

# A.R.I. D-070 P



Riego

## Válvula de aire combinada dinámica **PATENTADA**

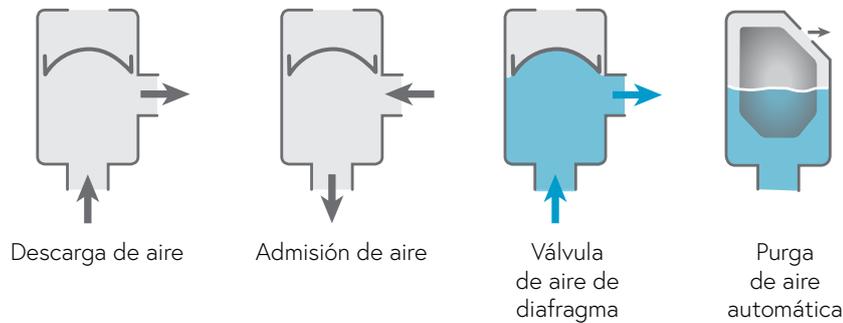
### Descripción

A.R.I. D-070 P es una válvula de aire combinada dinámica multifunción única que funciona sin flotador y utiliza un principio de diafragma rodante. Su estructura única permite que la válvula descargue el aire del sistema de agua de manera gradual y controlada para evitar golpes de ariete o aumentos repentinos locales. La válvula normalmente está cerrada cuando la línea no está presurizada, lo que impide la infiltración de partículas extrañas o insectos en el sistema.

### Instalación

- Estaciones de bombeo: Después de la bomba y de la válvula de retención (cheque)
- Aguas arriba y aguas abajo de las llaves de cierre
- Aguas abajo de las bombas de pozos profundos
- En largos segmentos de tuberías en declive constante
- En puntos elevados a lo largo de la línea y en relación con la pendiente hidráulica
- Al final de las líneas
- Aguas arriba de los contadores (medidores)
- En filtros
- Sistemas propensos a descargas de aire a alta velocidad.

## Operación



## Características y ventajas

Diseño multifunción	Válvula de aire combinada y reductora de sobrecargas en una sola unidad
Protección del sistema	Reduce el impacto del golpe de ariete de agua local, ahorra energía y aumenta la eficiencia del sistema
Descarga de aire suave y controlada	Previene golpes y reduce sobrecargas locales
Leve impacto ambiental, bajo perfil	Se instala fácilmente en espacios reducidos
Normalmente cerrada	Impide la entrada de residuos y contaminantes
Todas las piezas de operación internas se fabrican con materiales especialmente seleccionados	Resistentes a la corrosión y duraderas
Orificio grande de purga de aire automática	Reduce la obstrucción por escombros
Codo de drenaje superior	Elimina el agua impura acumulada encima del sello
Salida roscada	A prueba de insectos, para conexión de tuberías de ventilación
Secciones transversales de flujo	Igual o superior a la superficie nominal del puerto

## Especificaciones técnicas

Tamaños	2"-4"
Rango de presión de trabajo	0.2-10 bar (PN 10)   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

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	Extremos roscados BSP/NPT (nylon reforzado) o con bridas para cumplir con varias normas exigidas
D-070 P VB	Fácil conversión a válvula interruptora de vacío
D-070 P V	Dispositivo unidireccional, solo de salida permite solo la descarga de aire, impide la admisión
Llave de lavado	Limpia el sistema de residuos y contaminantes, lo que reduce el tiempo de inactividad por mantenimiento
Malla protectora	El complemento evita la intrusión de residuos o insectos en la válvula de aire
D-070 P Q	Válvula de alivio de presión y aire combinada dinámica que combina un componente de alivio de presión de dos etapas



D-070 P VB



Llave de lavado



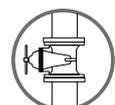
Malla protectora



D-070 P Q

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.

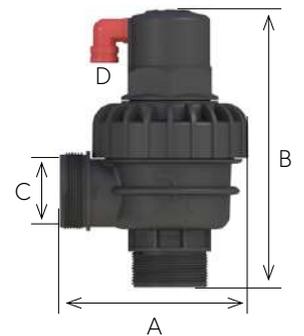


## Medidas y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones		Peso (kg)	Área del orificio (mm <sup>2</sup> )	
	A	B	C	D		A / V	Autom.
THR 2" (50 mm)	144	216	2" BSP macho	3/8" BSP hembra	1.1	1963	7.8
FL 2" (50 mm)	167	222	2" BSP macho	3/8" BSP hembra	1.5	1963	7.8
THR 3" (80 mm)	144	217	2" BSP macho	3/8" BSP hembra	1.1	1963	7.8
FL 3" (80 mm)	200	222	2" BSP macho	3/8" BSP hembra	1.8	1963	7.8
FL 4" (100 mm)	228	222	2" BSP macho	3/8" BSP hembra	2.2	1963	7.8

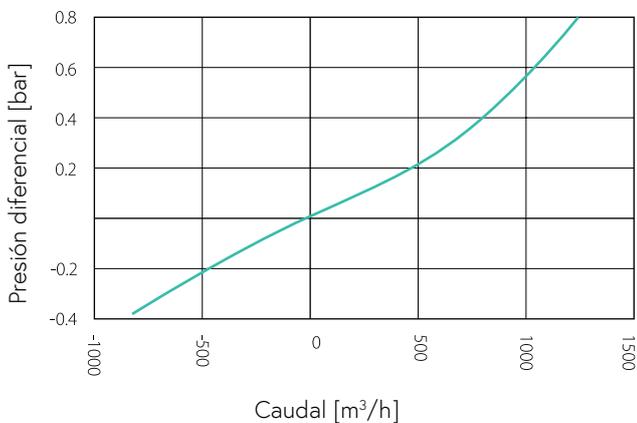
FL - Brida THR - Rosca

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

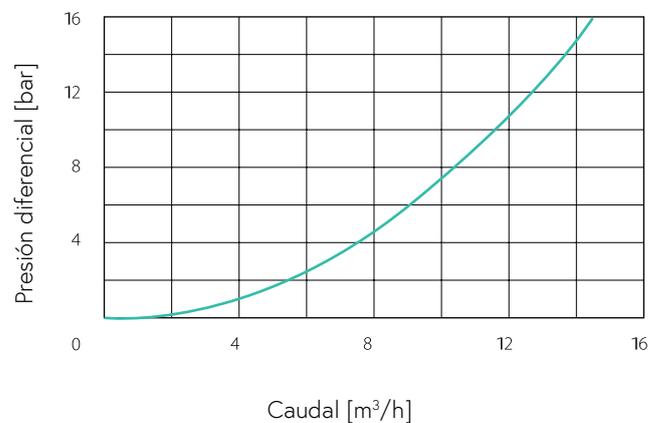


## Diagramas de flujo

Purga de aire



Purga de aire automática



## Lista de piezas y especificaciones

Nº	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	Vástago de sujeción	Nylon reforzado
2b	Conjunto del flotador del piloto	Polipropileno + acero inoxidable 316
2c	Sello rodante	EPDM
3	Conjunto del adaptador	
3a	Junta tórica	NBR
3b	Anillo de cierre	Nylon reforzado
4	Conjunto de cierre hermético	
4a	Adaptador	Nylon reforzado
4b	Conjunto de cierre del diafragma plegable	Nylon reforzado + EPDM + acero inoxidable 316
5	Conjunto del cuerpo	
5a	Aro de soporte	Nylon reforzado
5b	Cuerpo	Nylon reforzado
5c	Junta tórica	NBR
5d	Brida	Nylon reforzado

