



Lorsque l'objectif est d'obtenir une Pureté absolue

Alfa Laval Pompe centrifuge SolidC UltraPure

Applications

La pompe SolidC UltraPure est une pompe centrifuge efficace et économique, qui satisfait les exigences des industries pharmaceutiques. Elle permet de traiter les produits en douceur et résiste aux agents chimiques. SolidC UltraPure est disponible dans quatre tailles : SolidC-1 UltraPure, SolidC-2 UltraPure, SolidC-3 UltraPure et SolidC-4 UltraPure.

Conception standard

La pompe SolidC UltraPure est livrée avec une tubulure de refoulement à 45° en standard (sens anti-horaire).

La pompe SolidC UltraPure est conçue pour des NEP et des SEP, d'où l'importance des formes internes arrondies qu'elle présente et de la possibilité de pouvoir nettoyer les joints. La pompe SolidC UltraPure est montée sur quatre pieds réglables.

Garnitures mécaniques

La pompe SolidC UltraPure est équipée d'une garniture mécanique externe simple ou arrosée. Les deux modèles disposent de grains fixes en acier résistant aux acides AISI 329, présentant une surface d'étanchéité et de grains tournants en carbure de silicium. Le joint secondaire de la garniture arrosée est un joint à lèvres à longue durée de vie.

DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux

Pièces en acier en contact avec le produit : Avec 1.4404 (316L) avec traçabilité du matériau EN.10204.3.1

Autres pièces en acier : Acier inoxydable.

Joints en contact avec le produit : EPDM USP classe 6.

Finition : poli avec rugosité moyenne de $\leq 0,5$.

Raccordements pour FSS :

Tube 6 mm/Rp 1/8".

Moteur

Moteur avec bride de fixation et pattes, conforme à la norme métrique CEI (EFF II), 2 pôles = 3 000/3 600 tr/min. à 50/60 Hz, IP 55 (vidange équipée d'une bonde labyrinthe), classe d'isolation F.

Tailles de moteur

50 Hz : 1,1-22 kw

60 Hz : 1,3 -25 kW

REMARQUE !

Lorsque le moteur est utilisé avec un convertisseur de fréquence, sa puissance effective passe de 22 kW à 20 kW.

Garantie

Garantie étendue de 3 ans sur la gamme de pompes centrifuges SolidC UltraPure. La garantie couvre toutes les pièces sauf les pièces d'usure et à condition d'utiliser les pièces de rechange Alfa Laval d'origine.



DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Pression

Pression d'aspiration maxi. : 400 kPa (4 bar).

Température

Plage de températures : -10°C à +120°C (EPDM).

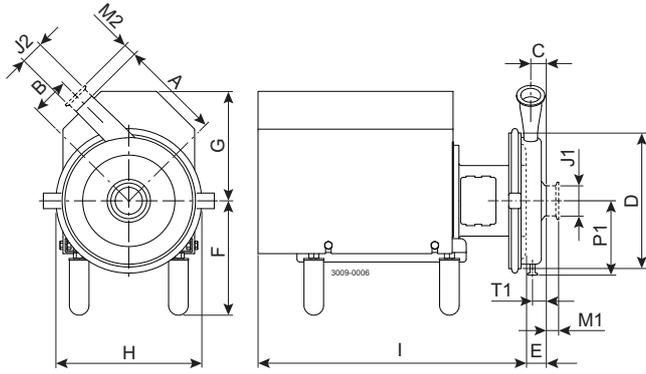
Garniture mécanique arrosée (FSS) :

Pression d'entrée de l'eau : max. 100 kPa (1 bar).

Consommation en eau : 0,25 - 0,5 l/min.



Dimensions (mm)



Mesures spécifiques à la pompe

Modèle de pompe	SolidC-1 UltraPure	SolidC-2 UltraPure	SolidC-3 UltraPure	SolidC-4 UltraPure
A	180	200	210	230
B	67	94	121	120
C	28	35	31	27
D	238	227	311	333
E	40	47	44	44
P1	130	150	164	175
T1	21	27	23	21

Mesures spécifiques au moteur

Moteur IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160
Moteur [kW]	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5/22
F (max)*	246	256	259	279	307
G	126	137	136	164	208
H	227	278	277	327	377
I	405	469	468	543	651

*Possibilité de réduire la dimension F d'au moins 15 mm pour tous les modèles de pompes. Pour les modèles plus petits, il est possible de réduire davantage la dimension F.

