

Pompes Doseuses à Piston Série P3

Caractéristiques

- | | | |
|------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|
| - Débit maximum | : 1960 l/h (simplex) | - Réglable de 0 à 100 % |
| - Débit minimum | : 3 l/h (simplex) | - Asservissement possible de la course et de la cadence. |
| - Pression maximale | : 350 Bar | - Multiplexage. |
| - Température minimale | : -10 °C | - Entraînement par moteur électrique. |
| - Température maximale | : 150 °C | |
| - Précision | : $\pm 0,5$ % | |



Avantages

► De la technologie à piston

- Régularité des doses.
- Précision et maîtrise des débits.
- Capacité d'auto-amorçage élevée.
- Haute pression.

► De la conception liée à l'expérience

- Simplicité et rusticité.
- Fermeture positive (ressorts), rapide et sûre des clapets.
- Sécurité de l'utilisateur par soupape intégrée sur la tête de dosage.
- Rechanges de première urgence incorporées.

► De PCM POMPES

- Un réseau de technico commerciaux compétents et disponibles pour vous conseiller dans la sélection et l'installation.
- Le service avant et après la vente.

La gamme

La gamme dosage de PCM comporte des pompes doseuses à membrane et à piston et des systèmes à clapets pilotés.



Pompes Doseuses à Piston

Série P3

Performances

Les pressions sont données pour Pompes Simplex,
Duplex P max/1,2 et Triplex P max/1,35.
Matériaux :
S : Inox
SA : Inox version alimentaire P max limitée entre 3,5 et 15 bar
suivant le diamètre du piston.
Sc : Inox pour produit chargé
SR : Inox avec doseur réchauffé
SL : Inox conforme aux spécifications API
Z : Spécial, sur demande

Ø piston mm	Cylindrées cm³	Cadences coups/mn	Débits l/h	Pression Max en Bar pour motorisation 1500 tr/mn			Raccor- dements (S)
				0,55 kW(E)	1,1 kW(H)	1,5 kW(K)	
105	260	130	1964	-	3	4,5	G 1"1/4 femelle
		100	1505	-	3,5	4,5	
		65	982	2	4,5		
		30	466	4,5			
95	213	130	1608	-	3,5	5,7	G 1"1/4 femelle
		100	1232	1,5	4	5,7	
		65	804	2,5	5,7		
		30	381	5,7			
90	191	130	1443	2	6,2		G 1" femelle
		100	1105	3	6,2		
		65	721	4,5	6,2		
		30	342	6,2			
80	151	130	1140	3	8		G 1" femelle
		100	873	5	8		
		65	570	6	8		
		30	270	8			
72	122	130	922	4	9,5		G 1" femelle
		100	707	6	9,5		
		65	461	7	9,5		
		30	219	9,5			
63	93,5	130	707	5	13		G 1/2" femelle
		100	542	8	13		
		65	353	9,5	13		
		30	168	13			
56	73,9	130	558	7	16		G 1/2" femelle
		100	428	12	16		
		65	279	16			
		30	132	16			
48	54,3	130	410	10	22		G 1/2" femelle
		100	314	16	22		
		65	205	22			
		30	97	22			
42	41,6	130	314	12	28		G 1/2" femelle
		100	240	21	28		
		65	157	28			
		30	74	28			
36	30,5	130	231	18	40		G 1/2" femelle
		100	177	30	40		
		65	115	40			
		30	55	40			
28	18,5	130	140	27	65		G 1/4" femelle
		100	107	48	65		
		65	70	65			
		30	33	65			
18	7,6	130	58	70	157		G 1/4" femelle
		100	44	118	157		
		65	29	157			
		30	14	157			
12	3,4	130	26	160	350		G 1/4" femelle
		100	20	265	350		
		65	13	350			
		30	6	350			
8	1,5	130	11	180	350		G 1/4" femelle
		100	9	350			
		65	6	350			
		30	3	350			

Carter

De conception robuste, il est réalisé en fonte
FGL 250. Sa conception autorise le multi-
plexage.

Entraînement

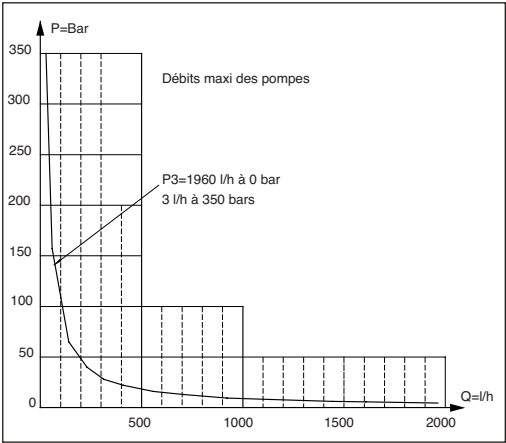
Montés directement sur le carter, les entraînements
sont du type moteur. Protection IP 55 carcasse
Alpax.

