

BOMBA DOSIFICADORA PS2 - SPRING

Bomba de pistón de émbolo de alta
precisión



GESTIRIEGO

BOMBA DOSIFICADORA PS2

La bomba dosificadora PS2 de la serie SPRING es una bomba de pistón de émbolo diseñada para aplicaciones que requieren alta precisión y fiabilidad en la dosificación. Ofrece un amplio rango de caudales desde 40 hasta 1000 l/h, con presiones de trabajo de hasta 20 bar, adaptándose a múltiples procesos industriales gracias a sus diferentes configuraciones de cabezal y motorización.

Su diseño incorpora un sistema de retorno por muelle integrado en una carcasa de aluminio, proporcionando robustez y estabilidad operativa. Además, permite regulación manual o automática mediante actuador lineal con señal 4-20 mA, garantizando un control preciso del caudal. La serie PS2 evoluciona la tecnología de la serie PS1, ofreciendo mayores caudales y rendimiento gracias a su diseño optimizado.

VENTAJAS

✓ AMPLIO RANGO DE DOSIFICACIÓN:

Desde 40 hasta 1000 l/h, cubriendo múltiples aplicaciones industriales.

✓ ALTA PRESIÓN DE TRABAJO:

Capacidad de operación hasta 20 bar (290 psi).

✓ PRECISIÓN DE CONTROL:

Regulación manual o automática mediante actuador (4-20 mA).

✓ DISEÑO ROBUSTO:

Carcasa de aluminio con mecanismo de retorno por muelle.

✓ VERSATILIDAD DE CONFIGURACIÓN:

Disponibilidad de diferentes materiales (SS316L / PVC) y motorizaciones.

✓ ALTA FIABILIDAD:

Diseñada para procesos exigentes con funcionamiento continuo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÁMETRO	BOMBA DOSIFICADORA PS2
Caudal	40 - 1000 l/h
Presión máxima	20 bar (290 psi)
Frecuencia de carrera	58 - 116 golpes/min
Longitud de carrera	25 mm
Diámetro del pistón	25 - 89 mm
Material cabezal	SS316L / PVC
Temperatura máx. (SS316L)	90 °C
Temperatura máx. (PVC)	40 °C
Temperatura ambiente	+5 a +45 °C
Temperatura almacenamiento	-10 a +50 °C

MOTOR

- 0,25 a 0,75 kW – trifásico (IP55)
- 0,37 a 1,1 kW 1ph – monofásico (IP55)

FUNCIONAMIENTO

- Sistema de pistón de émbolo con retorno por muelle
- Ajuste de caudal mediante variación de carrera
- Posibilidad de control automático mediante actuador lineal
- Disponible en versiones de 58 y 116 golpes por minuto

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Modelo de Bomba	Diámetro del Pistón (mm)	Carreras/min	Caudal (l/h)	Caudal (gal/h)	Presión máx. (bar SS316)	Presión máx. (bar PVC)	Presión máx. (psi SS316)	Presión máx. (psi PVC)	Conexión	PVC	Motor
P S 2 E O 2 5 A	25	58	40	10.57	20	10	290	145	3/8" G F	3/8" G F	0.25 (T4)
P S 2 E O 2 5 C	25	116	80	21.13	20	10	290	145	3/8" G F	3/8" G F	0.25 (T4)
P S 2 E O 3 0 A	30	58	55	14.53	20	10	290	145	3/8" G F	3/8" G F	0.25 (T4)
P S 2 E O 3 0 C	30	116	112	29.59	20	10	290	145	3/8" G F	3/8" G F	0.25 (T4)
P S 2 E O 3 8 A	38	58	90	23.77	20	10*	290	145*	1/2" G F	1/2" G F	0.37 (U4)
P S 2 E O 3 8 C	38	116	180	47.55	20	10*	290	145*	1/2" G F	1/2" G F	0.37 (U4)
P S 2 E O 4 8 A	48	58	140	36.98	20	10*	290	145*	1/2" G F	1/2" G F	0.55 (D4)
P S 2 E O 4 8 C	48	116	284	75.02	20	10*	290	145*	1/2" G F	1/2" G F	0.55 (D4)
P S 2 E O 5 4 A	54	58	180	47.55	15	10	217	145	1/2" G F	1/2" G F	0.55 (D4)
P S 2 E O 5 4 C	54	116	365	96.42	15	10	217	145	1/2" G F	1/2" G F	0.55 (D4)
P S 2 E O 6 4 A	64	58	250	66.04	10	10	145	145	3/4" G F	3/4" G F	0.75 (E4)
P S 2 E O 6 4 C	64	116	505	133.40	10	10	145	145	3/4" G F	3/4" G F	0.75 (E4)
P S 2 E O 7 6 A	76	58	365	96.42	7	7	101	101	1" G F	1" G F	0.75 (E4)
P S 2 E O 7 6 C	76	116	730	192.85	7	7	101	101	1" G F	1" G F	0.75 (E4)
P S 2 E O 8 9 A	89	58	495	130.76	5	5	72.5	72.5	1" G F	1" G F	0.75 (E4)
P S 2 E O 8 9 C	89	116	1000	264.17	5	5	72.5	72.5	1" G F	1" G F	0.75 (E4)