Vue d'ensemble du moteur

Modèle de pompe	SolidC-1 UltraPure	SolidC-2 UltraPure	SolidC-3 UltraPure	SolidC-4 UltraPure
Gamme de moteurs (IEC)	IEC90-IEC112	IEC100-IEC160	IEC132-IEC160	IEC132-IEC160

Les dimensions et caractéristiques mécaniques sont basées sur les moteurs WEG, 2 pôles.

Raccords

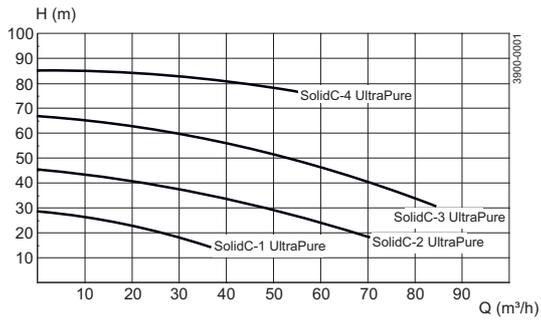
Modèle de pompe		SolidC-1 UltraPure	SolidC-2 UltraPure	SolidC-3 UltraPure	SolidC-4 UltraPure
ISO 2037 Clamp	M1	13	13	13	29
	M2	13	13	13	13
Clamp ASME BPE	M1	13	13	13	29
	M2	13	13	13	13
J1*		51 / 2"	63,5 / 2,5"	76,1 / 3"	76,1 / 3"
J2*		38 / 1,5"	38 / 1,5"	38 / 1,5"	51 / 2"

* Autres dimensions disponibles sur demande.

ESE00678/1

	TC Collier	ISO 2037 Collier
1/2"	12.7	12.7

Schéma de procédé

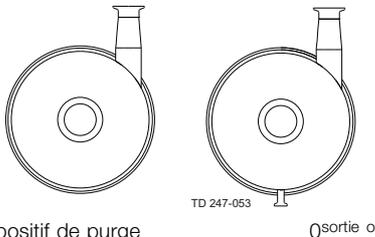


Fréquence : 50 Hz

Vitesse (synchr) : 3000 Tr/min

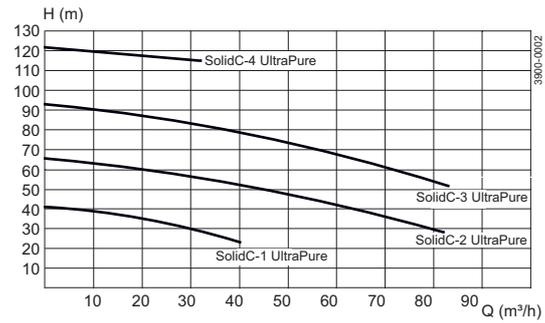
Options

- A. Turbine réduite.
- B. Moteur pour des tensions et/ou fréquences différentes.
- C. Moteur 1 500 tr/min.
- D. Garniture mécanique arrosée.
- E. Joints en contact avec le produit en élastomère fluoré (FPM) ou FEP.
- F. Pompe avec capot de protection.
- G. Pompe sans pieds.
- H. Tubulure de refoulement verticale (0°), voir schéma ci-dessous.
- I. Pas de dispositif de purge.
- J. Finition, surface en contact avec le produit $Ra \leq 0,8 \mu m$.
- K. Certificat d'état de surface.
- L. SEP jusqu'à 140°C.



Pas de dispositif de purge

sortie o



Fréquence : 60 Hz

Vitesse (synchr) : 3600 Tr/min

Documentation standard :

- Certificat 3.1 conforme à la norme EN 10204
- Certificat de conformité FDA pour les élastomères en contact avec le produit.
- Certificat de conformité USP classe 6 - EPDM uniquement
- Certificat de contrôle des performances de la pompe

Commande

Précisez les données suivantes lors de la commande :

- Taille de la pompe.
- Raccordements.
- Diamètre de la turbine.
- Taille du moteur.
- Tension et fréquence.
- Débit, pression et température.
- Densité et viscosité du produit.
- Options.

Nota !

Pour plus de détails, voir également le document ESE00797.

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis. ALFA LAVAL est une marque déposée d'Alfa Laval Corporate AB.

ESE00678FR 1512

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet
www.alfalaval.com.