



Řešení pro čerpání směsi vody se vzduchem a plynem

Alfa Laval MR-166S, -185S, -200S, -300 Samonasávací čerpadlo

Použití

MR je samonasávací čerpadlo speciálně konstruované pro čerpání kapalin obsahujících vzduch nebo plyn.

Čerpadlo se používá v potravinářství, chemickém nebo farmaceutickém průmyslu a podobných oborech.

Toto čerpadlo je využíváno především pro čištění CIP.

Standardní konstrukce

Všechny části, které jsou ve styku s produktem, tzn. skříň čerpadla, kryt skříňe a rotor, jsou vyrobeny z kyselinovzdorné oceli AISI 316L. Ucpávky jsou vyrobeny z pryže.

Matice, patky, konzoly patek, adaptér a kryt jsou vyrobeny z nerezové oceli. Kryt má na vnitřní straně vrstvu pohlcující hluk.

Hřídlové těsnění

U modelů MR-166S, -185S a 200S mají jednoduchá mechanická těsnění stacionární těsnicí kroužky z kyselinovzdorné oceli AISI 329 a rotační těsnicí kroužky z uhlíku.

Model MR-300 má jednoduchou mechanickou ucpávku se stacionárními těsnicími kroužky z uhlíku a rotačními těsnicími kroužky z kyselinovzdorné oceli AISI 329.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Motor

Standardní patko přírubový motor dle normy IEC 4 póly = 1500/1800 ot./min. s frekvencí 50/60 Hz.

IP55 (s vypouštěcími otvory a labyrintovou zátkou), izolace třídy F.

Velikosti motorů

50 Hz	60 Hz
2.2 kW (166S)	2.6 kW (166S)
5.5 kW (MR-185S)	6.3 kW (MR-185S)
7.5, 11 kW (MR-200S)	8.6, 12.5 kW (MR-200S)
15, 18.5 kW (MR-300)	17, 21, 25 kW (MR-300)

PROVOZNÍ ÚDAJE

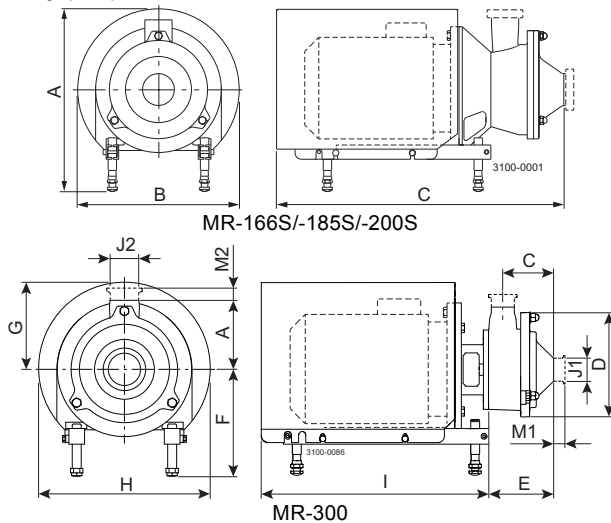
Tlak

Max. vstupní tlak: 400 kPa (4 bar).

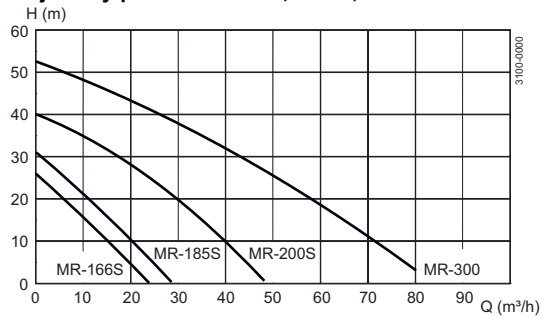
Teplota

Teplotní rozsah: -10°C až +140°C (EPDM).

Rozměry (mm)



Objemový průtok MR-166S, -185S, -200S a -300



Rozměry čerpadla

Model čerpadla	MR-166S	MR-185S/200S	MR-300
A	129	154	205
B	-	-	190
C	117	140	-
D	233	260	350
E	150	173	-

Rozměry motoru

Motor IEC	IEC100	IEC132	IEC160	IEC180
Motor [kW]	2.2	5.5/7.5	11/15	18.5/22
F(max)*	302	304	332	352
G	185	196	262	286
H	323	383	282	533
I	455	533	749	674

*Možnost snížení rozměru F o min. 59 mm u všech modelů čerpadel. U menších modelů je možné rozměr F snížit ještě více.

Přehled motorů

Model čerpadla	MR-166S	MR-185S/200S	MR-300
Rozsah motorů (IEC)	IEC100	IEC132-IEC160	IEC160-IEC180

Rozměrové údaje vychází ze 4pólových motorů ABB.

Připojení

Model čerpadla		MR-166S	MR-185S/200S	MR-300
ISO 2037 Clamp	M1	21	21	21
	M2	21	12	-
Šroubení ISO(IDF)	M1	21	21	21
	M2	21	21	-
Šroubení DIN/ISO	M1	22	22	30
	M2	22	32	-
Šroubení SMS	M1	20	24	24
	M2	20	24	-
Šroubení (BS)RJT	M1	22	22	22
	M2	22	22	-
J1*		51 / 2"	76,1 / 3"	76,1 / 3"
J2*		51 / 2"	76,1 / 3"	76,1 / 3"

* Jiné rozměry jsou dostupné na vyžádání.

Možnosti

- A. Další napětí a frekvence.
- B. Nevýbušné motory (EEXE a EEXD).
- C. Čerpadlo bez krytu a nožek.
- D. Čerpadlo bez krytu.
- E. Ventil s tlumičem hluku.
- F. Těsnění ve styku s produktem z pryže NBR nebo fluorované pryže (FPM).
- G. Stacionární těsnicí kroužek s těsnicím povrchem z karbidu křemíku (pouze model MR-185S a MR-200S).
- H. Rotační těsnicí kroužek z karbidu křemíku (pouze MR-185S a MR-200S).

Objednávání

Při objednávání prosím uveďte:

- Typ čerpadla.
- Napětí a frekvenci.
- Připojení.
- Průtok, tlak a teplotu.
- Hustotu a viskozitu produktu.
- Zvláštní provedení

Poznámka!

Další informace naleznete rovněž v pokynech ESE00675 a ESE02051.

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.

ESE00233CS 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.