* Disponible con cabezal de bomba reforzado especial para uso con presiones de hasta 20 bar – Campo 14 (opcional) en el código de identificación (Key Code) señalado con "H".

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LA BOMBA

CAMPO 1	CAMPO 2	CAMPO 3	CAMPO 4	CAMPO 5	CAMPO 6	CAMPO 7	CAMPO 8	CAMPO 9	CAMPO 10
P	S2	E	038	C	21	U4	O	O	O

CAMPO 1	MODELO	←
CAMPO 2	FAMILIA DEL MECANISMO	←
CAMPO 3	LONGITUD DE CARRERA	←
CAMPO 4	DIÁMETRO DEL PISTÓN	←
CAMPO 5	FRECUENCIA DE CARRERA	←
CAMPO 6	MATERIAL DEL CABEZAL	←
CAMPO 7	TIPO DE MOTOR ELÉCTRICO	←
CAMPO 8	REGULACIÓN DE CARRERA	←
CAMPO 9	PERSONALIZACIÓN	←
CAMPO 10	OPCIONAL	←

CAMPO 1	MODELO	P	Pistón de émbolo
---------	--------	---	------------------

CAMPO 2	FAMILIA DEL MECANISMO	S2	Pistón
---------	-----------------------	----	--------

CAMPO 3	LONGITUD DE CARRERA	E	25 [mm]
---------	---------------------	---	---------

CAMPO 4	DIÁMETRO DEL PISTÓN	025	25 [mm]	054	54 [mm]
		030	30	064	64
		038	38	076	76
		048	48	089	89

CAMPO 5	FRECUENCIA DE CARRERA	A	58 (carrera/1")
		C	116

CAMPO 6	MATERIAL DEL CABEZAL DE BOMBA	PISTÓN				VÁLVULAS	ASIENTO VÁLV.	JUNTA TÓRICA	DIÁMETRO
		21	SS316	SS316 / FPM	SS316	SS316	SS316	FPM	Ø 25 - 30 - 38
		31	PVC	CERAMIC / FPM	CERAMIC	PTFE	PTFE	FPM	
		24	SS316	SS316 / EPDM	SS316	SS316	SS316	EPDM	
		32	PVC	CERAMIC / EPM	SS316	PTFE	PTFE	EPM	
		34	PVC	CERAMIC / EPDM	CERAMIC	PTFE	PTFE	EPDM	

CAMPO 7	TIPO DE MOTOR ELÉCTRICO	T4	0,25 kW (4 polos - trifásico 230-400 Vac 50/60 Hz - tamaño 71-B5)
		U4	0,37 kW (4 polos - trifásico 230-400 Vac 50/60 Hz - tamaño 71-B5)
		D4	0,55 kW (4 polos - trifásico 230-400 Vac 50/60 Hz - tamaño 80-B14)
		E4	0,75 kW (4 polos - trifásico 230-400 Vac 50/60 Hz - tamaño 80-B14)
		Z4	0,37 kW (4 polos - monofásico 230 Vac 50 Hz - tamaño 71-B5)
		L4	0,55 kW (4 polos - monofásico 230 Vac 50 Hz - tamaño 80-B14)
		M4	0,75 kW (4 polos - monofásico 230 Vac 50 Hz - tamaño 80-B14)
		N4	1,1 kW con interruptor de protección (4 polos - monofásico 230 Vac 50 Hz - tamaño 71-B14)
		BI	0,25 kW (4 polos - trifásico 230-400 Vac 50/60 Hz - tamaño 71-B5 - con variador)
		CI	0,37 kW (4 polos - trifásico 230-400 Vac 50/60 Hz - tamaño 71-B5 - con variador)
		EI	0,75 kW (4 polos - trifásico 230-400 Vac 50/60 Hz - tamaño 80-B14 - con variador)

