

Ventosas tipo VENTEX - Versión Standard



Las ventosas protegen las canalizaciones contra las depresiones durante el vaciado (mediante la capacidad de admisión de un gran caudal de aire) y durante el llenado (con la capacidad de evacuación de gran caudal de aire).

También permiten la evacuación de pequeñas cantidades de aire acumuladas en los puntos altos de las redes.

Las ventosas VENTEX están en conformidad con la norma EN 1074-4 y disponen de un atestado de conformidad sanitaria.

Gama

Las ventosas Tipo VENTEX están disponibles de DN50 a 200, para presiones PFA10 - PFA16 y PFA25

DN Ventosa mm	E mm	F mm	H mm	h1 mm	a mm	s mm
65	390	200	258	165	20	15,3
80-100	467	244	300	215	20	15,3
150	656	405	492	285	24	18,5
200	737	448	580	330	29	20,7

Diámetro del orificio de la tobera

PMA en bares	10	16	25
--------------	----	----	----

Diámetro en mm para DN65	2.2	1.7	1.4
Diámetro en mm DN80 a 200	3	2.4	1.9

Brida de fijación: la ventosa de 65 esta equipada con una brida móvil DN60, ISO PN10/16 o ISO PN25.

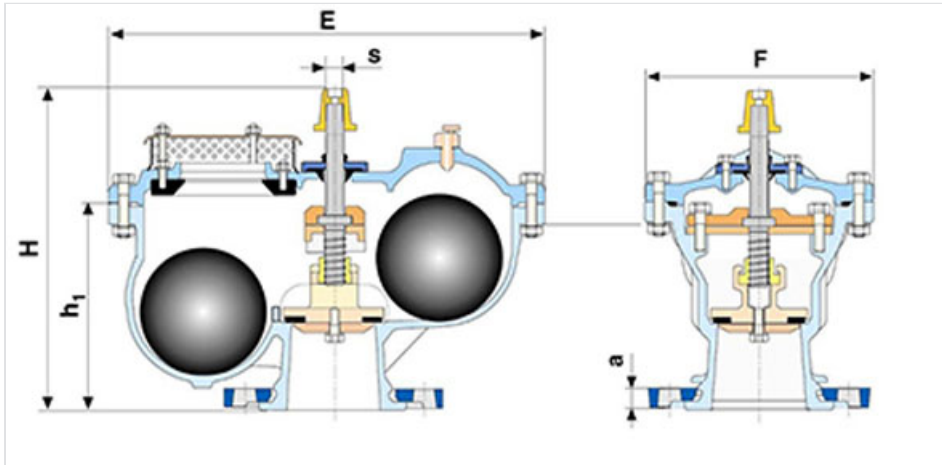
Opciones de conexión:

- brida móvil DN65 ISO PN10/16 o ISO PN25
- brida fija DN 50

Brida de fijación: las ventosas de 80 / 100 / 150 / 200 vienen equipadas con bridas móviles

- PN10/16 para ventosas de 80 / 100 / 150
- PN10 o 16 para ventosas de 200
- PN25

DN (mm)	Versión	PN 10		PN 16		PN 25	
		Peso (kg)	Referencias	Peso (kg)	Referencias	Peso (kg)	Referencias
50	Volante			25,00	RCA50CSAHV	25,00	RCA50CSDHV
50	Caperuza	25,00	RCA50CSBH	25,00	RCA50CSAH	25,00	RCA50CSDH
60	Volante	27,00	RCA60CSBHV	27,00	RCA60CSAHV		
60	Caperuza	24,00	RCA60CABH	27,00	RCA60CAAH	32,00	RCA60CADH
65	Volante	27,00	RCA65CSBHV	27,00	RCA65CSAHV	27,00	RCA65CSDHV
65	Caperuza	27,00	RCA65CSBH	27,00	RCA65CSAH		
80	Volante	40,00	RCA80CSBHV	31,00	RCA80CSAHV	42,00	RCA80CSDHV
80	Caperuza	40,00	RCA80CABH	41,00	RCA80CAAH	42,00	RCA80CADH
100	Volante	40,00	RCB10CSBHV	40,00	RCB10CSAHV	44,00	RCB10CSDHV
100	Caperuza	41,00	RCB10CABH	40,00	RCB10CAAH	42,00	RCB10CADH
150	Volante	115,00	RCB15CSBHV	115,00	RCB15CSAHV	115,00	RCB15CSDHV
150	Caperuza	115,00	RCB15CABH	135,00	RCB15CAAH	115,00	RCB15CADH
200	Volante	186,00	RCB20CSBHV	186,00	RCB20CSAHV		
200	Caperuza	170,00	RCB20CABH	180,00	RCB20CAAH	182,00	RCB20CADH



