



Lorsque l'objectif est d'obtenir une Pureté absolue

Pompe centrifuge SolidC UltraPure

Applications

La pompe SolidC UltraPure est une pompe centrifuge efficace et économique, qui satisfait aux 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 composée d'un moteur standard, d'un prolongateur d'arbre, d'un accouplement mécanique de compression, d'une lanterne de liaison, d'un corps arrière, d'une turbine, d'une garniture mécanique et d'une volute orientée à 45° avec un drain en partie basse 1/2". La pompe SolidC UltraPure est livrée avec une sortie 45° en standard (sens anti-horaire).



Sortie 45°

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.

Matériaux

Pièces en acier entrant en contact avec le produit : Acier résistant aux acides

1.4404 (316L) avec traçabilité du matériel EN.10204.3.1

Autres pièces en acier : Acier inoxydable 1.4301 (304).

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

Finition : Brillante (Ra ≤ 0,5).

Données techniques

Pression max. d'entrée : 400 kPa (4 bars).

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

Garniture mécanique arrosée (FSS) :

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

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



SolidC UltraPure

Raccordements pour FSS :

R 1/8" (BSP) filetage extérieur.

Moteur

Moteur avec bride de fixation et pattes, conformément à la norme métrique IEC (EFF II), 2 pôles = 3000/3600 tr/min. à 50/60 Hz, IP 55 (vidange équipée d'une bonde labyrinthe), classe d'isolation F.

Tension et fréquence

3 ~, 50 Hz, 220-240 V Δ/380-420VY	≤ 4 kW
3 ~, 60 Hz, 250-280 V Δ/440-480VY	≤ 4,6 kW
3 ~, 50 Hz, 380-420 V Δ/660-690VY	≥ 5,5 kW
3 ~, 60 Hz, 440-480 V Δ	≥ 6,4 kW

Tailles de moteur

50 Hz : 1,1 ; 1,5 ; 2,2 ; 3 ; 4 ; 5,5 ; 7,5 ; 11 ; 15 ; 18,5 ; 22 kW

60 Hz : 1,3 ; 1,75 ; 2,5 ; 3,5 ; 4,6 ; 6,4 ; 8,6 ; 12,5 ; 17 ; 21 ; 25 kW.

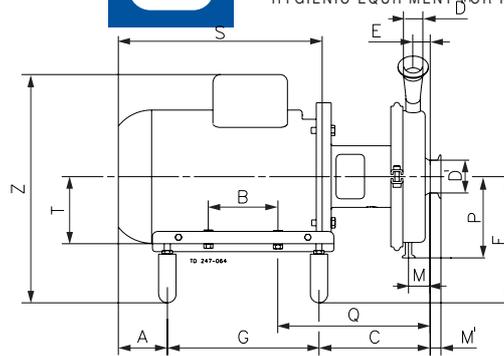
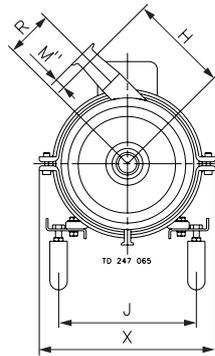
REMARQUE ! Lorsque le moteur est utilisé avec un convertisseur de fréquence, sa puissance effective passe de 22 kW à 20 kW.

Garantie

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



Dimensions (mm)



SolidC-1 UltraPure

Taille	Moteur Weg			
	1,5 kW	2,2 kW	3 kW	4 kW
A	40	40	38	43
B	125	125	140	140
C	173	173	161	165
E	28	28	28	28
F min	195	195	205	217
F max	210	210	220	232
G	242	242	290	300
H	180	180	180	180
J	177	177	228	227
P	145	145	145	145
M	22	22	22	22
Q	231	231	236	245
R	67	67	67	67
S	254	279	316	333
T	90	90	100	112
Z min	345	345	365	397
Z max	360	360	380	412
X	305	305	305	305
Poids (kg)	38	40	52	63

SolidC-2 UltraPure

Taille	Moteur Weg			
	3 kW	4 kW	5,5/7,5 kW	11 kW
A	38	43	100	54
B	140	140	178	254
C	168	172	229	227
E	35	35	35	35
F min	205	217	237	265
F max	220	232	252	280
G	290	300	305	419
H	200	200	200	200
J	228	227	277	327
P	167	167	167	167
M	31	31	31	31
Q	243	252	311	331
R	94	94	94	94
S	316	333	410	488
T	100	112	132	160
Z min	365	397	444	515
Z max	380	412	459	530
X	349	349	349	349
Poids (kg)	55	65	94/96	140

SolidC-3 UltraPure

Taille	Moteur Weg		
	5,5/7,5 kW	11/15 kW	18,5 kW
A	100	54	46
B	178	210	254
C	226	221	205
E	31	31	31
F min	237	265	265
F max	252	280	280
G	305	419	503
H	210	210	210
J	277	327	327
P	179	179	179
M	33	33	33
Q	308	328	328
R	121	121	121
S	410	488	532
T	132	160	160
Z min	444	515	515
Z max	459	530	530
X	390	390	390
Poids (kg)	99/102	146/153	171

