

Les révolutionnaires

MEMDOS – Pompe doseuse à membrane motorisée 4 – 1020 l/h jusqu'à 16 bars



Dosage fiable de produits chimiques

MEMDOS, la pompe doseuse à membrane entraînée par moteur, est synonyme d'une qualité robuste et de résultats de dosage fiables.

Grâce au grand nombre de moteurs différents commercialisés, elle peut s'utiliser dans presque tous les domaines.

Les pompes disponibles permettent de couvrir aussi bien des applications simples que de les intégrer à des systèmes d'installations complexes. La série MEMDOS comporte en outre différentes variantes permettant un travail dans des zones à risque d'explosion.

La série MEMDOS est commercialisée en deux tailles. Les puissances possibles s'étendent de 0 – 4 à 0 – 156 l/h pour la première taille et de 0 – 114 à 0 – 1 020 l/h pour la deuxième taille.

Grâce à un entraînement par poussoir robuste au réglage de puissance manuel ou automatique, les fluides transportés, par ex. acides, bases, agents précipitants et floculants seront dosés fidèlement et exactement. Il est de surcroît possible d'équiper la pompe MEMDOS d'un système à double membrane. Même en cas d'usure des membranes de dosage, tout échappement incontrôlé du fluide est évité.

Polyvalence et adaptabilité

La version MEMDOS LP peut être dotée en option d'une interface Ethernet MODBUS qui s'utilise si l'on veut intégrer la pompe soit à des commandes ou à des circuits de régulation, soit à des réseaux d'automatisation sophistiqués.

Panorama des fonctions

| MEMDOS | LB | LA | LP |
|---|----|----|----|
| Écran graphique au menu multilingue | - | - | • |
| Protection du mot de passe | - | - | • |
| Affichage du débit de refoulement en différentes unités | - | - | • |
| Fonction de calibrage | - | - | • |

| Modes d'opération | LB | LA | LP |
|---|----|----|----|
| Mode manuel avec réglage de la course entre 0 et 100 % | • | - | - |
| Commande manuelle de la vitesse entre 0 et 100 % | - | • | • |
| Commande à distance via un signal 0/4 – 20 mA normal | - | • | • |
| Commande à distance avec multiplication et réduction d'impulsions | - | - | • |
| Commande à distance d'impulsions du compteur d'eau, PPM et PERC | - | - | • |
| Dosage de lots avec fonction d'intervalle et de temporisation | - | - | • |

| Entrées et sorties | LB | LA | LP |
|--|----|----|----|
| Entrée de validation (démarrage/arrêt à distance) | - | • | • |
| Entrée de niveau avec pré-alarme et *alarme principale | - | •* | • |
| Sortie du message en retour de course | - | • | • |
| Sortie de relais d'alarme | - | • | • |
| Sortie analogique avec signal normalisé entre 0/4 et 20 mA | - | • | • |
| Entrée pour contrôle de débit | - | - | • |
| Détection de rupture de membrane (en option) | - | - | • |