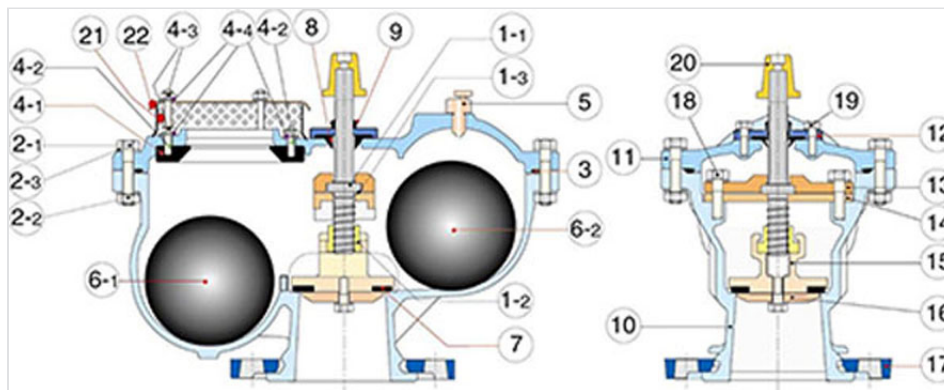
Elección de la ventosa

Permite el llenado de la canalización a una velocidad de 1m/s

Canalización	DN ≤ 250	DN300-600	DN700-900	DN1000-1200	DN1200-1800
Ventosa	DN50, 60, 65	DN80,100	DN150	DN200	2 DN200

En caso de rotura franca de la canalización, las ventosas Ventex permiten limitar la depresión máxima a 0,3 Bar para un caudal resultante de la libre circulación con una pendiente dada: ver el gráfico en el apartado PRESTACIONES.

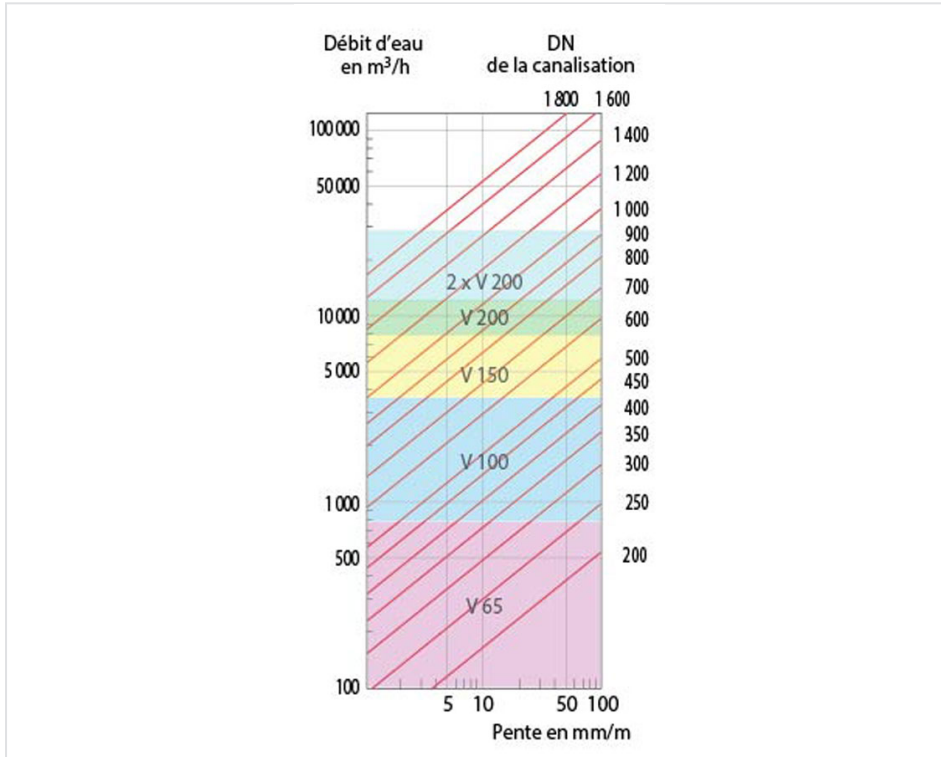
Materiales y revestimientos



Item	Elemento	Material
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	Cuerpo, Tapa, Bridas, Porta-clapeta	FGS 400/15 o 500-7 Revestida con epoxi 250 µ

