

POMPE DOSEUSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE À MEMBRANE GAMMA XL

gamma/ XL – grande puissance, caractéristiques remarquables

Plage de débit 8 à 80 l/h, 25 à 2 bars

La pompe gamma/ XL est une pompe doseuse électromagnétique à membrane intelligente et connectable révolutionnaire en ce qui concerne la productivité, la fiabilité et la rentabilité.



La nouvelle pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ XL est une extension de notre pompe gamma/ X, qui a fait ses preuves. Elle couvre une plage de débit allant de 8 à 80 l/h pour 25 à 2 bar. De plus, la pompe gamma/ XL offre des interfaces supplémentaires, comme par exemple CAN-Bus et liaison WLAN. La pompe gamma/ XL peut ainsi être mise en réseau avec tous les systèmes, appareils et plateformes. Tout comme la gamma/ X, la gamma/ XL possède un système de commande intuitive. La pompe se règle au moyen d'une molette cliquable et de 4 boutons de commande supplémentaires. La détection de la pression sans pièces en contact avec les fluides assure une sécurité maximale de fonctionnement. Les dysfonctionnements hydrauliques tels que « gaz dans la tête doseuse », « surpression » ou « absence de pression » sont détectés.

Les fluctuations de la pression dans le système sont identifiées et compensées. On obtient ainsi une grande précision de dosage, ce qui permet de réduire la consommation de produits chimiques à la quantité nécessaire.

Le journal de bord intégré enregistre l'historique des 300 derniers événements. En cas de besoin, ceci permet une analyse des causes et un dépannage rapides.

Les écarts par rapport à la quantité de dosage ou les dysfonctionnements hydrauliques sont immédiatement détectés et corrigés par la gamma/ XL. Dans le menu d'utilisation de la pompe, vous trouverez les informations nécessaires à la commande des pièces d'usure dont vous avez besoin.

Cette pompe est un produit intelligent qui peut être connecté à notre plateforme de gestion des fluides basée sur le web DULCOneX. De cette manière, l'utilisateur peut surveiller en temps réel son processus de dosage, éviter les immobilisations et générer des rapports de manière entièrement automatique.

Les avantages pour vous

- Réglage facile du débit de dosage directement en l/h ou en gph
- Mesure de pression intégrée et affichage pour plus de sécurité lors de la mise en service et en cours de process
- Bluetooth et liaison WLAN pour une configuration facile ainsi que pour l'appel de données de process (en option)
- Plage de régulation du débit de dosage 1:40.000
- Dans le service de concentration, saisie directe de la concentration finale souhaitée dans les opérations de dosage proportionnel au débit
- Entraînement magnétique quasiment sans usure, économique et protégé contre les surcharges
- Utilisable à partir de 5 ml/h grâce à l'entraînement électromagnétique régulé pour le dosage en continu de petites quantités
- Déroulement sans incident du process grâce à la détection de dysfonctionnements hydrauliques tels que du gaz dans la tête doseuse et une contre-pression nulle ou excessive.
- Commande externe par contacts sans potentiel avec multiplication ou division des impulsions
- commande externe par un signal normalisé de 0/4-20mA, modulable
- Minuterie 1 semaine/1 mois intégrée
- Respect du dosage grâce à une purge automatique
- Liaison aux systèmes de commande de process via une interface BUS comme PROFIBUS®, PROFINET®, CAN Bus ou WLAN
- Fonctionnement automatique - réglages seulement par l'intermédiaire de la quantité (l/h, ml/contact, etc.)
- Fonctionnement non automatique - Réglages au moyen de la longueur de course et de la fréquence d'impulsions

Caractéristiques techniques

- Écran LCD 3" rétroéclairé et 3 voyants LED visibles de tous les côtés pour les messages de fonctionnement, d'avertissement et d'erreur
- En fonctionnement non automatique réglage de la fréquence de levée de 1 à 12.000 levées/h, longueur de course électronique sans palier de 0 à 100 %, recommandation de 30 à 100 %
- Facteur 99:1 - 1:99 avec excitation par contact externe
- Fonctionnement en mode Batch avec max. 99 999 courses/impulsion de démarrage
- Raccord pour commutateur de niveau bi-étagé
- 3 ports supplémentaires, commutables comme entrées et sorties numériques
- Sortie 0/4 - 20 mA en option pour la transmission à distance des longueurs de course, de la fréquence d'impulsions et des messages d'erreur
- Module relais en option avec 1 x contact de commutation, 230 V - 8 A
- Module relais en option avec 2 x marche, 24 V - 100 mA

NOUVEAU

Domaine d'utilisation

- Revendeur de produits chimiques
- Constructeurs d'installation
- Industrie alimentaire et des boissons
- Eau potable
- Eaux usées
- Industrie chimique
- Galvanoplastie
- processus d'embouteillage, par exemple cartouches d'encre ou marqueurs de texte
- Avec la minuterie de process intégrée comme unité de commande pour processus simples, par exemple dosage de biocide dans l'eau de refroidissement
- Toutes les applications industrielles comme stand alone ou intégrées dans le système complet

