

A.R.I. D-070 Q

Aquestia
Directing the Flow



Abastecimiento
de agua

Válvula ventosa trifuncional dinámica y válvula de alivio de presión

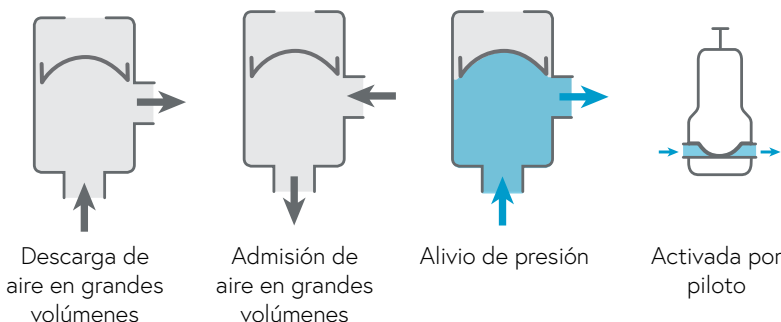
Descripción

A.R.I. D-070 Q es una válvula combinada dinámica de alivio de presión y aire, que combina dos soluciones en una, para una máxima protección de la línea. El componente de alivio de presión permite la liberación rápida de la presión excesiva de la línea, manteniendo al mismo tiempo un cierre seguro y gradual. Cuando la presión supera el punto de ajuste, el agua sale por la salida de la válvula. La válvula D-070 Q evita el aumento repentino de presión al descargar aire de las tuberías de agua presurizadas, de manera gradual y controlada. Cuando se produce vacío, la válvula emite aire al sistema para evitar un aumento repentino de presión inminente. Esta solución protege la tubería de una presión excesiva, lo que elimina la posibilidad de explosiones y la 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

Exclusiva combinación 2 en 1 de válvula de aire y alivio de presión	Purga de aire y alivio de presión de gran capacidad, para una máxima protección del sistema
Mecanismo de protección del sistema	Reduce el impacto del golpe de ariete local, ahorra energía y aumenta la eficiencia del sistema
Válvula activada por piloto	Detecta continuamente la presión ascendente y al mismo tiempo funciona como una válvula de alivio de presión de dos etapas
Diafragma rodante	El orificio de aire y vacío normalmente cerrado evita la intrusión de residuos y contaminantes en el sistema
Materiales de construcción	Anticorrosivos y duraderos
Gran orificio de purga automática de aire	Reduce el riesgo de bloqueo por residuos
Goma desplegable de cierre hermético	Cierre hermético a prueba de fugas en una amplia gama de presiones diferenciales
Ventosa trifuncional dinámica	Permite un cierre suave y gradual de la válvula que no se ve afectado por el flujo de agua, lo que descarga todo el aire del sistema
Secciones transversales de flujo	Igual o superior a la superficie nominal del puerto

Especificaciones técnicas

Tamaños	Válvulas de nylon reforzado 2"-4" Válvulas metálicas 3"
Rango de presión de trabajo	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 intermitente: 90° C
Revestimiento de la válvula metálica	Epoxi adherido por fusión (FBE) conforme a la norma DIN 30677-2

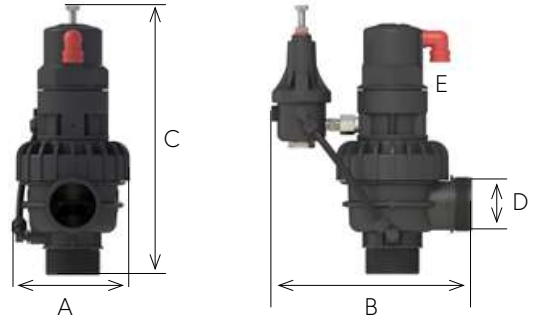
Al realizar el pedido, especifique: modelo, tamaño, presión de trabajo, estándar de rosca/brida y tipo de líquido

Opciones de selección de la válvula

Conexión a la válvula	Extremos roscados BSP/NPT (nylon reforzado) o embridados para ajustarse a las distintas normas exigidas
Malla protectora	Accesorio que impide la penetración de insectos y partículas a la ventosa (2" – 3")



Medidas y pesos



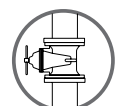
Modelo	Dimensiones (mm)			Conexión terminal		Peso (kg)	Área del orificio (mm ²)	
	A	B	C	D	E		A / V	Autom.
Modelos de nylon								
2" (50 mm) THR	144	189	216	2" BSP macho	3/8" BSP hembra	1.7	7.8	1963
2" (50 mm) FL	167	211	222	2" BSP macho	3/8" BSP hembra	2.1	7.8	1963
3" (80 mm) THR	144	189	217	2" BSP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

FL - Brida THR - Rosca

NOTA: Todos los pesos y dimensiones del producto son aproximados, debido a las diferencias en los estándares de brida, materiales y accesorios variables.

La válvula de aislamiento instalada debajo de la válvula de aire debe estar completamente abierta para evitar daños o mal funcionamiento y garantizar un rendimiento acorde con las especificaciones de la válvula de aire.

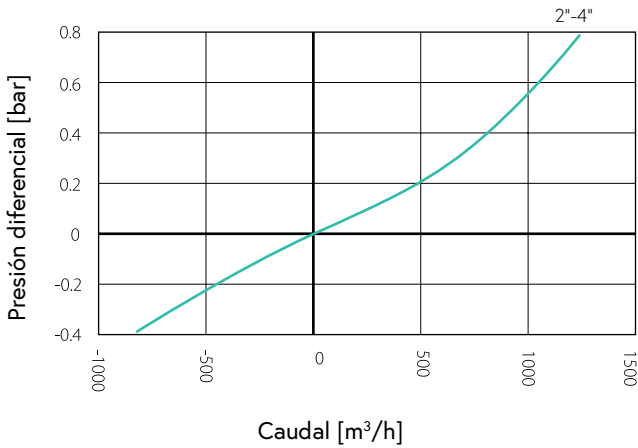
Para obtener las instrucciones completas de instalación se recomienda consultar el manual IOM.



