



PURGA Y PROTECCIÓN EFICIENTE

Ventosa triple efecto diseñada para eliminar automáticamente el aire acumulado en la tubería, admitiendo grandes volúmenes de aire durante el vaciado y garantizando la protección de la instalación frente a depresiones y golpes de ariete.



FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO Y FIABLE

El sistema de flotador permite la purga continua de pequeñas bolsas de aire bajo presión, asegurando un funcionamiento estable, seguro y totalmente automático en redes hidráulicas.



DISEÑO ANTICHOQUE Y ESTANQUEIDAD

Incorpora sistema antigolpes de ariete, cuerpo de paso total y cierre estanco desde bajas presiones, garantizando máxima seguridad y fiabilidad en redes de agua y sistemas de impulsión.



RESISTENCIA Y DURABILIDAD

Fabricada con componentes internos en acero inoxidable AISI 304/316 y cuerpo con recubrimiento epoxi aplicado por fusión, ofreciendo elevada resistencia a la corrosión y larga vida útil en servicio continuo.



APLICACIÓN

- Sistemas de distribución de agua.
- Tuberías principales de transporte.
- Sistemas de riego.
- Redes de protección contra incendios.

TRIPLE FUNCIÓN Y DISEÑO ANTICHOQUE

- Descarga de grandes volúmenes de aire durante el llenado de la tubería.
- Admisión de grandes volúmenes de aire durante el vaciado, evitando depresiones.
- Purgado continuo de pequeñas bolsas de aire atrapadas en la tubería bajo presión.

VÁLVULA COMBINADA DE PURGA DE AIRE CINÉTICA

Válvula combinada de purga de aire, tipo flotador y funcionamiento automático, diseñada para su instalación en cualquier punto de la tubería. Permite cumplir eficazmente los requisitos de purga de aire del sistema, liberando de forma automática el aire o gas acumulado bajo presión en la red de tuberías.

NORMATIVA, APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

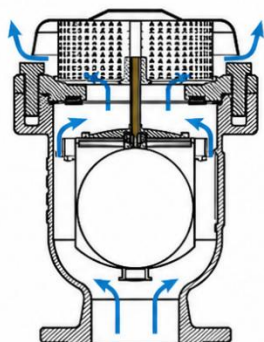
- Ensayos hidrostáticos según EN 12266-1, clase A.
- Diseño conforme a EN 1074-4 y AWWA C512.
- Bridas según EN 1092-2 o ANSI 150.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Diseño orientado a un funcionamiento fiable y continuo en redes de agua.
- Sistema de flotador diseñado para evitar cierres bruscos y funcionamiento inestable.
- Elementos internos protegidos frente a corrosión y desgaste.
- Flotador en acero inoxidable SS304 / SS316.
- Jaula lisa exterior al flotador, que garantiza su correcto guiado y libre movimiento.
- Revestimiento interior y exterior de epoxi aplicado por fusión.
- Pintura y elastómeros certificados WRAS (bajo pedido).
- Salida opcional para aplicaciones sumergidas.
- Sistema antigolpes de ariete integrado.
- Rejilla anti-insectos en acero inoxidable SS304.
- Diseño de cuerpo de paso total.
- Construcción 100% estanca al agua.
- Estanqueidad garantizada a baja presión desde 0,2 bar.

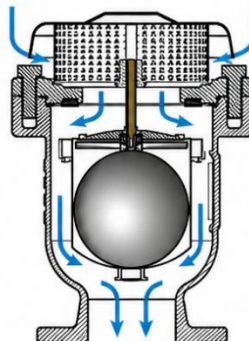
FUNCIONES DE LAS VÁLVULAS COMBINADAS DE PURGA DE AIRE

① Liberación de grandes cantidades de aire



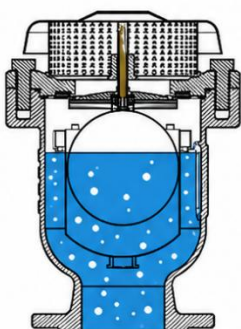
Durante el llenado, la línea será ventilada vía el gran orificio de gran volumen

