

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

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

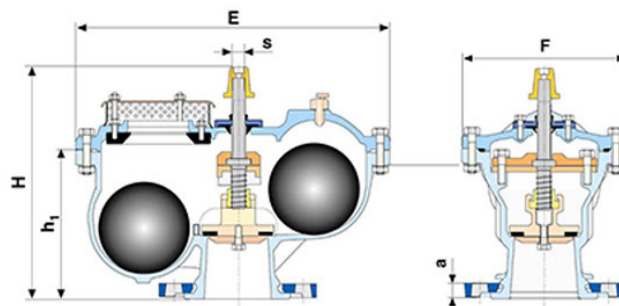
En caso de rotura franca de la canalización, las ventosas Ventex permiten limitar la depresión máxima a 0,3 Bar para un caudal resultante de la libre circulación con una pendiente dada: ver el gráfico en el apartado PRESTACIONES.

DN	Versión	Referencias PFA10	Referencias PFA16	Referencias PFA25
<i>mm</i>				
50	Volante	RCA50CSBHV	RCA50CSAHV	RCA50CSDHV
60	Volante	RCA60CSBHV	RCA60CSAHV	RCA60CSDHV
65	Volante	RCA65CSBHV	RCA65CSAHV	RCA65CSDHV
80	Volante	RCA80CSBHV	RCA80CSAHV	RCA80CSDHV
100	Volante	RCB10CSBHV	RCB10CSAHV	RCB10CSDHV
150	Volante	RCB15CSBHV	RCB15CSAHV	RCB15CSDHV
200	Volante	RCB20CSBHV	RCB20CSAHV	RCB20CSDHV

DN	Versión	Referencias PFA10	Referencias PFA16	Referencias PFA25
<i>mm</i>				
50	Caperuza	RCA50CSBH	RCA50CSAH	RCA50CSDH
60	Caperuza	RCA60CABH	RCA60CAAH	RCA60CADH
65	Caperuza	RCA65CSBH	RCA65CSAH	RCA65CSDH
80	Caperuza	RCA80CABH	RCA80CAAH	RCA80CADH

DN	Versión	Referencias PFA10	Referencias PFA16	Referencias PFA25
<i>mm</i>				
100	Caperuza	RCB10CABH	RCB10CAAH	RCB10CADH
150	Caperuza	RCB15CABH	RCB15CAAH	RCB15CADH
200	Caperuza	RCB20CABH	RCB20CAAH	RCB20CADH

Dimensiones y peso



Ventosa DN65

DN Ventosa	E	F	H	h1	a	s	Peso
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg</i>
65	390	200	258	165	20	15,3	24

Diámetro del orificio de la tobera			
PMA en bares	10	16	25
Diámetro en mm	2,2	1,7	1,4

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

Ventosas DN80/100/150/200

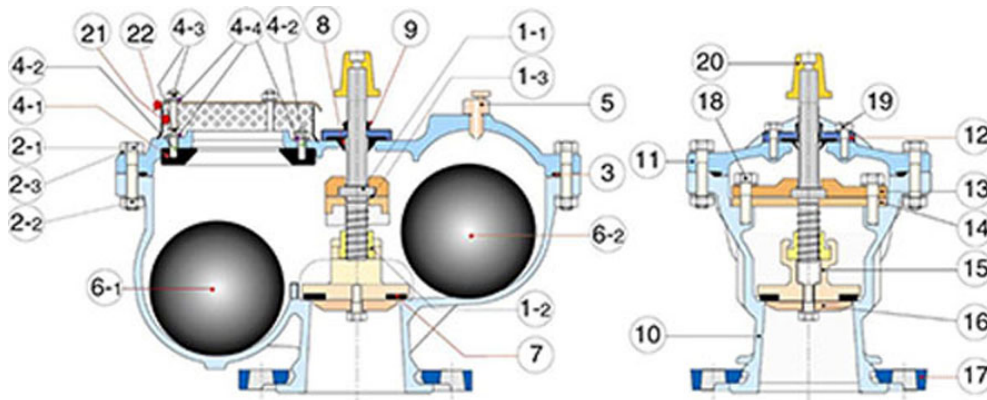
DN Ventosa	E	F	H	h1	a	s	Peso
	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg</i>
80-100	467	244	300	215	20	15,3	40
150	656	405	492	285	24	18,5	115
200	737	448	580	330	29	20,7	170

Diámetro del orificio de la tobera			
PMA en bares	10	16	25
Diámetro en mm	3	2,4	1,9