Diagramas de flujo

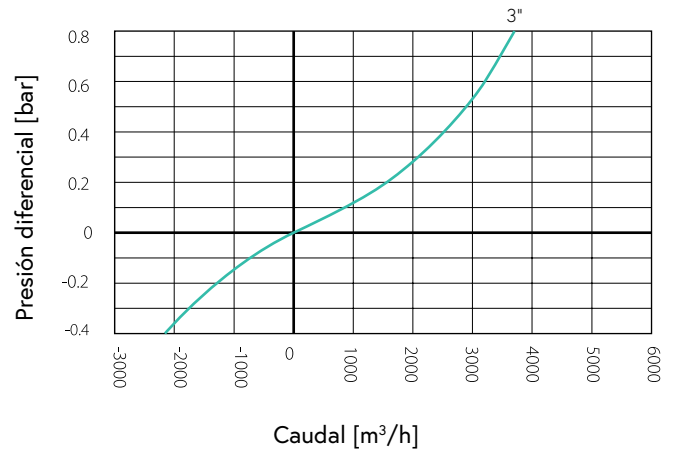
Modelos de nylon

Caudal de aire y vacío

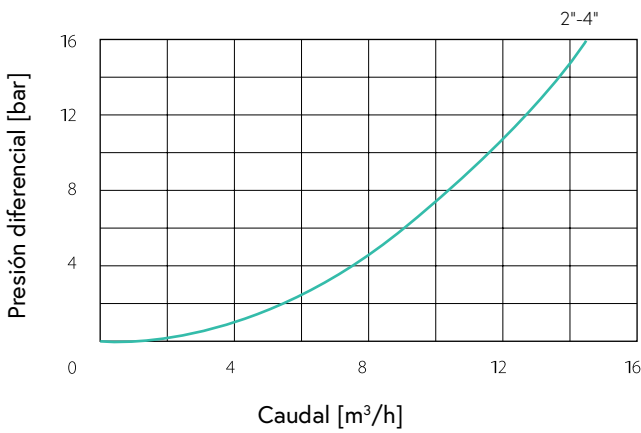


Modelos metálicos

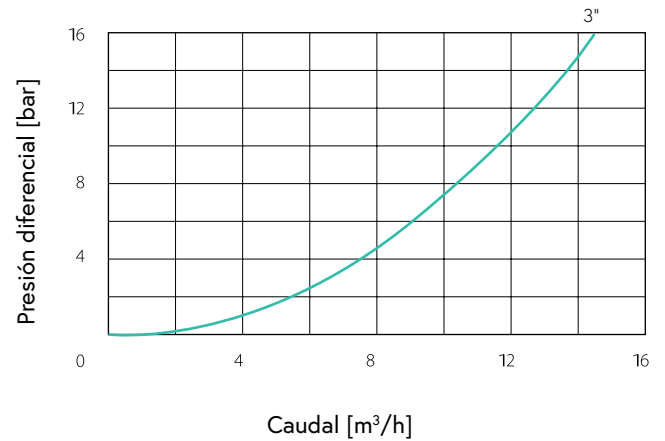
Caudal de aire y vacío



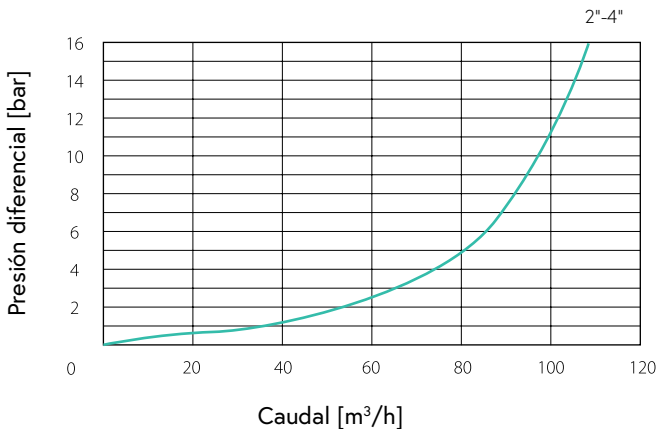
Caudal de la purga de aire automática



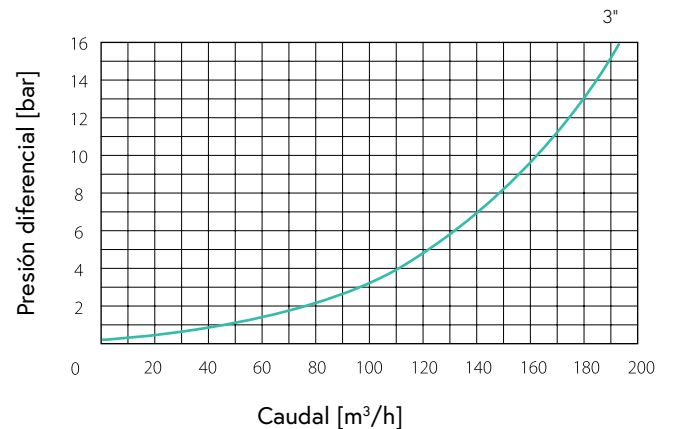
Caudal de la purga de aire automática



Alivio de presión



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