② Entrada de grandes volúmenes de aire



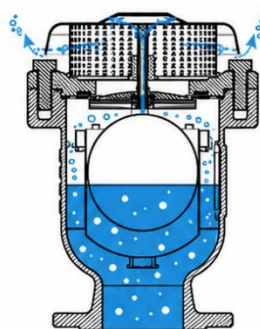
Durante el drenaje de la tubería, absorbe grandes cantidades de aire para evitar presiones negativas

③ Cierre



Tras la ventilación, la válvula se cierra automáticamente

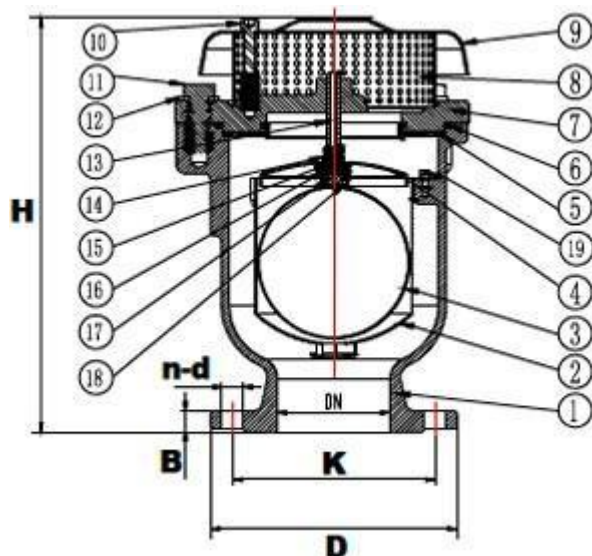
④ Liberación de pequeñas cantidades de aire



Mientras se opera la línea, se realiza la ventilación a través de un pequeño orificio superior

VISTAS GENERALES





Ítem	Descripción	Material
1	Cuerpo	GGG-50
2	Casquillo	Acero inoxidable AISI 304
3	Bola flotante	Acero inoxidable AISI 304
4	Disco	Acero inoxidable AISI 304
5	Anillo de sellado	NBR
6	Junta tórica	NBR
7	Bonete	Hierro dúctil
8	Rejilla antipolvo	Acero inoxidable AISI 304
9	Tapa antipolvo	Acero inoxidable AISI 316
10	Tornillo	Acero inoxidable AISI 304
11	Perno	Acero inoxidable AISI 304
12	Arandela plana	Acero inoxidable AISI 304
13	Varilla guía	Latón CuZn39Pb1
14	Tuerca	Acero inoxidable AISI 304
15	Junta tórica	NBR
16	Tuerca de seguridad	Latón CuZn39Pb1
17	Tapón de sellado	Latón CuZn39Pb1
18	Casquillo de sellado	Latón CuZn39Pb1
19	Tornillo	Acero inoxidable AISI 304

