



# K-010 PN 16

## K-012 PN 25    K-014 PN 40

## K-016 PN 64    K-100 PN 100



## Válvula de aire y vacío

### Descripción

La válvula ventosa de aire y vacío (interruptora de vacío) está destinada a la extracción de aire durante el llenado de la tubería y la entrada de aire mientras la tubería se vacía. La válvula protege al sistema contra la subpresión.

### Aplicaciones

- Sistemas municipales e industriales de abastecimiento de agua.
- Sistemas de protección contra incendios.
- Sistemas de agua en zonas alejadas.

### Operación

La válvula de aire y vacío libera aire en grandes caudales durante el llenado de la tubería y permite la entrada de grandes caudales de aire mientras la tubería se vacía. La válvula se cierra herméticamente sólo con la llegada del agua. Los grandes caudales de aire no pueden arrastrar el flotador y causar el cierre de la válvula.

El descenso de la presión a un nivel inferior a la presión atmosférica provoca la entrada de aire en el sistema.

Etapas del funcionamiento durante el llenado de la tubería:

Salida del aire del sistema a través de la válvula.

Entrada del agua a la válvula, elevación del flotador y cierre hermético.

Cuando la presión desciende a un nivel inferior a la presión atmosférica:

El flotador se separa del orificio.

Entrada de aire en el sistema.

### Especificaciones técnicas

- Se fabrica en diámetros de 2, 3, 4, 6, 8, 10 y 12 pulgadas.
- Conexión de brida o de rosca (2") de conformidad con cualquier norma requerida.
- Presión de trabajo:
  - K-010 de 0,2 a 16 bar (prueba a 25 bar)
  - K-012 de 0,2 a 25 bar (prueba a 40 bar)
  - K-014 de 0,2 a 40 bar (prueba a 64 bar)
  - K-016 de 0,2 a 64 bar (prueba a 100 bar)
  - K-100 de 0,2 a 100 bar (prueba a 150 bar)
- El cuerpo de fundición es resistente al golpe de ariete.
- Estructura sencilla y confiable.

- La válvula tiene un revestimiento de poliéster curado al horno.
- Temperatura de trabajo: 60<sup>o</sup> C.
- Máxima temperatura momentánea de trabajo: 90<sup>o</sup> C.
- Prevención de cierre prematuro: la válvula libera grandes caudales de aire.
- En la selladura, el componente de bronce soporta la presión y el componente de goma proporciona el cierre hermético; esta combinación asegura la resistencia por mucho tiempo.
- La salida de la tapa de la válvula de aire y vacío permite drenar el líquido excedente.

### Opciones

Pueden adquirirse válvulas con revestimientos adecuados al tipo de líquido y los requisitos del cliente

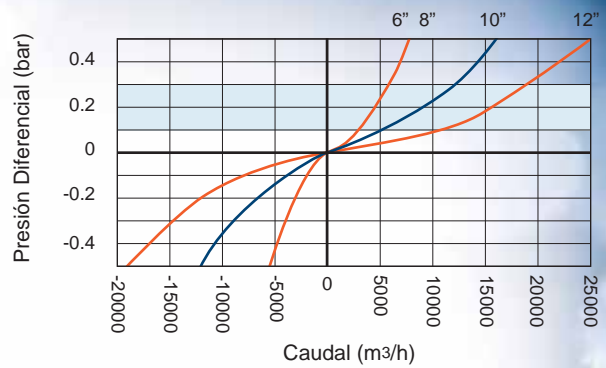
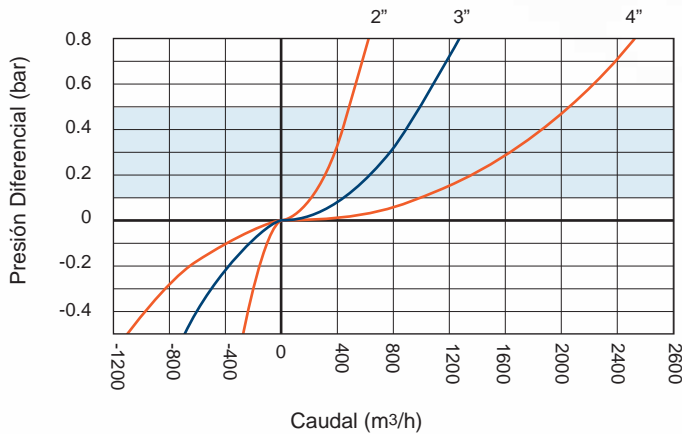
#### Válvula de aire de aire y vacío para altas presiones y aplicaciones especiales:

