

Un développement sur mesure

Pompes doseuses et accessoires



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

email : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Doser | *Les liquides*
Transporter | *Les gaz*
Régler | *Les systèmes*

Et que pouvons-nous vous offrir ?

Goutte à goutte ou à plein débit, même dans un environnement corrosif, hostile, tropical, les performances exigées des pompes doseuses, aussi bien que leurs applications, sont multiples et immenses ; nous proposons des solutions individuelles pour chaque domaine d'application. Notre gamme de produits s'étend depuis les petites pompes doseuses magnétiques à faible prix de revient, très précises, jusqu'aux modèles électro-mécaniques pour applications lourdes et difficiles. Leurs doseurs sont du type à membrane sèche, membrane hydraulique, et piston pour hautes pressions jusqu'à 200 bars. Nos pompes doseuses seront utilisées pour les liquides visqueux, agressifs, toxiques, abrasifs et effervescents, chaque fois adaptées en fonction des éléments physico-chimiques.

Pour compléter et bien installer ces pompes doseuses :

Même la meilleure pompe a ses limites : pour cette raison Lutz-Jesco a créé **une gamme étendue d'accessoires** pour vous permettre d'installer un système de dosage efficace adapté exactement à vos besoins.



Pompes doseuses Lutz-Jesco

Une gamme intelligente

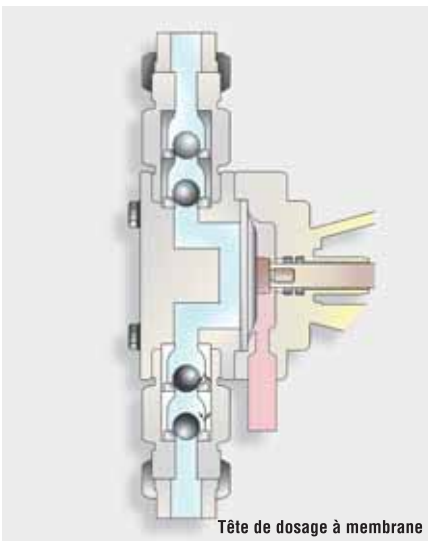


Pompes doseuses à membrane mécanique



Pompes doseuses à membrane mécanique

Sans risque de fuite puisque sans presse-étoupe, donc recommandées pour liquides corrosifs et toxiques ; elles peuvent atteindre 16 bars de contre pression au refoulement. Elles sont toujours équipées d'une lanterne entre mécanisme ou électronique et doseur, et par conséquent une rupture de membrane n'entraînera pas de dommage des autres composants. Le tube de fuite la canalise vers le bac ou l'égoût. Les membranes sont en élastomère avec PTFE adhésivé. Les membranes des grands diamètres sur modèles GMR sont du type double membrane avec liquide hydraulique intermédiaire.



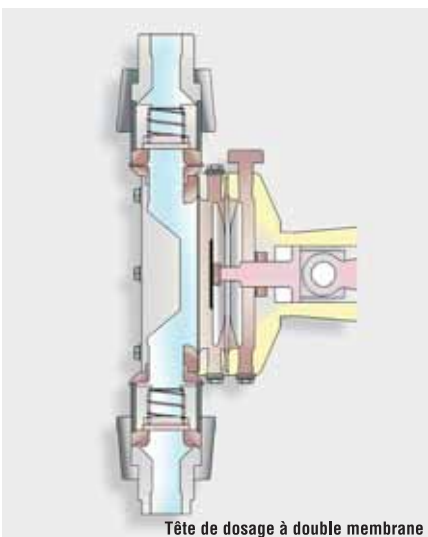
Tête de dosage à membrane

Pompes doseuses magnétiques à membrane

Entraînement par solénoïde. Le débit par coup est réglable à l'infini.

Performances

- gamme de 0,1 à 115 l/h jusqu'à 16 bars
- simple et robuste pour une longue utilisation
- recommandées pour liquides agressifs et toxiques
- utilisation pour températures ambiantes jusqu'à 45°
- réglages manuels cylindrée et cadence, et externe par impulsions ou 4-20mA
- boîtes à clapets du type double bille pour meilleure précision
- électronique de contrôle



Tête de dosage à double membrane

Pompes doseuses à membrane électro mécanique

Réglage manuel continu de la cylindrée de 0 à 100% ; les GMR sont équipées d'un réglage manuel de la cadence.

