Pompe doseuse à membrane hydraulique Evolution mikro

Pour les débits de dosage très faibles en présence de pressions élevées

Plage de débit de 0,02 à 18,0 l/h, 400 à 16 bar

Avec sa plage de débit de 0,02 à 18 l/h à des pressions inférieures ou égales à 400 bar, la pompe doseuse à membrane hydraulique Evolution mikro EMFa et EMHa est idéale pour les dosages ultra précis de très petites quantités dans les applications d'odorisation du gaz et dans les process de remplissage de toutes sortes. Elle est utilisée entre autres pour le dosage d'additifs dans l'industrie pétrolière, gazière et chimique par exemple.

Le dosage d'additifs dans l'odorisation du gaz et les process de remplissage font partie des domaines d'utilisation types.

La pompe Evolution mikro est la première de ce type à être dotée d'un entraînement direct régulé électroniquement. Avec une plage de régulation de 1:200 et la combinaison entre des profils de dosage indépendants les uns des autres avec une régulation à 3 paramètres, elle peut être adaptée de façon optimale à l'application correspondante.

Les avantages pour vous

Sécurité de process maximale :
- dosage ultra précis de très petites quantités en présence de pressions élevées
- Hermétique grâce à une membrane de sécurité multicouche en PTFE ou une membrane en métal
- Longue durée de vie grâce à une structure robuste à entraînement à faible usure et sans contact
- Le haut niveau de précision du positionnement garantit une reproductibilité supérieure à ±1 %

Grande flexibilité :
- plage de régulation très étendue allant jusqu'à 1:200
- Commande universelle avec protection contre les surcharges électronique intégrée

Domaine d'utilisation

- Dosage d'additifs dans la chimie et la pétrochimie
- Procédés de remplissage dans l'industrie en général
- Dosage d'additifs dans l'industrie agroalimentaire
- Applications universelles en laboratoire
- Applications dans l'odorisation du gaz

Printed in Germany, 6-10-2020.

Pompe doseuse à membrane hydraulique Evolution mikro

Pour les débits de dosage très faibles en présence de pressions élevées

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques EMFa - Evo mikro avec membrane multicouches de sécurité en PTFE

Piston Ø	Pression max.	Fréquence d'imp	Débit de refoulement max.	Volume d'impulsions théor.	Hauteur d'aspiration	Raccord côté asp./refoul.	Poids d'expédition
						Raccord	
mm	bar	imp./min.	l/h	ml/imp.	m CE		kg
3	400	140	0,6	0,42	1	DN 3	25
3	320	200	1,5	0,42	1	DN 3	25
3	250	200	2,0	0,42	1	DN 3	25
3	160	200	2,8	0,42	1	DN 3	25
3	100	200	3,3	0,42	1	DN 3	25
3	64	200	3,7	0,42	1	DN 3	25
3	25	200	4,1	0,42	1	DN 3	25
6	100	140	10,2	1,69	1	DN 6	25
6	80	140	10,8	1,69	1	DN 6	25
6	64	200	16,7	1,69	1	DN 6	25
6	40	200	17,0	1,69	1	DN 6	25
6	25	200	18,0	1,69	1	DN 6	25

Caractéristiques techniques EMHa - Evo mikro membrane métallique

Piston Ø	Pression max.	Fréquence d'imp	Débit de refoulement max.	Volume d'impulsions théor.	Hauteur d'aspiration	Raccord côté asp./refoul.	Poids d'expédition
						Raccord	
mm	bar	imp./min.	l/h	ml/imp.	m CE		kg
3	400	140	1,5	0,42	1	DN 3	25
3	320	200	2,7	0,42	1	DN 3	25
3	250	200	3,2	0,42	1	DN 3	25
3	160	200	3,8	0,42	1	DN 3	25
3	100	200	4,0	0,42	1	DN 3	25
3	64	200	4,3	0,42	1	DN 3	25
3	25	200	4,5	0,42	1	DN 3	25
6	100	140	11,0	1,69	1	DN 6	25
6	80	140	11,5	1,69	1	DN 6	25
6	64	200	16,7	1,69	1	DN 6	25
6	40	200	17,0	1,69	1	DN 6	25
6	25	200	18,0	1,69	1	DN 6	25

Printed in Germany, 6-10-2020.

ProMinent Group
info@prominent.com
www.prominent.com

Pompe doseuse à membrane hydraulique Evolution mikro

Pour les débits de dosage très faibles en présence de pressions élevées

Matériaux en contact avec le fluide

Tête doseuse complète

Tête doseuse	Vis de fixation de la membrane	Membrane
Acier inoxydable	Acier inoxydable 1.4462	Membrane multicouche en PTFE

Clapet à bille DN 3 – DN 6

	Raccord aspiration / refoulement	Joint clapet/tête	Bille de clapet	Siège de clapet	Corps de clapet	Bague de serrage
DN 3 (deux billes)	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	Al_2O_3 céramique	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	Hastelloy C4
DN 6 (deux billes)	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	SiN céramique	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	Hastelloy C4

Hastelloy C, PVDF et PTFE sur demande

Printed in Germany, 6-10-2020.

ProMinent Group
info@prominent.com
www.prominent.com