

Características técnicas

· Avanzado diseño con un mecanismo simple, flotador resistente para prevenir la rotura durante los repentinos golpes de ariete y cierres rápidos.
· Mecanismo aerocinético para evitar los cierres debidos a altas velocidades de aire, incluso supersónicas.
· Sin levas ni palancas para evitar su deformación debido a la vibración.
· Encamisado por fuera del flotador para mantener su movimiento dentro de la zona específica.
· Amortiguador de goma para reducir el impacto de cierre y fácil vaciado a través de unos estudiados agujeros en la camisa de acero que envuelve el flotador.
· Malla exterior para evitar la entrada accidental de insectos o restos vegetales durante el vaciado.
· Recubrimiento epoxy interior y exterior para mayor longevidad.
· Standard de fabricación EN1074-4 y AWWA C512
· Taladrado de la brida según EN1092 y EN558 o ANSI.

Datos técnicos

• **Gama de DN:** Desde 25 hasta 300mm
• **Presiones:** 1,6 Mpa, 1,6 Mp, 2,5 Mpa
• **Temperatura de trabajo:** -10ºC a 80ºC
• **Agua:** Limpia
• **Aplicaciones:** Sistemas de agua, contraincendios e irrigación

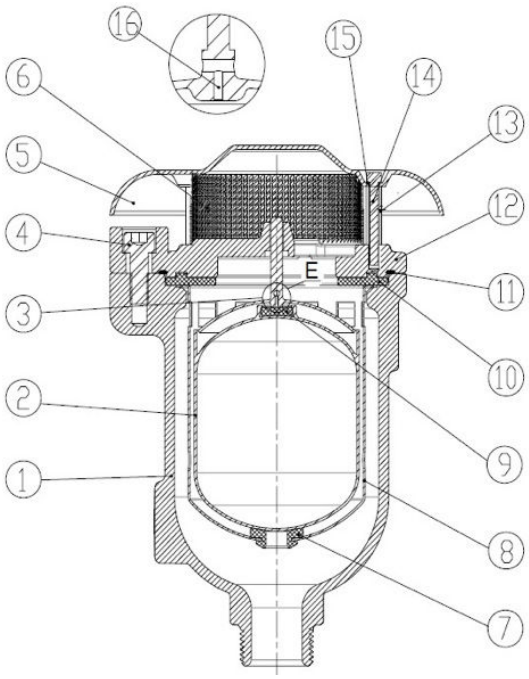
Funciones

Esta ventosa cinética proporciona 3 funciones:
1. Eliminación de grandes cantidades de aire durante el llenado de la tubería.
2. Eliminación de pequeñas cantidades de aire a presión de la tubería en servicio.
3. Introducción de grandes cantidades de aire durante el vaciado de la tubería.

DN25 - DN50

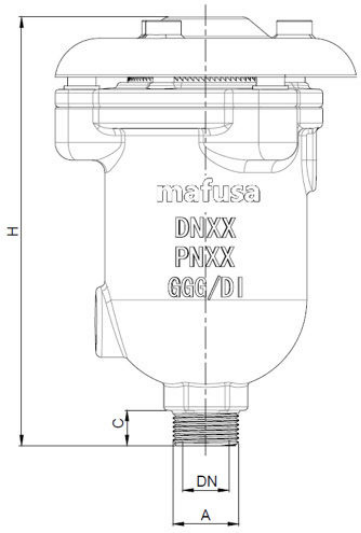
Materiales

ITEM	PIEZA	MATERIAL	ESTANDAR
1	Cuerpo	Fundición dúctil	EN GJS 500-7
2	Flotador	Acero inox.	AISI 304
3	Arco Sellado	Acero inox.	AISI 304
4	Tornillería	Acero al carbono/inox	Rec. Zinc / AISI 304
5	Bonete	Acero al carbono	Rec. Pintura epoxy
6	Malla	Acero inox.	AISI 304
7	Amortiguador	Goma	NBR/EPDM
8	Cesta	Acero inox.	AISI 304
9	Asiento purgador	Goma	NBR/EPDM
10	Junta	Goma	NBR/EPDM
11	Junta tórica	Goma	NBR/EPDM
12	Tapa	Fundición dúctil	EN GJS 500-7
13	Pilar	Aluminio	
14	Tornillo	Acero al carbono/inox	Rec. Zinc / AISI 304
15	Arandela	Acero inox.	AISI 304
16	Orificio purgador	Acero inox.	AISI 304



