

V Á L V U L A S

La Serie P220, con una regulación de presión de hasta 15 bar (220 psi) le da la robustez del bronce a un precio razonable.

25, 40, 50 y 75 mm (1", 1½", 2" y 3")
Modelos eléctricos con regulador de presión

Características

- Máxima presión de trabajo: 15 bar (220 PSI)
- De construcción robusta, en nylon (GFN) con 33% de fibra de vidrio y en acero inoxidable
- Configuración en globo o ángulo
- Tapa robusta y reforzada para resistir a las altas presiones
- Control preciso de la presión con el regulador EZReg® (instalado en fábrica o para instalarse en campo) no necesita sacar el solenoide
- La presión se puede regular mientras funciona manual o eléctricamente, bajo presión
- Diseño de caudal directo, para una regulación más precisa
- Válvula estándar tipo Schrader para una comprobación precisa de la presión a la salida de la válvula
- Tapón antivandálico y para proteger del polvo, en los modelos con regulación de presión
- Sin tubos externos para los modelos eléctricos o modelos con regulador de presión
- La apertura manual con descarga interna mantiene la arqueta seca y permite el ajuste manual del regulador de presión
- Purga manual externa para limpiar la válvula
- Regulador de caudal manual ergonómico: ajustable hasta caudal cero
- La regulación del caudal independiente del solenoide
- Diafragma de doble labio reforzado para soportar una presión de prueba de 52 bar (750 psi)
- Tapa con alineación automática para asegurar una correcta instalación
- Tuerca de repuesto de acero inoxidable

Tornillo para apertura manual con purga externa

Regulador de caudal manual, ergonómico (extraíble)

Regulador de presión EZReg®, o tapón

Válvula estándar Schrader para lectura de la presión de trabajo

Con tornillos y tuercas de anclaje

Tapa robusta GFN para 15 bar de presión de trabajo

Cuerpo en ángulo o globo de 1" a 3"

Tuerca de retención aerospacial

Solenoide cautivo

Dispositivo antisuciedad

Descarga manual interna

Tuerca de repuesto

Regulador de caudal en bronce, en 50 mm y 75 mm (2" y 3")

Diafragma de doble labio reforzado para una presión de prueba de 52 bar (750 PSI)

Aguja de descarga en acero inoxidable, autolimpiante

Tapón



Conjunto de solenoide CC



Regulador de presión EZReg®



Solenoide disponible para aguas recicladas (RW60-Kit)



P-220 Series

- Regulador de caudal antisuciedad
- Aguja de descarga en acero inoxidable, autolimpiante
- Regulador de caudal en bronce — modelos de 50 mm y 75 mm (2" y 3")
- Junta de anillo en la rosca del tapón para evitar fugas
- Posibilidad de trabajar con caudales muy bajos, hasta 20 L/min (5 GPM) con EZReg®
- Fácil mantenimiento, sin sacar componentes
- Solenoide encapsulado, inyectado en molde, con núcleo cautivo
- Solenoide en color púrpura para aguas recicladas
- Acepta solenoides de enganche
- De bajo consumo para tramos de cables más largos
- Cables de 45 cm (18") para una conexión más fácil
- 5 años de garantía

Especificaciones

- Franja de caudales recomendada:
 - 25 mm—19–114 L/min (1" — 5–30 GPM)
 - 40 mm—114–265 L/min (1½" — 30–70 GPM)
 - 50 mm—300–530 L/min (2" — 80–140 GPM)
 - 75 mm—568–852 L/min (3" — 150–225 GPM)
- Presión de trabajo:
 - Eléctrica — 0,7-15 bar (10-220 psi)
 - Modelos con regulación de presión:
 - Salida: EZR-30 — 0,3-2,0 bar, ± 0,2 bar (5-30 psi, ± 3 psi)
 - Salida: EZR-100 — 0,3-7,0 bar, ± 0,2 bar (5-100 psi, ± 3 psi)
 - Entrada: 1,0-15 bar (15-220 psi)
 - Mínima diferencia de presión entre la entrada y la salida: 0,7 bar (10 psi)
- Clasificación de seguridad de presión repentina: 52 bar (750 psi)
- Tipos de cuerpo:
 - Globo o ángulo — 25, 40, 50 y 75 mm (1", 1½", 2" y 3") roscas hembra
- Solenoide: 24 VCA 60 Hz
 - Consumo de arranque: 0,40 A, 11,50 VA
 - Consumo de mantenimiento: 0,20 A, 5,75 VA
- Solenoide: 24 VCA 50 Hz
 - Consumo de arranque: 0,34 A, 11,50 VA
 - Consumo de mantenimiento: 0,20 A, 5,75 VA