Performances

- large gamme de 3 à 4000 l/h jusqu'à 10 bars
- viscosité jusqu'à 3000 mPas; plus avec doseurs HVF
- membrane PTFE
- réglage manuel et automatique proportionnel par impulsions ou signal analogique
- matériau adapté à la corrosion: PP, PVDF, inox, PTFE
- kit d'option double membrane hydraulique



Pompes doseuses électro magnétiques à membrane

MAGDOS LT, MAGDOS DE/DX

Pompe	Débit maxi à pression maxi		ml/coup	Cadence coup/mn	membrane Ø mm	Hauteur aspiration	Poids net kgs
MAGDOS LT	bar	l/h					
LT 02	12	0,14	0,03	80	32	3,0	2,7
LT 06	16	0,48	0,1	80	32	3,0	2,7
LT 1	16	0,9	0,19	80	32	3,0	2,7
LT 3	16	1,6	0,33	80	32	3,0	2,7
LT 4	12	3,3	0,69	80	32	3,0	2,7
LT 6	10	5,2	0,72	120	32	3,0	2,7
LT 10	8	7,9	1,1	120	38	2,0	2,7
LT 17	3	13,5	1,88	120	52	1,2	2,7



Pompe	Alimentation	Intensité	Puissance	Protection	Isolation
MAGDOS LT					
LT 02...LT 17	220/230v mono , 50/60 Hz	2,9 A	30 W	IP 65	F

- Course réglable de 0 à 100%
- Cadence réglable 25, 50 et 100%
- Impulsions externes avec mêmes cadences maxi
- niveau-bas arrêt pompe
- Option alimentation 115 v
- Option 24 v continu

Pompe	Débit maxi à pression maxi		ml/coup	Cadence coup/mn	membrane Ø mm	Hauteur aspiration	Poids net kgs
MAGDOS DE/DX	bar	l/h					
DE / DX 01	10,0	0,1	0,016	100	20	3,0	2,9
DE / DX 03	6,0	0,46	0,077	100	32	3,0	2,9
DE / DX 07	10,0	0,72	0,12	100	32	3,0	2,9
DE / DX 2	10,0	1,86	0,31	100	32	3,0	2,9
DE / DX 4	10,0	3,9	0,65	100	32	3,0	2,9
DE / DX 8	10,0	6,0	1,0	100	38	2,0	2,9
DE / DX 12	4,0	12,0	2,0	100	52	1,2	2,9
DE / DX 20	10,0	20,2	4,8	70	64	1,2	10,5
DE / DX 40	4,0	50,4	12,0	70	90	1,2	12,5
DE / DX 100	1,5	115,0	27,5	70	120	1,2	12,5



Pompe	Alimentation	Intensité	Puissance	Protection	Isolation
MAGDOS DE/DX					
DE / DX 01...2	220/230v mono, 50/60 Hz	1,5 A	21 W	IP 65	F
DE / DX 4...12	220/230v mono, 50/60 Hz	2,3 A	30 W	IP 65	F
DE / DX 20...100	220/230v mono, 50/60 Hz	4,1 A	70 W	IP 65	F

- Course réglable de 0 à 100%
- Cadence réglable :
DE/DX 01 ...12 de 0 à 100 coups/mn
DE/DX 20...100 de 0 à 70 coups/mn
- Impulsions externes (exemple compteur émetteur) aux mêmes cadences maxi
- Option niveau-bas arrêt pompe et alarme
- Entrée d'impulsions et de niveau indépendantes
- Sur MAGDOS DX, multiplicateur et diviseur d'impulsions dans les ratios 1,2,4,8,16,32,64 ou réglage par signal 4-20 mA
- Options avec alarme défaut et affichage digital
- Certification CSA pour alimentation 115 v
- DE/DX peuvent atteindre 16 bars

Pompes doseuses électro mécaniques à membrane

MINIDOS A, MEMDOS E / DX



Pompe MINIDOS A	Débit maxi à pression maxi			Cadence coup/mn	membrane Ø mm	Hauteur aspiration	Poids net kgs
	bar	l/h	ml/coup				
A 3	10	3,2	1,5	36	38	1,2	4,4
A 5	10	6,4	1,5	72	38	1,2	4,4
A 8	10	8,0	1,5	90	38	1,2	4,4
A 14	10	14,0	2,6	90	52	1,2	4,4
A 24	10	24,0	2,6	138	52	1,2	4,4
A 40	5	39,0	4,7	138	64	1,2	4,7

