

Ventosa Aguas Servidas

ARI**Modelo: D-20, PN16**

En la válvula ventosa trifuncional D-020 se combinan un orificio de aire y vacío y una purga de aire en una sola unidad. La válvula ha sido especialmente diseñada para funcionar con líquidos que contienen partículas sólidas, es decir con aguas servidas y efluentes. La válvula ventosa trifuncional descarga aire (gases) durante el llenado o carga del sistema, admite aire a medida que el sistema se vacía de líquidos y purga el aire (gases) acumulado mientras el sistema está presurizado y en funcionamiento. El diseño exclusivo permite separar el líquido del mecanismo de cierre hermético (sellado) y asegura óptimas condiciones de funcionamiento.



Diseño :

El diseño exclusivo impide el contacto de las aguas residuales con el mecanismo de cierre hermético al crearse un espacio de aire en la parte superior de la válvula. Esto se obtiene mediante:

- La forma cónica del cuerpo: diseñada para mantener la máxima distancia posible entre el líquido y el mecanismo de cierre hermético en un cuerpo de mínima longitud.
- Conexión a resorte entre el eje y el flotador superior: las vibraciones del flotador inferior no consiguen abrir el componente de purga de aire. La purga tiene lugar únicamente cuando se acumula suficiente aire.
- Goma desplegable de cierre hermético: menos sensible a las diferencias de presión que las juntas de flotador directas. Esto se consigue mediante un orificio comparativamente grande para una amplia gama de presiones (hasta 16 bar).
- Parte inferior del cuerpo en forma de embudo: diseñada para asegurar que los residuos vuelvan al sistema y sean retirados por el tubo principal.

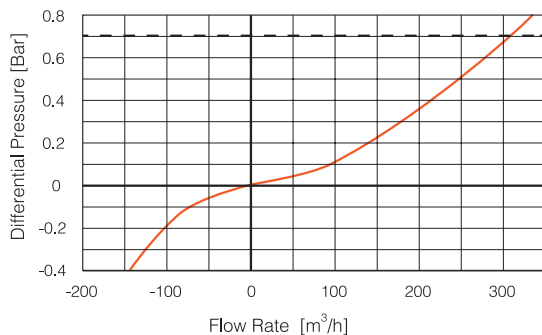
Características principales :

- Presiones de trabajo: 0.2 - 16 bar
- Presión de prueba: 25 bar
- Máxima temperatura de trabajo: 60°C
- Máxima temperatura momentánea de trabajo: 90°C
- Todas las piezas metálicas internas son de acero inoxidable.
- La salida de drenaje con rosca de 1½" permite evacuar los líquidos excedentes.
- El diseño dinámico facilita la descarga de aire a alta velocidad y evita el cierre prematuro.
- La válvula de bola de 1" descarga la presión atrapada y vacía el cuerpo de la válvula antes de las operaciones de mantenimiento.



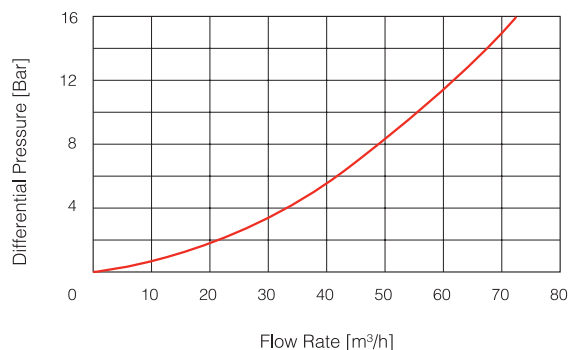
Graficas :

Caudal de Aire y Vacío



--- máx. descarga de aire de diseño recomendada

Tasa de flujo de liberación de aire automática

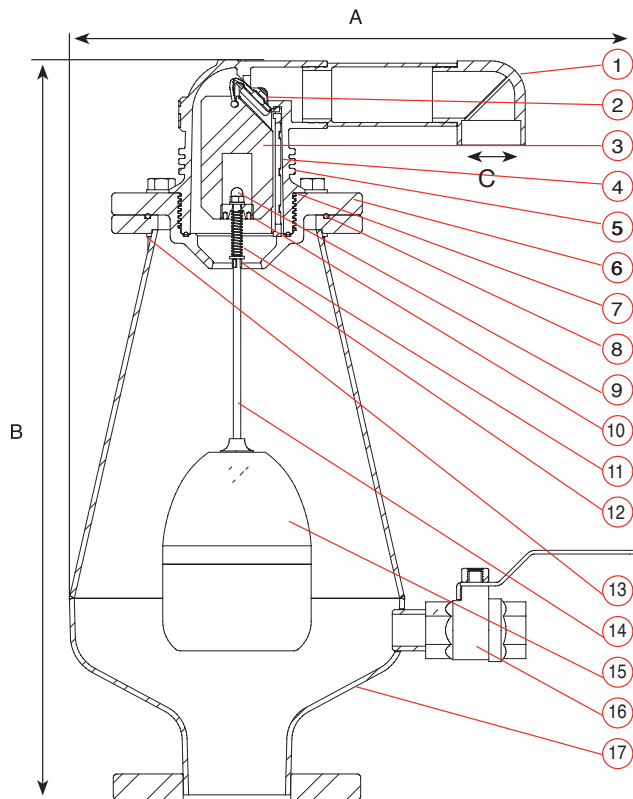


Dimensiones y Pesos

Diámetro	Dimensiones mm		Conexión C	Peso Kg.		Área Orificio mm²	
	A	B		Steel	ST ST	Auto.	A / V
2" (50mm) Threaded	550	644	1½" BSP Female	16.5	15.8	12	804
2" (50mm) Flanged	550	605	1½" BSP Female	17.5	17.0	12	804
3" (80mm)	550	605	1½" BSP Female	18.5	18.5	12	804
4" (100mm)	550	605	1½" BSP Female	19.5	19.5	12	804
6" (150mm)	550	610	1½" BSP Female	21.0	21.0	12	804
8" (200mm)	550	610	1½" BSP Female	24.0	22.0	12	804

Materiales :

Nº	Parte	Material
1.	Discharge Outlet	Polypropylene
2.	Rolling Seal Assembly	Nylon + EPDM + Stainless Steel
3.	Float	Foamed Polypropylene
4.	Clamping Stem	Reinforced Nylon
5.	Body	Reinforced Nylon / Stainless Steel 316
6.	Cover	Reinforced Nylon / Stainless Steel 316
7.	O-Ring	BUNA-N
8.	O-Ring	BUNA-N
9.	Domed Nut	Stainless Steel 304
10.	Stopper	Polypropylene
11.	Spring	Stainless Steel 316
12.	Washer	Stainless Steel 316
13.	Bolt & Nut	Stainless Steel 316
14.	Stem	Stainless Steel 316
15.	Float	Polypropylene / Stainless Steel 316
16.	Ball Valve 1"	Brass / Stainless Steel 316
17.	Body	Carbon Steel / Stainless Steel 316



E1

Válvulas