- Para presiones hasta 16 bar – fundición de hierro gris.
- Para presiones hasta 25 y 40 bar – fundición esferoidal.
- Para presiones hasta 40 y 64 bar – acero de fundición.
- Disponible con flotador de acero inoxidable para aplicaciones varias.
- En los diámetros de 2"-6" opción de cuerpo de acero inoxidable con selladuras de Viton para aplicaciones con líquidos altamente corrosivos.
- 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.



## CAUDALES DEL ORIFICIO DE AIRE Y VACIO

■ sector recomendado

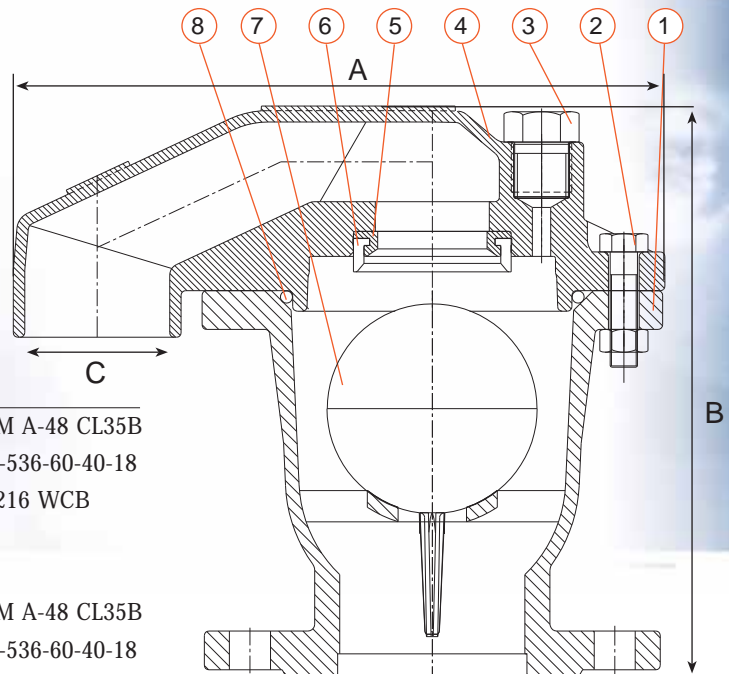


## DIMENSIONES Y PESOS

Tamaño nominal	Dim. en mm.				Peso Kg. (PN 16)	Area del orificio (mm²)
	A	B	Int. C	Ext.		
2" (50mm) Rosca	160	237	1.5 BSP Rosca	-	8.4	794
2" (50mm) Brida	160	243	1.5 BSP Rosca	-	11.4	794
3" (80mm)	284	255	63.5	74.6	17.5	1809
4" (100mm)	342	287	80.0	96.0	27	3317
6" (150mm)	553	530	124.0	140.0	77	17671
8" (200 mm)	553	530	124.0	140.0	116	17671
10" (250mm)	463	664	-	-	151	31415
12" (300mm)	463	723	-	-	163	49087



**K-100**



## PIEZAS

No. Pieza	Material
1. Cuerpo PN 16	Fundición de hierro gris ASTM A-48 CL35B
PN 16, 25, 40	Fundición esferoidal ASTM A-536-60-40-18
PN 64, 100	Acero de fundición ASTM A-216 WCB
2. Tornillos y tuercas	Acero galvanizado al cobalto
3. Tapón	Latón ASTM B-124
4. Tapa PN 16	Fundición de hierro gris ASTM A-48 CL35B
PN 16, 25, 40	Fundición esferoidal ASTM A-536-60-40-18
PN 64, 100	Acero de fundición ASTM A-216 WCB
5. Asiento de boquilla	Bronce
6. Selladura de boquilla	EPDM
7. Flotador	Policarbonato / Acero inox. SAE 304L
8. Junta tórica	BUNA-N
* Canasta 2"	Polipropileno