Caractéristiques techniques

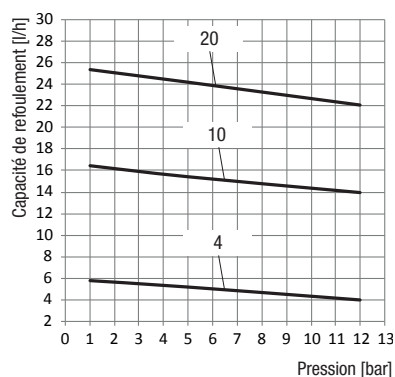
| MEMDOS | | | 4 | 4-HP | 10 | 10-HP | 20 | 20-HP | 35 | 60 | 80 | 150 |
|--|---------------------------|-------------------|--|------|----|-------|-----|-------|------|-----|------|-----|
| Débit pour une contre-pression max. | | l/h | 4 | 8,4 | 14 | 24 | 22 | 36 | | 63 | 90 | 156 |
| Pression de refoulement max. | | bar | 12 | 16 | 12 | 16 | 12 | 16 | 10 | | 5 | |
| Cadence nominale | | min ⁻¹ | 26 | | 72 | | 120 | | 72 | 120 | 72 | 120 |
| Hauteur d'aspiration pour fluides sans dégagement gazeux | | mWS | 9 | | | | | | 8 | | 7 | |
| Pression d'arrivée maximale | | mbar | 500 | | | | | | | | | |
| Diamètre de la membrane | | mm | 52 | | | | | | 64 | | 90 | |
| Taille des soupapes | | | DN4 | | | | | | DN 6 | | DN10 | |
| Alimentation en tension | | | 115 V ou 230 V ou 400 V/115 V ou 230 V/230 V | | | | | | | | | |
| Degré de protection | | | IP55 / IP65 (avec capuchons de protections sur les raccords) | | | | | | | | | |
| Matériaux | | | PVC, PP, PVDF et acier inoxydable (1.4571) | | | | | | | | | |
| Poids | PVC | kg | 11,4 | | | | | | 11,5 | | 12,9 | |
| | PP | | 11,6 | | | | | | 11,7 | | 13,3 | |
| | PVDF | | 11,7 | | | | | | 11,8 | | 13,7 | |
| | Acier inoxydable (1.4571) | | 13,9 | | | | | | 14,4 | | 18,6 | |
| Température ambiante admissible | | °C | 5 – 45 (avec pièces en PVC 5 – 40) | | | | | | | | | |
| Température admissible du fluide | | °C | 80 (avec parties en PVC 35, avec parties en PP 60) | | | | | | | | | |

| MEMDOS | | | 110 | 160 | 210 | 260 | 310 | 400 | 510 | 760 | 1010 |
|--|---------------------------|-------------------|--|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|------|
| Débit pour une contre-pression max. | | l/h | 114 | 144 | 210 | 264 | 294 | 390 | 504 | 744 | 1020 |
| Pression de refoulement max. | | bar | 10 | | 8 | 7 | 6 | 4,5 | 4 | | 3 |
| Cadence nominale | | min ⁻¹ | 96 | 120 | 96 | 120 | 96 | 120 | 53 | 76 | 107 |
| Hauteur d'aspiration pour fluides sans dégagement gazeux | | mWS | 7 | | 6 | | 4,5 | | 1 | | |
| Pression d'arrivée maximale | | mbar | 500 | | | | | | | | |
| Diamètre de la membrane | | mm | 90 | | 120 | | 150 | | 185 | | |
| Taille des soupapes | | | DN10 | | DN15 | | | | DN 25 | | |
| Alimentation en tension | | | 115 V ou 230 V ou 400 V/115 V ou 230 V/230 V | | | | | | | | |
| Degré de protection | | | IP55 / IP65 (avec capuchons de protections sur les raccords) | | | | | | | | |
| Matériaux | | | PVC, PP, PVDF et acier inoxydable (1.4571) | | | | | | | | |
| Poids | PVC | kg | 19,3 | | 20 | | 21,7 | | 28,4 | | |
| | PP | | 19,7 | | 20,7 | | 22,6 | | 30,5 | | |
| | PVDF | | 20 | | 21,2 | | 23,4 | | 32,2 | | |
| | Acier inoxydable (1.4571) | | 24,9 | | 29,3 | | 34,4 | | 52 | | |
| Température ambiante admissible | | °C | 5 – 45 (avec pièces en PVC 5 – 40) | | | | | | | | |
| Température admissible du fluide | | °C | 80 (avec parties en PVC 35, avec parties en PP 60) | | | | | | | | |

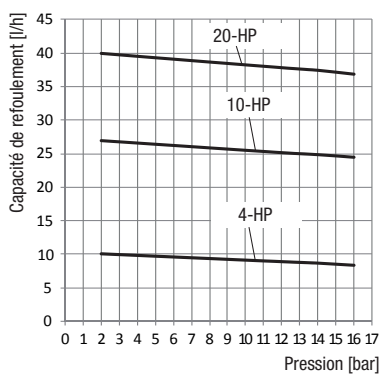
Caractéristiques de débit

Ces débits ont été déterminés sur les bancs d'essais du fabricant. Elles s'appliquent pour l'eau à une température de 20 °C (68 °F) et pour une fréquence de course de 100 %. Le fluide (densité et viscosité) et la température modifient le débit. Ces conditions pouvant être différentes sur chaque lieu d'exploitation, la pompe doseuse doit être étalonnée.

