

# Les révolutionnaires

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



## Dosage fiable des produits chimiques

Grâce à sa conception d'entraînement robuste et sophistiquée ainsi qu'à son maniement simple, MEMDOS LA, la pompe doseuse à membrane entraînée par moteur, établit des critères.

La série MEMDOS LA, commercialisée en deux tailles couvre par-là une plage de puissance entre 4 et 1 020 l/h.

Grâce à un entraînement par poussoir robuste au réglage de puissance manuel ou automatique via des signaux externes, les fluides transportés tels qu'acides, bases, agents précipitants et floculants seront dosés fidèlement et exactement.

## Polyvalente et adaptable

La MEMDOS LA disposant de diverses entrées et sorties, elle peut même s'utiliser pour des tâches de dosage complexes. Sa commande peut se faire soit via une alimentation de courant entre 0/4 et 20 mA, soit via une entrée de validation externe. Elle signale parallèlement son état de service actuel via une sortie de message de défaillance (relais d'alarme) et un coupleur optoélectronique (message en retour de course). Cette pompe est en outre équipée d'une sortie analogique 0 à 20 mA.

La MEMDOS LA est compatible avec tous les systèmes de commande habituels.

Cette pompe dispose de plus d'une entrée de niveau, elle peut évaluer directement des lignes d'aspiration avec alarme de niveau de remplissage et s'utiliser dans de nombreux domaines en raison de ses vastes fonctionnalités.

## Fonctions

- Plage de puissance 4 – 1020 l/h, jusqu'à 16 bars
- Alimentation en tension 115/230 V,  $\pm 5\%$ , 50 /60 Hz
- Types de matériaux : PVC, PP, PVDF et acier inoxydable
- Cadence réglable manuellement via potentiomètre
- Entrée de validation pour démarrage/arrêt externe
- Entrée analogique 0/4 – 20 mA
- Entrée de niveau avec un point de commutation
- Entrée analogique 0 – 20 mA
- Sortie du relais d'alarme
- Sortie du message en retour de course
- Système à double membrane (en option)
- Certification CSA et UL

## Caractéristiques techniques

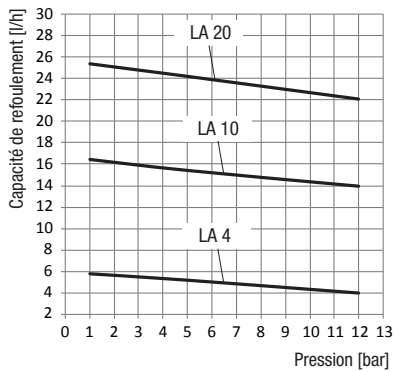
MEMDOS LA		4	4-HP	10	10-HP	20	20-HP	35	60	80	150	
Débit pour une contre-pression max.	l/h	4	8,4	14	24	22	36		63	90	156	
Pression de refoulement max.	bar	12	16	12	16	12	16	10		5		
Cadence nominale	min <sup>-1</sup>	26		72		120		72	120	72	120	
Hauteur d'aspiration pour fluides sans dégagement gazeux	mWS	9						8		7		
Pression d'arrivée maximale	mbar	500										
Diamètre de la membrane	mm	52						64		90		
Taille des soupapes		DN4						DN6		DN10		
Alimentation en tension		115/230 V, ± 5 %, 50/60 Hz										
Degré de protection		IP55, commande IP65										
Classe d'isolation		F										
Matériaux		PVC, PP, PVDF, 1.4571										
Poids	PVC	kg	14,3						16,5		16,5	
	PP		14,3						16,5		16,5	
	PVDF		14,3						17,2		17,2	
	Acier inoxydable (1.4571)		15,9						16,4		21,5	
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 LA		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 <sup>-1</sup>	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				DN25			
Alimentation en tension		120 / 230 V, 50 / 60 Hz						208 / 230 V, 50 / 60 Hz			
Degré de protection		IP55, commande IP65									
Classe d'isolation		F									
Matériaux		PVC, PP, PVDF, 1.4571									
Poids	PVC	kg	25,5		26		28		40,5		
	PP		25,5		26		28		40,5		
	PVDF		26,3		26,5		28,7		41,8		
	Acier inoxydable (1.4571)		30,7		33,1		39		61,5		
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)									

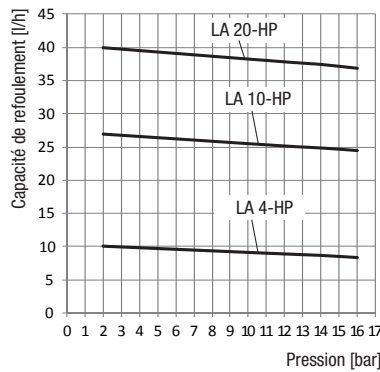
## Caractéristiques de débit

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.

