts
Caillé set petits lait
Fromages blanc



Viandes et poissons

Viandes hachées/broyées
Nourriture pour animaux
Suif et saint doux



Produits pharmaceutiques

Pâtes pour pilules
Extraits sanguins, sirops
Emulsions, pommades

Détergence

Lessives liquides
Détergents ménagers
Adoucisseurs

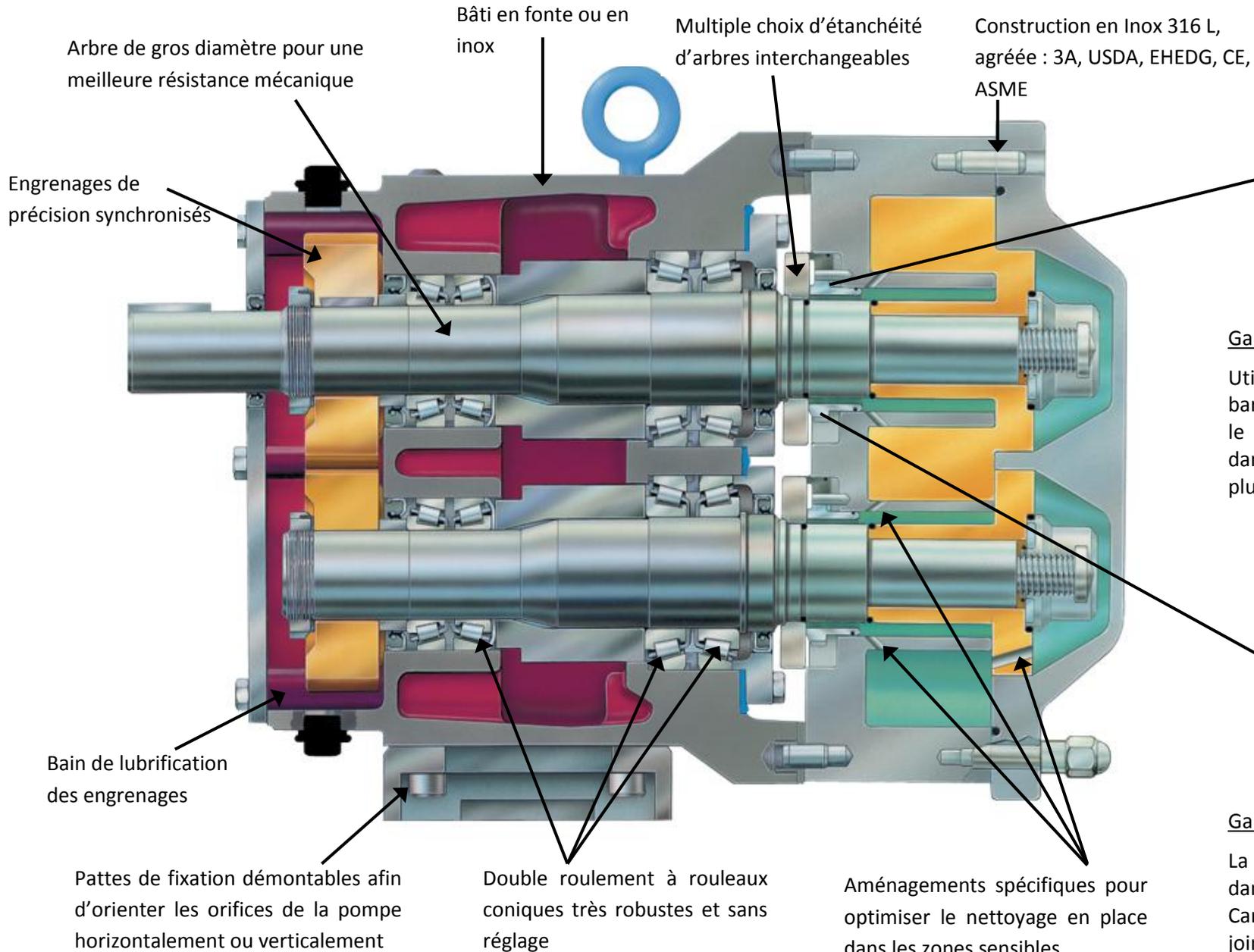


Divers

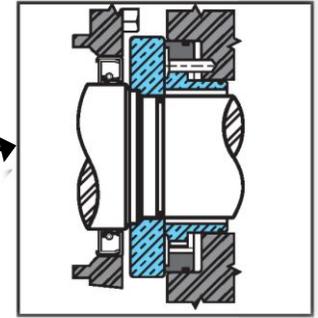
Huiles et lubrifiants
Amidons, boues
Résines et polymères
Peintures et amidons



Pompe Waukesha U2 : performance et fiabilité

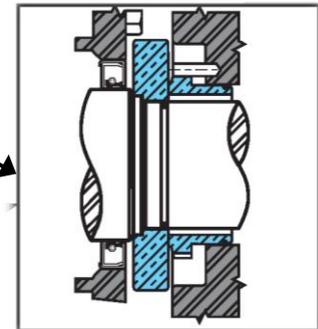


ETANCHEITE D'ARBRES



Garniture mécanique double :

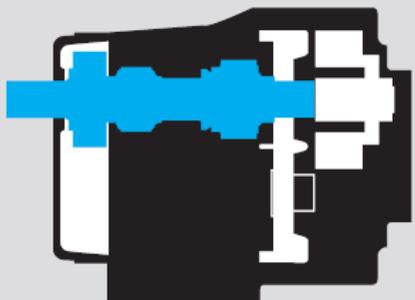
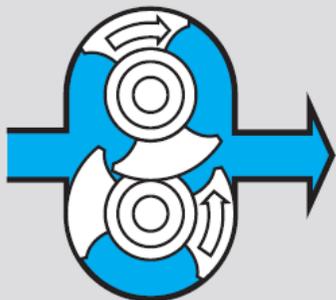
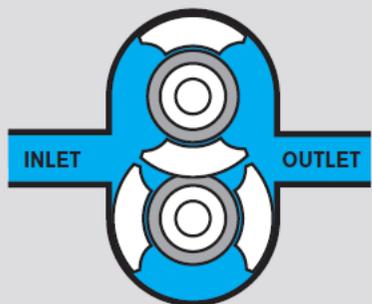
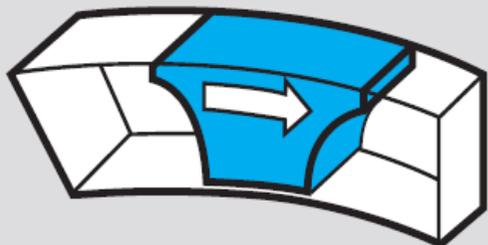
Utilisée avec un liquide de barrage pour la lubrification ou le refroidissement des faces dans le cas des applications les plus difficiles



Garniture mécanique simple :

La solution universelle disponible dans plusieurs matériaux. Carbone de silicium, céramique, joints Buna / Viton / EPDM ou Téflon et Kalrez en option

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



La pompe volumétrique Waukesha se caractérise par son principe de pistons circumférentiels (appelés rotors) se déplaçant en rotation dans des cylindres de forme annulaire usinés dans le corps de la pompe.

Des caractéristiques exclusives Waukesha Cherry-Burrell:

Les larges cavités hydrauliques des rotors, ainsi que des orifices spécialement dessinés afin d'éviter la cavitation, permettent le pompage de fluides de forte viscosité ou chargés de "particules" qui seront préservés mécaniquement pendant le passage dans la pompe.

Les pompes Waukesha sont construites dans des matériaux nobles tels que l'inox 316 L pour le corps et un alliage antigrippant à dominante nickel (80%) pour les rotors (rotor inox 316 L en option).

