

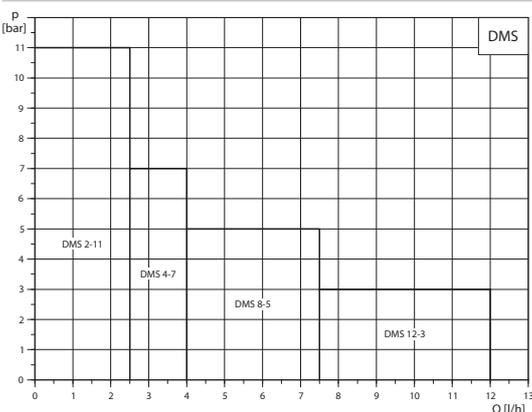


## Pompe doseuse Digital Dosing™

### Pompe doseuse à membrane

Débit Q : 12 l/h maxi  
 Moteur pas à pas avec rapport de 1 à 1 000  
 Pression P : 11 bars maxi  
 Température du liquide : +50°C maxi

## Plage de performance



## Avantages

- Réglages précis en ml ou l
- Moteur pas à pas
- Pulsation constante ou variable par contrôle de la durée
- Ecran de commande à affichage et commandes tactiles
- Panneau de commande à utilisation frontale ou latérale
- Contrôle manuel
- Contrôle des pulsations
- Verrouillage écran de commande
- Contrôle par intensité 4-20 mA
- Contrôle séquentiel par pulsation
- Contrôle séquentiel par "timer"
- Système anti-cavitation
- Système simplifié de calibration
- Module de communication
- Fieldbus en option
- Capteur de fuite

## Caractéristiques techniques

		DMS 2	DMS 4	DMS 8	DMS 12
Débit maxi *1	DMS-A et AR, B	2,5 [l/h] 0,66 [gph]	4 1,05	7,5 1,98	12 3,71
	DMS-D (50 Hz)	3,3 ±20% 0,87 ±20% [l/h] [gph]	5,7 ±18% 1,5 ±18%	8,7 ±8% 2,3 ±8%	13,7 ±6% 3,6 ±6%
Pression maxi		11 [bar] 160 [psi]	7 102	5,4 78	3,4 49
	Cadence maxi *2 [course/min]	DMS-A et AR, B		180	
	DMS-D (50 Hz)		187,5		
Hauteur maximale d'aspiration lors du fonctionnement [m]			6		
Hauteur maximale d'aspiration lors de l'amorçage avec soupapes humides [m]		1,8	2	3	3
Viscosité maxi avec soupapes à ressort *3 [mPas] (= cP)			500		
Viscosité maxi avec soupapes sans ressort *3 [mPas] (= cP)			200		
Précision de répétition			±1%		
Poids [kg]			2,3		
Diamètre de la membrane [mm]		28	32	38	42,5
Tension d'alimentation			1 x 230 V -13%/+10%, 50/60 Hz 1 x 100 V ±6%, 50/60 Hz		
Consommation de courant maximale [A]	at 100 V		0,2		
	at 120 V		0,17		
	at 230 V		0,09		
Consommation maxi de puissance P1 [W]			20		
Indice de protection			IP 65		
Classe d'isolation			F		
Tension de l'entrée du capteur de niveau [VCC]			5		
Tension de l'entrée de pulsations [VCC]			5		
Période mini de pulsation à répétition [ms]			3,3		
Impédance de l'entrée analogique 0/4-20 mA [ ]			250		
Résistance de boucle maxi du circuit de signal de pulsation [ ]			350		
Résistance de boucle maxi du circuit de signal de niveau [ ]			350		
Charge maximale de la sortie du relais d'alarme, sous charge ohmique [A]			2		
Tension maximale, sortie du relais d'alarme [V]			250		
Niveau sonore			< 70 dB(A).		
Normes			CE, VDE cUL, UL, METI *4		

\*1 Indépendamment de la contre-pression si la pompe est calibrée pour l'installation dans laquelle elle est intégrée.

\*2 La cadence maxi des impulsions varie en fonction du calibrage.

\*3 Hauteur d'aspiration maxi: 1 mètre.

\*4 DMS-D: Uniquement CE et VDE.

