



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

PCM Précipompe

Bombas Dosificadoras de Pistón Series P3

Características

- | | | |
|----------------------|----------------------|---|
| - Caudal máximo | : 1960 l/h (simplex) | - Ajustables de 0 a 100 % |
| - Caudal mínimo | : 3 l/h (simplex) | - Servocontrol de la carrera y de la cadencia (opcional). |
| - Presión máxima | : 350 Bar | - Montaje multiplex. |
| - Temperatura mínima | : -10 °C | - Accionamiento por motor eléctrico. |
| - Temperatura máxima | : 150 °C | |
| - Precisión | : ± 0,5 % | |



Ventajas

▶ De la tecnología de pistón ▶ Del diseño fruto de la experiencia ▶ De PCM POMPES

- Regularidad de las dosis.
- Precisión y control del caudal.
- Capacidad elevada de auto-cebado.
- Alta presión.
- Simplicidad y solidez.
- Cierre positivo (resortes) rápido y seguro de las válvulas.
- Seguridad del usuario mediante válvula integrada en la cabeza dosificadora.
- Recambios de 1º urgencia incorporados.
- Red de técnicos y agentes competentes y disponibles para aconsejar sobre la selección y la instalación.
- Servicio pre- y post-venta.

La gama

La gama de bombas dosificadoras de PCM incluye bombas dosificadoras de membrana y de pistón, sistemas de válvulas pilotadas y estaciones completas de dosificaciones integrados.

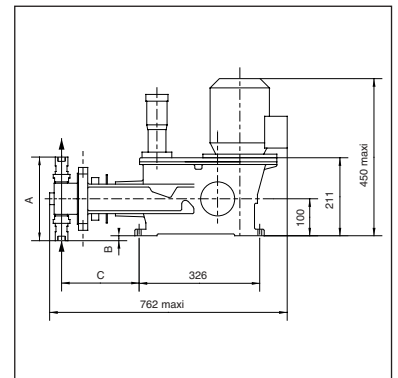


Materiales

Codigo dosificador	Materiales								Observaciones
	pistón	dosificador	Estanqueidad trenza	caja de válvula					
				cuerpo	bola	asiento	resorte	junta	
S	AISI 316L	AISI 316L	PTFE + KEVLAR	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	PTFE	Inox
SA	AISI 316L	AISI 316L	Junta tórica Viton	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	PTFE	Inox alimentario con compartimento de limpieza AISI 316L
SC	AISI 316L + Revetox	AISI 316L	PTFE + KEVLAR	AISI 316L	AISI 440	Carburo de tungsteno	AISI 316L	PTFE	Inox para líquidos cargados
SR	AISI 316L	AISI 316L	PTFE + KEVLAR	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	PTFE	Inox Dosificador calentado
SL	AISI 316L	AISI 316L	PTFE + KEVLAR	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	PTFE	Inox con compartimento de limpieza AISI 316L

Dimensiones

Ø pistón mm	Conexiones			Dimensiones (mm)						Peso (kg) a título indicativo
	S, SC SL	SA	SR	A		B		C	D	
				S	SA	S	SA			
8 a 28	1/4" G hembra	3/8" G macho		160	120	20	40	/	/	70
36 a 56	1/2" G hembra	SMS DN 25	Consultarnos	226	214	-13	-7	/	/	75
63 a 90	1" G hembra	SMS DN 51	Consultarnos	300	322	-50	-61	/	/	80
95 a 105	1 1/4" G hembra	SMS DN 51		350	390	-75	-95	/	/	80



