Oikea valinta ilma- ja kaasupitoisten tuotteiden käsittelyyn

Alfa Laval MR-166S, -185S, -200S, -300 Nesterengaspumppu

Käyttökohde

MR-nesterengaspumppu on suunniteltu ilmaa tai kaasua sisältävien nesteiden pumppaamiseen.
Pumppu on tarkoitettu käytettäväksi elintarvike-, kemian- ja lääketeollisuudessa ja vastaavilla teollisuudenaloilla.
Pumppua käytetään pääasiassa CIP-paluusovelluksiin.

Vakiorakenne

Kaikki tuotepuolen osat, eli pumpun pesä, pumpun pesän päätylaippa ja juoksupyörä on valmistettu haponkestävästä AISI 316L -teräksestä.
Tiivisteet on tehty EPDM-kumista.
Hattumutterit, jalat, jalkojen kiinnikkeet, sovitin ja suojus on tehty ruostumattomasta teräksestä. Suojuksessa on sisäpuolella ääntä vaimentava vuoraus.

Akselitiiviste

Malleissa MR-166S, -185S ja 200S yksitoimisissa mekaanisissa tiivisteissä on haponkestävää terästä AISI 329 olevat kiinteät tiivisterenkaat ja pyörivät hiilitiivisterenkaat.
Mallissa MR-300 on yksitoiminen mekaaninen tiiviste, kiinteät hiilitiivisterenkaaat ja pyörivät tiivisterenkaat haponkestävää terästä AISI 329.

TEKNISET TIEDOT

Moottori

Laipalla jalustastaan kiinnitetty vakiomallinen moottori IEC:n metrisen standardin mukaan, 4-napaiset = 1 500/1 800 kierrosta minuutissa 50/60 Hz:llä.
IP 55 (tyhjennysaukon kanssa, jossa labyrintin muotoinen tulppa), eristysluokka F.

Moottorikoot

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)

KÄYTTÖTIEDOT

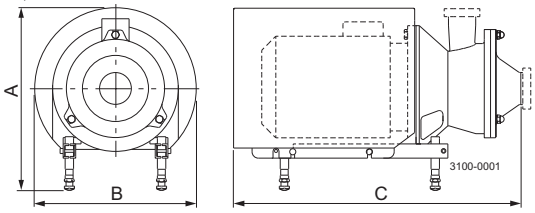
Paine

Maks. tulopaine: . . . . . 400 kPa (4 bar).

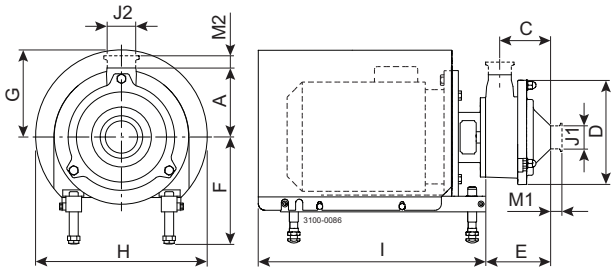
Lämpötila

Lämpötila-alue: . . . . . -10 - +140 °C (EPDM).

Mitat (mm)

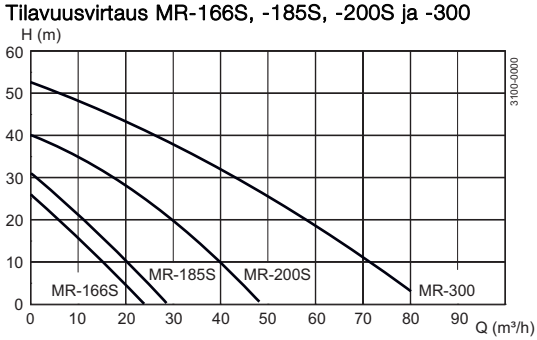


MR-166S/-185S/-200S



MR-300

Tilavuusvirtaus MR-166S, -185S, -200S ja -300



Pumppukohtaiset mitat

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

Moottorikohtaiset mitat

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

*Mitta F pienennettävissä min. 59 mm kaikissa pumppumalleissa. Pienemmissä malleissa mitta F on pienennettävissä vielä enemmän.

Moottorin yleiskuvaus

Pumppumalli	MR-166S	MR-185S/200S	MR-300
Moottorialue (IEC)	IEC100	IEC132-IEC160	IEC160-IEC180

Mittatiedot perustuvat 4-napaisiin ABB-moottoreihin.

Yhteet

Pumppumalli		MR-166S	MR-185S/200S	MR-300
ISO 2037 Panta	M1	21	21	21
	M2	21	12	-
Liitin ISO(IDF)	M1	21	21	21
	M2	21	21	-
Liitin DIN/ISO	M1	22	22	30
	M2	22	32	-
Liitin SMS	M1	20	24	24
	M2	20	24	-
Liitin (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"

* Muita mittoja saatavilla pyynnöstä.

Lisävarusteet

A. Muut jännitteet ja taajuudet
B. Tulenkestävät moottorit (EEXE and EEXD)
C. Pumppu ilman suojusta ja jalkoja.
D. Pumppu ilman suojusta
E. Äänenvaimennusventtiili.
F. Tuotepuolen tiivisteet nitriilikumia (NBR) tai fluorikumia (FPM).
G. Kiinteän tiivisterenkaan tiivistyspinta piikarbidia (vain MR-185S ja MR-200S).
H. I. Piikarbidinen pyörivä tiivisterengas (vain MR-185S ja MR-200S).

Tilaaminen

Anna seuraavat tiedot tilauksen jättämisen yhteydessä:

- Pumpun tyyppi
- Jännite ja taajuus
- Yhteet
- Virtaus, paine ja lämpötila
- Tuotteen tiheys ja viskositeetti
- Lisävarusteet

Huom!!

Lisätietoja on myös ohjekirjoissa ESE00675 ja ESE02051.

Tiedot vastaavat julkaisuhetken tietoja, oikeudet muutoksiin pidätetään.
ALFA LAVAL on Alfa Laval Corporate AB:n rekisteröimä ja omistama tuotemerkki.

ESE00233FI 1512

© Alfa Laval

Alfa Lavalin yhteystiedot
Eri maiden ajan tasalla olevat yhteystiedot
ovat yhtiön verkkosivuilla.
Tiedot on julkaistu osoitteessa www.alfalaval.com.