

VÁLVULA DE RELÉ HIDRÁULICA DE 3 VÍAS

Válvula de relé universal (URV)

Modelo URV-3-0

El BERMAD URV-3-0 es una válvula piloto de tipo émbolo equilibrado de retorno por resorte de 3 vías, operada por presión y accionada por diafragma. El URV cambia su posición de abierto a cerrado en respuesta a la presión suministrada a su cámara de control. La válvula piloto URV se utiliza como un dispositivo de relé diseñado para las válvulas de diluvio y monitor de control remoto BERMAD, comúnmente empleadas para accionar la válvula principal BERMAD al liberar presión desde el URV (la válvula principal será "presión para cerrar"). El diseño de émbolo equilibrado del URV permite un funcionamiento seguro y confiable con baja presión de control y dimensiones compactas. El URV está diseñado específicamente para sistemas de seguridad contra incendios, ya que no presenta fricción mecánica en sus partes internas, lo que incrementa considerablemente su fiabilidad. Esto también lo hace ideal para su uso con fluidos corrosivos como agua contra incendios, agua salobre o agua de mar.

Características

- Alivio térmico: Alivia la sobrepresión causada por cambios de temperatura.
- Retiro rápido y fácil de la tapa
- Alivio térmico: Alivia la sobrepresión causada por cambios de temperatura.
- Alivio térmico: Alivia la sobrepresión causada por cambios de temperatura.
- Baja presión de control independientemente de la presión del sistema: Estándar 2,5 bar/36 psi. Versión de baja presión 1,2 bar/17,4 psi

Datos técnicos

Presión nominal: 25 bar

Rango de temperatura: 80 °C

Coefficiente de caudal: Kv 1.5

Peso: 1.1 Kg

Materiales Estándar:

Cuerpo: St. St. 316

Tapa: St. St. 316

Diafragma & juntas : NBR

Piezas internas: St. St. 316

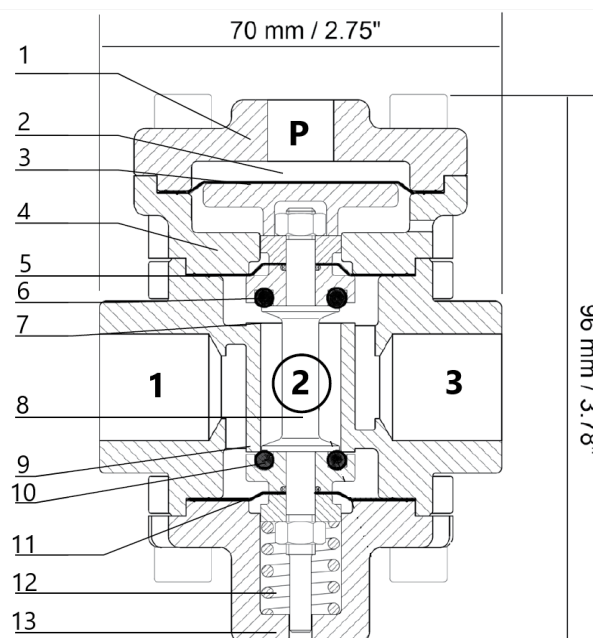
Resorte (muelle): St. St. 316

Materiales Opcionales:

Cuerpo: Bronce

Tapa: Bronce

*Otros materiales están disponibles a pedido



Pieza	Descripción
1	Tapa
2	Cuerpo
3	Diafragma
4	Cubiertas de diafragma
5 & 11	Membrana de aislamiento
6 & 10	Asiento
7 & 9	Asiento
8	Eje de émbolo equilibrado
12	Resorte (muelle)
13	Tapa

Puerto	Tamaño	Conexiones
1	½" NPT	Entrada
2	½" NPT	Aguas abajo
3	½" NPT	Resorte (muelle)
P	¼" NPT	Cámara de control de la válvula

Datos técnicos

Funcionamiento

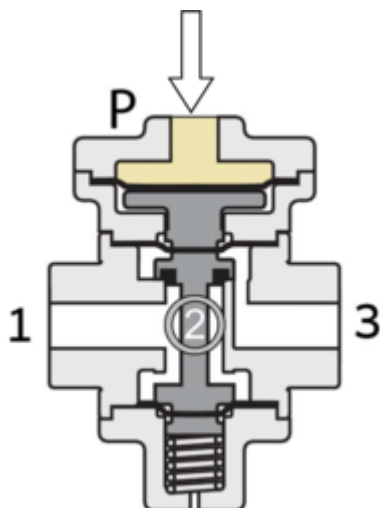
El URV-2-0 utiliza una cámara de control y tres puertos operativos.

La activación o el cambio de posición se logra aplicando una presión de control relativamente baja (aire o agua) al Puerto de Control (P)

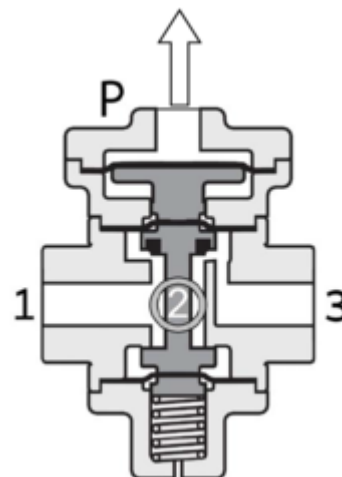
Conexiones

El flujo puede ser en cualquier dirección e intercambiable.

