



Serie PR – Válvulas reguladoras de presión

1/4" A 1-1/2" EN PVC Y CPVC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponible en PVC y CPVC
- De ajuste manual, sin necesidad de herramientas
- Orificio roscado para manómetro, íntegramente moldeado
- Regula de 5 a 75 psi
- Impide que la presión de salida sobrepase la presión establecida

OPCIONES

- Manómetro de 0 psi a 30 psi
- Manómetro de 0 psi a 60 psi
- Manómetro de 0 psi a 160 psi
- Protectores de manómetros
- Conexiones finales con brida

MATERIALES

- PVC clase 12454 según ASTM D1784
- CPVC clase 23447 según ASTM D1784
- Juntas tóricas de FPM

INFORMACIÓN TÉCNICA

CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO*	MATERIAL	CONEXIÓN FINAL	JUNTAS	AJUSTE DE PRESIÓN	PRESIÓN NOMINAL
1/4"-1-1/2" (DN8-DN40)	PVC o CPVC	Roscar o brida	FPM	5 psi a 75 psi	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C Sin choque

*Disponible con conexiones finales de roscar conforme a BS21.

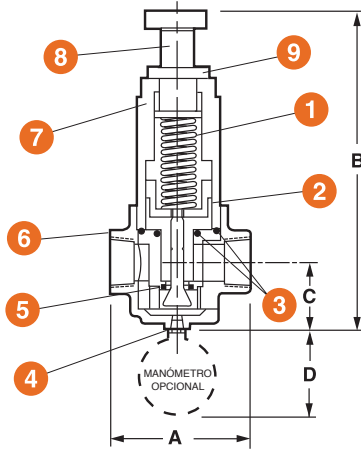
Serie PR – Válvulas reguladoras de presión

1/4" A 1-1/2" EN PVC Y CPVC

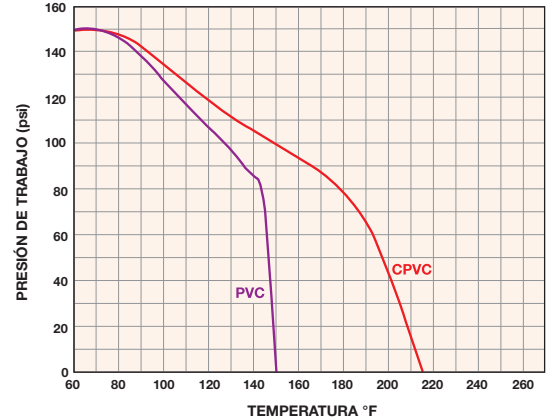
INFORMACIÓN TÉCNICA (CONTINUACIÓN)

LISTA DE PIEZAS

1. Resorte (revestido de plástico)
2. Conjunto de diafragma
3. Juntas tóricas
4. Orificio para manómetro
5. Junta de corte cuadrado
6. Cuerpo
7. Casquete
8. Vástago
9. Contratuerca



TEMPERATURA Y PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO



DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	PESO lb/kg
1/4/8	4.13/105	9.25/235	2.13/54	2.38/60	1.38/0.63
1/2/15	4.13/105	9.25/235	2.13/54	2.38/60	1.38/0.63
3/4/20	4.13/105	9.25/235	2.13/54	2.38/60	1.38/0.63
1/25	5.50/140	14.00/356	3.00/76	2.38/60	4.75/2.15
1-1/2/40	5.50/140	14.00/356	3.00/76	2.38/60	4.75/2.15

Las dimensiones están sujetas a modificación sin previo aviso; consulte la información de instalación con el fabricante

CÓMO DIMENSIONAR UN REGULADOR DE PRESIÓN

La selección del regulador de presión se basa en el caudal deseado, la presión de entrada y la presión de salida deseada.

Por ejemplo, un sistema requiere un caudal de 10 GPM a una presión establecida de 30 psi, y la presión de entrada es 50 psi. De acuerdo con la gráfica a la derecha, un regulador de 1" tiene un coeficiente de flujo de 5.5 a una presión establecida de 30 psi.

$$\Delta P = (Q \div Cv)^2 \quad \Delta P = \text{Caída de presión}$$

$$\Delta P = (10 \div 5.5)^2 \quad Q = \text{Caudal en GPM}$$

$$\Delta P = 3.3 \text{ psi} \quad Cv = \text{Coeficiente de flujo}$$

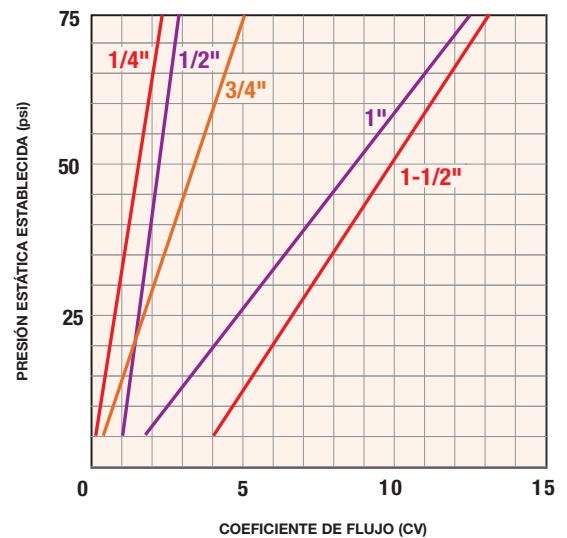
El regulador de 1" cumple con los requerimientos, ya que 3.3 psi es inferior a la caída de presión necesaria de 20 psi (presión de entrada de 50 psi menos presión establecida de 30 psi). El caudal máximo de este ejemplo es el siguiente:

$$Q = Cv \sqrt{\Delta P}$$

$$Q = 5.5 \sqrt{20}$$

$$Q = 24.6 \text{ GPM}$$

COEFICIENTES DE FLUJO



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc. © 2018 Hayward Industries, Inc.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com
 Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com
 Visítenos en haywardflowcontrol.com