CAMPO 8	REGULACIÓN DE CARRERA	O	Manual con perilla de ajuste - ESTÁNDAR
		L	Actuador lineal automático serie AKTUA

CAMPO 9	PERSONALIZACIÓN	O	Estándar
		H	Alta presión

CAMPO 10	OPCIONAL	O	Estándar
		2	(SO - SIN motor) + kit adaptador

CONFIGURACIÓN Y CODIFICACIÓN

El modelo se configura mediante código modular que incluye:

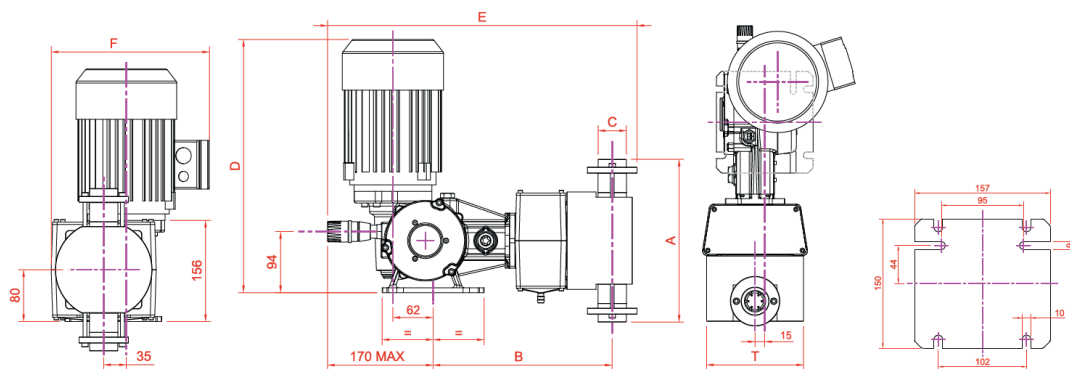
- Tipo de bomba
- Familia de mecanismo
- Longitud de carrera
- Diámetro de pistón
- Frecuencia de carrera
- Material del cabezal
- Tipo de motor
- Regulación (manual / automática)
- Opciones adicionales

DIMENSIONES

Disponibles configuraciones para:

- Motores trifásicos
- Motores monofásicos

Incluyen distintas dimensiones según diámetro de pistón y material del cabezal.