Pompe MINIDOS A	Alimentation	Puissance	Vitesse	Protection	Isolation
A 3, 8, 14	230/400v - 50 Hz	0,03 kW	1420 t/mn	IP 55	F
A 5, 24, 40	230/400v - 50 Hz	0,05 kW	2880 t/mn	IP 55	F

- Autres tensions en option
- Pompe graissée à vie

- Prix compétitif
- Conception compacte



Pompe MEMDOS E/DX	Débit maxi à pression maxi			Cadence coup/mn	membrane Ø mm	Hauteur aspiration	Poids net kgs
	bar	l/h (50 Hz)	l/h (60 Hz)				
E / DX 4	10	4,0	4,8	26	52	9,0	E 7,4 / DX 8,0
E / DX 8	10	7,5	9,0	48	52	9,0	E 7,4 / DX 8,0
E / DX 15	10	15,0	18,0	95	52	9,0	E 7,4 / DX 8,0
E / DX 25/26*	10	23,0	23,0	142	52	9,0	E 7,4 / DX 8,0
E / DX 50	10	48,0	57,6	95	64	8,0	E 9,6 / DX 9,2
E / DX 75/76*	10	72,0	72,0	142	64	8,0	E 9,6 / DX 9,2
E / DX 110	5	107,0	128,4	95	90	7,0	E 10,2 / DX 9,2
E / DX 150/156*	4	160,0	160,0	142	90	7,0	E 10,2 / DX 9,2
E / DX 160	10	156,0	187,2	71	120	6,0	E 18,0 / DX 18,2
E / DX 200	10	208,0	249,6	95	120	6,0	E 18,0 / DX 22,0
E / DX 260	10	263,0	-	120	120	6,0	E 18,0 / DX 22,0
E / DX 300	8	292,0	350,4	95	150	4,4	E 19,0 / DX 26,0
E / DX 380	6	393,0	-	120	150	4,5	E 19,0 / DX 26,0

Pompe MEMDOS E/DX	Alimentation	Puissance	Vitesse	Protection	Isolation
E 4...50	3~ 230/400 V, 50 Hz	0,05 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
E 75...150	3~ 230/400 V, 50 Hz	0,25 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
E 160...380	3~ 230/400 V, 50 Hz	0,37 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
DX 4...50	1~ 230 V, 50 Hz	0,05 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
DX 75...150	1~ 230 V, 50 Hz	0,25 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F
DX 160...380	1~ 230 V, 50 Hz	0,37 kW	1420 min ⁻¹	IP 55	F

* 60Hz

- Certification CSA pour alimentation 115 v
- Autre moteurs et tensions sur demande

Pompes doseuses électro mécaniques à membrane

MEMDOS MR, MEMDOS GMR

Pompe	Débit maxi à pression maxi		ml/coup	Cadence coup/mn	membrane Ø mm	Hauteur aspiration	Poids net kgs
MEMDOS MR	bar	l/h					
MR 400	5	440	165	47	185	2,0	38
MR 600	6	620	165	70	185	2,0	38
MR 980	4	990	165	101	185	2,0	38

Pompe	Alimentation	Puissance	Vitesse	Protection	Isolation
MEMDOS MR					
MR 400...980	220/400v - 50 Hz	0,55 kW (*0,75 kW)	1410 t/mn	IP 55	F

- Autres types de moteurs en option * en cas de pilotage par variateur de fréquence et en standard pour MR 600 et 980



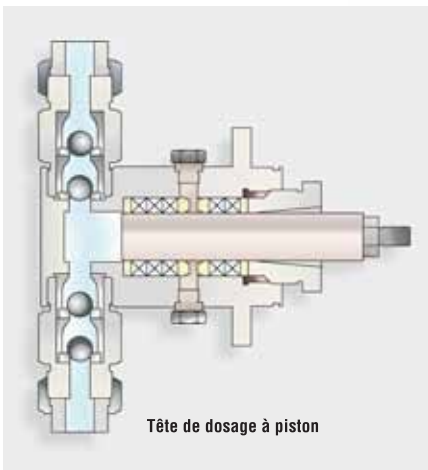
Pompe	Entraînement par réducteur à vitesse variable			Entraînement par moteur direct en 3 phases ou CC 2850 t/mn			Hauteur aspiration	Poids net kgs
	Débit maxi à pression maxi		Cadence coup/mn	Débit maxi à pression maxi		*Cadence Coup/mn		
MEMDOS GMR	bar	l/h		bar	l/h			
GMR 2000	4	350...2100	11...72	4	1850	58	1,2	145
GMR 3000	3	530...3150	11...72	3	2750	58	1,2	165
GMR 4000	2	700...4200	11...72	2	3800	58	1,2	165

