

Pompe doseuse à moteur et à membrane sigma Hygienic

Version Hygienic : Dosage précis et hygiénique



Optimisées pour éviter les espaces morts, quasi exemptes de fentes et avec des surfaces lisses en contact avec le fluide, les pompes doseuses à membrane Sigma en version Hygienic Design peuvent être utilisées de manière simple et flexible pour des applications sensibles en termes d'hygiène.

Caractéristiques techniques

Plages de débit :

- sigma/ 1 : 25 l/h/10 bar à 67 l/h/7 bar
- sigma/ 2 : 49 l/h/10 bar à 360 l/h/4 bar
- sigma/ 3 : 149 l/h/10 bar à 1 000 l/h/4 bar

Confirmations :

- FDA
- 1935/2004 (10/2011, GMP-VO EG 2023/2006)
- AoF
- Certificat de contrôle 3.1 EN10204 pour le matériau (acier inoxydable, Al_2O_3) sur demande
- Certificat de contrôle 2.2 EN10204 pour la rugosité de surface $Ra < 0,8 \mu m$ sur demande

Caractéristiques :

- Compatibilité CIP jusqu'à 130 °C à 2 bar max., max. 15 min.
- Unité de refoulement en version Hygienic Design : surfaces lisses ($Ra < 0,8 \mu m$), optimisation pour éviter les espaces morts et absence de fentes
- Certificat d'essai DGUV NV 23083 avec supplément « Conformité hygiénique »
- Clapets antiretour à bille faciles d'entretien, siège de bille symétrique
- Entretien aisé grâce aux attaches à fermeture rapide (DIN 11864)
- Concept de joint facile à nettoyer (DIN 11864)
- Absence de cordons de soudure et de passages d'arbre, par ex. garnitures mécaniques
- Réglage de la longueur de course : 0 – 100 %, réglage de la longueur de course au moyen d'un bouton rotatif manuel autobloquant par incréments de 1 %
- Précision supérieure à 1 % (sous réserve de conditions correctes et constantes, d'installation conforme et de calibration rapportée au volume de course maximal)



Pompe doseuse à moteur et à membrane sigma Hygienic

Version Hygienic : Dosage précis et hygiénique

Aperçu des débits sigma Hygienic

Type	sigma version de base (50 Hz)				sigma version de base (60 Hz)		sigma version à commande			Pression bar	Diamètre de raccor- dement DN	Hauteur d'aspira- tion mCE
	Série	Débit de refoule- ment l/h	Fré- quence de courses tr/min.	Fré- quence de courses tr/min.	Débit de refoule- ment l/h	Fréquence de courses tr/min.	Série	Débit de refoule- ment l/h	Fré- quence de courses tr/min.			
10022	S1Ba	24	73	29	88	S1Cb	30	90	10	10	5	
10044	S1Ba	46	143	55	172	S1Cb	54	170	10	10	5	
07065	S1Ba	68	205	81	246	S1Cb	66	200	7	10	5	
16050	S2Ba	49	73	58	87	S2Cb	60	90	10	15	5	
16090	S2Ba	87	132	102	158	S2Cb	105	160	10	15	5	
16130	S2Ba	128	198	150	238	S2Cb	129	200	10	15	5	
07120	S2Ba	122	73	145	87	S2Cb	150	90	7	25	5	
07220	S2Ba	223	132	263	158	S2Cb	270	160	7	25	5	
04350	S2Ba	356	198	418	238	S2Cb	360	200	4	25	5	
120145	S3Ba	149	72	178	86	S3Cb	186	90	10	25	5	
120190	S3Ba	214	103	257	124	S3Cb	249	120	10	25	5	
120270	S3Ba	298	144	358	173	S3Cb	372	180	10	25	5	
120330	S3Ba	372	180						10	25	5	
070410	S3Ba	374	72	447	86	S3Cb	468	90	7	32	4	
070580	S3Ba	546	103	657	124	S3Cb	636	120	7	32	4	
040830	S3Ba	800	144	961	173	S3Cb	1 000	180	4	32	4	
041030	S3Ba	1 000	180						4	32	4	

Matériaux en contact avec le fluide :

- Unité de refoulement, vannes, siège de vanne : 1.4435
- Joints : EPDM, FKM (en option)
- Billes de soupape : Al₂O₃
- Membrane multicouche en PTFE avec alerte de rupture de membrane optique ou électrique en option

Types de raccordement :

- Rainure-raccord à serrer : DIN 11864-3
- Rainure-bride : DIN 11864-2
- Autres types de raccordement sur demande

Caractéristiques particulières pompe sigma version à commande

- Commande intégrée, universelle et flexible. Intégration simple dans votre processus.
- Commande externe par contacts libres de potentiel, mA ou ProfiBus, ou ProfiNet avec Dulconvert
- Unité de commande amovible
- Transmission à distance des états de service via module de sortie ou de relais supplémentaire
- Alimentation secteur large plage, alimentation électrique : monophasé, 100 – 230 V ±10 %, 240 V ±6 %, 50/60 Hz
- Corps en fonte d'aluminium haute résistance combiné à un corps en plastique renforcé de fibres de verre
- Indice de protection IP 65

Caractéristiques particulières pompe sigma version de base

- Large choix de variantes d'entraînement : moteur triphasé normalisé, moteur à courant alternatif monophasé
- Diverses versions de brides pour l'utilisation de moteurs spécifiques au client
- Tensions spéciales sur demande
- Réglage électrique de la longueur de course par actionneur ou servomoteur (en option)
- Indice de protection IP 55
- Corps en fonte d'aluminium haute résistance combiné à un corps en plastique renforcé de fibres de verre
- Version ATEX : zone Ex II 2G Ex h IIC T3 Gb X ou II 2G Ex h IIC T4 Gb X (en option)