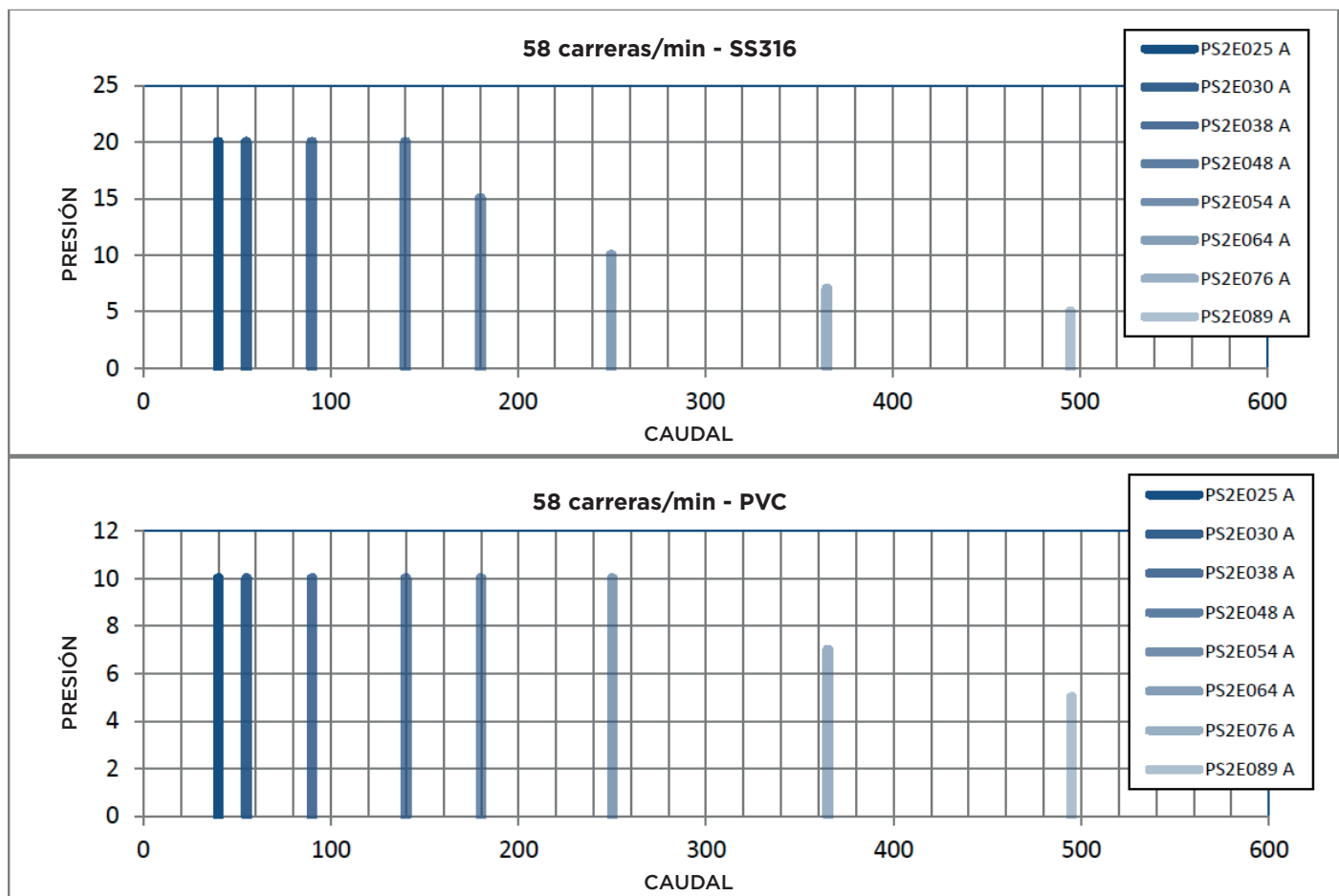
MATERIAL DEL CABEZAL (LADO LÍQUIDO): AISI 316 (21)