Caractéristiques techniques

Type de pompe	Pression max. bar	Débit de refoulement l/h	Volume d'impuls. ml/imp.	Fréquence d'imp. max. imp./min.	Diamètre nominal	Hauteur d'aspiration mCE	Poids à l'expédition NPE, NPB, PVT / SST kg
gamma/ XL							
GXLa 2508	25	8	0,67	200	8 x 4** mm	5*	10/11
GXLa 1608	16	8	0,67	200	8 x 5** mm	5*	10/11
GXLa 1612	16	12	1	200	8 x 5 mm	6*	10/11
GXLa 1020	10	20	1,7	200	12 x 9 mm	5*	10/11
GXLa 0730	7	30	2,5	200	12 x 9 mm	5*	10/11
GXLa 0450	4	50	4,2	200	G 3/4 - DN 10	3*	10/11
GXLa 0280	2	80	6,7	200	G 3/4 - DN 10	2*	10/11
Pompes doseuses gamma/ XL avec tête doseuse à purge automatique sans dérivation*							
GXLa 1608	16	3,8	0,32	200	8 x 5 mm	1,8	10
GXLa 1612	16	6,5	0,54	200	8 x 5 mm	1,8	10
GXLa 1020	10	14	1,17	200	12 x 9 mm	1,8	10
GXLa 0730	7	28	2,33	200	12 x 9 mm	1,8	10



Les pompes doseuses gamma/ XL avec tête doseuse pour des fluides très visqueux présentent un débit de dosage inférieur de 10 à 20 % et ne sont pas autoamorçantes. Raccord G 3/4 - DN 10 avec douille de tuyau flexible d 16 - DN 10.

* Hauteur d'aspiration (mWS) = hauteur d'aspiration avec tête doseuse et conduite d'aspiration remplies

** Diamètre de raccordement 6 mm pour l'exécution acier inoxydable

Toutes les caractéristiques sont valables pour une eau à 20 °C.

Matériaux en contact avec le fluide

Exécution	Tête doseuse	Raccord aspiration/ refoulement	Siège de bille	Joints	Billes de clapet
NPT	Verre acrylique	PVDF	PVDF	PTFE	Céramique
PVT	PVDF	PVDF	PVDF	PTFE	Céramique
SST (8 – 12 mm)	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	Céramique	PTFE	Céramique
SST (DN 10)	Acier inoxydable 1.4404	Acier inoxydable 1.4404	PTFE avec carbone	PTFE	Céramique

Exécution des raccords

Plastique	8 – 12 mm	Connexion des tuyaux par sertissage
	DN 10	Douille d16 DN 10
Acier inoxydable	6 – 12 mm	Système Swagelok
	DN 10	Pièce folle Rp 3/8

Membrane de dosage avec revêtement en PTFE.

Reproductibilité du dosage $\pm 2\%$ sous réserve d'utilisation conforme à la notice technique.

Température ambiante admise -10 ? à 45 ?.

Puissance absorbée moyenne 78 W.

Type de protection IP 66, classe d'isolation F.



Étendue de la livraison

Pompe doseuse avec câble secteur, jeu de raccords pour tuyau souple/tube selon tableau.