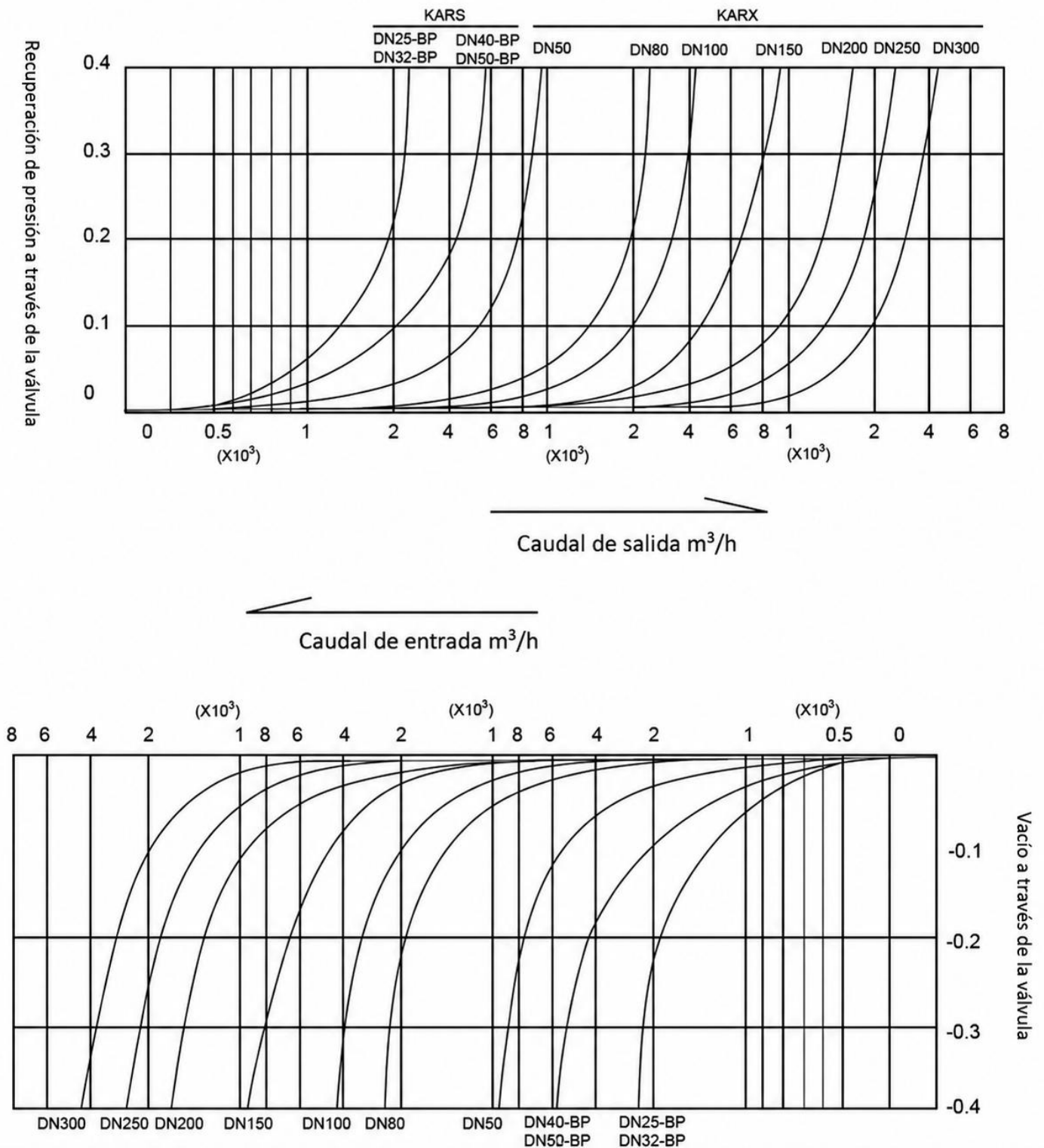
El flotador y los componentes internos en acero inoxidable garantizan resistencia a la corrosión y un funcionamiento fiable a largo plazo.

DN	Pulgadas	Altura H (mm)	D PN10/16	K PN10/16	n-d PN10/16	B PN10/16	D PN25	K PN25	n-d PN25	B PN25	Pesos Kg
DN50	2"	305	165	125	4-φ19	19	165	125	4-φ19	19	13,22
DN65	2.5"	305	185	145	4-φ19	19	185	145	8-φ19	19	13,88
DN80	3"	330	200	160	8-φ19	19	200	160	8-φ19	19	18,42
DN100	4"	370	220	180	8-φ19	19	235	190	8-φ23	19	25,28
DN150	6"	450	285	240	8-φ23	19	300	250	8-φ28	20	48,72
DN200	8"	500	340	295	8-φ23 / 12-φ23	20	360	310	12-φ28	22	83,50
DN250	10"	685	395	350	12-φ23 / 12-φ28	22	425	370	12-φ31	24,5	
DN300	12"	780	445	400	12-φ23 / 12-φ28	24,5	485	430	16-φ31	27,5	