## Matériaux / construction

Les pompes DMS sont de type à membrane motorisée et comportent les parties principales suivantes :

**Tête de dosage:** Conçue avec une zone de tolérance minimale afin d'optimiser les capacités d'amorçage et de purge. Des logements de soupape sont incorporés à la tête de dosage.

**Souppes:** Soupape d'aspiration à double rangée de billes et soupape de refoulement à simple bille. Des soupapes à ressort sont disponibles en option.

**Soupape de purge:** Pour l'amorçage et le dégazage avec raccordement pour un tuyau souple de 4/6 mm.

**Raccordements:** raccords robustes et d'utilisation aisée pour différentes dimensions de tuyau souple, fileté ou collé.

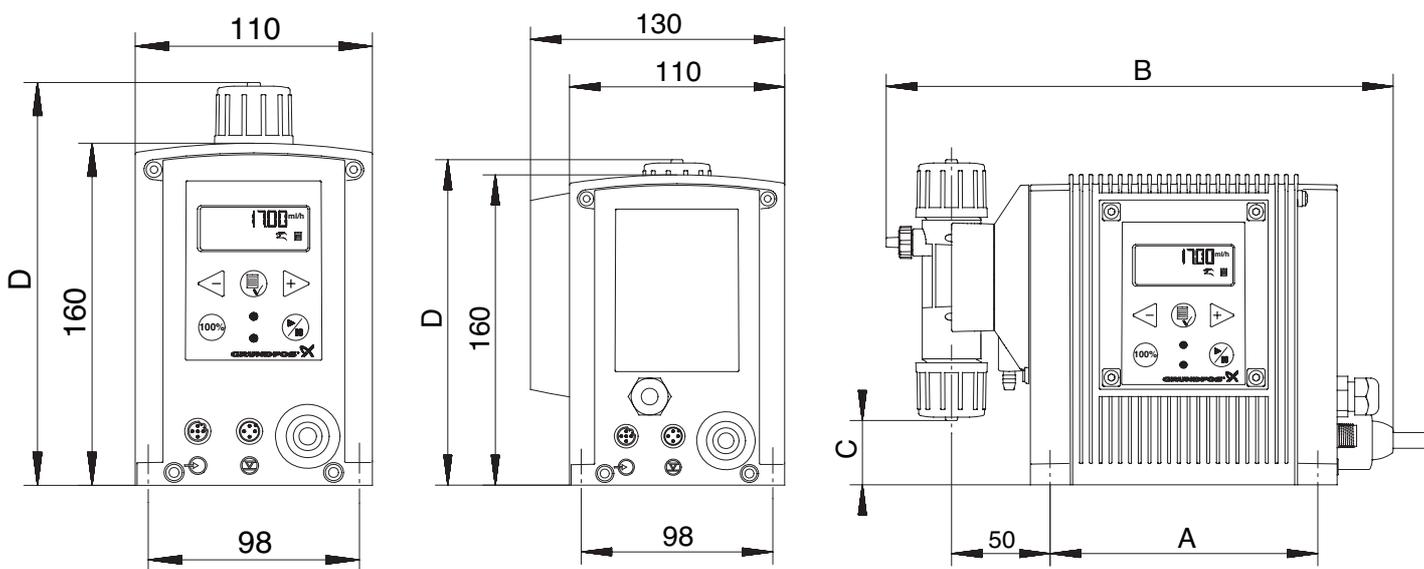
**Membrane:** EPDM en textile renforcé avec revêtement de PTFE, étudiée pour une longue durée de vie.

**Socle:** Avec chambre de séparation, membrane de sécurité et orifice de purge.

**Unité d'entraînement:** Avec bielette de liaison à la membrane, manivelle, entraînement par courroie et moteur synchrone, le tout monté sur un châssis robuste.

**Boîtier:** Contient l'unité d'entraînement, l'électronique, le panneau de commande et diverses connexions électriques. (DMS-A)

## Dimensions



Panneau de commande monté en façade (0-48 l/h)

Panneau de commande latéral (0-48 l/h)

Type de pompe	DMS 2	DMS 4	DMS 8	DMS 12
A	137	137	137	137
B	239	239	239	239
C	36	36	36	36
D	168	168	168	168