- Dimensiones:
 - 25 mm—171 x 92 mm (1" - 6¾" Alto x 3⅝" Ancho)
 - 40 mm—184 x 92 mm (1½" - 7¼" Alto x 3⅝" Ancho)
 - 50 mm—241 x 156 mm (2" - 9½" Alto x 6⅛" Ancho)
 - 75 mm—273 x 156 mm (3" - 10¾" Alto x 6⅛" Ancho)

Opciones de enganche de CC

- Solenoide de enganche de CC
- Solenoide a 24 VCC (R576804)
- Solenoide a 24 VCA (R811-24VACG)
- Solenoide a 24 VCA (588403)
- Solenoide morado para aguas recicladas (RW60-Kit)
- Conjunto de solenoide de 24 VCA (89-9580)
 - Cable de conexión de 60 cm (24") a 50-60 Hz
 - Consumo de arranque: 0,37 A, 8,80 VA
 - Consumo de mantenimiento: 0,30 A, 7,20 VA
- EZR-30 — 0,3-2,0 bar (5-30 psi) modelo con regulación de presión
- EZR-100 — 0,3-7,0 bar (5-100 psi) modelo con regulación de presión
- Roscas NPT/BSP
- Modelos sin solenoide — 25, 40, 50 y 75 mm (1", 1½", 2" y 3")

Tamaño	Configuración	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	
25mm (1")	globo	0,29	0,25	0,25	0,26	0,32	0,43	0,55	0,69	0,82														
	ángulo	0,29	0,25	0,21	0,20	0,29	0,38	0,49	0,61															
40mm (1.5")	globo					0,12	0,14	0,18	0,23	0,28	0,43	0,62	0,85	1,11										
	ángulo					0,09	0,10	0,13	0,17	0,22	0,34	0,48	0,65	0,85										
50mm (2")	globo										0,14	0,20	0,25	0,32	0,40	0,48	0,54							
	ángulo										0,08	0,12	0,15	0,19	0,24	0,29	0,32							
75mm (3")	globo																	0,18	0,24	0,32	0,41	0,52	0,65	
	ángulo																	0,14	0,19	0,26	0,34	0,43	0,54	

Se recomienda no exceder en 0,35 Bar las pérdidas de carga en la válvula. *Los valores se enumeran en bares. Para hallar los valores en kPa, multiplique los valores de la tabla por 100. Para hallar los valores en kg/cm², multiplique los valores de la tabla por 1,02

Size	Configuration	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	180	200	225	250	275	300	
1"	globo	4.00	4.20	3.20	4.10	7.20	10.90																	
	ángulo	4.00	4.20	3.10	2.70	4.80	7.90																	
1½"	globo				1.60	2.30	3.60	5.20	7.00	9.20	11.70	14.40	17.50											
	ángulo				1.30	1.60	2.80	4.00	5.50	7.10	9.00	11.00	13.30											
2"	globo									2.10	2.70	3.30	4.00	4.80	5.60	6.50	7.50	8.05						
	ángulo									1.20	1.60	2.00	2.40	2.80	3.30	3.90	4.40	5.10						
3"	globo																2.50	3.00	4.10	5.30	6.70	8.30	10.10	
	ángulo																1.90	2.40	3.30	4.30	5.50	6.90	8.50	

Se recomienda no exceder en 5 PSI las pérdidas de carga en válvulas. *Los valores se enumeran en PSI. Nota: Calcule todas las pérdidas de carga en el sistema para asegurarse la presión necesaria en la toma. Calcule el tamaño de la válvula con base en los mayores caudales.

Cómo especificar el producto

P220 XX X X

Tipo	Configuración	Solenoide	Tamaño
P220—Válvula en plástico Serie P220	23—Eléctrica, BSP	0—Solenoide de 60 Hz	4—25 mm (1")
	24—BSP, con regulación de presión (5-100 psi)	5—Solenoide de 50 Hz	6—40 mm (1½")
	26—NPT, eléctrica	6—Sin solenoide	8—50 mm (2")
	27—NPT, con regulación de presión (5-100 psi)		0—75 mm (3")

Por ejemplo:
Para especificar una válvula Toro Serie P-220 de 1" (25 mm), eléctrica, en plástico, con regulación de caudal, deberá indicar:

P220-24-54

Nota: Disponibles sin solenoide en 1", 1½", 2" y 3", sólo en versión eléctrica con roscas NPT y BSP.



Worldwide Headquarters
The Toro Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420
Phone: 952-888-8801
Fax: 952-887-7265
www.toro.com

SP Publicación n°: 200-2801 Impreso en EE.UU
©2005 The Toro Company
– Todos los derechos reservados.