



La pompe haut de gamme pour les liquides contenant de l'air ou du gaz

Alfa Laval MR-166S, -185S, -200S, -300S Pompe à anneau liquide

Application

La pompe MR est une pompe à anneau liquide conçue tout spécialement pour le pompage de liquides contenant de l'air ou du gaz.

Cette pompe est prévue pour être utilisée dans les industries de type alimentaires, chimiques, pharmaceutiques et autres.

La pompe est essentiellement utilisée pour des applications de retour de NEP.

Conception standard

Toutes les parties entrant en contact avec le produit (liquide), c'est-à-dire le carter de la pompe, le couvercle du carter et la turbine, sont construits en acier résistant aux acides AISI 316L. Les joints sont en elastomère EPDM.

Les écrous borgnes, les pieds, les éléments de fixation des pieds, l'adaptateur et le capot de protection sont en acier inoxydable. Le capot de protection est revêtu, à l'intérieur, d'un isolant acoustique.

Garniture mécanique

Sur les modèles MR-166S, -185S et 200S, les garnitures mécaniques simples disposent de grains fixes en acier résistant aux acides AISI 329 et de grains tournants en carbone.

Le modèle MR-300 est équipé d'un joint mécanique simple pourvu de grains fixes en carbone et de grains tournants en acier résistant aux acides AISI 329.

DONNÉES TECHNIQUES

Moteur

Moteur standard avec bride de fixation et pattes, selon la norme métrique CEI, 4 pôles = 1500/1800 tr/min à 50/60 Hz.

IP 55 (orifices d'évacuation avec bouchon labyrinthe), isolation de classe F.

Tailles de moteur

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)



DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

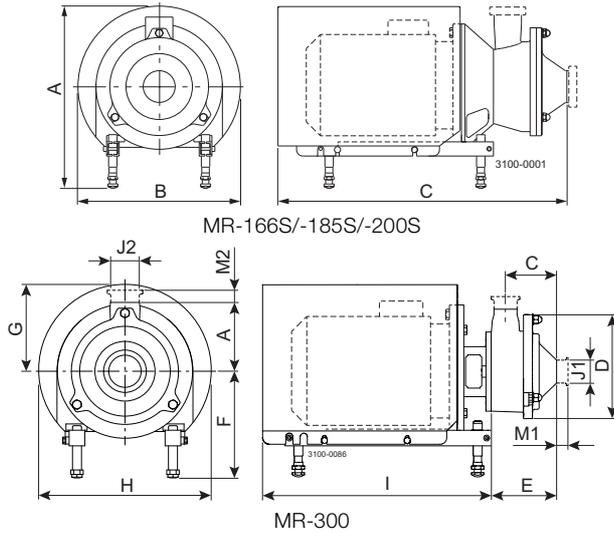
Pression

Pression d'aspiration maxi. : 400 kPa (4 bar).

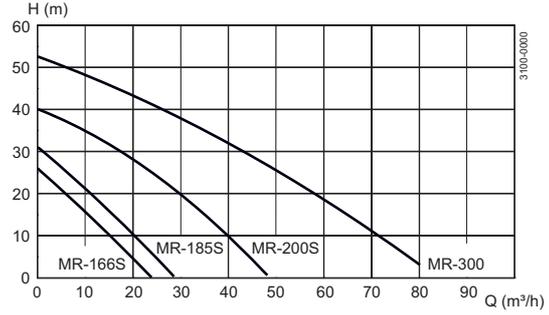
Température

Plage de températures : -10°C à +140°C (EPDM).

Dimensions (mm)



Débit volumétrique des modèles MR-166S, -185S, -200S et -300



Mesures spécifiques à la pompe

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

Mesures spécifiques au moteur

Moteur IEC	IEC100	IEC132	IEC160	IEC180
Moteur [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

*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	MR-166S	MR-185S/200S	MR-300
Gamme de moteurs (IEC)	IEC100	IEC132-IEC160	IEC160-IEC180

Les dimensions et caractéristiques mécaniques sont basées sur les moteurs ABB, 4 pôles.

Raccords

Modèle de pompe		MR-166S	MR-185S/200S	MR-300
ISO 2037 Clamp	M1	21	21	21
	M2	21	12	-
Raccord ISO(IDF)	M1	21	21	21
	M2	21	21	-
Raccord DIN/ISO	M1	22	22	30
	M2	22	32	-
Raccord SMS	M1	20	24	24
	M2	20	24	-
Raccord 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"

* Autres dimensions disponibles sur demande.

Options

- A. Autres tensions et fréquences.
- B. Moteurs antidéflagrant (EEXE et EEXD).
- C. Pompe sans capot de protection ni pieds.
- D. Pompe sans capot de protection.
- E. Clapet d'atténuation des bruits.
- F. Joints en contact avec le produit en nitrile (NBR) ou en élastomère fluoré (FPM).
- G. Grain fixe avec surface d'étanchéité en carbure de silicium (MR-185S et MR-200S uniquement).
- H. Grain tournant en carbure de silicium (MR-185S et MR-200S uniquement).

Commande

Précisez les données suivantes lors de la commande :

- Type de pompe.
- Tension et fréquence.
- Raccordements.
- Débit, pression et température.
- Densité et viscosité du produit.
- Options.

Nota !

Reportez-vous également aux instructions ESE00675 et ESE02051 pour tout renseignement complémentaire.

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.

ESE00233FR 1512

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

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