

VNT

Ventosa automática para acueducto



FOLLETO TÉCNICO

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E. Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italia | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

Los datos no son vinculantes. Nos reservamos el derecho
a realizar cambios sin previo aviso.

VNT_technicalbrochure_ESP_revA

www.f Fiorentini.com

Ventosa automática de simple efecto

VNT HP

Las ventosas de la serie VNT son dispositivos automáticos que permiten liberar las bolsas de aire que se forman en los conductos durante el funcionamiento.

El modelo VNT HP, con su construcción de compás y una sola pieza móvil, garantiza la desgasificación automática con una presión de 0,1 a 40 bares. Sus características técnicas la sitúan al más alto nivel de calidad del mercado.

Características y ventajas de construcción

- Cuerpo y tapa de fundición dúctil GJS 450-10, clase PN 40.
- Flotador de acero inoxidable AISI 304 o 316.
- Junta y pasadores de acero inoxidable AISI 303 o 316.
- Boquilla de acero inoxidable AISI 303 o 316.
- Construcción de compás para facilitar la desgasificación a través de la boquilla.
- Doble junta tórica para garantizar un sellado perfecto contra el agua durante el funcionamiento.
- Boquilla ajustable para controlar la compresión de la junta.
- Tornillos y tuercas de acero inoxidable AISI 304 o 316.
- Presión mínima de funcionamiento 0,1 bar.



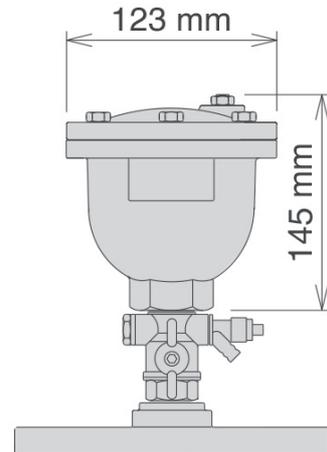
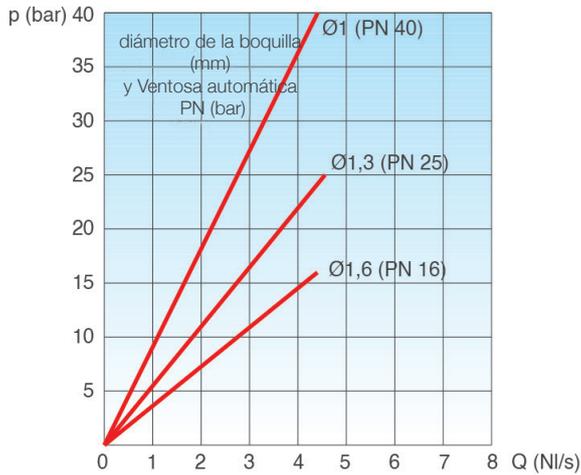
Principales aplicaciones

- Redes de distribución de agua, riego, edificios
- Bombas
- Válvulas de control y sistemas de regulación
- En general, cuando sólo es necesaria la desgasificación de aire a presión. Puede instalarse en combinación con las ventosas automáticas de la serie WAVE, que garantizan la admisión y descarga de grandes cantidades de aire



Datos técnicos

Curvas características del caudal de aire



CAUDAL DE AIRE DURANTE LA DESGASIFICACIÓN

Las curvas de caudal se obtuvieron en Kg/s, a partir de ensayos de laboratorio y análisis numéricos, y se convirtieron a NI/s aplicando un factor de seguridad.

Condiciones de funcionamiento

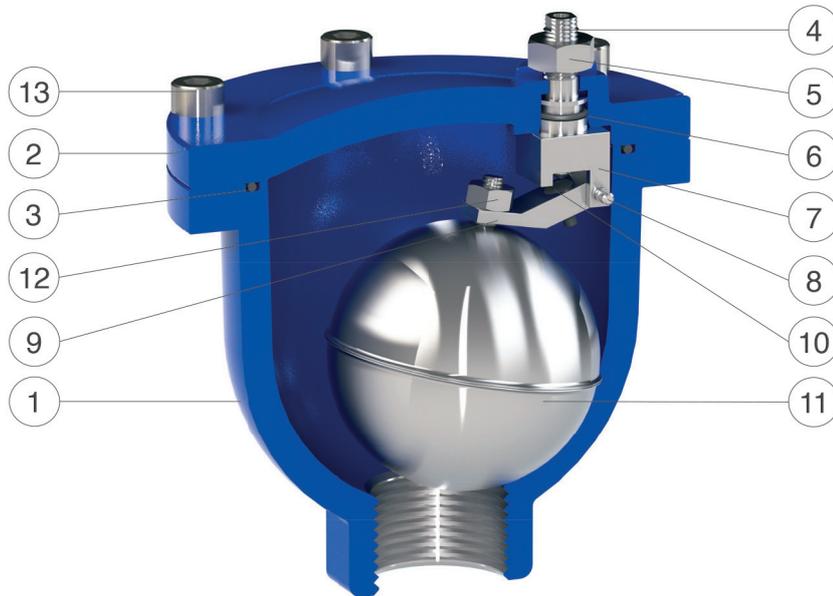
Agua tratada a máximo	60°C (Temperaturas superiores a petición)
Presión máxima	40 bar
Presión mínima	0,1 bar (inferior bajo pedido)

