

A.R.I. D-070 Q



Abastecimiento
de agua

Válvula ventosa trifuncional dinámica y válvula de alivio de presión

Descripción

En la válvula ventosa trifuncional dinámica y válvula de alivio de presión D-070 Q de A.R.I. se combinan dos componentes en un solo producto para proporcionar la máxima protección a las tuberías.

El componente de alivio de presión ha sido diseñado para descargar rápidamente la presión excesiva de la línea, a la vez que mantiene un cierre seguro y gradual. Cuando la presión sobrepasa el valor predefinido, se descarga agua por la válvula de alivio de presión.

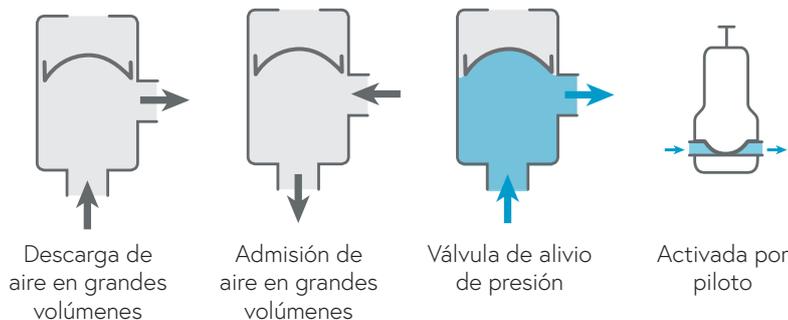
Al mismo tiempo, el componente de la válvula ventosa trifuncional impide la formación de ondas de sobrepresión (positivas) descargando aire de las tuberías de agua presurizadas de forma controlada y gradual. Si se produce vacío, la válvula admite aire en el sistema y así mantiene las inminentes presiones negativas en un nivel seguro.

La combinación de ambos componentes protege a la tubería contra las presiones excesivas, eliminando los riesgos de rotura y pérdida de agua.

Instalación

- Estaciones de bombeo
- Bombas para pozos profundos
- Aguas arriba y aguas abajo de las llaves de cierre
- Sistemas propensos a golpes de ariete y ondas de presión locales
- Extremos de tubos de suministro
- En la parte superior de los recipientes a presión (filtros)
- Aguas abajo de una válvula reductora de presión

Operación



Características y ventajas

Válvula activada por piloto	Detecta constantemente la presión aguas arriba y también funciona como válvula de alivio de presión en dos etapas
Diafragma plegable y desplegable	Orificio de aire y vacío normalmente cerrado
Piezas de operación internas	Duraderas, fabricadas con materiales resistentes a la corrosión
Gran orificio de purga automática	Reduce la posibilidad de obstrucción por partículas e impurezas
Goma desplegable de cierre hermético	Cierre hermético a prueba de fugas en una amplia gama de presiones diferenciales
Ventosa trifuncional dinámica	Cierre suave y gradual, sin que le afecte el caudal, para descargar todo el aire del sistema

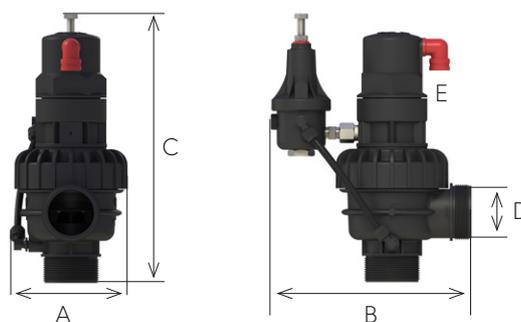
Especificaciones técnicas

Tamaños	Válvulas de nylon reforzado 2"-4" Válvulas metálicas 3"
Rango de presiones de cierre	D-070 P Q (Nylon reforzado) 0.2-10 bar (PN 10) 0.2-16 bar (PN 16) D-070 Q (Metal) 0.2-16 bar (PN 16) Presión de prueba: 1.5 veces la presión máxima de trabajo de la válvula
Temperatura	Temperatura máxima de trabajo: 60° C. Temperatura máxima momentánea: 90° C.
Revestimiento de la válvula metálica	Epoxi adherido por fusión (FBE) conforme a la norma DIN 30677-2

Al hacer su pedido, no olvide indicar: modelo, tamaño, presiones de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

Conexión a la válvula	Rosca BSP/NPT (Nylon reforzado) o conexiones de brida de conformidad con diversas normativas
Malla protectora	Accesorio que impide la penetración de insectos y partículas a la ventosa (2" – 3")



