



VENTOSA TRIFUNCIONAL METÁLICA ROSCADA PN16

DESCRIPCIÓN

La ventosa trifuncional metálica modelo D-040C es una válvula con paso reducido diseñada para optimizar la gestión del aire en sistemas de tuberías presurizadas. Combina una válvula de aire y vacío y una automática.

Su función principal es evitar la acumulación de aire en el sistema, lo que podría causar golpes de ariete, cavitación o pérdida de eficiencia.



INSTALACIÓN

- > Estaciones de bombeo: aguas abajo de la bomba y de la válvula de retención.
- > 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.
- > Antes de los contadores (medidores).
- > En filtros.
- > Sistemas expuestos a actos vandálicos y/o uso ilícito del agua.

FUNCIONAMIENTO

Cuando el sistema está lleno y presurizado, la ventosa libera automáticamente pequeñas bolsas de aire que se acumulan en puntos elevados de la tubería.

Durante el vaciado de la tubería, la válvula permite la entrada de aire para evitar la formación de vacío, protegiendo así el sistema de posibles daños.

Al llenar la tubería, la ventosa expulsa grandes cantidades de aire para evitar la acumulación de presión interna y garantizar un llenado eficiente.



La válvula instalada debajo de la ventosa debe estar completamente abierta para prevenir daños.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

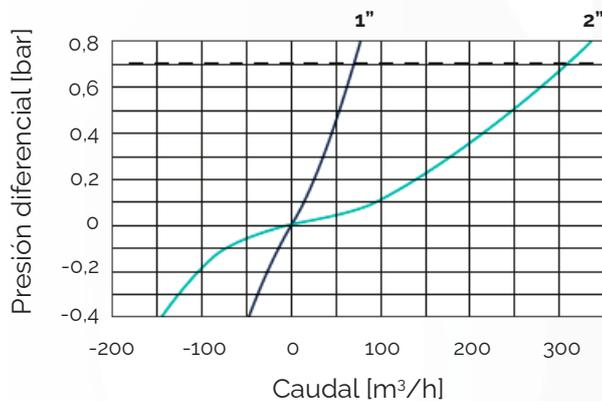
- > Funcionamiento fiable: reduce el impacto del golpe de ariete, ahorra energía y mejora la eficiencia del sistema.
- > Diseño dinámico: alta capacidad de descarga de aire.
- > Instalación y mantenimiento: fácil de instalar y sencilla de mantener.
- > Diseño exclusivo del asiento y la selladura del orificio: libre de mantenimiento a largo plazo.
- > Salida de descarga accesible: conexión a tubo de ventilación.
- > Todos los componentes de materiales compuestos y goma, reforzados resistentes a la radiación UV: son resistentes a la corrosión y duraderos.
- > Goma desplegable de cierre hermético: selladura libre de fugas para una amplia gama de diferencias de presión.
- > Válvulas de aire con certificado ATEX : sólo a condición de que el usuario conecte la pieza determinada del producto a un punto específico de conexión a tierra.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

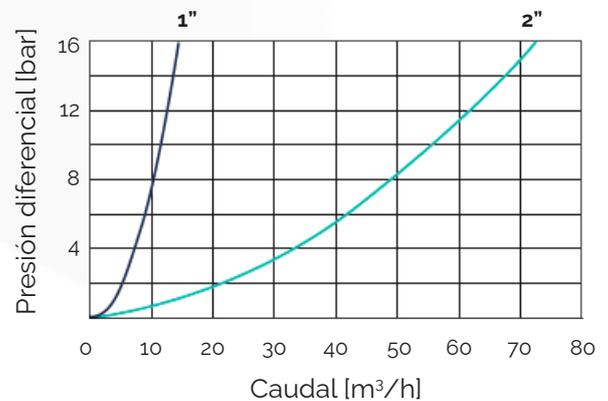
- > Rango de presiones: 0,2 a 16 bar (PN16).
- > Presión de prueba: 24 bar.
- > Temperatura máxima de trabajo: 60°C.
- > Temperatura máxima momentánea de trabajo: 90°C.
- > Revestimiento de la válvula: Epoxi adherido por fusión (FBE) conforme a la norma DIN 30677-2.

DIAGRAMAS DE FLUJO

Purga de aire (máxima 0,7 bar recomendada)



Purga de aire automática



DIMENSIONES Y MATERIALES

TABLA 1: Dimensiones.

Tamaño	máx. A	B	C	Peso kg	Área del orificio	
	mm	mm	mm		A / V	Auto.
1" RM	125	150	3/8" RH BSP	1,2	82	5
2" RM	203	230	1 1/2" RH BSP	5,4	804	12

FIGURA 1: Dimensiones

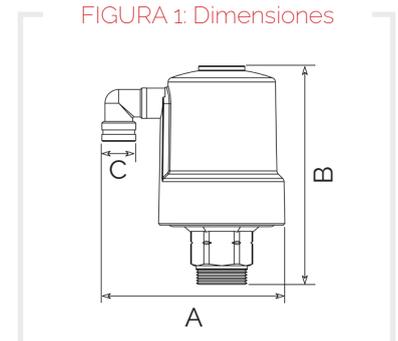


TABLA 2: Componentes y materiales ventosa 1"

Nº	Componente	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Polipropileno
1b	Junta tórica	NBR
1c	Perno	Latón
1d	Junta tórica	NBR
1e	Envoltura	Hierro dúctil
1f	Junta tórica	NBR
1g	Cuerpo	Nylon reforzado
2	Conjunto purga de aire / aire y vacío	
2a	Varilla	Nylon reforzado
2b	Goma desplegable de cierre hermético	EPDM
2c	Flotador	Espuma de polipropileno
3	Base	
3a	Junta tórica	NBR
3b	Base	Latón / acero inoxidable (AISI 316)

FIGURA 2: Componentes ventosa 1"



FIGURA 3: Componentes ventosa 2"



TABLA 3: Componentes y materiales ventosa 2"

Nº	Componente	Material
1	Conjunto de la tapa	
1a	Salida de descarga	Polipropileno
1b	Unidireccional / NS (opcional)	Nylon reforzado
1c	Envoltura	Hierro dúctil
1d	Cuerpo	Nylon reforzado
2	Conjunto purga de aire / aire y vacío	
2a	Varilla	Nylon reforzado
2b	Conjunto de la goma desplegable de cierre hermético	Nylon reforzado + acero inoxidable (AISI 316)
2c	Flotador	Espuma de polipropileno
3	Base	
3a	Junta tórica	NBR
3b	Tornillos, tuercas y arandelas	Acero / acero inoxidable (AISI 316)
3c	Base Rosca	Hierro dúctil

Nota: producto sujeto a cambios sin previo aviso debido a la optimización de los productos.

Modelo D-040C