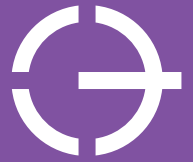


A.R.I. D-26



Aquestia
Directing the Flow



Aguas
residuales

Válvula ventosa trifuncional para aguas residuales

Descripción

D-26 es una válvula ventosa trifuncional con paso libre de obstáculos (full bore) que se instala en sistemas de conducción de aguas residuales para aumentar la eficiencia de la tubería y reducir la demanda de energía mejorando la operación hidráulica del sistema. Un espacio de aire continuo en el cuerpo de la válvula crea una separación entre las aguas residuales y el mecanismo de cierre hermético.

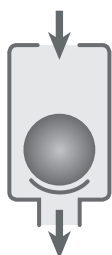
Instalación

- Aguas residuales y plantas de tratamiento de agua
- Tuberías de conducción de aguas residuales y efluentes

Operación



Descarga de aire



Admisión de aire



Purga de aire
automática



Accesorio
unidireccional de
salida



Accesorio
unidireccional de
entrada



Prevención del
golpe de ariete
(Non Slam)

Características y ventajas

Cuerpo de forma cónica y diseño exclusivo	máximo espacio de aire / cuerpo de mínima longitud
El espacio de aire continuo	separa al líquido del mecanismo de cierre hermético
La conexión del conjunto del flotador y el mecanismo de cierre hermético	permite el libre movimiento, las turbulencias no afectan al mecanismo de cierre hermético
Parte inferior del cuerpo en forma de embudo	los residuos retornan a la tubería del sistema
Piezas internas - acero inoxidable 316, polímeros, materiales de goma	resistentes a la corrosión y duraderos
Spray Guard®	potenciador de flujo, protege contra salpicaduras a la salida de la válvula
Válvula de bola	descarga la presión y drena la válvula antes de las operaciones de mantenimiento
Sección transversal del flujo igual o mayor que el área del puerto (abertura)	máximo caudal

Especificaciones técnicas

Tamaños	2" - 8"												
Rango de presiones de cierre	<table border="0"> <tr> <td>2"</td> <td>0.02 -10 bar (PN 10)</td> <td>0.1-16 bar (PN 16)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3"</td> <td>0.02 - 10 bar (PN 10)</td> <td>0.1-16 bar (PN 16)</td> <td>0.2 -25 bar (PN 25)</td> </tr> <tr> <td>4" - 8"</td> <td></td> <td>0.1-16 bar (PN 16)</td> <td></td> </tr> </table> <p>Presión de prueba: 1.5 veces la presión máxima de trabajo de la válvula</p>	2"	0.02 -10 bar (PN 10)	0.1-16 bar (PN 16)		3"	0.02 - 10 bar (PN 10)	0.1-16 bar (PN 16)	0.2 -25 bar (PN 25)	4" - 8"		0.1-16 bar (PN 16)	
2"	0.02 -10 bar (PN 10)	0.1-16 bar (PN 16)											
3"	0.02 - 10 bar (PN 10)	0.1-16 bar (PN 16)	0.2 -25 bar (PN 25)										
4" - 8"		0.1-16 bar (PN 16)											
Temperatura	<p>Máxima temperatura de trabajo: 60°C</p> <p>Máxima temperatura momentánea: 90°C</p>												
Revestimiento de la válvula	Epoxi adherido por fusión (FBE) conforme a la norma DIN 30677-2												

Al hacer su pedido, no olvide indicar el modelo, tamaño, presión de trabajo, normativa de roscas y bridas y tipo de líquido

Opciones de selección


- Conexión a la válvula: Rosca BSP/NPT o conexiones de brida de conformidad con diversas normativas
- Tapas opcionales (para la dirección de descarga de aire y para montar accesorios): modelos de 2" - tapa bidireccional como estándar; modelos de 3" - opcional, tapas en una o dos direcciones; modelos de 4" - el codo unidireccional de descarga horizontal puede desmontarse para permitir la descarga vertical; modelos de 6"-8" - salidas de descarga horizontal o vertical
- Accesorios opcionales (sólo en tamaños 2", 3", 4") Accesorio unidireccional de salida solamente, permite sólo la descarga de aire e impide la admisión. Interruptor de vacío, de entrada solamente, permite sólo la admisión de aire e impide la descarga. Accesorio de prevención del golpe de ariete (Non-Slam) permite la libre admisión de aire y regula la purga.
- Configuraciones adicionales: Modelo D-26 NS con disco del mecanismo amortiguador integrado (sólo en tamaños 6" y 8"); SB sistema subterráneo de válvula de aire
-  Válvulas de aire con certificación ATEX - sólo a condición de que el usuario conecte la pieza determinada del producto a un punto específico de conexión a tierra.