Medidas y pesos

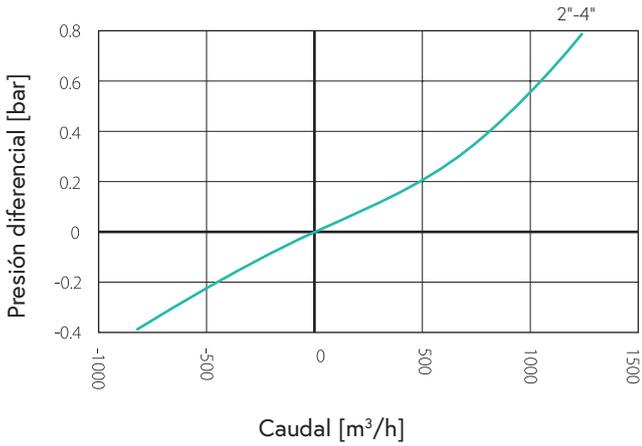
Modelo	Dimensiones (mm)			Conexión terminal		Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)	
	A	B	C	D	E		A / V	Auto.
Modelos de nylon								
2" (50mm) THR	144	189	216	2" Macho BSP	3/8" Hembra BSP	1.7	7.8	1963
2" (50mm) FL	167	211	222	2" Macho BSP	3/8" Hembra BSP	2.1	7.8	1963
3" (80mm) THR	144	189	217	2" Macho BSP	3/8" Hembra BSP	1.7	7.8	1963
3" (80mm) FL	200	229	222	2" Macho BSP	3/8" Hembra BSP	2.4	7.8	1963
4" (100 mm) FL	228	243	222	2" Macho BSP	3/8" Hembra BSP	2.7	7.8	1963
Modelos de metal								
3" (80 mm) FL	233	258	293	3" Vic / BSP / NPSM	3/8" Hembra BSP	15.2	7.8	5153

FL - Brida THR - Rosca

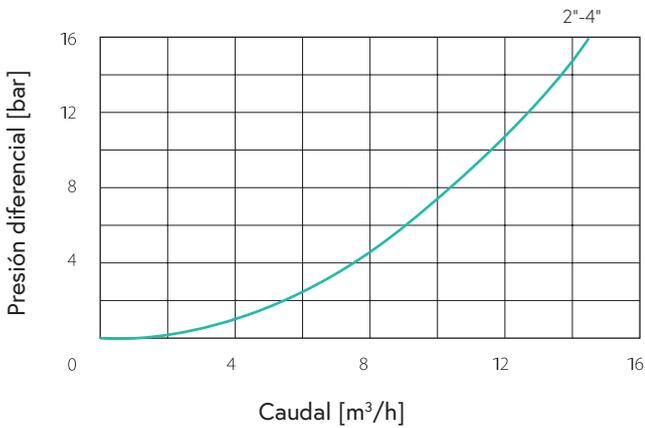
NOTA Los pesos y dimensiones de los productos son aproximados, a raíz de las diferencias en las normativas de brida, materiales y accesorios variables