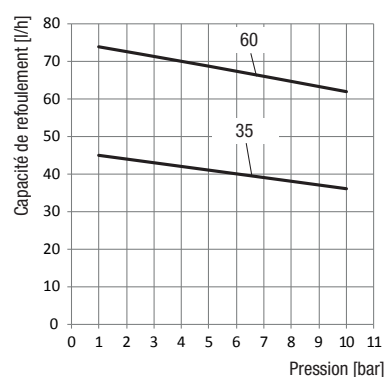
MEMDOS 4, 10, 20



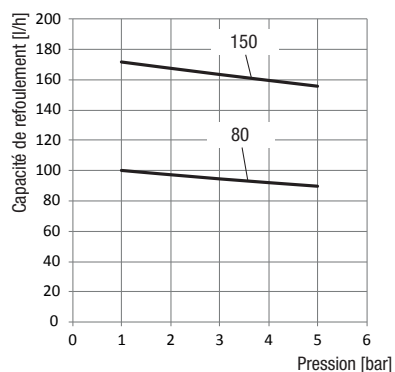
MEMDOS 4-HP, 10-HP, 20-HP



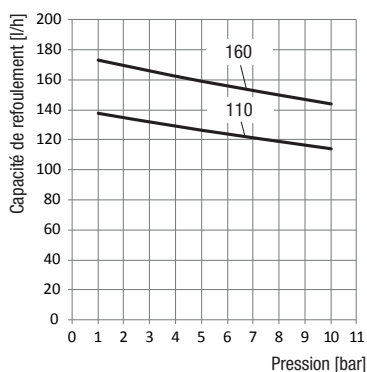
MEMDOS 35, 60



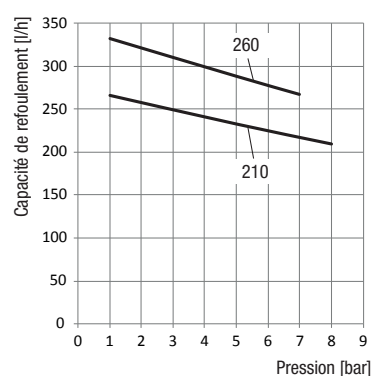
MEMDOS 80, 150



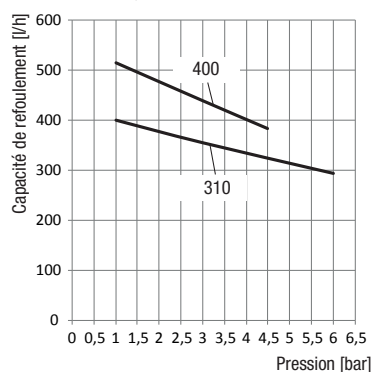
MEMDOS 110, 160



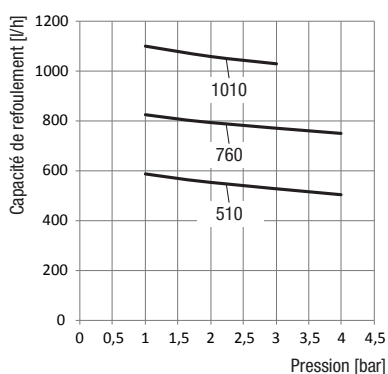
MEMDOS 210, 260



MEMDOS 310, 400



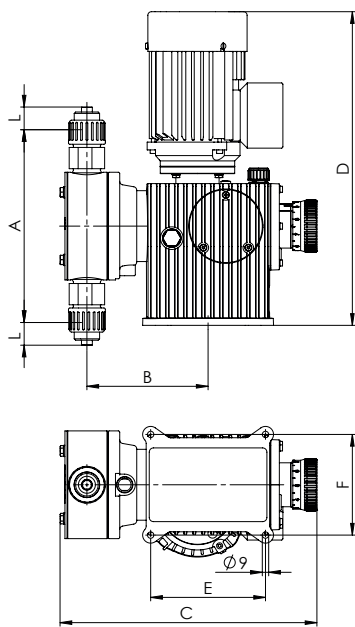
MEMDOS 510, 760, 1010



Dimensions

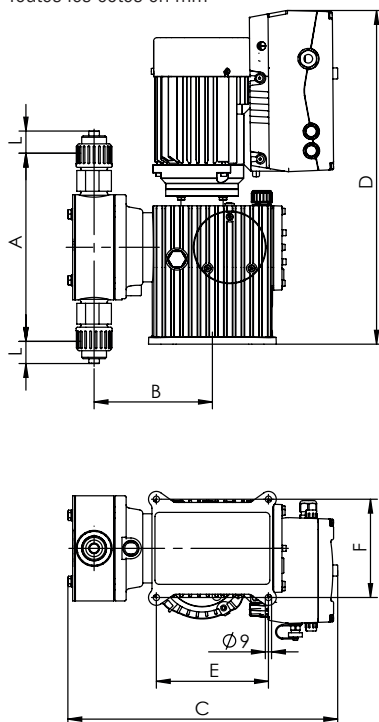
MEMDOS LB

Toutes les cotes en mm



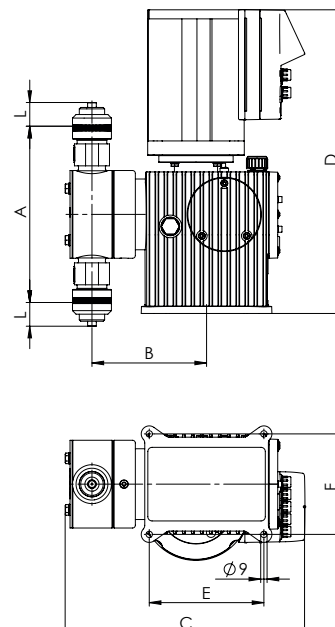
MEMDOS LA

Toutes les cotes en mm



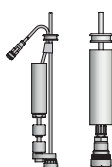
MEMDOS LP

Toutes les cotes en mm



| Cote | 4 – 20 | 35 – 60 | 80, 150 | 110, 160 | 210 – 260 | 310 – 400 | 510 – 1010 |
|------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A | 126 | 149 | 249 | 249 | 268 | 312,5 | 352 |
| B | 116 | 121,5 | 133 | 160 | 170 | 175 | 208 |
| C | LB/LA/LP 249/306/276 | 256/312/283 | 280/323/307 | 346/375/325 | 357/385/335 | 362/390/340 | 402/455/402 |