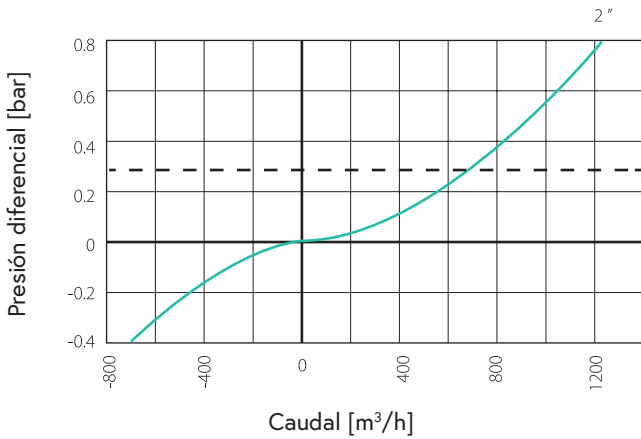
Tabla de datos del accesorio de prevención del golpe de ariete (Non-Slam) para orificios variables

Tamaño	Cantidad de orificios	Orificio de descarga (mm)	Área NS total (mm ²)	Orificio NS (mm)	Punto de cambio (bar)	Caudal a 0.4 bar (m ³ /h)
2" (50mm)	1 orificio	50	15.9	4.5	Accionado a resorte, normalmente cerrado	23
	2 orificios	50	31.8	6.4		32
	3 orificios	50	47.7	7.8		40
3" (80mm)	1 orificio	75	50.3	8	Accionado a resorte, normalmente cerrado	65
	2 orificios	75	100.5	11.3		88
	3 orificios	75	150.8	13.9		106
4" (100mm)	1 orificio	100	78.5	10	Accionado a resorte, normalmente cerrado	150
	2 orificios	100	157	14.1		190
	3 orificios	100	235.5	17.3		233
6" (150mm)	1 orificio con cierre graduado	150	706.9	30	0.025	1580
8" (200mm)		200	1641.3	45.7	0.025	1890

Diagramas de flujo

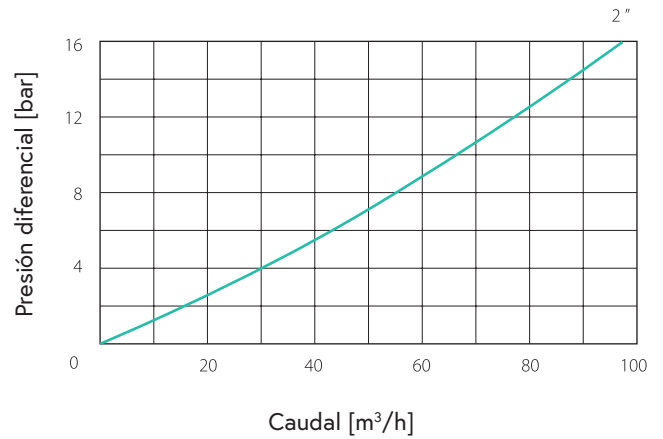
D-26 2"

Purga de aire



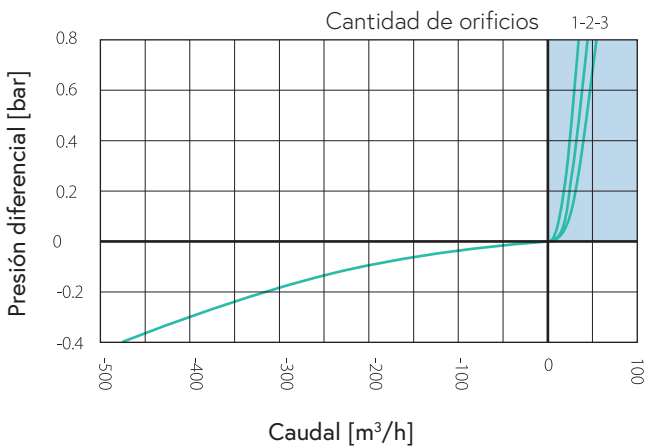
--- Máx. descarga de aire recomendada en el diseño

Purga de aire automática

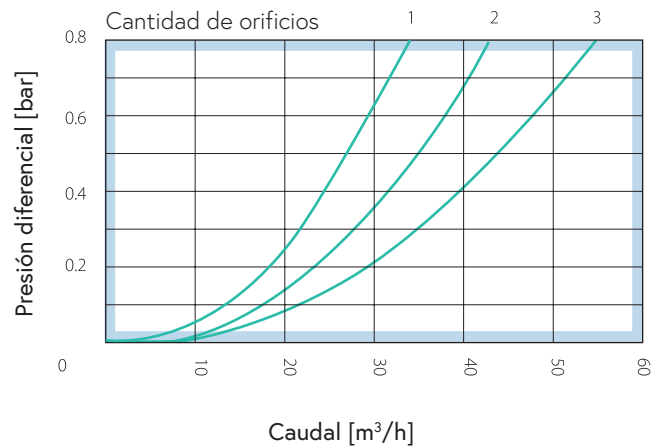


D-26 NS 2"

