



Válvulas Internas



Válvulas Internas

- Fabricadas desde 1-1/4" M-NPT a 4" 300# ANSI conexión bridada.
- Cuenta con exceso de flujo..
- Pueden abrirse o cerrarse usando actuadores de cable o neumáticos.
- Proporciona protección termal a la válvula con el uso de accesorios remotos.

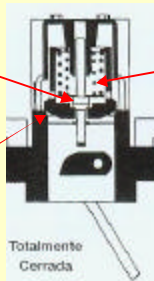


Válvulas Internas

Como funciona:

Válvula cerrada

Asiento cerrado totalmente



No existe Flujo



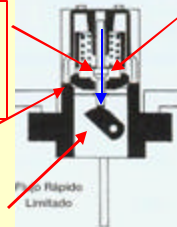
Válvulas Internas

Como funciona:

La válvula empieza a presionar el vástago hacia arriba para una posición de flujo limitado.

Asiento cerrado totalmente

Palanca a la mitad del punto abierto



El gas empieza a fluir corriente abajo a través del área de igualación de presiones.



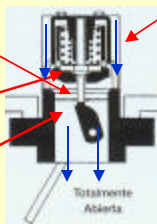
Válvulas Internas

Como funciona:

Vástago de la válvula abierto totalmente

Asiento abierto totalmente

Palanca abierta totalmente



El gas ahora puede fluir a través de la válvula corriente abajo.

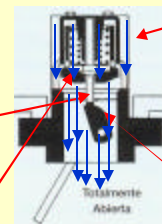


Válvulas Internas

Como funciona:

Si la corriente a través de la tubería es excesiva y el flujo de la válvula sobrepasa el cierre de la válvula, la corriente excesiva hará que el check se mueva a la posición cerrada.

Asiento abierto totalmente



Un alto volumen de gas pasa por la válvula.

Palanca abierta totalmente

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Como funciona:

El vástago de la válvula permanece abierto y el exceso de flujo se encuentra cerrado.

Habrá un flujo restringido a través del área de igualación de presiones.

Asiento cerrado totalmente

Flujo Limitado

Palanca abierta totalmente

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Como funciona:

Cuando las presiones de ambos lados de la válvula se igualen, el resorte empujara el check arriba, a la posición abierta.

Un alto volumen de gas pasa por la válvula.

Asiento abierto totalmente

Palanca abierta totalmente

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Como seleccionar el tamaño o capacidad correcta?

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Selección apropiada de cierre de flujo

Seleccionar la válvula correcta para la aplicación:

- Determine el máximo flujo requerido en el sistema (GPM).
- Agregue 50% de ese flujo y úselo para calcular el flujo apropiado.

[Flujo del Sistema](#) [Factor Resistencia](#) [Válvula apropiada](#)

■ Ejemplo: 50 GPM X 150% = 75 GPM Flujo.

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Seleccionar la válvula correcta para la aplicación:

- Ejemplo: Una Bomba de 2" de liquido va a mover 100 GPM. Que válvula escogería?

[Flujo del Sistema](#) [Factor Resistencia](#) [Válvula apropiada](#)

100 GPM X 150% = 150 GPM.

Número de Parte	Conexión de Entrada NPT M.	Conexión de Salida NPT H.	Flujo de Cierre (GPM) Medio Cople		Flujo de Cierre (GPM) Cople Entero	
			Gas-LP	NHG	Gas-LP	NHG
A3212RT105	2"	2"	105	95	65	55
A3212RT175			175	158	100	90
A3212RT250			250	205	130	117

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Selección apropiada

- Cople completo o medio?

La longitud del cople de la válvula interna afectara el flujo al que cerrara.

Número de Parte	Conexión de Entrada NPT M.	Conexión de Salida NPT H.	Flujo de Cierre (GPM) Medio Cople		Flujo de Cierre (GPM) Cople Entero	
			Gas-LP	NHG	Gas-LP	NHG
A3212RT105	2"	2"	105	95	65	55
A3212RT175			175	158	100	90
A3212RT250			250	205	130	117

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Tamaños:

Tipo Roscado

1-1/4"-A3209R Series
2"-A3212R Series
3"-A3213A Series

Accesorios: disparador térmico, actuadores neumáticos, operadores de cable.

