

MEMDOS SMART NOUVELLE GENERATION

Dosage fiable de produits chimiques

La nouvelle génération de Memdos Smart, les pompes doseuses à membrane entraînée par moteur pas à pas, vous permet de disposer de nombreuses solutions pour des dosages pointus et complexes. Grâce à son entraînement innovant, cette pompe doseuse permet de doser très précisément, même de faibles quantités. Son fonctionnement asynchrone aux vitesses différentes pendant les courses d'aspiration et de refoulement assure un dosage homogène aux pulsations réduites. Grâce au mode Slow perfectionné, le débit de fluides très visqueux est désormais devenu encore plus fiable et reproductible. La pompe Memdos Smart de la nouvelle génération est déclinée en trois versions aux fonctionnalités différentes. Elle est commercialisée en deux tailles. Pour la première taille, les puissances possibles s'étendent de 2,6l/h pour 20bars jusqu'à 30,7l/h pour 6bars ; pour la deuxième taille, elles s'étendent de 58,5l/h pour 10bars à 1892l/h pour 4bars.

En fonction des plages de dosage de l'application, il est possible de recourir à différents matériaux et raccords pour les côtés refoulement et aspiration.

Des kits d'accessoires comprenant tuyau, canne d'injection et ligne d'aspiration garantissent des résultats optimaux et une installation rapide.

Polyvalence d'utilisation

L'entraînement de la Memdos Smart est entièrement réglable. L'entraînement à courroie dentée insensible à l'usure et son coulisseau assurent une procédure de dosage particulièrement douce et régulière.

Grâce à diverses entrées/sorties et aux accessoires disponibles de Lutz-Jesco, la pompe Memdos Smart, commandée par microprocesseur est à même d'assumer la surveillance et la communication d'un système complet. Une interface Ethernet, disponible en option, permet de commander la cadence, le nombre de courses, la période d'opération, le lot, etc.



Les Memdos Smart 60-180 et 2-30

En raison de sa conception compacte, Memdos Smart ne nécessite qu'une surface de montage minimale. Cela permet de l'intégrer facilement même à de petits systèmes compacts de dosage.

Par ailleurs, la nouvelle génération de pompes Smart dispose d'un écran tactile couleur de 3,5" pour une utilisation simple et sûre. Les alarmes et état de fonctionnement peuvent facilement être détectés même à distance, de façon à pouvoir intervenir rapidement. Pour augmenter la diversité de variantes et éviter les efforts de montage, la pompe dispose d'un pied amovible, également utilisable pour un montage mural. Les nouvelles pompes Smart offrent encore plus de flexibilité avec un écran tourné vers la gauche ou la droite, qui peut être commandé en usine.



Caractéristiques techniques

MEMDOS SMART		2	5	10	20	30	60	100	180	
Débit pour C-P Max	l/h	2,6	5,6	10,4	19,9	30,7	58,5	101,6	182	
	ml/course	0,29	0,62	1,15	2,21	3,41	6,5	11,29	20,22	
P refoult Max	bar	20 *	16	12	8	6	10	7	4	
Débit pour C-P Moy	l/h	3	6,4	11	20,9	31,6	65	112,7	191	
	ml/course	0,33	0,71	1,22	2,32	3,51	7,22	12,52	21,22	
P refoult Moy	bar	10	8	6	4	3	5	4	2	
Cadence nominale	Min-1	150								
Ht aspir° fluides sans gaz	mCE	3					5			
P alim° Max	mbar	800					500			
Ø membrane	mm	33	39	39	54	54	68	90	90	
Taille soupapes		DN4**	DN4				DN6	DN10		
Alim° en tension		110 à 250 V, 50/60 Hz								
Puissance conso	W	25					50	70		
Protect°		IP65 (avec capuchons sur les raccords)								
Classe d'isolation		F								
Matériaux		PVC, PP, PVDF, Inox 1.4571								
Poids	PVC, PP, PVDF	+/- 4 kg					+/-8kg	+/-9kg		
	Inox 1.4571	+/-5 kg					10kg	14kg		
T° ambiante	°C	5 à 45 (5 à 40 en PVC)								
T° fluide	°C	Inox : 0-80°C ; PVC : 0-35°C ; PP/PVDF : 0-60°C								