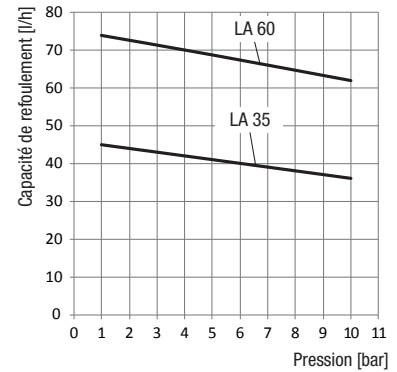
MEMDOS LA 4 – LA 20



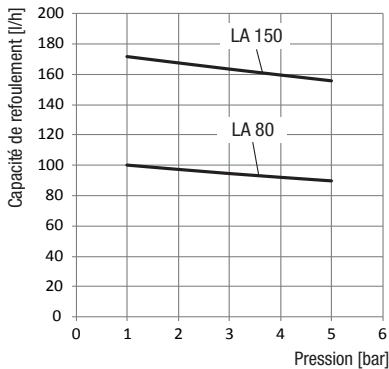
MEMDOS LA 4-HP – LA 20-HP



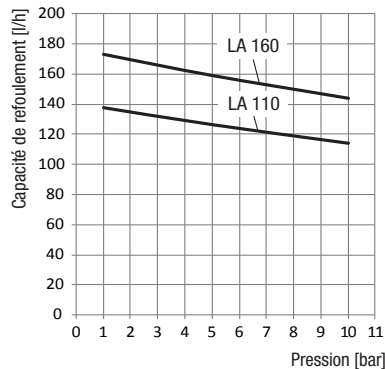
MEMDOS LA 35 – LA 60



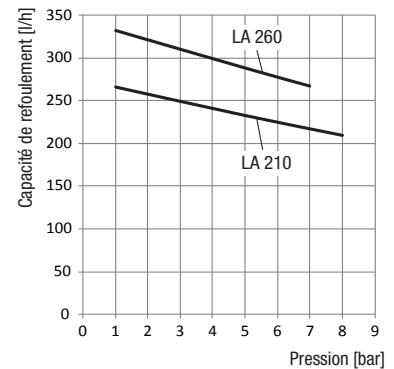
MEMDOS LA 80 – LA 150



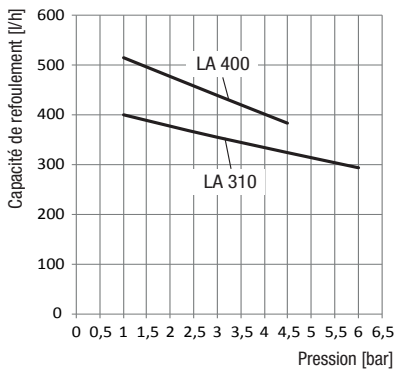
MEMDOS LA 110 – LA 160



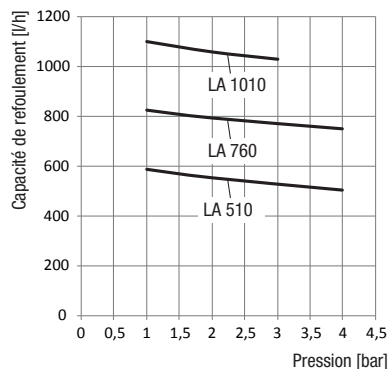
MEMDOS LA 210 – LA 260



MEMDOS LA 310 – LA 400



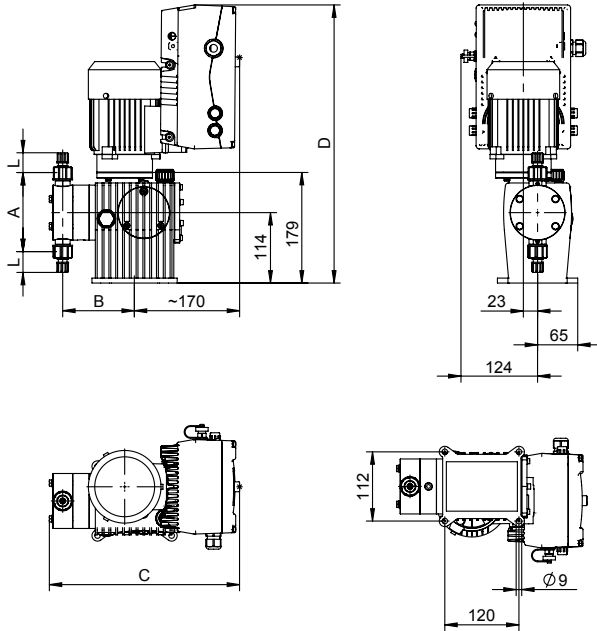
MEMDOS LA 510 – LA 1010



## Dimensions

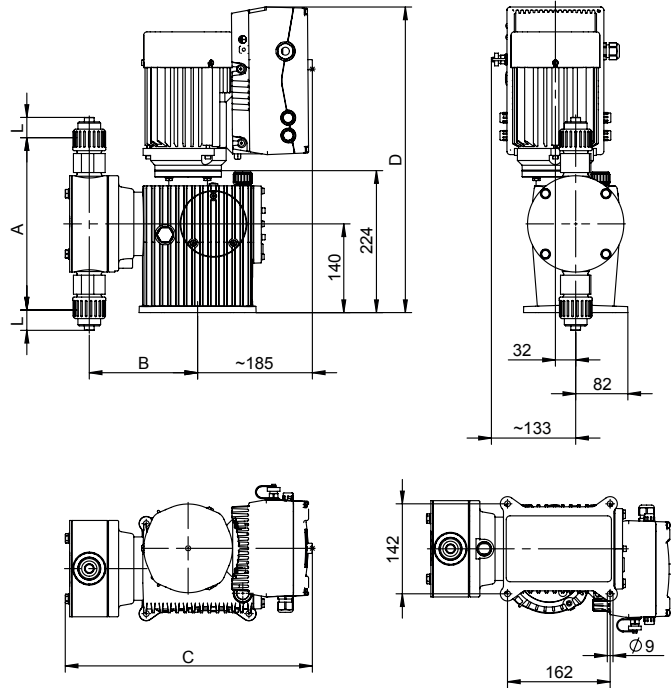
### MEMDOS LA 4 – 80 et 150

Toutes les cotes en mm



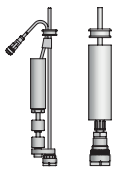
### MEMDOS LA 110, 160 – 1010

Toutes les cotes en mm



Unité	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	306,5	312	323,5	375	385	390	455
D	440	440	440	480	480	480	538
L	En fonction du type et de la taille du raccord						

## MEMDOS LA : accessoires standards



### 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 commande : contact à fermeture à 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 2500 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.