



JOHNSON PUMP
AN SPX BRAND

MDR

Pompes centrifuges - Entraînement magnétique



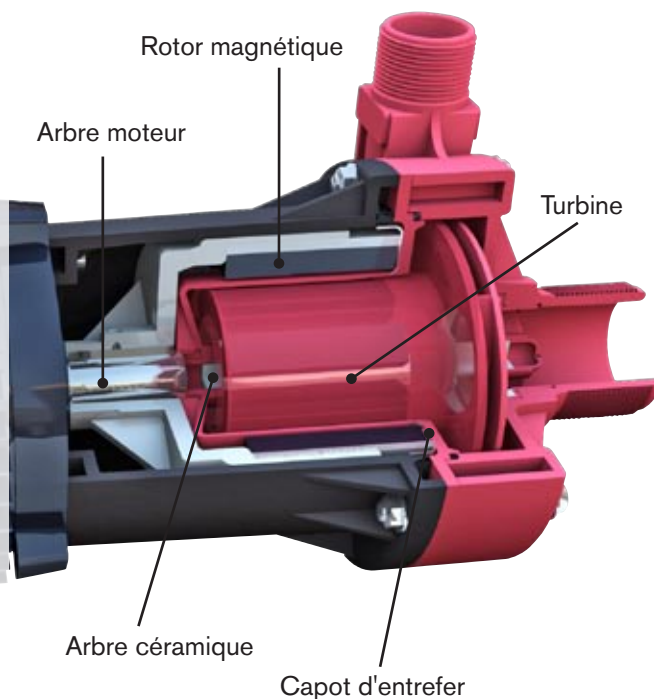
motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

SPX[®]

Caractéristiques de construction

- Aucun risque de fuite
- Haute résistance chimique
- Pas de pièce métallique en contact avec le produit
- Nombreuses applications
- Ensemble compact
- Entretien réduit
- Moteur aux normes IEC



Principe de fonctionnement

Le rotor magnétique est solidaire de l'arbre moteur. Le couple de rotation est transmis par le champ magnétique établi avec l'aimant noyé à l'intérieur de la pompe. De cette façon, la turbine tourne autour de l'axe sans aucun contact avec l'arbre moteur. Il n'y a donc aucun risque de fuite ni d'usure !

Applications

Les pompes centrifuges à entraînement magnétique de Johnson Pump sont insensibles aux produits chimiques. Elles sont donc particulièrement bien adaptées pour le transfert de fluides corrosifs ou dangereux.

Quelques domaines d'applications : traitement de surface, eau déminéralisée, développement de photos, production de batteries, industrie du papier, produits de nettoyage et solvants.

Densité

Les pompes MDR peuvent pomper des liquides dont la densité peut atteindre $1,8 \text{ kg/dm}^3$. Deux types de turbine sont disponibles en fonction de la densité du produit :

- -1V pour densités inférieures à 1.2 kg/dm^3 et
- -1VD pour densités maximum de 1.8 kg/dm^3

Moteurs

Les pompes sont livrées avec un moteur triphasé normalisé IEC. Les pompes MDR45 et MDR75 peuvent, sur demande, être équipées d'un moteur monophasé.

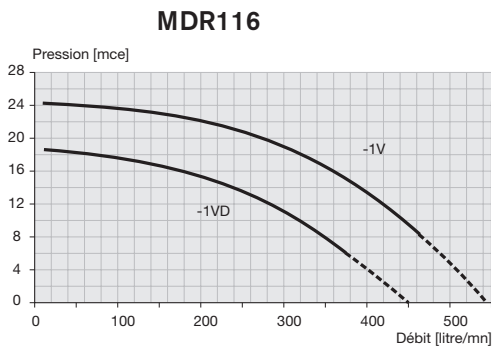
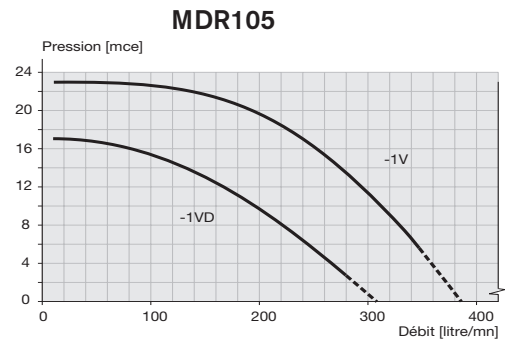
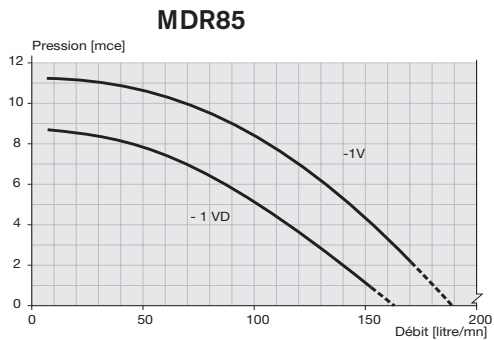
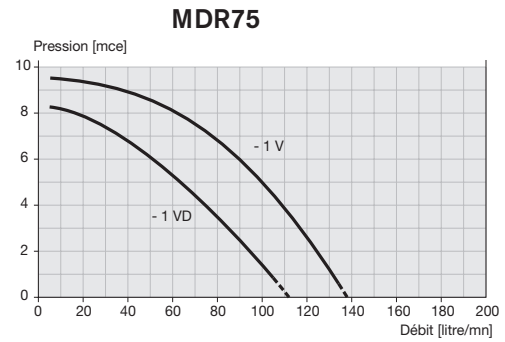
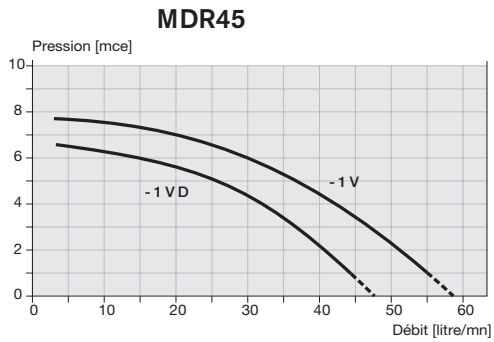
La bride entre le moteur et le corps de pompe est en polypropylène pour une meilleure résistance aux produits chimiques.