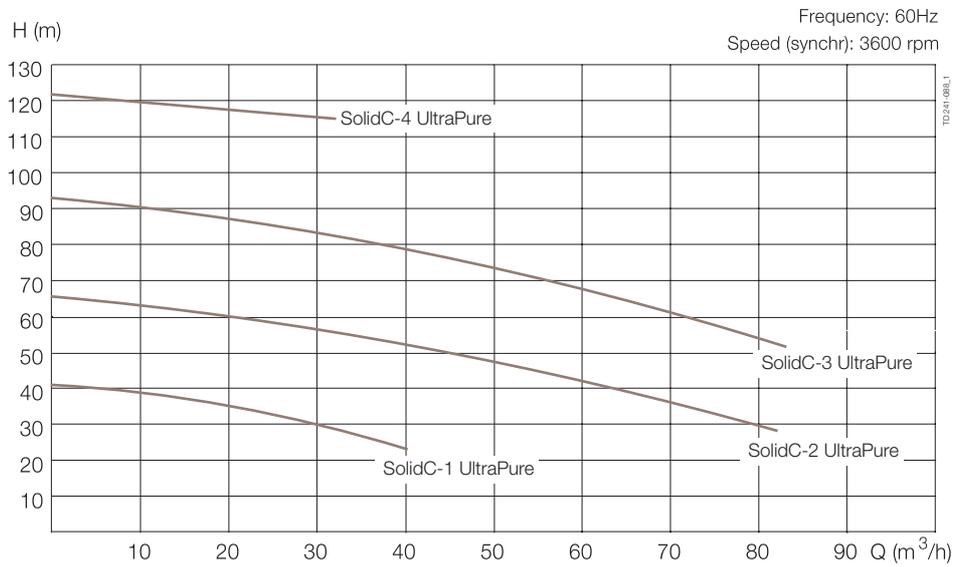
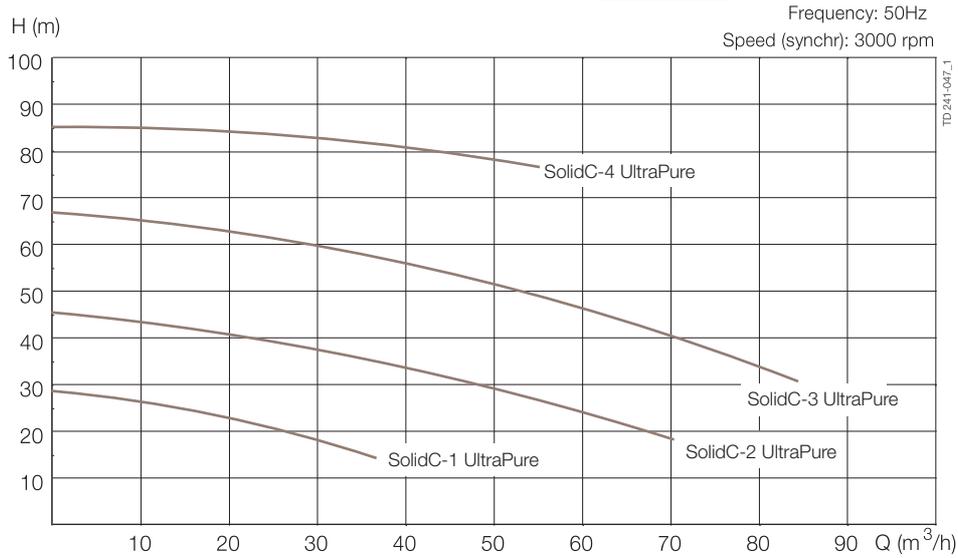
SolidC-4 UltraPure

Taille	Moteur Weg		
	5,5/7,5 kW	11/15 kW	18,5/22 kW
A	100	54	46
B	178	210	254
C	225	219	204
E	27	27	27
F min	237	265	265
F max	252	280	280
G	305	419	503
H	230	230	230
J	277	327	327
P	190	190	190
M	30	30	30
Q	308	328	328
R	121	121	121
S	410	488	532
T	132	160	160
Z min	444	515	515
Z max	459	530	530
X	410	410	410
Poids (kg)	101/103	147/154	170

900533/0



Courbes de débit



Raccordements (mm) Version sanitaire

SolidC-1 UltraPure

D ^I	51	ISO Clamp	ASME BPE Clamp
D ^{II}	38	ISO Clamp	ASME BPE Clamp
M ^I		13	13
M ^{II}		13	13

SolidC-3 UltraPure

D ^I	76.1	ISO Clamp	ASME BPE Clamp
D ^{II}	38	ISO Clamp	ASME BPE Clamp
M ^I		13	13
M ^{II}		13	13

SolidC-2 UltraPure

D ^I	63.5	ISO Clamp	ASME BPE Clamp
D ^{II}	38	ISO Clamp	ASME BPE Clamp
M ^I		13	13
M ^{II}		13	13

SolidC-4 UltraPure

D ^I	76.1	ISO Clamp	ASME BPE Clamp
D ^{II}	51	ISO Clamp	ASME BPE Clamp
M ^I		29	29
M ^{II}		13	13

900533/0

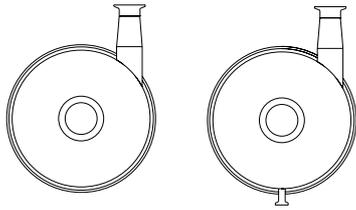


Gillain & Co

HYGIENIC EQUIPMENT FOR FOOD & LIFE SCIENCES

Options

- A. Turbine réduite.
- B. Moteur pour des tensions et/ou fréquences différentes.
- C. Moteur 1500 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. Sortie 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. Finition, surface en contact avec le produit $Ra \leq 0,5 \mu m$ (électropolie).
 - La valeur de la rugosité de surface définitive changera après l'électropolissage.
- L. Certificat d'état de surface.
- M. SEP jusqu'à 140 °C.



Pas de dispositif de purge

0Sortie °

Documentation standard :

- 3.1 conformément 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

Pour passer commande

Spécifier 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.

Remarque !

Pour des informations plus détaillées, consultez la fiche IM 70821.

Ce produit est certifié EHEDG

ESE00678FR 1001

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis.

Comment contacter Alfa Laval

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