



D-070 PN 16

PATENTE REGISTRADA



Válvula de aire dinámica

Descripción

La válvula de aire dinámica combinada D-070 es una ventosa única en su género, que funciona sin flotador y se basa en el principio del diafragma plegable y desplegable. Esta característica le permite purgar o introducir aire en el sistema en forma controlada y gradual, evitar cierres prematuros y golpes de ariete locales, y contribuir en la reducción de golpes de ariete en toda la tubería. Normalmente, cuando la tubería está inactiva, la válvula permanece cerrada (NC), y así se evita la penetración de impurezas en el sistema.

Aplicaciones

- Estaciones de bombeo, perforaciones profundas y redes de abastecimiento de agua.
- Sistemas susceptibles a golpes de cierre y golpes de ariete locales.
- Sitios que requieren medios reductores del golpe de ariete.
- Sitios que requieren la instalación de ventosas de bajo perfil por falta de espacio.

Operación

Cuando el sistema empieza a llenarse de agua, el aire de la línea se comprime y eleva el conjunto de sellado (cierre hermético) de la válvula. Lo cual permite la salida del aire a través del orificio automático y el de aire y vacío. El agua que comienza a llegar a la ventosa llena la cámara aire y vacío; parte de ella es expulsada a través del orificio de aire y vacío y parte entra en la válvula para cerrarla. En la ventosa se genera una presión que hace bajar controladamente el conjunto de sellado hasta que el orificio de aire y vacío se cierra por completo. En esta etapa sigue funcionando la válvula automática, que descarga aire a través del orificio automático. Al ir bajando la presión durante el vaciado o cierre de la tubería, disminuye la presión del conjunto de sellado de aire y vacío, que se eleva y abre el orificio de aire y vacío para permitir la entrada de aire de la atmósfera en el sistema.

Especificaciones técnicas

- Presión de trabajo: 0,2 a 16 bar.
- Peso ligero, reducidas dimensiones, sencilla y confiable.
- Piezas internas resistentes a la corrosión.
- Cuerpo con revestimiento de epoxy curado al horno.
- Temperatura de trabajo 60^o C.
- Máxima temperatura momentánea de trabajo 90^o C.

- El orificio automático purga grandes caudales de aire y no se tapona.
- Conexión de drenaje de agua excedente integrada en la salida
- Cierre sumamente silencioso.
- Evita el cierre prematuro y contribuye a aminorar el golpe de ariete en la válvula y la tubería.
- Impide la penetración de impurezas y cuerpos extraños en el sistema.
- Cierre suave y gradual, sin que le afecte el flujo de agua.

Opciones

- La válvula se fabrica en diámetros de 2" -rosca o brida opcional, 3", 4", 6", 8" con bridas.
- Variedad de revestimientos opcionales.
- Bridas de conformidad con todas las normas.
- Disponible en modelo unidireccional (D-070-I) que sólo permite la entrada de aire sin salida a la atmósfera.
- Disponible en modelo unidireccional (D-070-V) que sólo permite la salida de aire y no la entrada.
- Para obtener una máxima compatibilidad, se recomienda definir la composición de los fluidos y los requisitos del sistema.
- Para determinar el modelo y su ubicación, consulte la hoja de recomendaciones y al departamento de comercialización.
- No olvide mencionar en su pedido el modelo, la medida, la presión de trabajo, las normas aplicables a roscas/bridas y los revestimientos especiales.

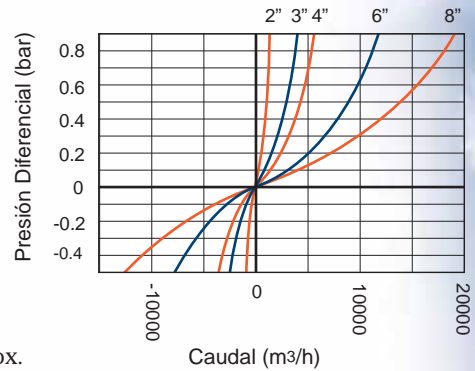
DIMENSIONES Y PESOS

Tamaño nominal	Dim. en mm.			Peso Kg.	Area del orificio (mm ²)	
	A	B	C		Autom.	de aire y vacío
2" (50 mm)	166	190	3/8" BSP	1.4	7.8	1963
3" (80 mm)	233	290	3/8" BSP	14	7.8	5153
4" (100 mm)	250	311	3/8" BSP	21	7.8	7850
6" (150 mm)	378	392	1 1/2" BSP	39	12	17553
8" (200 mm)	410	454	1 1/2" BSP	69.5	12	31400

PIEZAS

No. Pieza	Material
1. Cuerpo de la válvula accionadora	Nylon reforzado
2. Conector angular	Polipropileno
3. Selladura desplegable 2" 3" 4"	EPDM
Conjunto de selladura 6" 8"	EPDM + Nylon Reforzado + Acero inox.
4. Conjunto de válvula accionadora	Elastómero + Acero inox.
5. Embolo	Nylon reforzado
6. Junta tórica (anillo en O)	BUNA-N
7. Tornillo y tuerca	Acero Galvanizado al Cobalto
8. Tapa	Fundición esferoidal ASTM A-536-60-40-18
9. Conjunto de selladura (cinético)	Nylon Reforzado + EPDM + Acero inox. SAE 304 + Caucho Natural
10. Boquilla	Bronce
11. Cuerpo	3" 4" 6" 8" Fundición Esferoidal ASTM A-536-60-40-18 2" Nylon Reforzado

CAUDALES DEL ORIFICIO DE AIRE Y VACIO



PURGA DE AIRE DEL ORIFICIO AUTOM.