| D | LB/LA/LP 389/440/372 | 389/440/372 | 389/440/372 | 437/480/430 | 437/480/430 | 437/480/430 | 450/538/466 |
| E | 120 | 120 | 120 | 162 | 162 | 162 | 162 |
| F | 112 | 112 | 112 | 142 | 142 | 142 | 142 |
| L | En fonction du type et de la taille du raccord | | | | | | |

MEMDOS : accessoires standard



Lignes d'aspiration

Type SL-2 avec lesteur en céramique, longueur de câble 3 000 mm, longueur de tuyau 2 500 mm. Contrôleur de niveau et pré-alarme avec 2 points de commutation, distance de commutation d'environ 50 mm. Fonction de commutation : contact à fermeture pour niveau montant, raccordement électrique vers la pompe doseuse avec entrée femelle M12x1.

Ligne d'aspiration flexible, type SA avec soupape à pied et lesteur en céramique, longueur de tuyau 2 500 mm.



Cannes d'injection

Pour raccorder la conduite de dosage au point de dosage.

Canne d'injection, type R, commandée par ressort, pression d'ouverture 0,1 bar



Tuyaux d'aspiration et de refoulement

Pression de service admissible à 20 °C conformément à la norme DIN EN ISO 7751, à condition qu'elles soient résistantes aux produits chimiques et raccordées correctement.