Code	Version moteur
M	Monophasé standard 220 V
T	Triphasé standard multi-tension
A	Triphasé ADF (EExdIIBT4)
E	Triphasé sécurité augmentée
F	Triphasé standard + embrayage frein
W	sans moteur

Réglage de la course

Le réglage manuel du débit est réalisé par une
vis micrométrique équipée d'un vernier gradué
en pourcentage de la course. Un réglage asserv-
vi peut être réalisé par servo-moteur électrique
ou pneumatique.

Synoptique débitmétrique (pompe simplex)



Exemple de codification

Série P3 Nb de têtes 1 Matériaux S Ø piston 105 Cadences T Puissance Moteur H Type Moteur 13

Pompes Doseuses à Piston

Série P3

Performances

Les pressions sont données pour Pompes Simplex,
Duplex P max/1,2 et Triplex P max/1,35.
Matériaux :
S : Inox
SA : Inox version alimentaire P max limitée entre 3,5 et 15 bar
suivant le diamètre du piston.
Sc : Inox pour produit chargé
SR : Inox avec doseur réchauffé
SL : Inox conforme aux spécifications API
Z : Spécial, sur demande

Ø piston mm	Cylindrées cm³	Cadences coups/mn	Débits l/h	Pression Max en Bar pour motorisation 1500 tr/mn			Raccor- dements (S)
				0,55 kW(E)	1,1 kW(H)	1,5 kW(K)	
105	260	130	1964	-	3	4,5	G 1"1/4 femelle
		100	1505	-	3,5	4,5	
		65	982	2	4,5		
		30	466	4,5			
95	213	130	1608	-	3,5	5,7	G 1"1/4 femelle
		100	1232	1,5	4	5,7	
		65	804	2,5	5,7		
		30	381	5,7			
90	191	130	1443	2	6,2		G 1" femelle
		100	1105	3	6,2		
		65	721	4,5	6,2		
		30	342	6,2			
80	151	130	1140	3	8		G 1" femelle
		100	873	5	8		
		65	570	6	8		
		30	270	8			
72	122	130	922	4	9,5		G 1" femelle
		100	707	6	9,5		
		65	461	7	9,5		
		30	219	9,5			
63	93,5	130	707	5	13		G 1/2" femelle
		100	542	8	13		
		65	353	9,5	13		
		30	168	13			
56	73,9	130	558	7	16		G 1/2" femelle
		100	428	12	16		
		65	279	16			
		30	132	16			
48	54,3	130	410	10	22		G 1/2" femelle
		100	314	16	22		
		65	205	22			
		30	97	22			
42	41,6	130	314	12	28		G 1/2" femelle
		100	240	21	28		
		65	157	28			
		30	74	28			
36	30,5	130	231	18	40		G 1/2" femelle
		100	177	30	40		
		65	115	40			
		30	55	40			
28	18,5	130	140	27	65		G 1/4" femelle
		100	107	48	65		
		65	70	65			
		30	33	65			
18	7,6	130	58	70	157		G 1/4" femelle
		100	44	118	157		
		65	29	157			
		30	14	157			
12	3,4	130	26	160	350		G 1/4" femelle
		100	20	265	350		
		65	13	350			
		30	6	350			
8	1,5	130	11	180	350		G 1/4" femelle
		100	9	350			
		65	6	350			
		30	3	350			

Carter

De conception robuste, il est réalisé en fonte
FGL 250. Sa conception autorise le multi-
plexage.

Entraînement

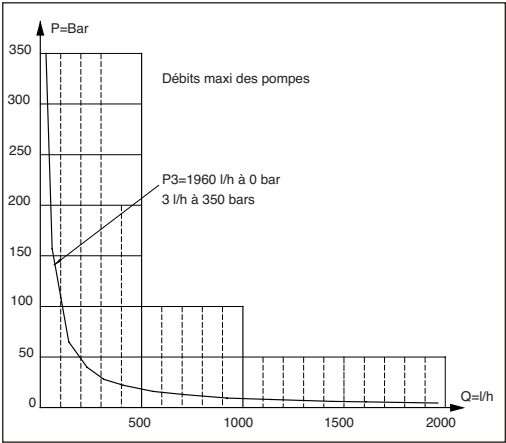
Montés directement sur le carter, les entraînements
sont du type moteur. Protection IP 55 carcasse
Alpax.