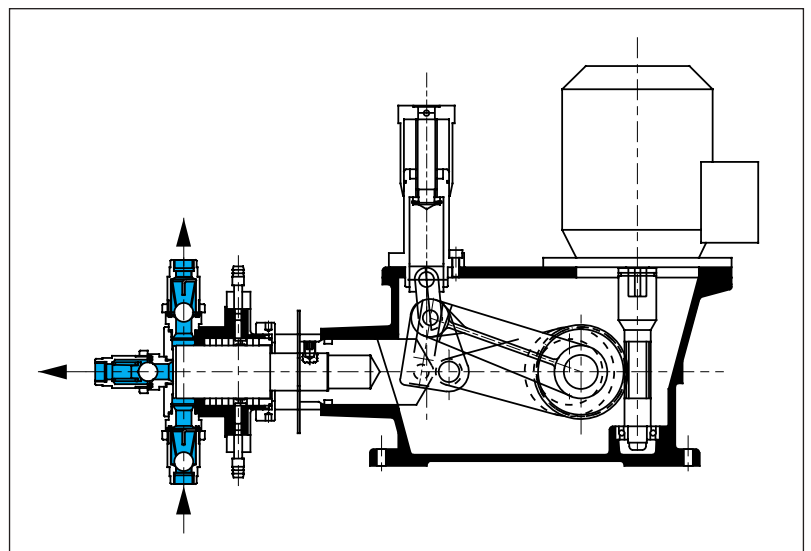
Construcción

Dosificador

Los conjuntos dosificadores incluyen un cuerpo de dosificador una caja (un compartimento) de válvula de aspiración, un compartimento de válvula de impulsión y, opcionalmente, una válvula de seguridad (no disponible sobre la versión alimentaria). Las válvulas son del tipo bola simple con retorno mediante resorte. El detalle del diseño se encuentra en la figura **materiales**.

Pistón

El detalle del diseño se encuentra en la figura **materiales**. La estanqueidad se consigue mediante juntas tóricas o mediante trenzas de PTFE.



Bombas Dosificadoras de Pistón Series P3

Garantías

Las presiones dadas se aplican a las bombas Simplex, Dúplex P max/1,2 y Triplex P max/1,35.

Materiales empleados :

S : Acero inoxidable

SA : Acero inoxidable alimentario según el diametro del pistón, presiones max entre 3,5 y 15 bar

Sc : Acero inoxidable para productos cargados

SR : Acero inoxidable con dosificador con sistema de calefacción

Sl : Acero inoxidable conforme a las especificaciones API

Z : Especial, sobre pedido

Ø pistón mm	Cilindradas cm ²	Cadencias golpes/mn	Caudales l/h	Presión máxima en bar para motor de 1500 R.P.M.			Conexiones (S)
				0,55 kW(E)	1,1 kW(H)	1,5 kW(K)	
105	260	130	1964	-	3	4,5	G 1 1/4 hembra
		100	1505	-	3,5	4,5	
		65	982	2	4,5		
		30	466	4,5			
95	213	130	1608	-	3,5	5,7	
		100	1232	1,5	4	5,7	
		65	804	2,5	5,7		
		30	381	5,7			
90	191	130	1443	2	6,2		
		100	1105	3	6,2		
		65	721	4,5	6,2		
		30	342	6,2			
80	151	130	1140	3	8		
		100	873	5	8		
		65	570	6	8		
		30	270	8			
72	122	130	922	4	9,5		
		100	707	6	9,5		
		65	461	7	9,5		
		30	219	9,5			
63	93,5	130	707	5	13		
		100	542	8	13		
		65	353	9,5	13		
		30	168	13			
56	73,9	130	558	7	16		
		100	428	12	16		
		65	279	16			
		30	132	16			
48	54,3	130	410	10	22		
		100	314	16	22		
		65	205	22			
		30	97	22			
42	41,6	130	314	12	28		
		100	240	21	28		
		65	157	28			
		30	74	28			
36	30,5	130	231	18	40		
		100	177	30	40		
		65	115	40			
		30	55	40			
28	18,5	130	140	27	65		
		100	107	48	65		
		65	70	65			
		30	33	65			
18	7,6	130	58	70	157		
		100	44	118	157		
		65	29	157			
		30	14	157			
12	3,4	130	26	160	350		
		100	20	265	350		
		65	13	350			
		30	6	350			
8	1,5	130	11	180	350		
		100	9	350			
		65	6	350			
		30	3	350			

Cárter

De diseño sólido, está fabricado en fundición FGL 250. Su diseño permite el montaje multiplex.

Accionamiento

Los accionamientos están montados directamente sobre el cárter y son con motor.

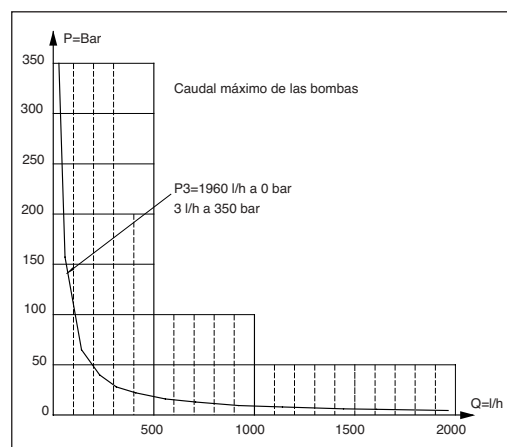
Protección IP55 cuerpo Alpac.