Pompe	Alimentation	Puissance	Vitesse	Protection	Isolation
MEMDOS GMR					
GMR 2000...4000	230/400 V, 50 Hz	2,2 kW	1410 ou 2850 t/mn	IP 55	F



- * Afin d'accomplir un rendement supérieur ou inférieur les contrôleurs de Thyristor peuvent être utilisés sur moteurs CC. Moteur et variateur de fréquence pour le moteur en 3 phases.
- Autres types de moteurs en option

Pompes doseuses à piston



Pompes doseuses à piston

Pompes doseuses volumétriques, précises et fidèles même si contrepressions variables. Le débit est réglable proportionnellement à la course du piston et est parfaitement reproductible, même lors de très faible débit.

Une pompe duplex à deux corps et deux réglages indépendants permettra de doser deux fluides différents avec un ratio constant. En utilisant un moteur à vitesse variable, le débit est alors variable en continu de 5 à 100% en maintenant le même ratio. Il existe des ensembles doseurs à double enveloppe pour maintenir en température les produits qui figent ; avec cette double enveloppe on peut également reliquéfier le fluide. Pour empêcher fuite et abrasion du presse étoupe, prévoir une lanterne avec anneau de rinçage.

Performances

- Gamme complète de 0,1 à 4200 l/h, jusqu' à 200 bars
- Ensembles de réglage simplex à ajuster avec échelle de pourcentage (FEDOS, REKOS)
- courbe linéaire sur modèles KARDOS
- Ensemble mécanique fiable, robuste et éprouvé
- Ensemble doseur inox avec option piston céramique
- Lanterne avec anneau de rinçage
- Adaptées pour variateur de fréquence ou impulsions externes (compteur) ou signal analogique 4-20 mA
- Emploi simple et pratique

Pompes doseuses à piston

FEDOS E / DX, REKOS KR

Pompe FEDOS E/DX	Débit maxi à pression maxi *bar				Cadence coup/mn	Ø piston	Hauteur aspriation	Poids net kgs
	l/h (50 Hz)	l/h (60 Hz)	ml/coup					
E / DX 01**	100	0,17	0,20	0,11	26	4	8	11
E / DX 03**	100	0,31	0,37	0,11	48	4	8	11
E / DX 06**	100	0,63	0,76	0,11	95	4	8	11
E / DX 1	100	1,42	1,70	0,25	95	6	8	11
E / DX 2	100	2,13	2,13	0,25	142	6	8	16
E / DX 5	100	4,8	4,8	0,56	142	9	8	16
E / DX 8	80	8,5	8,5	1,0	142	12	8	16
E / DX 17	40	17,0	17,0	2,0	142	17	8	16
E / DX 30	25	31,5	31,5	3,7	142	23	8	16



Pompe FEDOS E / DX	Alimentation	Puissance	Vitesse	Protection	Isolation
E 01...2	3~ 230/400v, 50Hz	0,05 kW	1420 t/mn	IP 55	F
E 5...30	3~ 230/400v, 50Hz	0,25 kW	1420 t/mn	IP 55	F
DX 01...30	1~ 230v, 50Hz	0,12 kW	1420 t/mn	IP 55	F

* garnitures standard max 40 bars

** options 200 bars

Pompe REKOS KR	Débit maxi à pression maxi *bar			Cadence coup/mn	Ø piston	Hauteur aspriation	Poids net kgs
	l/h	ml/coup					
KR 8	200	9,0	1,5	100	8	1,2	32
KR 20	190	20,0	3,4	100	12	1,2	32
KR 30	130	31,0	5,3	100	15	1,2	32
KR 40	95	40,0	6,8	100	17	1,2	32
KR 75	50	75,0	12,5	100	23	1,2	32
KR 125	30	125,0	21,2	100	30	1,2	36
KR 180	20	180,0	30,5	100	36	1,2	36
KR 295	12	295,0	50,0	100	46	1,2	36
KR 420	10	420,0	71,3	100	55	1,2	36
KR 725	5	725,0	122,0	100	72	1,2	42



