



Pompe standard

Alfa Laval SolidC Pompe centrifuge

Applications

La pompe SolidC est conçue pour une utilisation standard telle que le pompage de solutions NEP (nettoyage en place), de fluides, d'eau (traitement, chauffage, refroidissement), les machines à laver et pour les fonctions de transfert simple dans la plage de service mentionnée. La SolidC peut être utilisée dans les domaines alimentaire, laitier, des boissons, de l'hygiène, pharmaceutique et du traitement de l'eau.

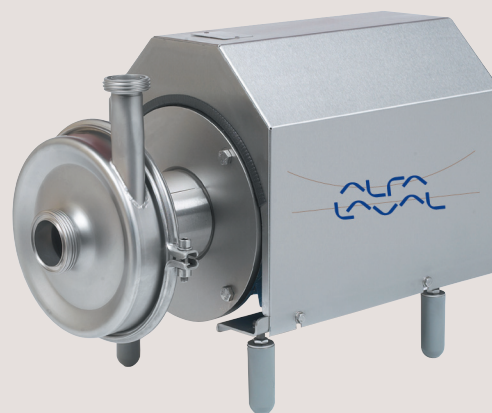
Conception standard

La pompe SolidC a été conçue pour le nettoyage en place (NEP) priorisant des formes internes largement incurvées et des joints nettoyables.

SolidC est équipée d'un capot de protection du moteur en acier inoxydable et de quatre pieds réglables.

Garnitures mécaniques

La pompe SolidC 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 en carbure de silicium et de grains tournants en carbone. Le joint secondaire de la garniture arrosée est un joint à lèvres de longue durée de vie.



DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux

Pièces en acier en contact avec le produit : Avec 1.4404 (316L).
Autres pièces en acier : Acier inoxydable
Finition : Soufflée standard
Joints en contact avec le produit : . . . EPDM.

Raccordements pour FSS :

R 1/8" (BSP) filetage extérieur.

Moteur

Moteur avec bride de fixation et pattes, conforme à la norme métrique IEC, 2 pôles = 3 000/3 600 tr/min à 50/60 Hz, IP 55 (avec trou de drainage avec bouchon labyrinthe), isolation de classe 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. 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

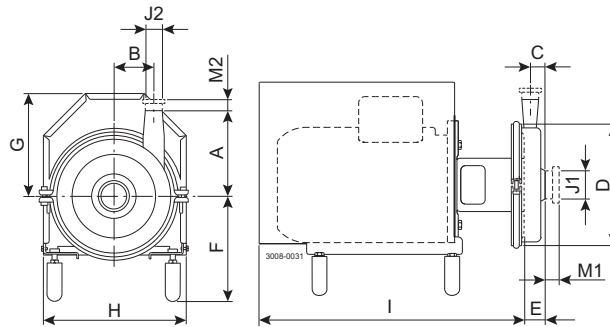
Plage de températures : -10°C à +120°C (EPDM).

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	SolidC-2	SolidC-3	SolidC-4
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

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	197	200	229	240	292
H	235	285	284	334	384
I	490	528	511	643	771

*Possibilité de réduire la dimension F d'au moins 59 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	SolidC-2	SolidC-3	SolidC-4
Gamme de moteurs (IEC)	IEC90-IEC112	IEC100-IEC160	IEC132-IEC160	IEC132-IEC160

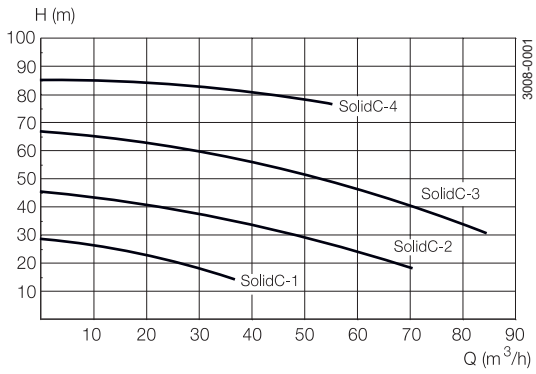
Les dimensions et caractéristiques mécaniques sont basées sur les moteurs WEG, 2 pôles.

Raccords

Modèle de pompe		SolidC-1	SolidC-2	SolidC-3	SolidC-4
ISO 2037 Clamp	M1	21	21	21	21
	M2	21	21	21	21
Raccord ISO(IDF)	M1	21	21	21	21
	M2	21	21	21	21
Raccord DIN/ISO	M1	23	61	61	61
	M2	22	22	22	23
Raccord SMS	M1	20	24	24	24
	M2	20	20	20	20
Raccord BS (RJT)	M1	27	27	27	27
	M2	27	27	27	27
Raccord DS	M1	20	24	24	24
	M2	20	20	20	20
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"

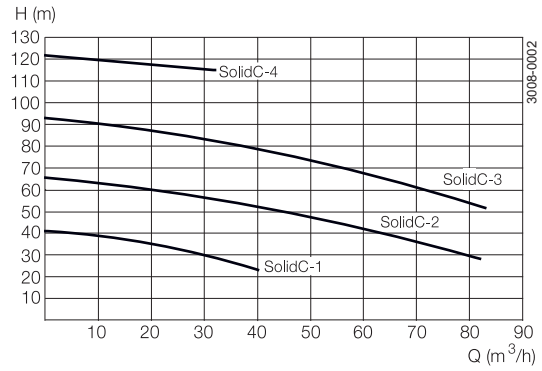
* Autres dimensions disponibles sur demande.

Schéma de procédé



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 nitrile (NBR), élastomère fluoré (FPM) ou FEP.
- F. Grain tournant en carbure de silicium.



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.

ESE00265FR 1512

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

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