Matériaux

- Aucune des pièces en contact avec le produit n'est métallique.
- Le corps de pompe et le capot d'entrefer sont en PP ou PVDF.
 - PP (P3) = Polypropylène
 - PVDF (P2) = Polyfluorure de vinylidène
- Afin d'obtenir la meilleure résistance chimique, les aimants sont totalement noyés dans la turbine en PP ou PVDF
- Pour optimiser la durée de vie de l'ensemble, l'arbre et les bagues de maintien axial de la turbine sont en céramique. Les paliers situés dans la turbine sont en Rulon®.
- Le seul joint torique de la pompe est statique. Il est en Viton®, matériau qui résiste à la plupart des produits chimiques.
- D'autres natures de joints sont disponibles sur simple demande.



Courbes de débit



Etablies pour de l'eau 20°C, 50 Hz, 2800tr/mn

Densité maxi du produit pompé :

Turbine -1V = 1.2 kg/dm³

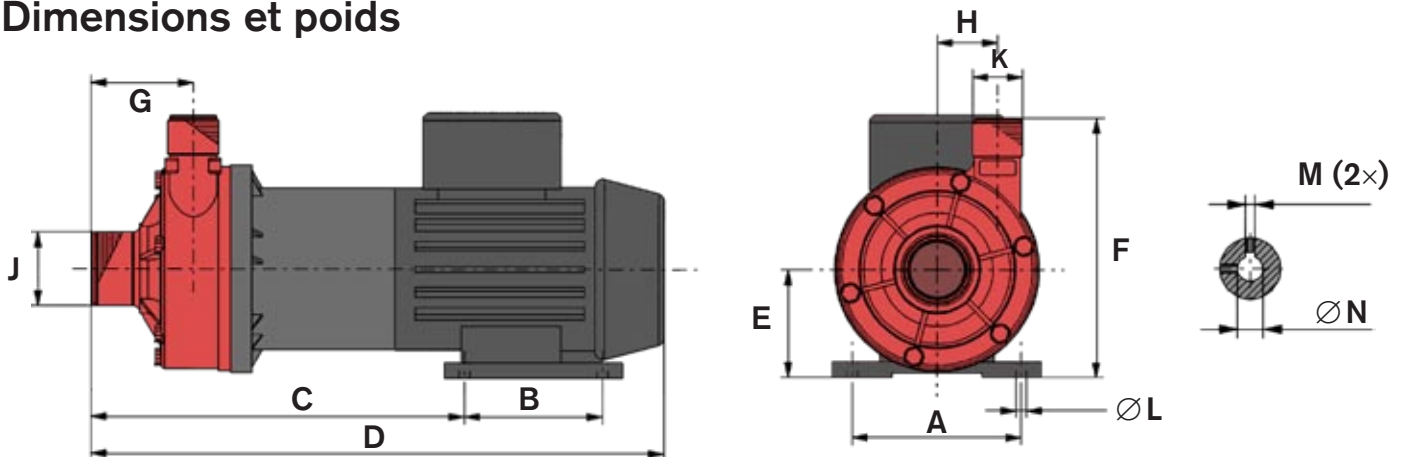
Turbine -1VD = 1.8 kg/dm³

Température maxi :

PP = +85°C

PVDF = +100°C

Dimensions et poids



| | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | M | N | Poids, kg | |
|----------------|-----|-----|-------|-----|----|-----|----|------|-----------|-----------|-----|----|----|-----------|------|
| | | | | | | | | | | | | | | mâle | mâle |
| MDR45P-1V/-VD | 90 | 71 | 166 | 272 | 56 | 130 | 44 | 35 | BSP1" | BSP1/2" | 5.8 | M6 | 9 | 4.5 | 1.2 |
| MDR75P-1V/-VD | 100 | 80 | 191.5 | 322 | 63 | 141 | 60 | 37 | BSP1.1/4" | BSP3/4" | 7 | M5 | 11 | 5.8 | 1.5 |
| MDR85P-1V/-VD | 112 | 90 | 242 | 373 | 71 | 171 | 66 | 40 | BSP1.1/2" | BSP1" | 7 | M5 | 14 | 10.3 | 2.9 |
| MDR105P-1V/-VD | 140 | 100 | 319.5 | 490 | 90 | 222 | 93 | 58.5 | BSP2" | BSP1.1/4" | 10 | M8 | 24 | 23.6 | 7.2 |
| MDR116P-1V/-VD | 140 | 125 | 319.5 | 512 | 90 | 222 | 93 | 58.5 | BSP2" | BSP1.1/4" | 10 | M8 | 24 | 26.6 | 7.2 |

Dimensions en mm

SPX[®]
WHERE IDEAS MEET INDUSTRY

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