Pompe REKOS KR	Alimentation	Puissance	Vitesse	Protection	Isolation
KR 8...725	220/400v - 50 Hz	0,55 kW**	1410 t/mn	IP 55	F

* garnitures standard max 40 bars

• Autres tensions sur demande

* pour variateurs de fréquence

Pompes doseuses à piston

KARDOS KN / KARDOS N



Pompe		Débit maxi à pression maxi			Cadence coup/mn	Ø piston	Hauteur aspiration	Poids net kgs
KARDOS KN		*bar	l/h	ml/coup				
KN	10	400	9,9	1,5	110	8	1,2	52
KN	23	250	22,0	3,4	110	12	1,2	52
KN	35	160	35,0	5,3	110	15	1,2	52
KN	45	125	45,0	6,8	110	17	1,2	52
KN	85	65	82,0	12,5	110	23	1,2	52
KN	150	40	140,0	21,2	110	30	1,2	56
KN	210	25	200,0	30,5	110	36	1,2	56
KN	350	16	325,0	50,0	110	46	1,2	56
KN	500	11	465,0	71,3	110	55	1,2	56

Pompe KARDOS KN	Alimentation	Puissance	Vitesse	Protection	Isolation
KN 10...500	230/400v - 50 Hz	0,55 kW, 0,75 kW, **1,1 kW	1410 t/mn	IP 55	F

* garnitures standard max 40 bars

** selon la pression maxi

• Autres tensions sur demande

• Option modèles à plusieurs têtes



Pompe		Débit maxi à pression maxi			Cadence coup/mn	Ø piston	Hauteur aspiration	Poids net kgs
KARDOS N		*bar	l/h	ml/coup				
N	16	400	15	2,5	97	8	1,2	102
N	56	325	53	8,8	97	15	1,2	102
N	130	130	125	20,7	97	23	1,2	113
N	320	52	306	51,0	97	36	1,2	113
N	750	24	715	119,0	97	55	1,2	131
N	1300	13	1225	204,0	97	72	1,2	135
N	2500	6,5	2400	392,0	97	100	1,2	143
N	4200	3	4100	716,0	97	135	1,2	177

Pompe KARDOS N	Alimentation	Puissance	Vitesse	Protection	Isolation
N 16...4200	230/400v - 50 Hz	0,55 kW, 0,75 kW, 1,1 kW, 1,5 kW, **2,2 kW	1410 t/mn	IP 55	F

* garnitures standard max 40 bars

** selon la pression maxi

• Autres tensions sur demande

• Option modèles à plusieurs têtes

Doseurs double membrane

Pour accroître la sécurité en cas de fuite ou de rupture de membrane : doseur à double membrane avec liquide intermédiaire et indicateur de rupture.

Servo-moteur électrique ATE

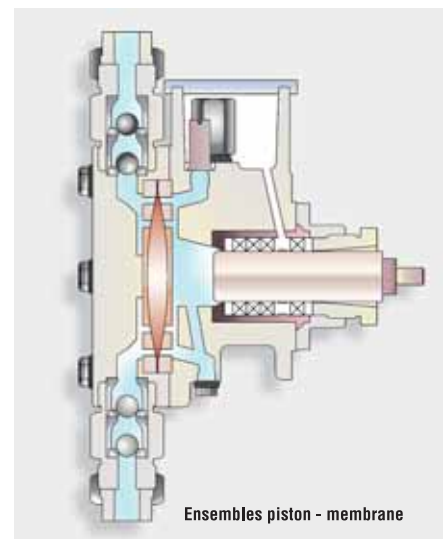
Ce servo-moteur électrique permet, à partir d'un signal, d'ajuster à distance la course du piston, donc le débit.



MEMDOS E avec servo-moteur ATE et double membrane

Ensembles piston – membrane

Le kit KMS permet d'équiper immédiatement une pompe d'un ensemble piston – membrane hydraulique, qui combine les avantages de la double membrane et la précision d'une pompe à piston.



Ensembles piston - membrane

Accessoires



Accessoires

Lutz-Jesco développe pour ses pompes ou autres pompes doseuses une gamme complète d'accessoires pour assurer le montage dans des conditions optimum d'emploi, et si nécessaire leur intégration dans des lignes existantes.

