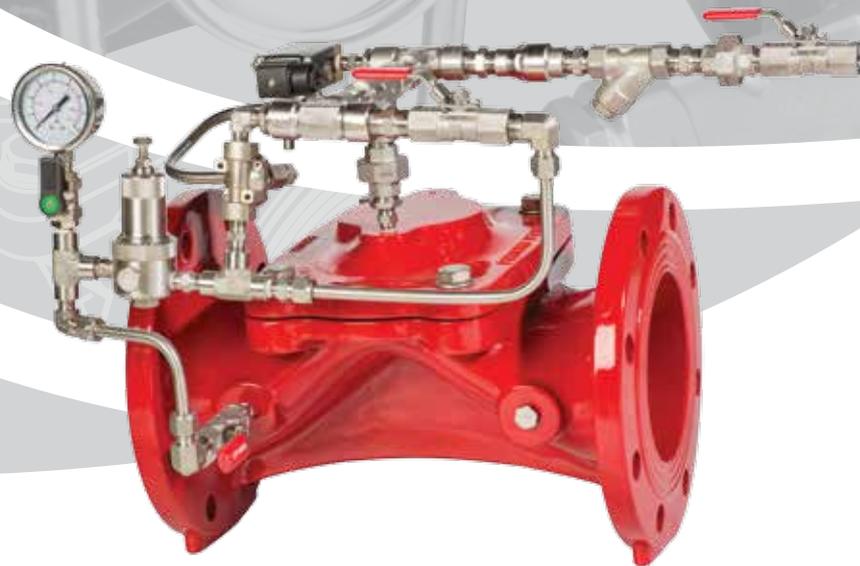




Protección contra incendios Válvulas de control hidráulicas

F-30 Válvulas de diafragma | PN16



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

VÁLVULAS DE DIAFRAGMA [PN16]

Serie F-30

Precisas, rápidas, fiables y silenciosas

La Serie F-30 es una línea de válvulas de control hidráulicas de metal, accionadas por diafragma.

Estas válvulas están destinadas a instalaciones de protección contra incendios en edificios de gran altura y en aplicaciones on-shore y off-shore.

Las válvulas de la Serie F-30 tienen un novedoso diafragma elíptico que se integra bien con una amplia variedad de pilotos reguladores, solenoides y accesorios de control.

Su diseño es compatible con operaciones de control de niveles y caudales, control eléctrico y a distancia, y reducción y sostenimiento de presiones.



- Excelentes capacidades de regulación para una amplia gama de caudales, desde goteo (500 l/h) hasta flujo máximo
- Operativas desde baja presión hasta 16 bar
- Altamente fiables y duraderas
- Reacción rápida
- Responden rápidamente a fluctuaciones de caudal
- Diseñadas para reducir daños por cavitación
- Elevado coeficiente de caudal (Kv o Cv)
- Baja pérdida de carga
- Amplia gama de conexiones: Brida, rosca y ranura
- Mecanismo sencillo
- Fácil mantenimiento en línea
- Cómodas para el usuario

Acerca de A.R.I.

A.R.I. es una empresa líder en la fabricación y suministro de soluciones para la protección y el control de sistemas de conducción de líquidos. La compañía produce y comercializa su mundialmente prestigiosa línea integral de válvulas de aire, válvulas de retención (cheque) y reductores de flujo no medido (UFR), además de válvulas de control hidráulicas de calidad excepcional. A.R.I. goza de fama mundial por su pericia y experiencia, por el nivel del servicio y por su calidad sin concesiones – A.R.I. redefine la fiabilidad

Válvulas de control



F-30 R

Válvula reductora de presión

Mantiene una presión constante aguas abajo sin que le afecten las fluctuaciones en las presiones o caudales aguas arriba. El punto predefinido de presión puede ajustarse mediante una válvula piloto de 2 o de 3 vías.

Un diafragma accionado por resorte en cámara seca dentro del piloto reacciona a los cambios de presión aguas abajo. Las fluctuaciones de presión se compensan mediante la apertura y el cierre graduales de la válvula.



F-30 T5M

Válvula de diluvio ON-OFF de operación manual

La válvula de diluvio se abre y se cierra manualmente por medio de un selector hidráulico de 3 vías.



F-30 T5E

Válvula de diluvio con control eléctrico

La válvula de diluvio con control eléctrico se utiliza para el comando a distancia mediante solenoides normalmente abiertos (NO) o normalmente cerrados (NC) y puede funcionar en combinación con todas las aplicaciones de pilotos hidráulicos.



F-30 T6E

Válvula de diluvio con control eléctrico

(Aplicación EExd)

La válvula de diluvio con control eléctrico se utiliza para el comando a distancia mediante solenoides a prueba de explosión, normalmente abiertos (NO) o normalmente cerrados (NC) y puede funcionar en combinación con todas las aplicaciones de pilotos hidráulicos.