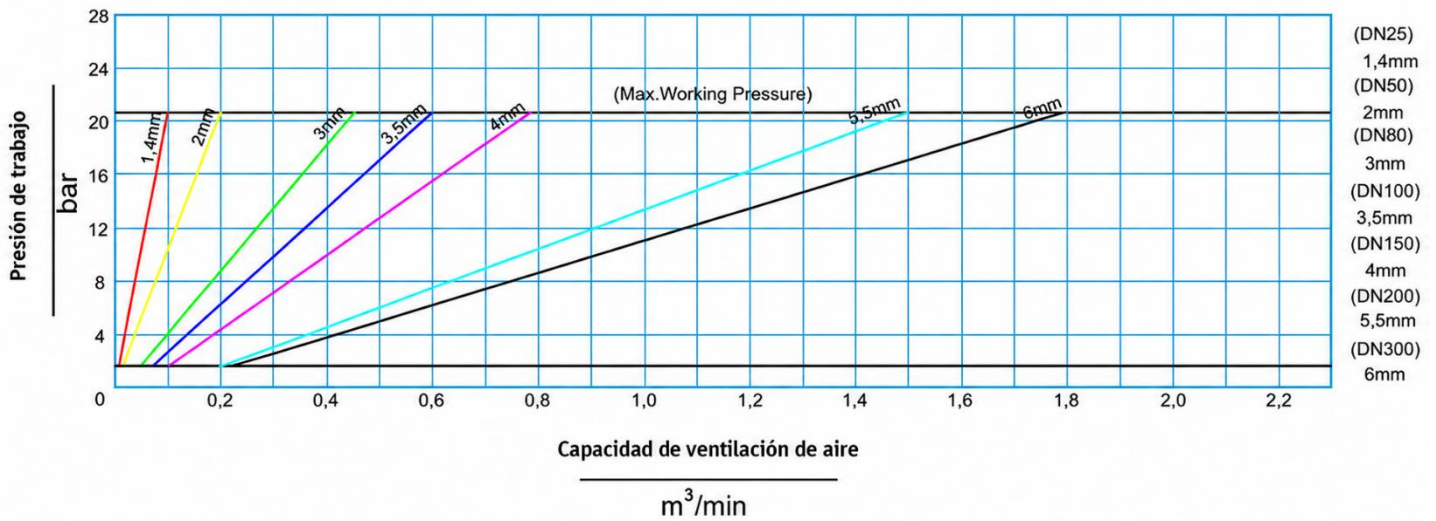
DN40 mecanizado según brida DN50

DN125 mecanizado según brida DN150

DIAGRAMA DE FLUJO



Ventilación de aire



Rango de caudal de agua máx. (m³/h)	Diámetro tubería principal (mm)	Diámetro de entrada KARX (mm)	Diámetro de salida (mm)	Diámetro orificio pequeño (mm)
760	80–300	25* / 32* / 40* / 50*	50	1,6
1.360	200–400	50	75	1,6
4.160	400–700	80	95	2
8.500	750–1000	100	130	2,5
19.100	1050–1500	150	170	3
33.400	1500–2000	200	230	4
76.300	2100–3000	300	330	4

- Los modelos con rosca corresponden a válvulas combinadas de purga de aire KARX, con **presión máxima PN16**.
- Los modelos con bridas, desde DN50 hasta DN300, pueden trabajar hasta **PN25**.

VENTAJAS ESPECIALES

- Área de paso total (100%) a través del interior de la válvula.
- El flotador está diseñado para resistir altas presiones, entre 51 y 70 bar, según el tamaño de la válvula de aire.
- La presión de cierre por soplado (blow shut) puede alcanzar hasta 2,0 bar.
- En condiciones normales, una presión de hasta 0,5 bar es suficiente para el correcto funcionamiento.
- Diseño de cuerpo único, que evita roturas asociadas a conexiones de cuerpos dobles.
- Todas las piezas internas están fabricadas en acero inoxidable AISI 304, garantizando resistencia a la corrosión y ausencia de oxidación.
- Sección de paso amplio, suficiente para una evacuación eficaz del aire.
- Presión mínima de cierre estándar de 0,3 bar; opcionalmente disponible 0,2 bar bajo pedido.