Caractéristiques

- Disponibles dans tous les matériaux standard
- Simples d'utilisation
- Augmentent les performances de dosage
- Simplifient les manipulations
- Accroissent la sécurité de fonctionnement
- Pour un fonctionnement automatique optimum



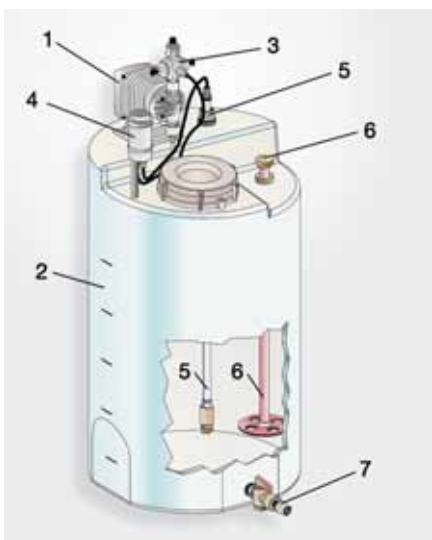
Ensemble de dosage

Les groupes de dosage conviennent en particulier au dosage de :

Hypochlorite de sodium, floculants, adoucissants, agents lavants, acides, bases, etc.

Domaines d'applications :

- Traitement d'eau
- Systèmes de traitement d'eau potable
- Piscines
- Systèmes d'alimentation d'eau
- Usines de traitement des eaux usées
- Industrie chimique



Un ensemble complet de dosage est composé de :

- Une pompe doseuse à membrane ou à piston
- Un bac
- Par ex. agitateur manuel, soupape de contre-pression, ballon amortisseur de pulsations, canne d'injection. Les bacs polyéthylène sont disponibles de 45 litres jusqu'à 1000 litres.

1. Pompe doseuse
2. Bac
3. Soupape 5 fonctions PENTABLOC
4. Auxiliaire d'aspiration
5. Crépine d'aspiration
6. Agitateur manuel
7. Robinet de purge

Schéma d'un système typique d'alimentation chimique.

Amortisseur de pulsations PDS

L'utilisation des ballons amortisseurs en ligne PDS est une manière très simple mais efficace de réduire les fluctuations de débit et de pression pour protéger la pompe doseuse et tout le système d'injection au refoulement.

Les ballons amortisseurs Lutz-Jesco sont de type en ligne et n'ont pas besoin d'un raccord en T pour

être installés ; ils ont donc un amortissement beaucoup plus efficace. Le ballon amortisseur peut être monté à l'aspiration ou au refoulement de la pompe doseuse. Le principe de fonctionnement est celui d'un amortissement par compression/expansion d'un manchon souple tubulaire.



Contrôleur d'aspiration SDR – un dosage sûr et précis

Le contrôleur d'aspiration SDR est un clapet taré à membrane qui ne s'ouvre que par la dépression créée par la pompe doseuse à l'aspiration. Ainsi, on est sûr qu'aucun liquide ne circule si la pompe est à l'arrêt ou s'il y a une fuite sur la ligne d'aspiration.

Le contrôleur d'aspiration permet également de limiter les phénomènes de siphonnage lorsque les pompes doseuses sont installées en charge à la base des réservoirs. Le contrôleur d'aspiration se monte à l'aspiration des pompes doseuses à membrane.



Soupape 5 fonctions PENTABLOC – compacte et sûre

La précision des pompes doseuses peut être facilement perturbée par des conditions d'installation très variables. Aussi, la soupape 5 fonctions PENTABLOC regroupe les 5 principales fonctions qui permettent dans tous les cas d'assurer un débit

précis et des conditions d'utilisation sûres (pour les petites pompes doseuses) : soupape de contrepression – soupape de sécurité – anti-siphonnage – visualisation débit – amorçage.



Dégazeur Automatique GAS-EX

Il permet le réamorçage automatique des pompes doseuses aspirant des liquides dégazants. Se monte directement sur le refoulement de la pompe doseuse à petit débit (maxi 15 l/h pulsé ou 60 l/h en débit lissé), afin d'éliminer automatiquement les bulles

d'air et gaz du doseur. Fonctionne en 220 v mono. Un timer règle entre 0 et 45 mn l'espacement entre deux dégazages, et le second timer ajuste ce dégazage entre 0 et 30 secondes.