Estándar

- Diseño conforme a la norma EN 1074/4
- Rosca estándar de 1", bridas bajo pedido con patrón de orificios según EN 1092/2
- Pintura por lecho fluido RAL 5005 azul

Modificaciones de las normas de pintura y embridado previa solicitud.

Detalles de la construcción





N.º	Componente	Material estándar	Opcional
1	Cuerpo	fundición dúctil GJS 450-10	
2	Tapa	fundición dúctil GJS 450-10	
3	Junta tórica	NBR	EPDM/Vitón/silicona
4	Boquilla	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
5	Tuerca	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
6	Junta tórica de la boquilla	NBR	EPDM/Vitón/silicona
7	Articulación superior	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
8	Pasador articulado	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
9	Articulación inferior	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
10	Junta de boquilla	silicona	
11	Flotador	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
12	Tuerca	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
13	Tornillos	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
14	Válvula de bola (bajo pedido)	latón niquelado OT58	acero inoxidable AISI 316
15	Brida múltiple (bajo pedido)	fundición dúctil GJS 450-10	Fe 37 pint./AISI304/316

La tabla de materiales y componentes está sujeta a cambios sin previo aviso.

Ventosa automática de simple efecto

VNT LP

Las ventosas de la serie VNT son dispositivos automáticos que permiten liberar las bolsas de aire que se forman en los conductos durante el funcionamiento.

El modelo VNT LP proporciona una desgasificación automática con una presión de 0,1 a 25 bar.

Características técnicas y ventajas

- Cuerpo superior e inferior de fundición dúctil GJS 450-10, clase PN 25.
- Flotador de acero inoxidable AISI 304 recubierto de goma vulcanizada NBR o EPDM.
- Boquilla de acero inoxidable AISI 303 o 316.
- Tornillos y tuercas de acero inoxidable AISI 304 o 316.
- Fácil mantenimiento y ocupa poco espacio.

Principales aplicaciones

- Redes de distribución de agua
- Sistemas de riego y calefacción
- Edificios

Nota

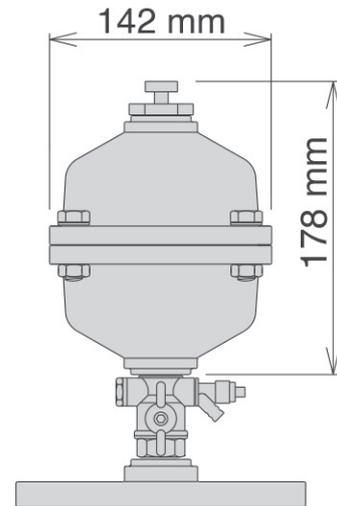
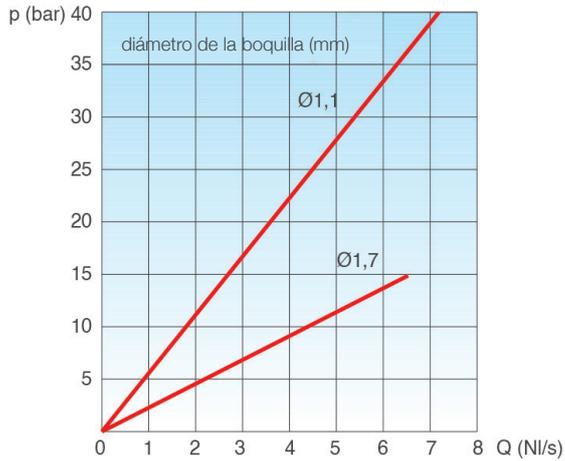
La ventosa está equipada con una conexión roscada de 1"; si se solicita, se suministra con una válvula de bola y una brida.