Dimensiones

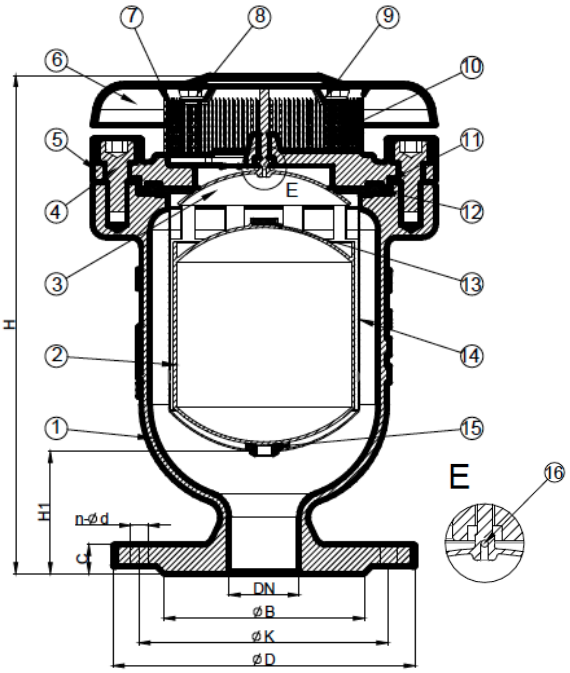
DN	MODELO	Ø A	C	H
25	VCT025R	1”	20	243
32	VCT032R	1/4”	20	243
40	VCT040R	1/2”	20	243
50	VCT050R	2”	20	243



DN50 - DN300

Materiales

ITEM	PIEZA	MATERIAL	ESTANDAR
1	Cuerpo	Fundición dúctil	EN GJS 500-7
2	Flotador	Acero inox.	AISI 304
3	Arco Sellado	Acero inox.	AISI 304
4	Tornillería	Acero al carbono/inox	G.I / AISI 304
5	Tapa	Fundición dúctil	EN GJS 500-7
6	Bonete	Acero al carbono	AISI 304
7	Malla	Acero inox.	AISI 304
8	Tornillería	Acero al carbono/inox	G.I / AISI 304
9	Arandela	Acero inox.	AISI 304
10	Pilar	Aluminio	
11	Junta tórica	Goma	NBR/EPDM
12	Junta	Goma	NBR/EPDM
13	Asiento purgador	Goma	NBR/EPDM
14	Cesta	Acero inox.	AISI 304
15	Amortiguador	Goma	NBR/EPDM
16	Orificio purgador	Acero inox.	AISI 304



Dimensiones

DN	MODELO	Ø B			Ø D			Ø K		
		PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
50	VCT050B	99	99	99	165	165	165	125	125	125
80	VCT050B	132	132	132	200	200	200	160	160	160
100	VCT050B	156	156	156	220	220	235	180	180	190
150	VCT050B	211	211	211	285	285	300	240	240	250
200	VCT050B	266	266	274	340	340	360	295	295	310
300	VCT050B	370	370	389	445	460	485	400	410	430

DN	MODELO	H	Ø B		
			PN10	PN16	PN25
50	VCT050B	280	4-Ø19	4-Ø19	4-Ø19
80	VCT050B	362	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø19
100	VCT050B	395	8-Ø19	8-Ø19	8-Ø19
150	VCT050B	485	8-Ø23	8-Ø23	8-Ø23
200	VCT050B	582	8-Ø23	12-Ø23	12-Ø23
300	VCT050B	750	12-Ø23	12-Ø23	12-Ø23