Diagramas de flujo para modelos de nylon

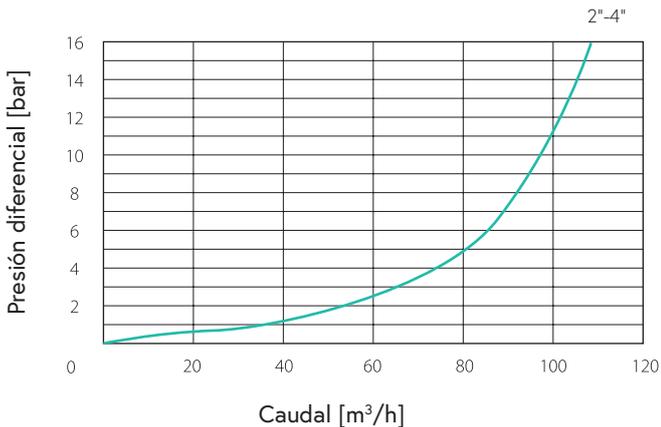
Purga de aire



Caudal de la purga de aire automática

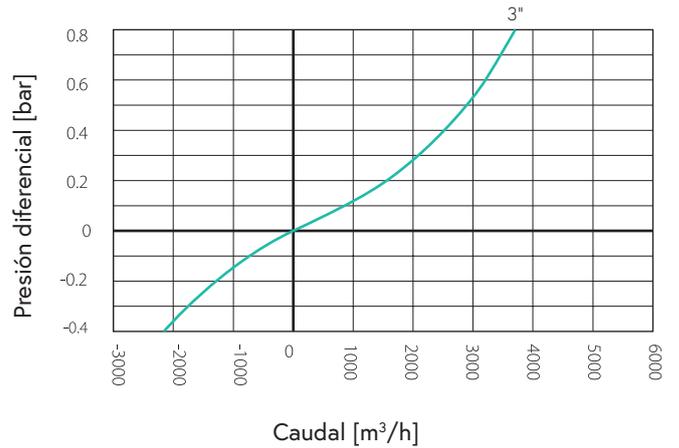


Alivio de presión

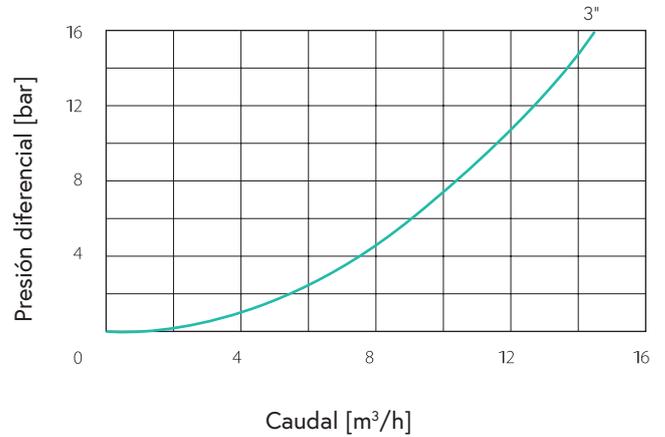


Diagramas de flujo para modelos de metal

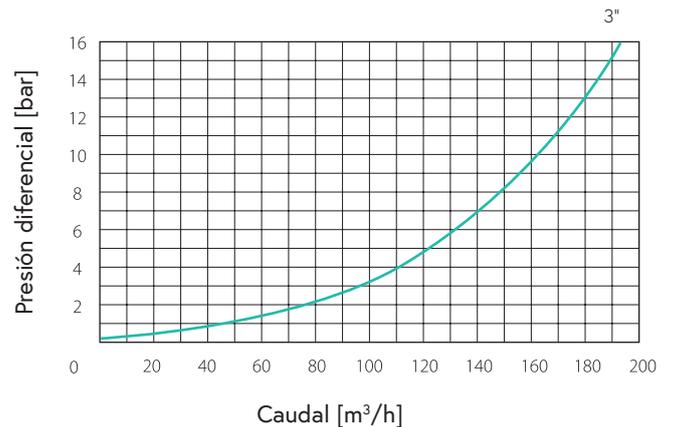
Purga de aire



Caudal de la purga de aire automática



Alivio de presión



Lista de piezas y especificaciones | Modelos de nylon

N°	Pieza	Material
1	Conjunto del cuerpo de la válvula	
1a	Codo de descarga	Polipropileno
1b	Cuerpo	Nylon reforzado
2	Conjunto de cierre hermético del piloto	
2a	Varilla	Nylon reforzado
2b	Conjunto del flotador del piloto	Polipropileno + Acero inoxidable 316
2c	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
3	Conjunto de la extensión	
3a	Junta tórica	NBR
3b	Cuerpo	Nylon reforzado
4	Conjunto del adaptador	
4a	Junta tórica	NBR
4b	Anillo de cierre	Nylon reforzado
5	Conjunto de cierre hermético	
5a	Adaptador	Nylon reforzado
5b	Conjunto de cierre del diafragma plegable	Nylon reforzado + EPDM + acero inoxidable 316
6	Conjunto del cuerpo	
6a	Aro de soporte	Nylon reforzado
6b	Cuerpo	Nylon reforzado
6c	Junta tórica	NBR
6d	Brida	Nylon reforzado
7	Conjunto del piloto P-31U	
7a	Piloto P-31U	Nylon reforzado / polipropileno, NR/EPDM + acero inoxidable 302/304/316 + POM
7b	Tubo	Polietileno HD



Lista de piezas y especificaciones | Modelos de metal

N°	Pieza	Material
1	Conjunto del cuerpo de la válvula	
1a	Codo de descarga	Polipropileno
1b	Cuerpo	Nylon reforzado
2	Conjunto de cierre hermético del piloto	
2a	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
2b	Conjunto del flotador del piloto	Polipropileno + Acero inoxidable 316
2c	Varilla	Nylon reforzado
3	Conjunto del adaptador	
3a	Junta tórica	NBR
3b	Cuerpo	Nylon reforzado
4	Conjunto de la tapa	
4a	Junta tórica	NBR
4b	Tapa	Nylon reforzado
5	Conjunto de cierre del diafragma plegable	Nylon reforzado + EPDM + acero inoxidable 304 + caucho natural + tela
6	Conjunto del cuerpo	
6a	Tornillo, tuerca y arandela	Acero galvanizado al cobalto
6b	Cuerpo	Hierro dúctil
7	Conjunto del piloto P-96Q	
7a	Piloto P-96Q	Latón + NR/EPDM + acero inoxidable 302/304/316 + PTFE + nylon reforzado
7b	Tubo	Polietileno HD