F-30 Q

Válvula de alivio de presión de reacción rápida

La válvula se abre rápidamente en respuesta a lecturas de alta presión, pero se cierra gradualmente para proteger al sistema contra presiones excesivas

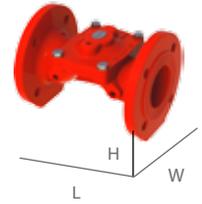


Pilotos de control

La serie de pilotos de control de A.R.I. ofrece una gran variedad de pilotos reguladores de presión y de caudal, adecuados para presiones de trabajo desde 0,3 hasta 16 bar. Esta amplia gama de pilotos, metálicos o de nylon reforzado, es adecuada para circuitos de control de 2 y 3 vías. La serie de pilotos de control de A.R.I. se destaca por su innovación, precisión, fiabilidad y sencillez.

Válvulas rectas

Tamaño	Conexión terminal	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Volumen de la cámara de control (ml)	Rendimiento hidráulico	
		Longitud	Ancho	Altura			Presión de trabajo (bar)	Kv
1" (25 mm)	Rosca	128	78	55	0.9	22	0.7-16	24
1½"N (40-25-40 mm)	Rosca	140	78	70	1.2	22	0.7-16	34
1½"S (40-50-40 mm)	Rosca	176	126	82	2.7	68	0.4-16	60
2" (50 mm)	Rosca	185	126	96	2.8	68	0.4-16	95
3"R (80-50-80 mm)	Rosca	252	126	114	4.9	68	0.4-16	95
3"N (80 mm)	Rosca	254	161	128	6.4	200	0.4-16	137
3"N (80 mm)	Ranura	256	161	121	5.5	200	0.4-16	137
3"N (80 mm)	Brida	254	200	200	13	200	0.4-16	137
3"S (80-100-80 mm)	Rosca	317	212	150	8	300	0.4-16	260
3"S (80-100-80 mm)	Brida	254	212	200	17	300	0.4-16	260
4" (100 mm)	Ranura	305	212	147	12	300	0.4-16	270
4" (100 mm)	Brida	305	220	220	20	300	0.4-16	270
6" (150 mm)	Ranura	436	300	212	24	1200	0.4-16	700
6" (150 mm)	Brida	406	300	287	40	1200	0.4-16	700
8" (200 mm)	Brida	521	343	350	47	1200	0.4-16	713
10" (250 mm)	Brida	633	525	422	126	6900	0.4-16	1800
12" (300 mm)	Brida	751	525	480	144	6900	0.4-16	2000
14" (350 mm)	Brida	775	533	533	177	6900	0.4-16	2000
16" (400 mm)	Brida	752	660	608	285	13800	0.4-16	3500



$Kv = Q / \Delta p$ donde Q =caudal (m³/h), ΔP = pérdida de presión (bar) a través de la válvula completamente abierta

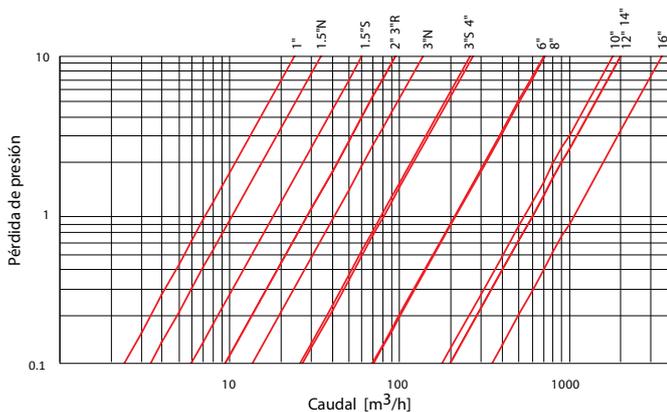
Válvulas angulares

Tamaño	Conexión terminal	Dimensiones (mm)			Peso (Kg)	Volumen de la cámara de control (ml)	Rendimiento hidráulico	
		Longitud	Ancho	FTC			Presión de trabajo (bar)	Kv
2" (50 mm)	Rosca	158	126	118	2.9	68	0.4-16	90
3"R (80-50-80 mm)	Rosca	208	126	153	5.3	68	0.4-16	90
3"N (80 mm)	Rosca	234	161	175	6.9	200	0.4-16	187
3"N (80 mm)	Ranura	217	161	157	5.4	200	0.4-16	187
3"N (80 mm)	Brida	254	200	154	12	200	0.4-16	187
3"S (80-100-80 mm)	Rosca	250	212	192	12	300	0.4-16	268
3"S (80-100-80 mm)	Brida	263	212	163	17	300	0.4-16	268
4" (100 mm)	Ranura	242	212	181	11	300	0.4-16	291
4" (100 mm)	Brida	298	220	188	20	300	0.4-16	291



FTC - Cara al Centro $Kv = Q / \Delta p$ donde Q =caudal (m³/h), ΔP = pérdida de presión (bar) a través de la válvula completamente abierta

Diagramas de flujo para válvulas rectas



Diagramas de flujo para válvulas angulares