Item	Elemento	Material
1-1	Eje de maniobra	Acero tipo Z20 C13
1-2	Tuerca de maniobra	Latón tipo Cu Zn 39 Pb2
1-3	Arandela	Poliamida tipo 6-6 Ultramid A3K
2-1 ; 2-2 , 2-3	Tornillo + tuerca + arandela Z de fijación cuerpo/ tapa	Eje Acero clase 8-8 galvanizado - Tuerca Acero clase 6/8 galvanizado
3	Junta cuerpo-tapa	Elastómero EPDM
4-1	Asiento	FGS 400/15 revestida nitrilo F8008
4-2+4-3+4-4	Tornillería + tuercas + arandela para fijar el asiento	Eje Acero clase 8-8 galvanizado - Tuerca Acero clase 6/8 galvanizado
5	Tobera purgador de control	Latón tipo Cu Zn 39 Pb2
6-1 and 6-2	Flotadores	Acero tipo DC03 o DC04 EN 10130 y Acero tipo DD11 o DD13 EN 10111 revestido EPDM
7	Clapeta	Elastómero EPDM
8	Junta VAN O FRA	Elastómero EPDM G 7005
9	Junta guardapolvo	Elastómero nitrilo
18	Tornillo + arandela de fijación sistema de maniobra	Acero inox clase A2
19		Acero clase 8-8 galvanizado
20	Tuerca de maniobra	FGS 400/15 revestida poliuretano
21	Rejilla perforada	Acero tipo Z6 CN 18-8
22	Tapa de protección	Acero revestido Epoxy 250 µ

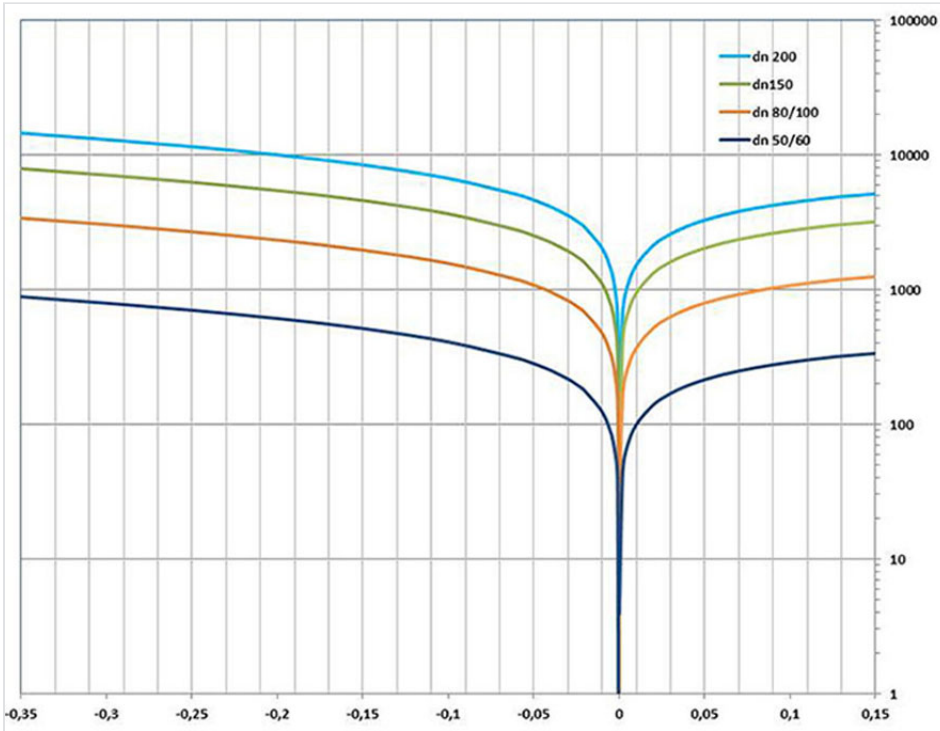
Características



Prestaciones: Caudal de agua en caso de rotura franca de la canalización

Ejemplos de aplicación: para una canalización de DN600 instalada en pendiente de 4mm/m, caudal medio 1800 m³/h y para la cual no se originará una depresión superior a 0,3bar, según el gráfico el caudal de aire del orificio grande:

Caudal



Caudal de aire evacuado por el orificio grande en m3/h (a la presión de la canalización: caudal aire = caudal de agua) - Caudal aire admitido por el orificio grande en m3/h (a la presión de la canalización: caudal aire = caudal de agua)

Prestaciones: caudal de aire del orificio pequeño
 Caudal constante a partir de 1 Bar (10 m.C.a.)