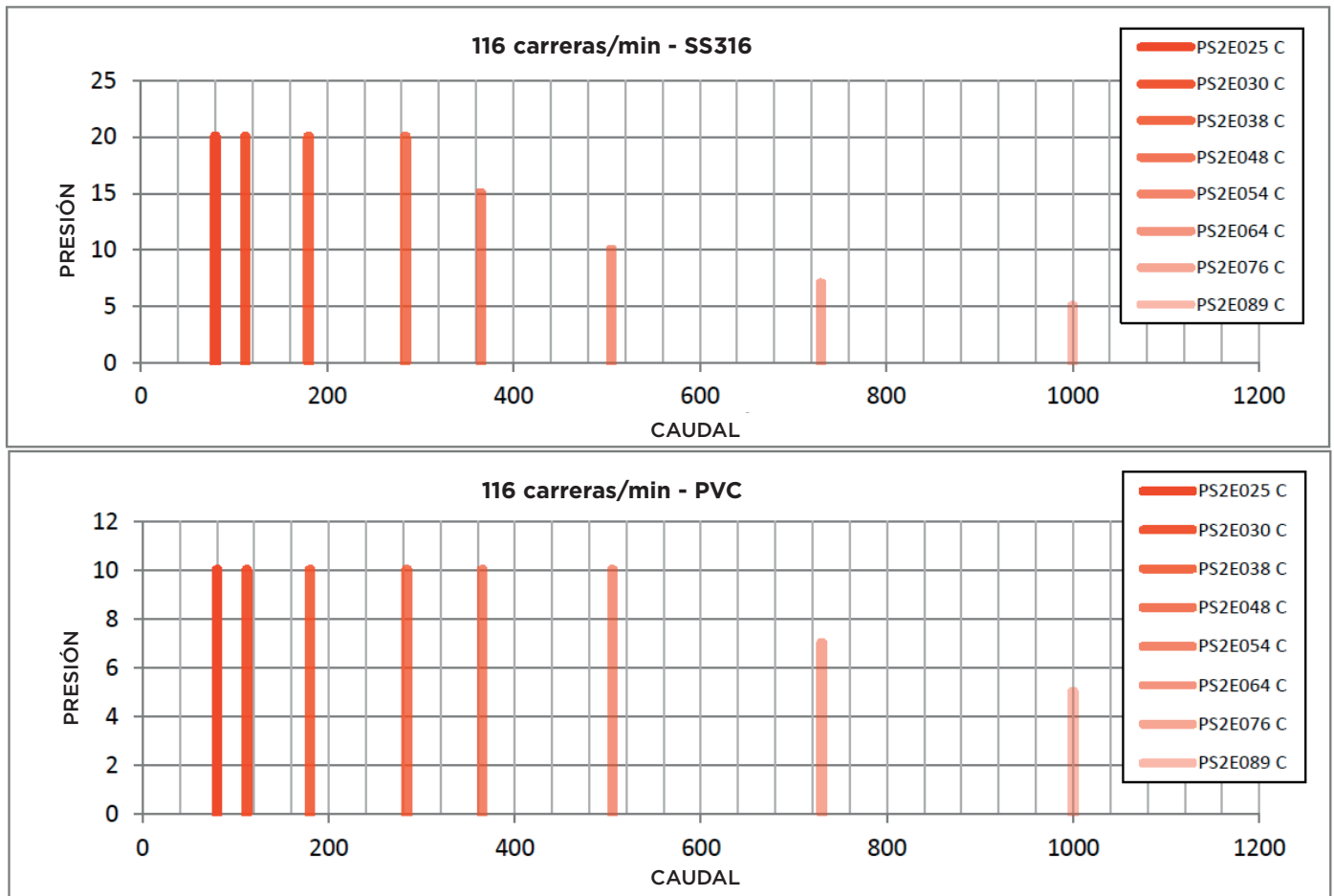
Diám. pistón (mm)	TRIFÁSICO					MONOFÁSICO								
	A (mm)	B (mm)	C (BSP)	T (mm)	Motor 4P (kW)	Tamaño motor	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Motor 4P (kW) Monofásico	Tamaño motor	D (mm)	E (mm)	F (mm)
25	121	258	3/8" f	68	0.25	71 B5	385	421	168	0.37	71 B5	385	421	168
30	122	258	3/8" f	68	0.25	71 B5	385	421	168	0.37	71 B5	385	421	168
38	164	268	1/2" f	88,5	0.37	71 B5	385	433	189	0.55	80 B14	398	433	189
48	164	268	1/2" f	88,5	0.55	80 B14	398	448	189	0.75	80 B14	398	448	189
54	176	268	1/2" f	108	0.55	80 B14	398	450	208	0.75	80 B14	398	450	208
64	195	273	3/4" f	103	0.75	80 B14	398	469	203	1.10	80 B14	412	469	203

MATERIAL DEL CABEZAL (LADO LÍQUIDO): PVC (31)

Diám. pistón (mm)	TRIFÁSICO									MONOFÁSICO				
	A (mm)	B (mm)	C (BSP)	T (mm)	Motor 4P (kW)	Tamaño motor	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Motor 4P (kW) Monofásico	Tamaño motor	D (mm)	E (mm)	F (mm)
25	179	258	3/8" f	78	0.25	71 B5	385	431	178	0.37	71 B5	385	431	178
30	178	258	3/8" f	78	0.25	71 B5	385	431	178	0.37	71 B5	385	431	178
38	200	268	3/8" f	98	0.37	71 B5	385	445	198	0.55	80 B14	398	445	198
48	244	268	1/2" f	108	0.55	80 B14	398	461	208	0.75	80 B14	398	461	208
54	253	268	1/2" f	118	0.55	80 B14	398	461	218	0.75	80 B14	398	461	218
64	273	273	3/4" f	118	0.75	80 B14	398	471	218	1.10	80 B14	412	471	218
76	299	288	1" f	148	0.75	80 B14	398	491	248	1.10	80 B14	412	491	248
89	309	288	1" f	158	0.75	80 B14	398	491	258	1.10	80 B14	412	491	258

BOMBAS DOSIFICADORAS PS2 - CURVAS CAUDAL / PRESIÓN





MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN

- Cabezal en acero inoxidable SS316L o PVC
- Pistón de acero inoxidable o cerámico
- Juntas en FPM, EPDM o PTFE
- Componentes diseñados para alta resistencia química

APLICACIONES

- Dosificación de productos químicos
- Tratamiento de agua
- Industria agrícola e irrigación
- Procesos industriales de alta precisión
- Sistemas de fertilización

*“Ingeniería de calidad
para el futuro del riego”*