Datos técnicos

Curvas características del caudal de aire



CAUDAL DE AIRE DURANTE LA DESGASIFICACIÓN

Las curvas de caudal se obtuvieron en Kg/s, a partir de ensayos de laboratorio y análisis numéricos, y se convirtieron a NI/s aplicando un factor de seguridad.

Condiciones de funcionamiento

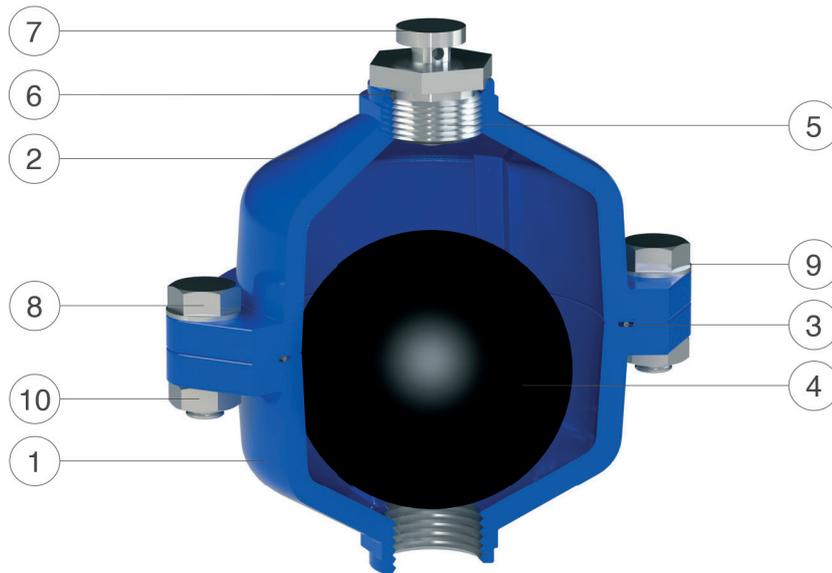
Agua tratada a máximo	60°C Temperaturas superiores a petición
Presión máxima	25 bar.
Presión mínima	0,1 bar

Estándar

- Diseño conforme a la norma EN 1074/4
- Roscado 1" BSP estándar, bridas bajo pedido con patrón de orificios según EN 1092/2
- Pintura por lecho fluido RAL 5005 azul

Modificaciones de las normas de pintura y embriado previa solicitud.

Detalles de la construcción





N.º	Componente	Material estándar	Opcional
1	Cuerpo medio inferior	fundición dúctil GJS 450-10	
2	Cuerpo medio superior	fundición dúctil GJS 450-10	
3	Junta tórica	NBR	EPDM/Vitón/silicona
4	Flotador	acero inoxidable AISI 304 engomado NBR o EPDM	
5	Boquilla	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
6	Junta tórica	NBR	EPDM/Vitón/silicona
7	Tapa de la boquilla	acero inoxidable AISI 303	acero inoxidable AISI 316
8	Tornillos	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
9	Arandelas	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
10	Tuercas	acero inoxidable AISI 304	acero inoxidable AISI 316
11	Válvula de bola (bajo pedido)	latón niquelado OT58	acero inoxidable AISI 316
12	Brida múltiple (bajo pedido)	fundición dúctil GJS 450-10	Fe 37 pint./AISI304/316

La tabla de materiales y componentes está sujeta a cambios sin previo aviso.

Sostenibilidad

En Pietro Fiorentini creemos en un mundo que puede avanzar con tecnologías y soluciones capaces de dar forma a un futuro más sostenible. Por eso el respeto a las personas, la sociedad y el medio ambiente son los pilares de nuestra estrategia.

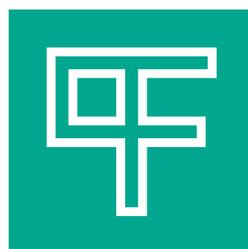


Nuestro compromiso con el mundo del mañana

Mientras que en el pasado nos limitábamos a suministrar productos, sistemas y servicios para la industria del petróleo y el gas, hoy queremos ampliar nuestros horizontes y crear tecnologías y soluciones para un mundo digital y sostenible, centrándonos en proyectos de energías renovables para ayudar a aprovechar al máximo los recursos de nuestro planeta y crear un futuro en el que las generaciones más jóvenes puedan crecer y prosperar.

Ha llegado el momento de anteponer la razón por la que actuamos al qué y al cómo lo hacemos.





Pietro Fiorentini

TB0189ESP



Los datos no son vinculantes. Nos reservamos el derecho
a realizar cambios sin previo aviso.

VNT_technicalbrochure_ESP_revA

www.fiorentini.com