

Válvula de alivio de presión

Las válvulas de alivio de presión de diafragma están diseñadas para proteger los sistemas de alimentación de químicos contra los daños por presión causados por equipos defectuosos o un bloqueo en la línea de alimentación de químicos. De construcción robusta asegura confiabilidad en el riguroso servicio municipal y aplicaciones industriales. Los materiales mojados incluyen: PVC, CPVC, PP, PVDF, PTFE, Halar, acero inoxidable 316, A20 y Hastalloy C. Tamaños disponibles: 1/2" - 4"



Características

- | | |
|---|--|
| 1. Parte superior de Noryl moldeado. | 5. Opcional: Otras válvulas con clasificación PSI |
| 2. Alta confiabilidad / Bajo costo | 6. Configuraciones de 2 y 3 puertos |
| 3. Diafragma moldeado de PTFE/EPDM | 7. Ventable a la línea de succión |
| 4. Ajustable 10 - 150 PSI | 8. Construcción robusta y mecanizada |

Datos Técnicos

Tamaños:	1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 3", 4"
Conexiones:	NPT, enchufe, unión y brida
Ajuste de presión	Estándar: 10 - 150 psi, Opcional: 0 - 50 psi, 10 - 250 psi, 50 - 350 psi *Nota: Válvulas PRG de tamaño 1 1/2" y mayores, rango máximo de 10 a 250 psi SOLAMENTE.

Temperatura

máxima: (°F)	PVC: 140°; CPVC y PP: 195°; PTFE, PVDF y metal: 300°, (pico 390°)
---------------------	---

Presión máxima de funcionamiento (psi)

	Plástico/Noryl: 375 psi Metal/Metal: 2000 psi
--	---

a 70 grados (°F)

Materiales de construcción:

Diafragma	PTFE/EPDM, opcional: Viton, Hypalon y PTFE/Viton
Tapa de válvula	Estándar: Noryl (1/2" - 2") PVC (3" y 4") Opcional: 316 SS L
Cuerpo de válvula	PVC, CPVC, PP, PTFE, PVDF, Halar, 316 SS L, A 20, Hast. C

Operación:

Las válvulas de alivio de presión de diafragma funcionan cuando La presión en el sistema químico excede la presión preestablecida de la válvula. El diafragma se sostiene contra el asiento de la válvula mediante un resorte interno. Cuando la presión preestablecida es excedida, se fuerza el diafragma hacia arriba y el producto químico sale por el puerto de alivio y vuelve al tanque de productos químicos o al lado de succión de la bomba. Las válvulas están preestablecidas a 50 psi, sin embargo, son ajustables de 10 a 150 psi (hasta 350 psi) a través del tornillo de ajuste. La válvula de alivio debe estar configurada aproximadamente 15 psi más alta que la presión del sistema.

Caudales a 150 psi

Tamaño	Pulsante	Continuo
1/2"	320 USgph	16,7 USgpm
3/4"	367 USgph	19,2 USgpm
1"	462 USgph	24,2 USgpm
1 1/2" (2 puertos solamente)	1388 USgph	72,7 USgpm
2"	1533 USgph	80,3 USgpm
3"	5157 USgph	270 USgpm
4"	5157 USgph	270 USgpm

Curvas de rendimiento: (curvas de 3" y 4" bajo pedido)