Ceux-ci assurent une étanchéité constante, sur une surface importante avec des jeux fonctionnels réduits, sans aucun risque de grippage. Il en résulte des fuites internes extrêmement faibles permettant à la pompe un usage en continu à pression élevée quelle que soit la viscosité, ainsi que de bonnes capacités d'aspiration, un débit linéaire sans pulsation et une précision de $\pm 1\%$ (permettant le dosage).

La robustesse mécanique des pompes Waukesha, grâce à des arbres surdimensionnés et des roulements coniques en opposition dans un bâti en fonte ou en inox, permet le montage des rotors en porte-à-faux sans contrepaliers, bagues ou roulements noyés dans le produit pompé.

Aucun contact métal/métal ni crainte de grippage permettent à la pompe Waukesha de conserver ses caractéristiques et de prolonger sa durée de vie.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Pompe sanitaires Universal II :

Modèle	Cylindrée par tour	Débit maximum	Diamètre Orifices	Option Orifices Agrandis	Pression max.	Vitesse max (t/min)	Plage température
006-U2	0.031 Litre	1.8 m3/h	1"	1 ½"	21 bar	1000	Rotors standards :
015-U2	0.054 Litre	2.5 m3/h	1 ½"	-	17 bar	800	-40 à +93°C
018-U2	0.11 Litre	4.5 m3/h	1 ½"	2"	14 bar	700	
030-U2	0.23 Litre	8.2 m3/h	1 ½"	2"	17 bar	600	Rotors haute
040-U2	0.29 Litre	10.4 m3/h	2"	-	10.5 bar	600	température :
045-U2	0.37 Litre	13.2 m3/h	2"	2,5"	31 bar	600	jusqu'à 149°C
060-U2	0.58 Litre	20.4 m3/h	2 ½"	3"	21 bar	600	
130-U2	0.96 Litre	34.1 m3/h	3"	-	14 bar	600	
180-U2	1.44 Litre	52.2 m3/h	3"	4"	31 bar	600	
210-U2	1.9 Litre	68.1 m3/h	4"	-	34.5 bar	600	
220-U2	1.98 Litre	70.4 m3/h	4"	-	21 bar	600	
320-U2	2.8 Litre	102 m3/h	6"	-	21 bar	600	
370-U2	4.16 Litre	150 m3/h	6"	-	14 bar	600	

Modèle à bride rectangulaire :

Modèle	Cylindrée par tour	Débit maximum	Orifice entrée	Orifice sortie	Pression max.	Vitesse max (t/min)	Plage température
014-U2	0.054 Litre	1.3 m3/h	37x125 mm	1 ½"	17 bar	400	Rotors standards :
024-U2	0.11 Litre	2,6 m3/h	51x125 mm	1 ½"	14 bar	400	-40 à +93°C
034-U2	0.23 Litre	5.5 m3/h	41x174 mm	2"	17 bar	400	
064-U2	0.58 Litre	13.9 m3/h	62x229 mm	2 ½"	21 bar	400	Rotors haute
134-U2	0.96 Litre	22.9 m3/h	81x283 mm	3"	14 bar	400	température :
184-U2	1.48 Litre	34.5 m3/h	83x286 mm	3"	31 bar	400	jusqu'à 149°C
214-U2	1.9 Litre	45.4 m3/h	88x323 mm	4"	34.5 bar	400	
224-U2	1.97 Litre	47.2 m3/h	103x286 mm	4"	21 bar	400	
324-U2	2.85 Litre	68.1 m3/h	108x323 mm	6"	21 bar	400	



Site web: www.axflow.fr

E-mail: info@axflow.fr

N°Azur 0 810 005 202

PRIX APPEL LOCAL

AxFlow Siège Social :

87, rue des Poiriers

78372 PLAISIR CEDEX

Tél. +33 (0)1 30 68 41 41

Fax +33 (0)1 30 68 41 00



Bureaux Région :

3 Rue René Cassin

37390 NOTRE DAME D'OE

Tél. +33 (0)2 47 458 458

Fax +33 (0)2 47 45 14 34