Accessoires



Contrôleur de débit FLOWCON

Le Flowcon a été spécialement développé pour les applications où le débit est pulsé. Le Flowcon permet de contrôler la poussée d'un débit pulsé pour les pompes doseuses magnétiques

de 0,05 à 12 l/h et pour les pompes électromécaniques jusqu'à 50 l/h. Fixation directe au refoulement de la pompe doseuse.



Aide à l'aspiration ASH et AHP

Les petites pompes doseuses à faible cylindrée sont parfois difficiles à amorcer lorsque les liquides dégazent, et en particulier l'eau de javel ; une poche de gaz arrête le fonctionnement de la pompe. Les aides à l'aspiration ASH et AHP sont directement montées à l'aspiration de la pompe doseuse – pré-

remplis au niveau. La pompe aspire dans l'ASH sans avoir de grande hauteur à vaincre. Le vide qu'elle crée aspire la colonne à niveau. Le gaz peut être régulièrement évacué dans le modèle AHP qui comporte un purgeur manuel de gaz sans ouverture.



Soupapes de contre-pression et soupapes de sécurité

Selon l'application, les soupapes de contre-pression ou de sécurité sont installées pour améliorer la précision du dosage et protéger la pompe doseuse et son système contre des surpressions au refoulement.

Les soupapes de contre-pression doivent être installées si au point d'injection de la pompe il y a forte variation de débit ou une faible pression. La soupape de sécurité protège la pompe doseuse d'une surpression accidentelle au refoulement.



Détecteur de fuite – pour surveiller les fuites

Le détecteur de fuite repose sur le principe d'un aimant qui envoie un signal lorsque, en cas de fuite, un liquide conducteur le traverse. Pour amplifier ce signal, on utilise un relais. Le relais envoie ensuite

un signal ou arrêtera la pompe. Le détecteur de fuite peut être monté sur pompe neuve ou sur pompe déjà installée.

Ensembles d'injection avec clapets anti-retour et prolongateur

Les cannes d'injection permettent d'injecter le produit chimique dans la ligne à traiter sans retour grâce au clapet incorporé.

Elles peuvent être équipées d'un prolongateur d'injection dans la veine liquide et d'un robinet d'arrêt.



Ensembles d'aspiration avec clapet/crépine et contrôle de niveau

Ces ensembles sont livrés pré-assemblés. Construction PVC, tube souple ou rigide avec longueur ajustable. L'indicateur de niveau-bas pour arrêt de la pompe

est intégré ou monté séparément. Il existe également des modèles inox et hastelloy. Les clapets/crépines peuvent être livrés séparément sans tuyauterie.



Electro-agitateurs JR et agitateurs manuels

Les agitateurs sont des accessoires utiles pour mélanger et dissoudre les fluides, dosé d'une manière homogène. Exemple, les suspensions doivent circuler en permanence ou du moins périodiquement, afin que la distribution des substances reste homogène.

Pour opérer un mixage manuel, occasionnel ou simple, il est recommandé d'utiliser un mélangeur. Les agitateurs électriques complètent le programme pour les opérations de mixage automatique en continu.



La solution adaptée aux technologies de dosage professionnelles



Pompes doseuses Chlorination Doseurs de poudres Technique de mesure et de contrôle Pompes centrifuges

Pompes doseuses ◀

Les applications pour pompes doseuses ne sont pas seulement complexes, mais aussi très multiples. Lutz-Jesco propose des pompes doseuses aux caractéristiques et matériaux nombreux et adaptés.

Accessoires

La gamme étendue des accessoires – depuis le ballon amortisseur de pulsations jusqu'au contrôleur de débit – permettent de transformer une pompe doseuse en un système de dosage complet et performant.

Chlorination ◀

Un dosage fiable et précis est essentiel lors de la manipulation de chlore gazeux ou liquide : Lutz-Jesco propose une gamme complète d'ensembles et de systèmes de chlorination à la pointe de la technique.

Technique de mesure et de contrôle ◀

Innovants, pratiques et simples d'emploi : des équipements bien appropriés au traitement d'eau.

Pompes centrifuges ◀

Les pompes centrifuges Lutz-Jesco ont été particulièrement développées pour des applications en milieu industriels. Leur conception leur confère résistance et fiabilité ; elles conviennent parfaitement aux liquides très corrosifs et aux ambiances difficiles.

Remis par:

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

email : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

