

SECURITE, FLEXIBILITE, PERFORMANCE

Pompes doseuses SMART Digital XL de 0.075 à 200 l/h

Digital Dosing™

Les pompes doseuses SMART Digital XL DDA et DDE dotées de puissants servomoteurs possèdent une technologie de pointe proche de la perfection. Le système breveté FlowControl fixe de nouvelles normes dans le domaine du dosage. Les technologies traditionnelles, comme le réglage de la longueur/fréquence de course ou les convertisseurs de fréquence avec moteurs asynchrones, sont aujourd'hui révolues.

Sélection simplifiée, peu de variantes, réduction des stocks

La SMART Digital XL propose une large plage de dosage (rapport 1: 800) ainsi qu'une précision élevée.

Trois tailles (60-10, 120-7, 200-4) couvrent une plage de dosage de 0,075 l/h à 200 l/h. Avec sa large gamme d'alimentations (100-240 V, 50/60 Hz), la SMART Digital XL peut être utilisée dans le monde entier. Toutes les certifications internationales sont disponibles.

Les produits chimiques dégazant (hypochlorite) et les liquides hautement visqueux jusqu'à 3000 mPas peuvent être dosés. La tête de dosage est disponible en différents matériaux adaptés à tous les produits chimiques liquides.

Avec seulement deux modèles, DDE (Eco) et DDA (Avancé), la SMART Digital XL peut facilement être intégrée dans toutes les installations de dosage.

Excellente précision de dosage

La précision de dosage est de +/- 1,5 % du point de consigne réel. Cela permet un dosage précis des produits chimiques, même à faibles quantités de dosage (rapport 1: 800).

La SMART Digital XL est capable de doser des produits chimiques concentrés non dilués. Ainsi, on économise des produits chimiques, on réduit les frais de transport, on diminue la taille des réservoirs de dosage utilisés. Par ailleurs, on consomme moins en dosant précisément la juste quantité nécessaire.

Le dosage s'effectue presque sans pulsations, aucun accessoire supplémentaire n'est nécessaire. On évite alors le surdosage et on améliore la protection de l'environnement et de la santé.

Le débitmètre intégré réduit les coûts d'installation

Aucun débitmètre externe n'est nécessaire. Le débitmètre volumétrique intégré (DDA-FCM) mesure précisément le volume dosé par course et le régulateur intégré corrige automatiquement le débit de dosage.

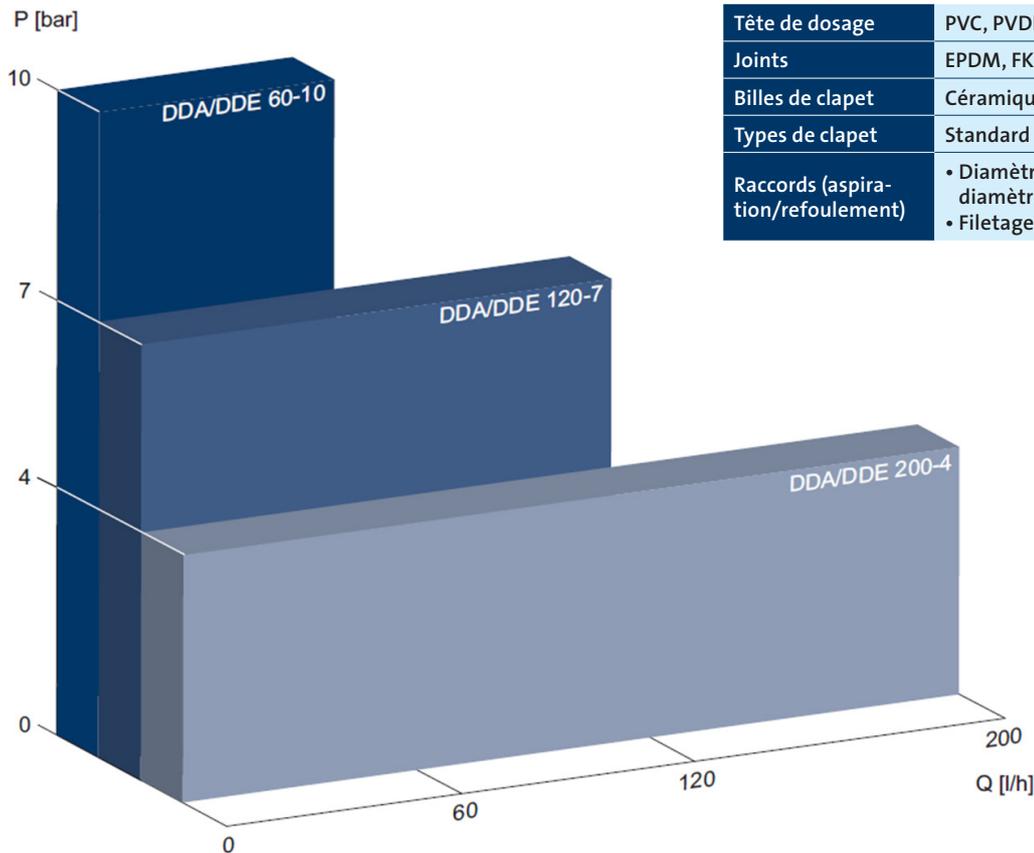
La température, la contre-pression, la viscosité ou les bulles d'air n'ont aucune influence sur la précision de dosage.

Cela permet de contrôler complètement le process de dosage du côté aspiration et du côté refoulement, avec correction automatique des défauts, détection des bulles d'air et démarrage du programme d'amorçage automatique.

Dosage sécurisé avec correction automatique des défauts

- Réduction des temps d'intervention
- Amélioration de la sécurité
- Haute fiabilité des process
- Peu de dysfonctionnements

Plage de fonctionnement



Variantes

Tête de dosage	PVC, PVDF et acier inoxydable 1.4401
Joints	EPDM, FKM ou PTFE
Billes de clapet	Céramique ou acier inoxydable 1.4401
Types de clapet	Standard ou à ressort
Raccords (aspiration/refoulement)	<ul style="list-style-type: none"> Diamètre interne de 19 mm ; diamètre externe de 25 mm Filetage RP 3/4" pour acier inoxydable

Caractéristiques techniques

	Type de pompe	DDA		DDE	
	Variante de commande	FCM	AR	AR	B
Modes de fonctionnement					
Commande manuelle de la vitesse		•	•	•	•
Commande des pulsations en ml/pulsation		•	•	•	
Commande analogique (0)4-20 mA		•	•	•	
Commande par lots (basée sur les pulsations)		•	•		
Temporisation de dosage, cycle		•	•		
Temporisation de dosage, semaine		•	•		
Commande Fieldbus		•	•		
Fonctions					
Dégazage automatique même à l'arrêt		•	•		
Fonction FlowControl avec diagnostic sélectif des défauts		•			
Surveillance de la pression (min/max)		•			
Mesure du débit		•			
AutoFlowAdapt		•			
SlowMode (anti-cavitation)		•	•		
Relais de sortie (2 relais)		•	•	•	
Détection de fuite de la membrane double (en option)			•		