Conectar entre los puertos 1 a 3 o 3 a 1 para flujo recto y entre los puertos 2 a 3 o 3 a 2 para flujo angular.



Cerrado: Cámara de control presurizada

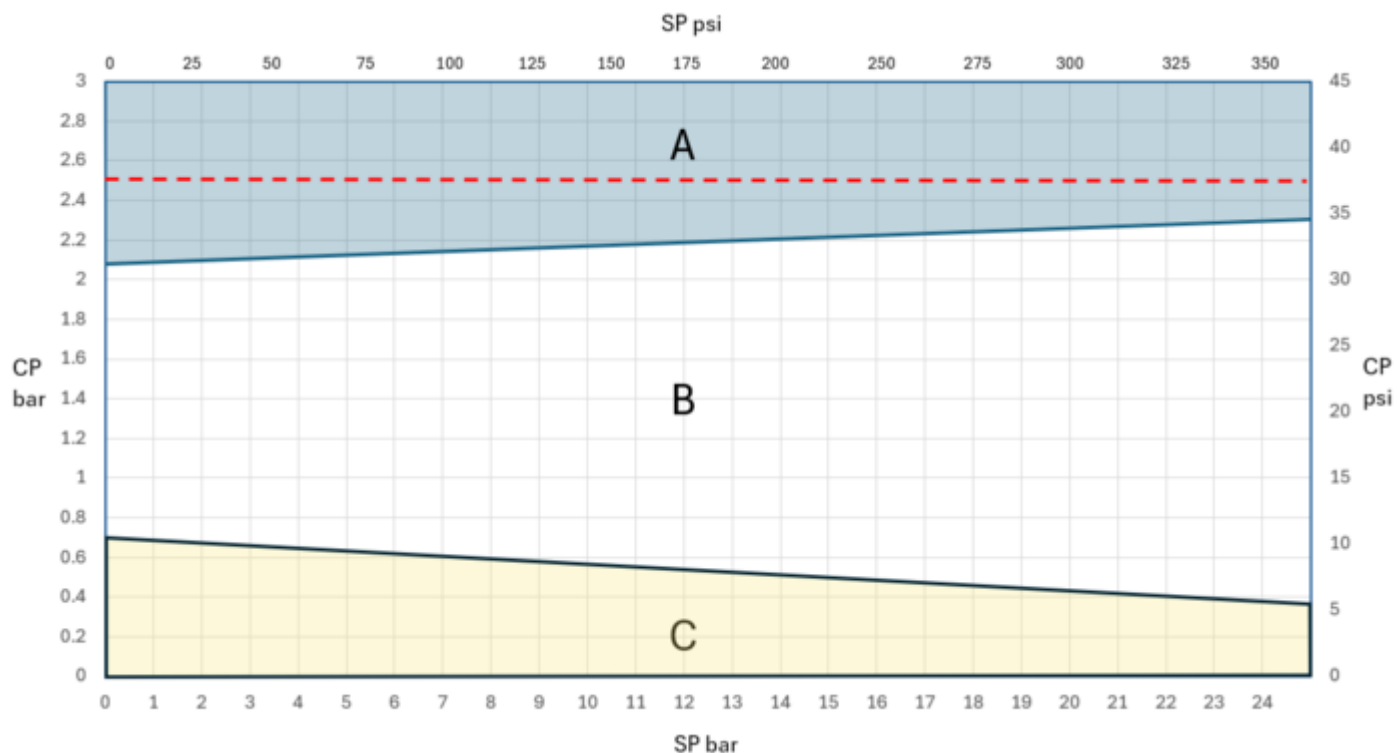


Abierto: Cámara de control despresurizada

FLUJO	FUNCIÓN	PUERTO	SÍMBOLO
RECTO	Entrada/Salida	1&3	
	Control	P	
ANGULAR	Entrada/Salida	2&3	
	Control	P	

Datos técnicos

Gráfico de Presión de Línea de Control / Piloto - para Modelo de Presión de Control Estándar



Símbolos del Gráfico:

Símbolo	Descripción	Símbolo	Descripción
---	Presión de control recomendada	A	Abierto entre los puertos 2 y 3
SP	Presión de suministro / sistema	B	Transicional
CP	Presión de control	C	Abierto entre los puertos 1 y 2



SS316



NAB/SS316



Duplex / Titanium

Tablas de Selección de Códigos de Modelo

Modelo Estándar

Actuador estándar: Presión recomendada de línea piloto / control 2.5 bar / 36 psi		
Código de modelo	Materiales: Cuerpo y partes húmedas	Materiales: Actuador
URV-2-0-N-N	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
URV-2-0-U-N	Bronce níquel-aluminio (eje Monel)	Acero inoxidable 316
URV-2-0-U-U	Bronce níquel-aluminio (eje Monel)	Bronce níquel-aluminio
URV-2-0-D-N	Super-Duplex	Acero inoxidable 316
URV-2-0-T-N	Titanio	Acero inoxidable 316

Modelo de Baja Presión de Control

Actuador de baja presión: Presión recomendada de línea piloto / control 1.2 bar / 17.4 psi			
Código de modelo	Materiales: Cuerpo y partes húmedas	Materiales: Actuador	Función adicional
URV-2-L-N-N	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	-
URV-2-L-U-N	Bronce níquel-aluminio (eje Monel)	Acero inoxidable 316	-
URV-2-V-N-N	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Dispositivo de enclavamiento
URV-2-V-U-N	Bronce níquel-aluminio (eje Monel)	Acero inoxidable 316	Dispositivo de enclavamiento