* 16bar en version PVC

** DN3 possible uniquement soupapes à bille double

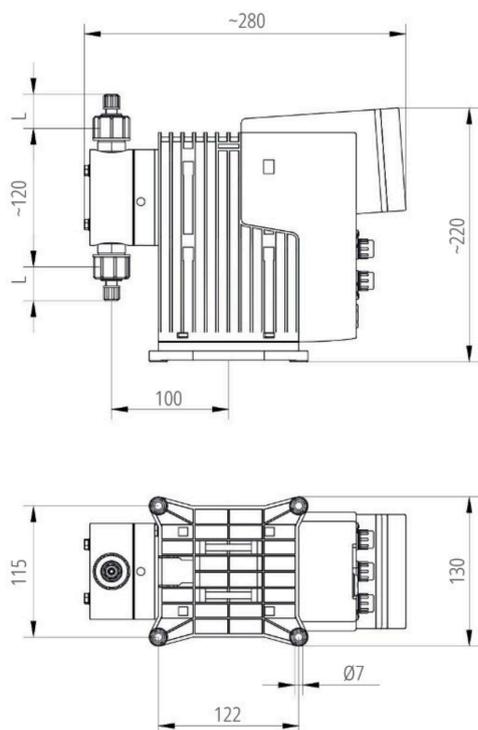
Fonctions

Spécificités	LDX	LAX	LPX
Fonction de calibrage	X	X	X
Ecran graphique à menu multilingue	X	X	X
Affichage débit de refoulement	X	X	X
Etat d'alarme affiché en couleur à l'écran	X	X	X
Protection par mot de passe et zones réglables	X	X	X
Pied de pompe pour montage standard ou mural	X	X	X
Mode « slow motion », 25%, 50%, 75%	-	-	X
Programme de changement des membranes	-	-	X
Fonction de purge	-	-	X
Enregistrement de messages	-	-	X
Sauvegarde logicielle depuis 4 emplacements de stockage	-	-	X
Ecran amovible (en option)	X	X	X
Position d'écran tourné (en option)	X	X	X
Opérations et commande			
Commande manuelle 0 à 100%	X	X	X
Commande analogique 0/4-20mA, modulable	-	X	X
Commande par impulsions, constante ou dynamique	X	-	X
Dosage de lot, démarrage externe ou manuel, fonction intervalle	-	-	X
Opération en réseau, Modbus RTU	-	-	X
Entrées et sorties			
Entrée de validation (démarrage/arrêt à distance)	X	X	X
Entrée de niveau avec pré-alarme et alarme principale	X	X	X
Entrée d'impulsions, multiplication et réduction d'impulsions	X	-	X
Entrée analogique 0/4-20mA	-	X	X
Sortie d'impulsion, confirm° course, alarme* ou transm° d'impulsions	X	-	X*
Option Détection de rupture de membrane	-	-	X
Sortie analogique 0/4-20mA, modulable	-	X	X
Sortie de relais d'alarme (1 et 2) réglable	-	-	X

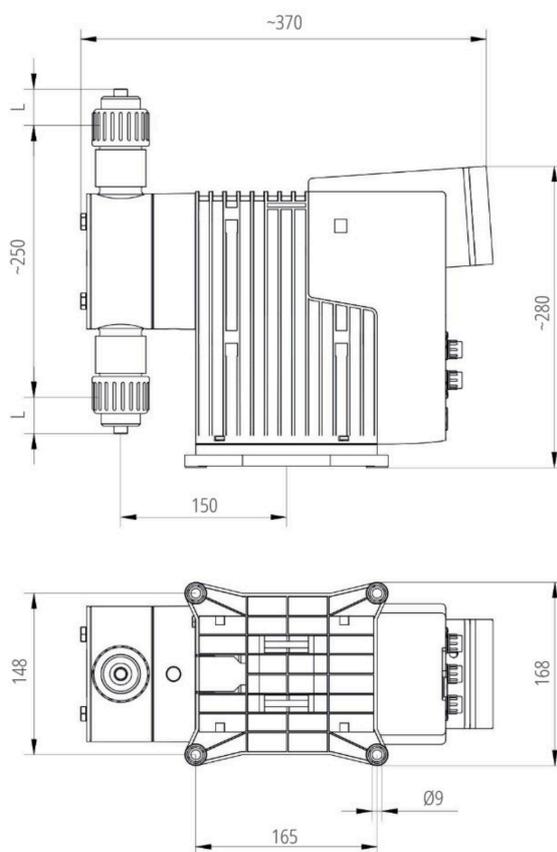
Schéma coté

Les cotes sont indiquées en mm.

MEMDOS SMART 2-30



MEMDOS SMART 60-180



La dimension L dépend du type et de la taille du raccord.

Accessoires

Lignes d'aspiration

Type SL-2, câble 3m, tuyau 2,5m. Contrôleur de niveau et pré-alarme avec 2 points de commutation d'environ 50mm. Fonction de commande.

Ligne d'aspiration flexible, type SA avec soupape à pied, longueur de tuyau 2,5m.

Cannes d'injection

Tuyaux d'aspiration et de refoulement

Soupape de contre-pression et de sécurité

Divers câbles, fiches et adaptateurs



AIR ET EAU SYSTEMES 132, rue de l'église F-54710 LUDRES
Tél.(+33)3 83 26 33 33 Fax.(+33)3 83 26 18 63
www.air-eau.com