PFA en Bar	10		16		25	
DN en mm	50-65	80-200	50-65	80-200	50-65	80-200
Ø tobera en mm	2,2	3	1,7	2,4	1,4	1,9
Caudal en m3/h	2,7	5	1,6	3,2	1,1	2

Estanqueidad hidráulica: estanqueidad a baja presión a partir de 0,3 bares

Marcado

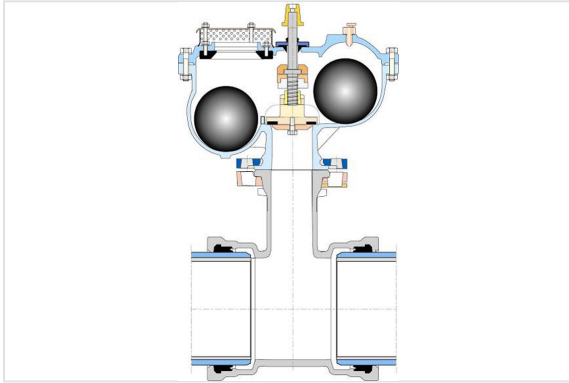


El marcado de las válvulas fabricadas por SAINT-GOBAIN es conforme a las normas internacionales EN 1074-2 y EN19.

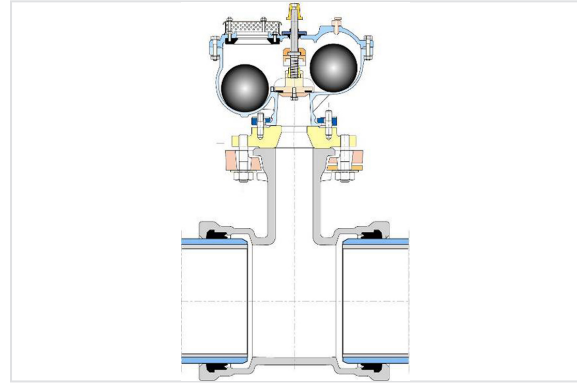
Según las especificaciones de la norma EN19, los marcados serán de fundición, inscritos en placas fijadas al cuerpo de la válvula o impresas.

Especificaciones EN 19			Procedimiento Saint-Gobain (válvulas)
Tabla 1 – Marcados		Exigencias	
1	DN	EN 19 § 4.2.1 Inscripciones obligatorias De fundición o sobre una placa	Fundición
2	PN		Fundición
3	Material		Fundición
4	Nombre o marca del fabricante		Placa
11	Referencia a la norma		Fundición
12	Identificación de la fundición	EN 19 § 4.3	Fundición
16	Pruebas de calidad	Marcados suplementarios Ítems 7 a 21 de la	Impreso sobre el cuerpo
18	Fecha de fabricación	Tabla 1 son opcionales	Placa
21	Sentido de cierre		Placa + pegatina en el cuerpo

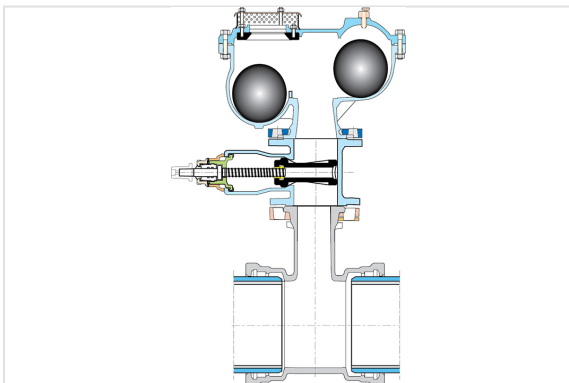
Instalación



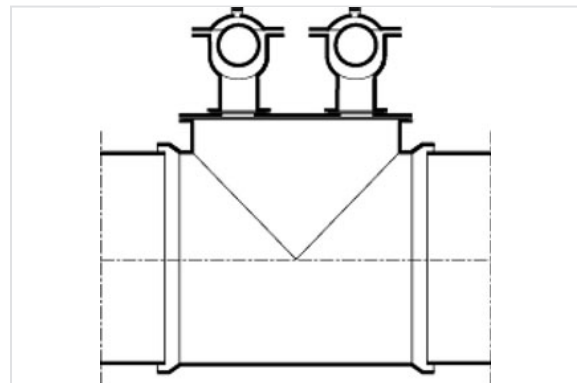
1.



2.



4.



1. Montaje directo sobre una te: el sistema de cierre central permite, sin cortar el agua, realizar un mantenimiento regular de la Ventex, en particular cambiando el flotador del lado de la tobera
2. Montaje con brida de reducción
3. Montaje con válvula de corte: para la reparación del sistema de maniobra o de la junta de la clapeta, insertar una válvula de corte
4. Montaje con dos ventosas DN200: para tubos de DN1400 a 1800: según el croquis, utilizando una té con derivación igual al DN de la canalización y una placa especial

Válvula Tipo Euro 23 para PFA10, 16 - Válvula Tipo RVOM para PFA25