Système de commande par code d'identification série gamma/ XL

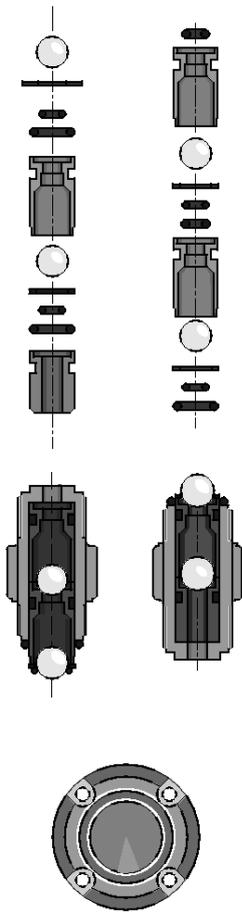
GXLa		Exécution régionale	
EU	Europe	US	États-Unis
Type Débit			
	bar	l/h	bar
2508	25	8	1612
1608	16	8	1020
	16	12	10
	0730	7	30
	0280	2	80
	1608	16	12
	1020	10	20
	0450	4	50
Matériau tête doseuse/clapets			
	PV PVDF/PVDF, pas pour le type de pompe 2508		
	NP Verre acrylique/PVC, uniquement pour les types de pompe 2508, 1608, 1612, 1020 et 0730		
	SS acier inoxydable/acier inoxydable		
Matériaux des joints / de la membrane			
	T	uniquement pour PV et SS	
	F	Exécution conforme à la FDA, uniquement pour PV et SS	
Exécution de la tête doseuse			
	0	sans purge, sans ressort de clapet, uniquement pour les exécutions TT et SS	
	1	sans purge, avec ressort de clapet, uniquement pour les exécutions TT et SS	
	2	avec purge, sans ressort de clapet, uniquement pour les exécutions NP et PV	
	3	avec purge, avec ressort de clapet, uniquement pour les exécutions NP et PV	
	4	Matière HV pour les fluides très visqueux, uniquement pour les types 1608, 1612, 1020 et 0730	
	7	purge automatique sans dérivation, uniquement pour les types 1608, 1612, 1020 et 0730, uniquement pour exécution NP et PV	
Branchement hydraulique			
	0	Raccordement standard selon les caractéristiques techniques	
	5	Raccord côté refoulement pour tuyau 12/6, standard côté aspiration, uniquement pour les exécutions NP et PV	
	F	Raccord côté refoulement pour tuyau 8/4, standard côté aspiration, uniquement pour exécution NP	
Capteur de rupture de membrane			
	0	sans capteur de rupture de membrane	
	1	avec capteur de rupture de membrane, capteur optique	
	2	avec système à double membrane et capteur de rupture de membrane, capteur de pression, uniquement pour les exécutions SS	
Exécution			
	0	Boîtier RAL 5003, capot RAL 2003	
Logo			
	0	avec logo ProMinent	
	2	sans logo ProMinent	
Branchement électrique			
	U	100 - 230 V ±10 %, 50/60 Hz	
Câble et fiche			
	A	2 m Europe	D 2 m USA / 115 V
	B	2 m Suisse	1 2 m extrémité ouverte
	C	2 m Australie	
Relais, pré-réglé ouvert			
	0	sans relais	
	1	1 x inverseur 230 V – 8 A, relais de défaut retombant	
	4	2 x contact à fermeture 24 V – 100 mA, relais de défaut retombant + relais tact	
	C	1 x contact à fermeture 24 V – 100 mA, relais de défaut retombant + sortie 4-20 mA	
	F	avec purge automatique, 230 V AC, pas pour le type de pompe 2508	
	G	avec purge automatique 24 V DC et sortie relais, pas pour le type de pompe 2508	
Accessoires			
	0	sans accessoires	
	1	avec crépine d'aspiration et canne d'injection, tuyau d'aspiration de 2 m et tuyau de refoulement de 5 m	
	2	comme 0 + gobelet mesureur, uniquement pour les types 2508, 1608, 1612, 1020 und 0730	
	3	comme 1 + gobelet mesureur, uniquement pour les types 1608, 1612, 1020 et 0730	
Variante de commande			
	0	Manuel + contact externe avec Pulse Control	
	3	Manuel + contact externe avec Pulse Control + analogique 0/4 – 20 mA	
	C	comme 3 + CANopen	
	E	comme 3 + interface PROFINET®.	
	R	comme 3 + interface PROFIBUS®, M12	
Communication			
	0	sans interface	
	B	avec Bluetooth	
	W	Module W-LAN	
Langue du menu de commande			
	DE	allemand	FR français
	EN	anglais	ES espagnol
Homologation			
	01	CE	
	03	CE + EAC	
	07	MET (USA)	
Langue de la documentation			
	DE	allemand	FR français
	EN	anglais	ES espagnol

Jeux de pièces de rechange pour pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ XL

Jeux de pièces de rechange pour gamma/ XL, comprenant :

- 1 membrane de dosage
- 1 clapet d'aspiration complet
- 1 clapet de refoulement complet
- 1 kit de raccordement

Exécution acier inoxydable sans clapets d'aspiration et de refoulement complets, avec sièges de clapets, joints et billes de clapets



pk_1_008

Type	Matériaux en contact avec le fluide	N° de référence
Type 2508	NPT2	1095912
	SST0	1030226
	NPE	1033172
	NPB	1033171
Type 1608	PVT2/NPT2	1030225
	PVF2	1083565
	PVT7	1047831
	SST0	1030226
	NPE	1030620
Type 1612	NPB	1030611
	PVT2/NPT2	1027081
	PVF2	1083569
	PVT4	1019067
	PVT7	1047832
	SST0	1027086
Type 1020	NPE	1030536
	NPB	1030525
	PVT2/NPT2	1027082
	PVF2	1083570
	PVT4	1019069
	PVT7	1047833
Type 0730	SST0	1027087
	NPE	1030537
	NPB	1030526
	PVT2/NPT2	1095626
	PVF2	1096089
	PVT4	1095499
Type 0450	PVT7	1095503
	SST0	1095501
	NPE	1095701
	NPB	1095700
	PVT2	1095502
Type 0280	PVF2	1096090
	SST0	1095625
	SSF0	1098651
	PVT2	1095500
	PVF2	1096088
	SST0	1095624
	SSF0	1098648
	SSF0	1098648

Membranes de rechange pour pompe doseuse électromagnétique à membrane gamma/ XL

Type	Matière en contact avec le fluide	N° de référence
Type 2508/1608	toutes les matières	1030353
Type 1612	toutes les matières	1000248
Type 1020	toutes les matières	1000249
Type 0730	toutes les matières	1045456
Type 0450	toutes les matières	1045443
Type 0280	toutes les matières	1059691



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