

VÁLVULA HIDRÁULICA 3/4"

para productos químicos,
normalmente cerrada

La válvula hidráulica "AMIAD" es una válvula diseñada para un amplio abanico de aplicaciones en las que intervengan como fluidos los productos químicos, diluidos o concentrados, y todo tipo de productos líquidos corrosivos, ya que gracias a sus componentes plásticos y juntas de Viton, presenta una elevada resistencia a la corrosión.

Características de funcionamiento

- Es una válvula normalmente cerrada que no necesita de presión mínima para abrir, lo que la hace idónea como válvula de salida de depósitos o en conducciones a baja presión (incluso 0).
- El comando de la válvula se puede efectuar hidráulica o eléctricamente a través de un solenoide.
- El sistema de pilotaje queda aislado de la válvula en sí, realizándose así el pilotaje separado de los líquidos de la tubería.
- Reversible. Debido a sus 3 conexiones, se pueden utilizar indistintamente 2 entradas y 1 salida, o 1 entrada y 2 salidas.



- Segura. Caso de producirse una rotura en el tubo de pilotaje, la válvula permanece cerrada evitando de esta manera que el fluido se descargue en la conducción.
- Sin mantenimiento. La ausencia de partes sensibles en contacto con los líquidos agresivos, anula por completo la necesidad de realizar mantenimiento alguno en la válvula.

Características técnicas

Conexión	Rosca macho-hembra 3/4"
Presión de trabajo	Mínima 0 (m) Máxima 80 (m)

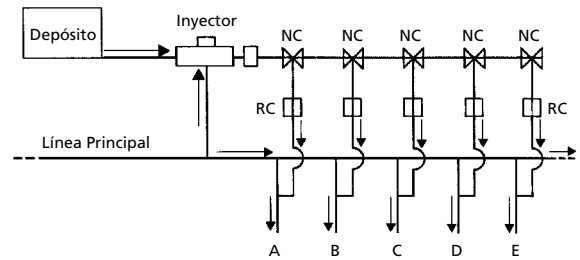
Resistencia a diferentes líquidos

Producto	Resistencia
Ácido clorhídrico	Todas concentraciones
Ácido nítrico	10% máx.
Ácido sulfúrico	60% máx.
Ácido fosfórico	70% máx.

Pérdidas de carga

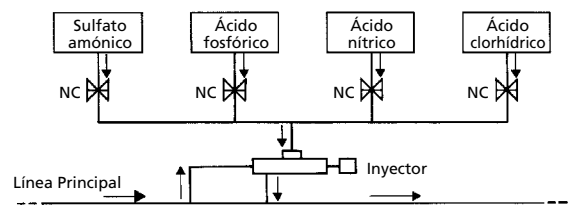
Caudal (l/h)	Pérdida de carga (m)
600	0,4
1.200	1,75
1.800	4

Presión de pilotaje (m)	Máxima presión de trabajo
4,5	10
9	40
20	80



RC: Reguladores Caudal
NC: Válvulas Normalmente Cerradas

Uso esquemático de la válvula 3/4" NC para distribución simultánea de productos químicos a diferentes concentraciones y varias conducciones.



Instalación típica usando válvulas 3/4" NC para distribuir diferentes productos químicos a una única conducción.

VÁLVULAS HIDRÁULICAS ARAD 2"

Válvulas automáticas de apertura y cierre por control remoto

Válvulas de control remoto para sistemas de riego automáticos.

El control puede ser por aire, eléctrico o hidráulico.

El diseño del diafragma asegura un funcionamiento suave y a prueba de fugas.

El cuerpo de las válvulas de 2" es de una aleación especial de bronce y el actuador, de materiales plásticos muy resistentes.

Existen dos versiones de la válvula: normalmente abierta (N.O.) y normalmente cerrada (N.C.) que se obtienen por conexionado externo del tubo de mando de presión y por la utilización de la cámara superior o inferior según el caso.

Válvula N.O. (normalmente abierta)

En este caso la válvula basa su funcionamiento en la utilización de la cámara superior de la misma. Cuando no llega presión a dicha cámara, la válvula permanece abierta debido a la fuerza generada por la presión del agua sobre la base del pistón. Cuando se aplica presión en la cámara superior de la válvula, la fuerza resultante empuja el pistón hacia abajo, cerrando completamente el paso de agua por la válvula.

Válvula N.C. (normalmente cerrada)

Al contrario que en el caso anterior, la válvula utiliza para su funcionamiento la cámara inferior de la misma. La cámara superior está constantemente sometida a presión de agua gracias a la conexión de tubo de mando externo. Ello produce el cierre com-



pleto de la válvula. Para abrirla es necesario comunicar presión en la cámara inferior, la cual combinada con la presión sobre la base del pistón, genera la fuerza resultante necesaria para hacer ascender el pistón y abrir el paso de agua.

Cuando para la actuación de la válvula se utiliza una fuente externa de presión (aire o agua) ésta debe ser como mínimo igual o superior a la presión existente en la tubería.

Datos técnicos

Diámetro nominal	2"
Presión máxima	10 kg/cm ²
Presión mínima	1 kg/cm ²
Conexiones	2" RH BSP
Caudal máximo	30 m ³ /h
Longitud	130 mm
Altura	200 mm
Peso	2 kg

Pérdida de carga

