



Kde je vysoká čistota nejdůležitější

Alfa Laval Odstředivé čerpadlo SolidC UltraPure

Použití

Čerpadlo SolidC UltraPure je účinné a hospodárné odstředivé čerpadlo splňující požadavky farmaceutického průmyslu. Poskytuje šetrnou manipulaci s produktem a je chemicky odolné. Čerpadlo SolidC UltraPure je k dispozici ve čtyřech velikostech: SolidC-1 UltraPure, SolidC-2 UltraPure, SolidC-3 UltraPure a SolidC-4 UltraPure.

Standardní konstrukce

Standardně se čerpadlo SolidC UltraPure dodává s výstupem v úhlu 45° (proti směru hodinových ručiček).

Čerpadlo SolidC UltraPure je určeno pro CIP a SIP s důrazem na dostatečnou velikost vnitřního zaoblení a čistitelnost těsnění. SolidC UltraPure stojí na čtyřech nastavitelných nožkách.

Hřidelová těsnění

Čerpadlo SolidC UltraPure je na hřideli vybaveno externím jednoduchým hřidelovým těsněním nebo hřidelovým těsněním s proplachem. Obě mají stacionární těsnicí kroužky z kyselinovzdorné oceli AISI 329 s těsnicím povrchem z karbidu křemíku a rotující těsnicí kroužky z karbidu křemíku. Druhé těsnění je u hřidelového těsnění s proplachem tvořeno břitem s prodlouženou životností.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiály

Ocelové části ve styku s produktem: Ocel 1.4404 (316L) s výsledovatelností materiálu dle EN.10204.3.1

Ostatní ocelové části: Nerezová ocel.

Těsnění ve styku s produktem: . . . EPDM USP třída 6.

Povrchová úprava: Mech. Ra ≤ 0,5.

Připojení pro FSS:

6 mm trubka/Rp 1/8".

Motor

Patko-přírubový motor v souladu s metrickou normou EFF II, je 2polový = 3000/3600 ot./min. s frekvencí 50/60 Hz, IP 55 (s odkapovým otvorem s labyrintovou zátkou), třída izolace F.

Velikosti motorů

50 Hz: 1,1 - 22 kW.

60 Hz: 1,3 - 25 kW.

POZOR!

Při použití s frekvenčním měničem má motor 22 kW výkon pouze 20 kW.

Záruka

Prodloužená 3letá záruka na odstředivá čerpadla řady SolidC UltraPure. Záruka se vztahuje na všechny části nepodléhající opotřebení za podmínky, že jsou použity originální náhradní díly společnosti Alfa Laval.

PROVOZNÍ ÚDAJE

Tlak

Max. vstupní tlak: 400 kPa (4 bar).

Teplota

Teplotní rozsah: -10°C až +120°C (EPDM).

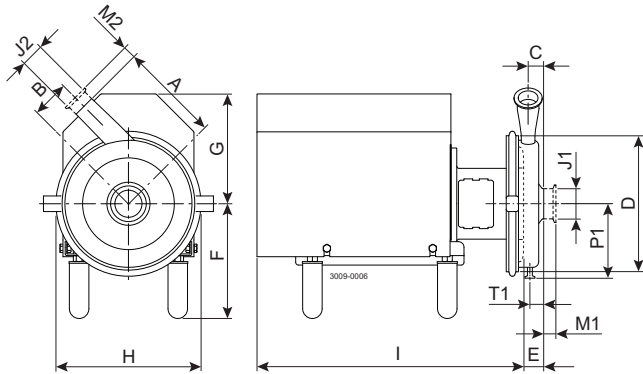
Hřidelové těsnění s proplachem (FSS):

Vstupní tlak vody: max. 100 kPa (1 bar).

Spotřeba vody: 0,25 -0,5 l/min.



Rozměry (mm)



Rozměry čerpadla

Model čerpadla	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

Rozměry motoru

Motor IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160
Motor [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

*Možnost snížení rozměru F o min. 15 mm u všech modelů čerpadel. U menších modelů je možné rozměr F snížit ještě více.