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Tamaños:

Tipo Brida 300# ANSI

•3"-A3217D/DF Series (Pestaña Simple & Doble)
•4"-A3219FA Series (Pestaña Simple)

Accesorios: disparador térmico, actuadores neumáticos, operadores de cable.

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

• Aplicaciones Típicas

Series A3219FA
4" Válvula Interna bridada

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

• Aplicaciones Típicas

Sistema de cierre remoto por cable.

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

• Aplicaciones Típicas

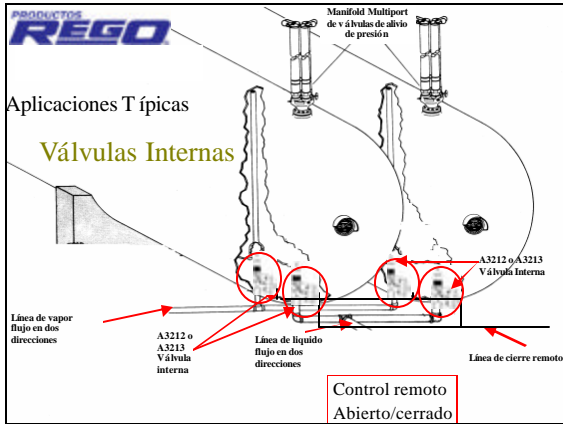
PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

• Aplicaciones Típicas

Sistema de cierre remoto por cable

REGO
Liberador remoto
Tirar del cable para cerrar



PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Ventajas de excesos de flujo sobre válvulas de cerrado manual:

- Flujo mejorado con menos caída de presión
- Cuando la válvula está cerrada el disco del asiento está cerrado contra el asiento dentro del recipiente.
- No puede atrapar líquido entre la salida de la válvula y una válvula de interrupción (no requiere válvula de alivio hidrostática).

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Ventajas de excesos de flujo sobre válvulas de cerrado manual:

- Pueden ser abiertas o cerradas remotamente con cable o controles neumáticos.
- Pueden ofrecer la protección termal en la toma del recipiente.

Fusible térmico 100°C

Fusible térmico 100°C

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Problemas

La válvula interna no abre

- Exceso de flujo corriente abajo, requiere mas tiempo para a igualar la presión.
- La bomba se ha conectado y activado muy rápido.
- Desgaste excesivo de la válvula.
- Congelamiento del asiento.

Hay un flujo restringido a través del área de igualación de presiones.

Vástago de la válvula abierto totalmente.

Asiento cerrado

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Problemas

Cierre prematuro de la válvula

- La palanca no se mueve a la posición abierto totalmente.
- La bomba se ha conectado y activado muy rápido.
- Un resorte de exceso de flujo subestimado.
- Puerto de entrada obstruido.

Hay un flujo restringido a través del área de igualación de presiones.

Vástago de la válvula abierto totalmente.

Asiento cerrado

PRODUCTOS REGO

Válvulas Internas

Problemas

La válvula no cierra

- Inspeccionar el actuador para asegurarse que funciona libremente.
- Actuador defectuoso o que se pega.
- Material ajeno que se aloje entre el check y al asiento.

La palanca no regreso a la posición de cerrado total.

Vástago de la válvula abierto totalmente o parcialmente.

Asiento continua abierto

Válvulas Internas

Problemas

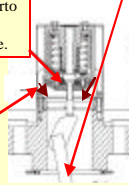
Baja capacidad de flujo

- La palanca no se mueve a la posición abierto totalmente.
- Válvula de retorno pegada en posición de abierta.
- Corriente en la tubería muy bajo.

La palanca no puede estar en la posición abierto total.

Vástago de la válvula abierto totalmente o parcialmente.

Asiento continua abierto pero el flujo sigue restringido.



Válvulas Internas

Problemas

Baja capacidad de flujo

- Un colador tapado.
- La regulación de la válvula bypass de la bomba este muy baja o no funciona.

La palanca no puede estar en la posición abierto total.

Vástago de la válvula abierto totalmente o parcialmente.

Asiento continua abierto pero el flujo sigue restringido.