Code	Version moteur
M	Monophasé standard 220 V
T	Triphasé standard multi-tension
A	Triphasé ADF (EExdIIBT4)
E	Triphasé sécurité augmentée
F	Triphasé standard + embrayage frein
W	sans moteur

Réglage de la course

Le réglage manuel du débit est réalisé par une
vis micrométrique équipée d'un vernier gradué
en pourcentage de la course. Un réglage asserv-
vi peut être réalisé par servo-moteur électrique
ou pneumatique.

Synoptique débitmétrique (pompe simplex)



Exemple de codification

Série P3 Nb de têtes 1 Matériaux S Ø piston 105 Type Moteur T Cadences H Puissance Moteur 13

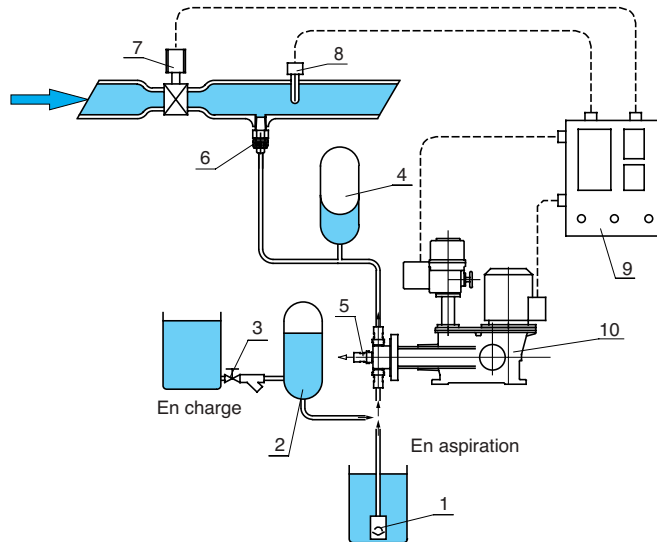


PCM Keep it moving

17 rue Ernest Laval - BP 35 - 92173 Vanves Cedex France
Tel (33) 01 41 08 15 15 - Telex 634 129 F - Fax (33) 01 41 08 15 00
Internet: www.pcm.eu Email: contact@pcm.eu

Pompes Doseuses à Piston Série P3

Accessoires



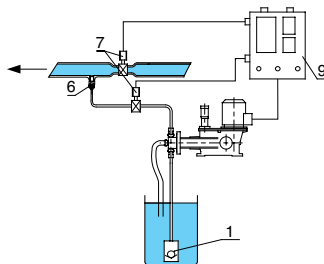
- 1- Clapet de pied crépine
- 2- Pot amortisseur d'aspiration
- 3- Kit de pompe en charge
- 4- Ballon amortisseur
- 5- Soupape de sécurité

- 6- Canne d'injection : clapet taré
- 7- Débitmètre
- 8- Sonde PH
- 9- Armoire de régulation
- 10- Pompe avec servomoteur et moteur vitesse variable

Applications usuelles

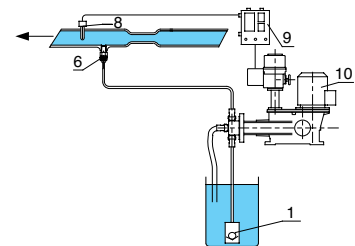
- Injection de Réactif
- Produit basse et haute température
- Haute pression
- Micro débit
- Aspiration difficile
- Conformité API 675
- Sanitation à Haute température

Dosage continu proportionnel à un débit variable, en boucle fermée



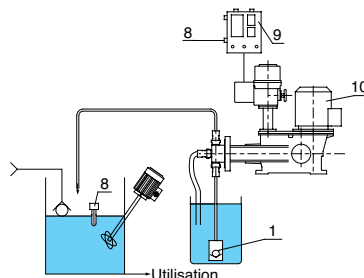
Cas Type : Préparation chimique, pharmaceutique, alimentaire

Dosage paramétré physique ou chimique par régulation en ligne, en boucle fermée



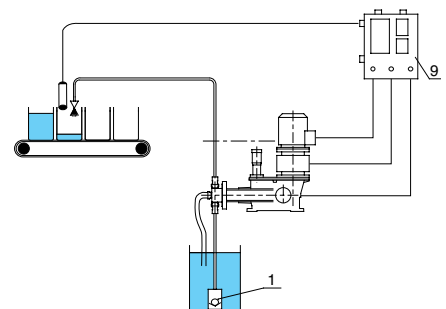
Cas Type : Régulation de PH

Dosage paramétré physique ou chimique par régulation batch, en boucle fermée



Cas Type : Neutralisation d'un bain

Conditionnement



Cas Type : Dosage de fruits en pots