Přehled motorů

Model čerpadla	SolidC-1 UltraPure	SolidC-2 UltraPure	SolidC-3 UltraPure	SolidC-4 UltraPure
Rozsah motorů (IEC)	IEC90–IEC112	IEC100–IEC160	IEC132–IEC160	IEC132–IEC160

Rozměrové údaje vychází ze 2pólových motorů WEG.

Připojení

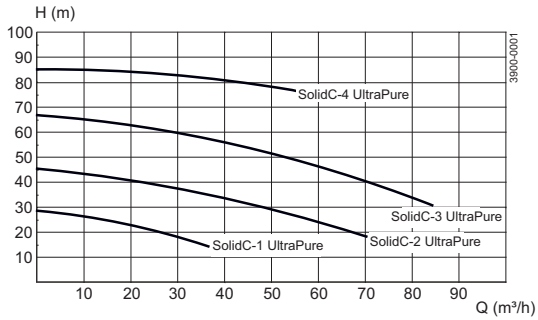
Model čerpadla		SolidC-1 UltraPure	SolidC-2 UltraPure	SolidC-3 UltraPure	SolidC-4 UltraPure
ISO 2037 Clamp	M1	13	13	13	29
	M2	13	13	13	13
Clamp ASME BPE	M1	13	13	13	29
	M2	13	13	13	13
J1*		51 / 2"	63,5 / 2,5"	76,1 / 3"	76,1 / 3"
J2*		38 / 1,5"	38 / 1,5"	38 / 1,5"	51 / 2"

* Jiné rozměry jsou dostupné na vyžádání.

ESE00678/1

	TC Clamp	ISO 2037 Clamp
1/2"	12.7	12.7

Výkonová charakteristika

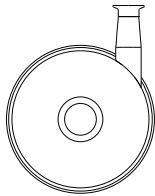


Frekvence: 50 Hz

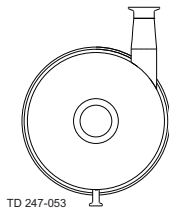
Otáčky (synchr.): 3000 ot./min

Možnosti

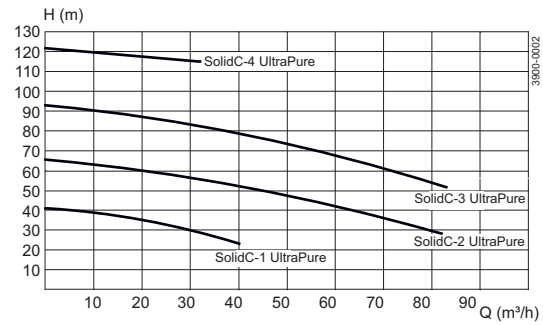
- A. Redukovaný rotor
- B. Motor pro jiné napětí nebo kmitočet.
- C. motor s 1500 ot./min.
- D. Jednoduchá ucpávka s proplachem.
- E. Těsnění ve styku s produktem z pryže FPM nebo FEP.
- F. Čerpadlo s krytem
- G. Čerpadlo bez noh.
- H. výstup 0°, viz výkres níže
- I. Bez výpustě
- J. Povrch ve styku s produktem Ra 0,8 µm.
- K. Atest k povrchové úpravě.
- L. SIP do 140°C.



Bez výpustě



0° výstup



Frekvence: 60 Hz

Otáčky (synchr.): 3600 ot./min

Standardní dokumentace:

- 3.1 certifikát dle EN10204
- Certifikát FDA pro pryže ve styku s produktem
- Certifikát USP třídy 6 - pouze EPDM
- Testovací protokol čerpadla

Objednávání

Při objednávání prosím uveďte:

- Velikost čerpadla.
- Připojení.
- Průměr rotoru.
- Výkon motoru.
- Napětí a frekvenci.
- Průtok, tlak a teplotu.
- Hustotu a viskozitu produktu.
- Zvláštní provedení

Poznámka!

Další podrobnosti viz také ESE00797.

V prospektu uvedené informace byly přesné v době vydání, ale mohou se změnit bez předchozího upozornění. ALFA LAVAL je registrovaná obchodní značka vlastněná společností Alfa Laval Corporate AB.

ESE00678CS 1512

© Alfa Laval

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval:

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na naší webové stránce. Informace si vyhledejte přímo na adrese www.alfalaval.com.