Code	Version moteur
M	Monofásico standard 220 V
T	Trifásico standard multi-voltaje
A	Trifásico ADF (EExdIIBT4)
E	Trifásico de seguridad aumentada
F	Trifásico standard + embrague freno
W	sin motor

Ajuste de la carrera

El ajuste manual del caudal se efectua mediante un tornillo micrométrico equipado con un volante graduado en porcentaje de la carrera. Podemos efectuarse un ajuste controlado por servomotor eléctrico o neumático.

Sinoptico del control de caudal (bomba simplex)



Ejemplo de codificación

Serie P3 1 S 105 T H 13
 Número de cabezas dosificadoras
 Materiales
 Ø pistón Cadencia
 Potencia del motor
 Tipo de motor

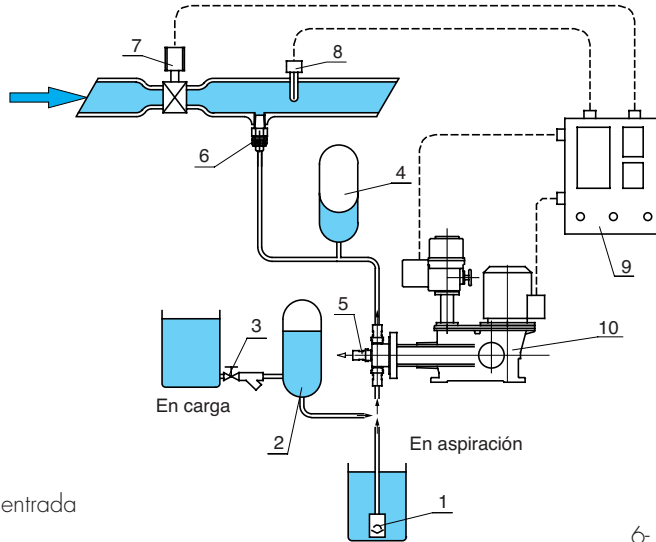


PCM Keep it moving

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

Bombas Dosificadoras de Pistón Series P3

Accessoires



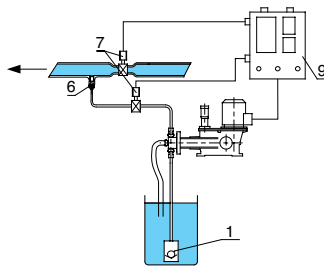
- 1- Válvula de pie con filtro de entrada
- 2- Amortiguador de aspiración
- 3- Juego de bomba en carga
- 4- Balón amortiguador
- 5- Válvula de seguridad

- 6- Tubería de inyección : válvula calibrada
- 7- Caudalímetro
- 8- Sonda PH
- 9- Armario de regulación
- 10- Bomba con servomotor y motor de velocidad variable

Aplicaciones corrientes

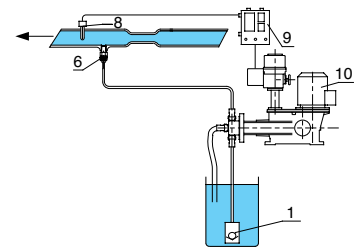
- Inyección de reactivos
- Productos con temperaturas altas y bajas
- Presión elevada
- Micro-caudal
- Aspiración difícil
- Conformidad API 675
- Sancamiento a temperatura elevada

Dosificación continua proporcional a un caudal variable, en circuito cerrado



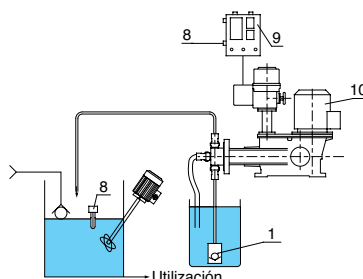
Ejemplo : Preparados químicos, farmacéuticos, alimentarios.

Dosificación parametrada física o química por regulación en línea en circuito cerrado



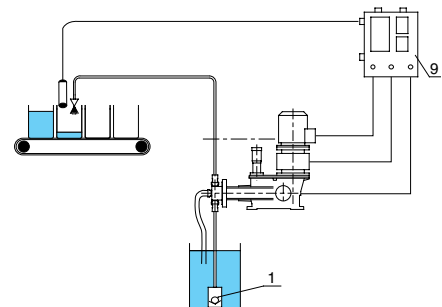
Ejemplo : Regulación de PH.

Dosificación parametrada física o química por regulación de lotes en circuito cerrado



Ejemplo : Neutralización de un baño.

Envasado



Ejemplo : Dosificación de frutos en tarros.