Gráficos de caudal

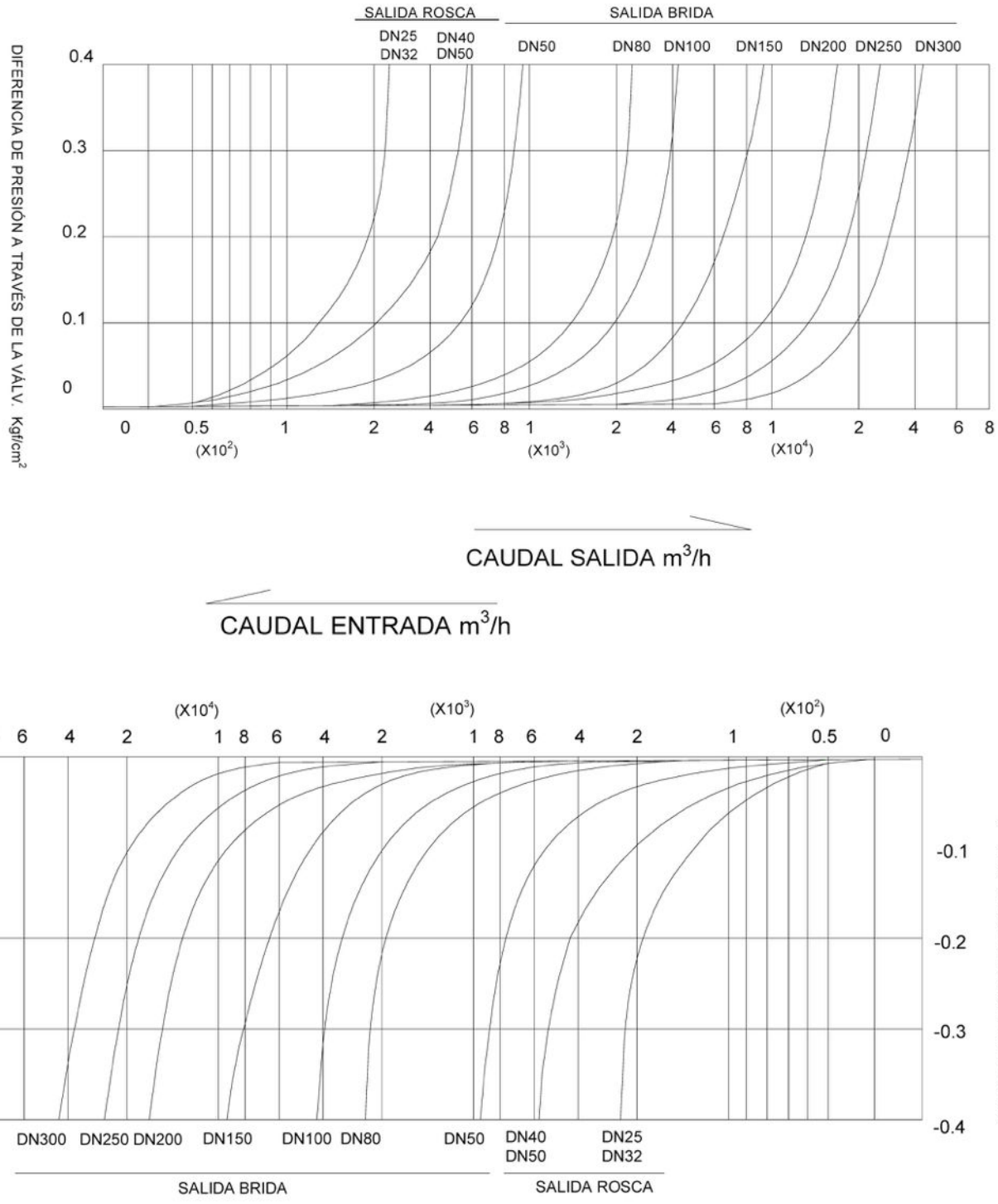


Gráfico de expulsión de aire en condiciones de trabajo

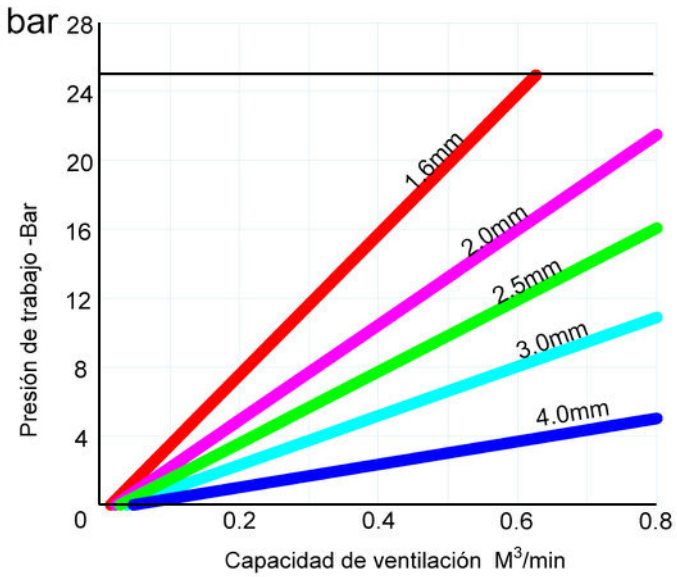


Tabla de selección rápida

Caudal de agua máx. m³	760	1360	4160	8500	19100	33400	76300
Diámetro de la tubería	80-300	200-400	400-700	750-1000	1050-1500	1500-2000	2100-3000
Tamaño de entrada	25*/32*/40*/50*	50**	80**	100**	150**	200**	300**
Tamaño de salida	50	75	95	130	170	230	330
Diámetro del purgador	2	2	2	3	3	4	4

* Ventosas roscadas con una presión máxima de servicio de 16 Bar.
** Ventosas con bridas entre DN50 y DN300 con una presión de servicio máxima de 25 Bar.