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

Materiales y revestimientos

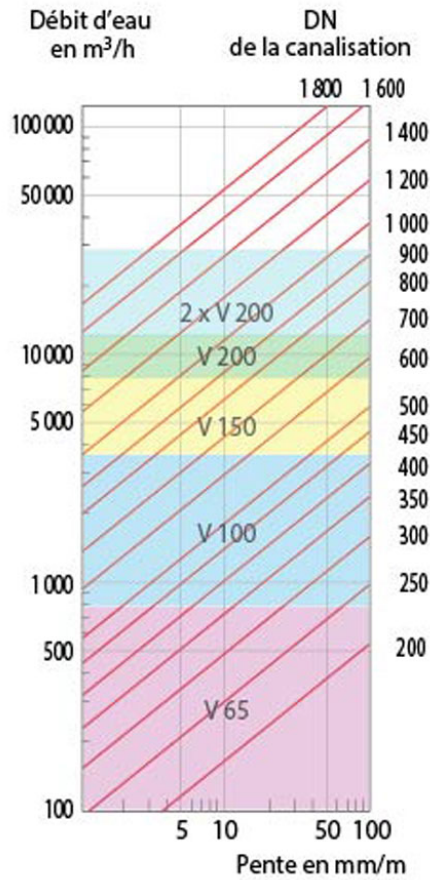


Item	Elemento	Material
10,11,12,13, 14,15,16,17	Cuerpo, Tapa, Bridas, Porta-clapeta	FGS 400/15 Revestida con epoxi 250 µ
1-1	Eje de maniobra	Acero tipo Z20 C13
1-2	Tuerca de maniobra	Latón tipo Cu Zn 39 Pb2
1-3	Arandela	Poliamida tipo 6-6 Ultramid A3K
2-1 ; 2-2 , 2-3	Tornillo + tuerca + arandela Z de 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 et 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 G7005
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

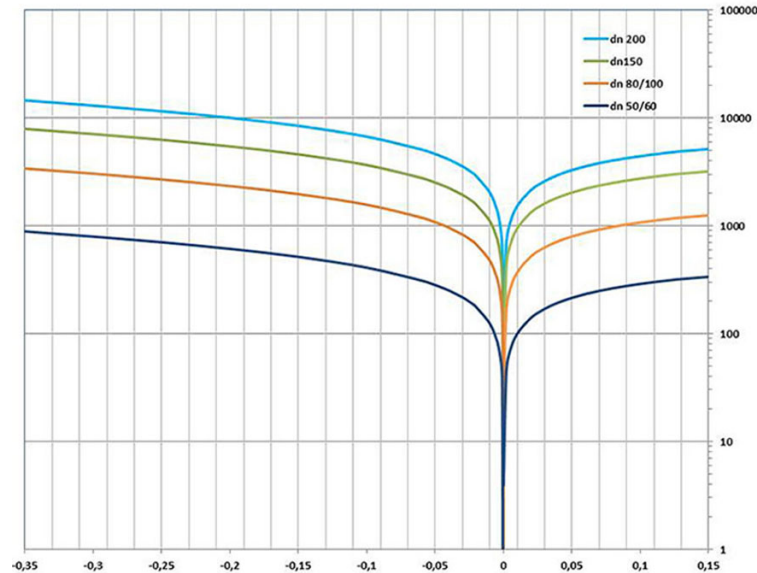
Características

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 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 m ³ /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	EN 19 § 4.3 Marcados suplementarios Items 7 a 21 de la Tabla 1 son opcionales	Fundición
12	Identificación de la fundición		Fundición
16	Pruebas de calidad		Impreso sobre el cuerpo
18	Fecha de fabricación		Placa
21	Sentido de cierre		Placa + pegatina en el cuerpo

PROTECCION DE REDES
VÁLVULAS
DN 50 a 200

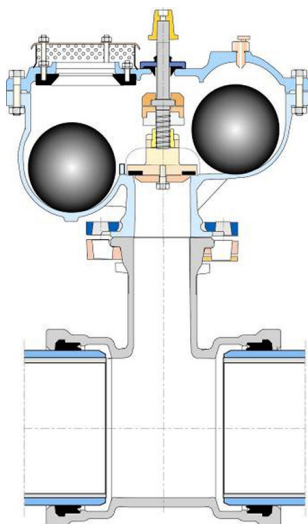


22/12/2022

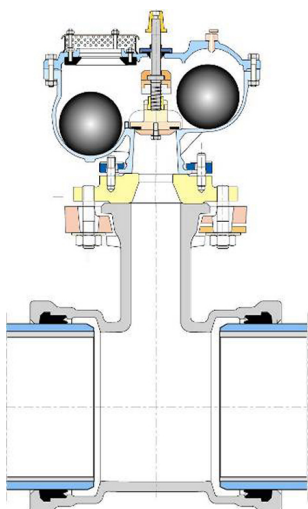
RPRVT21VTX500



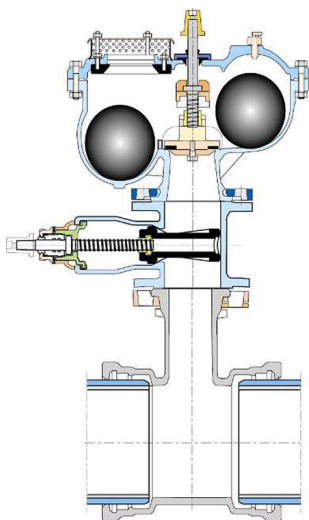
Instalación



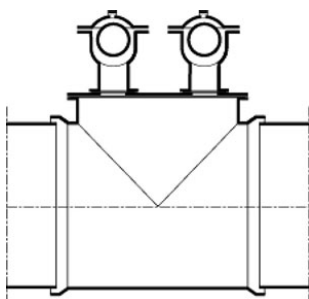
Montaje directo sobre una teja: el sistema de cierre central permite, sin cortar el agua, realizar un mantenimiento regular de la Ventex, en particular cambiando el flotador del lado de la tobera



Montaje con brida de reducción



Montaje con válvula de corte: para la reparación del sistema de maniobra o de la junta de la clapeta, insertar una válvula de corte



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**