Válvula de retención NS ajustable



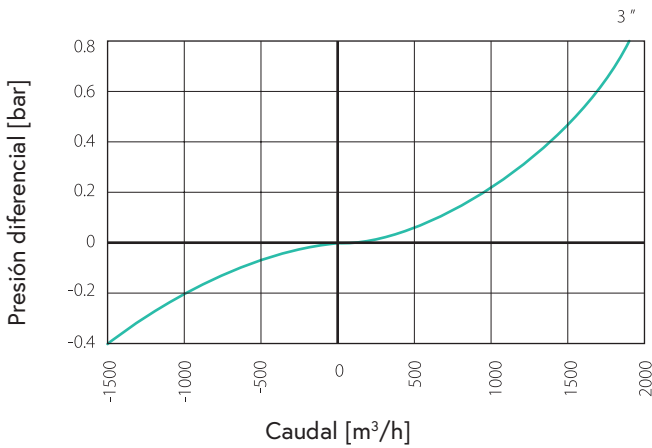
Válvula de retención NS ajustable



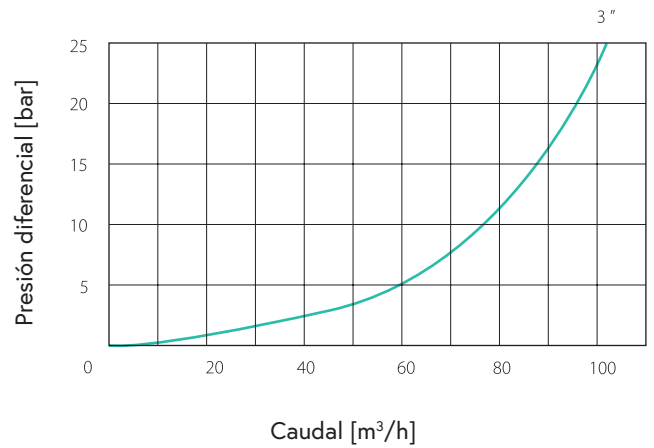
Diagramas de flujo

D-26 3"

Purga de aire



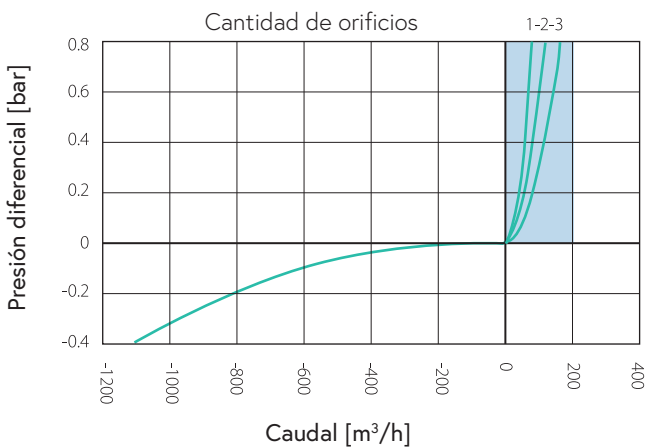
Purga de aire automática



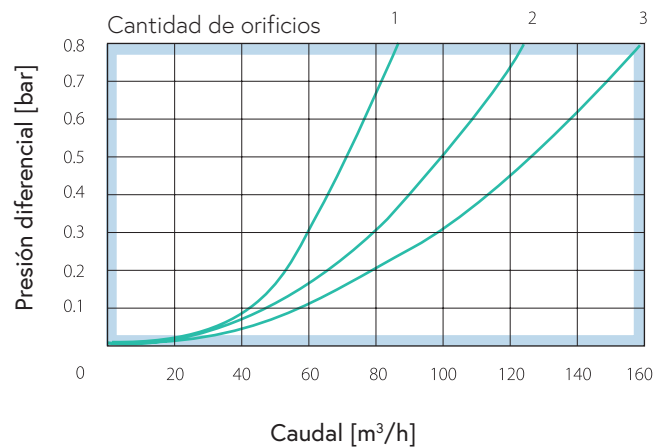
--- Máx. descarga de aire recomendada en el diseño

D-26 NS 3"

Válvula de retención NS ajustable



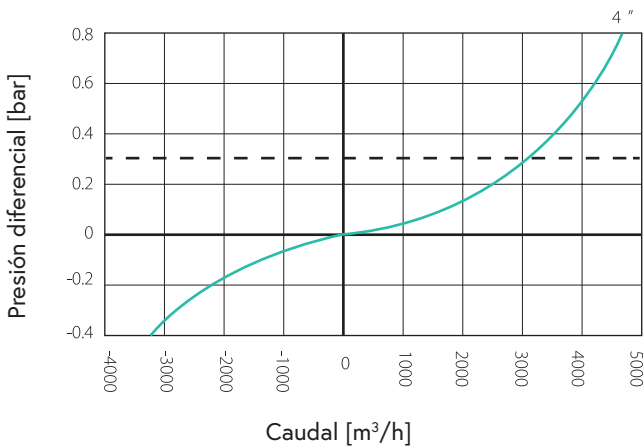
Válvula de retención NS ajustable



Diagramas de flujo

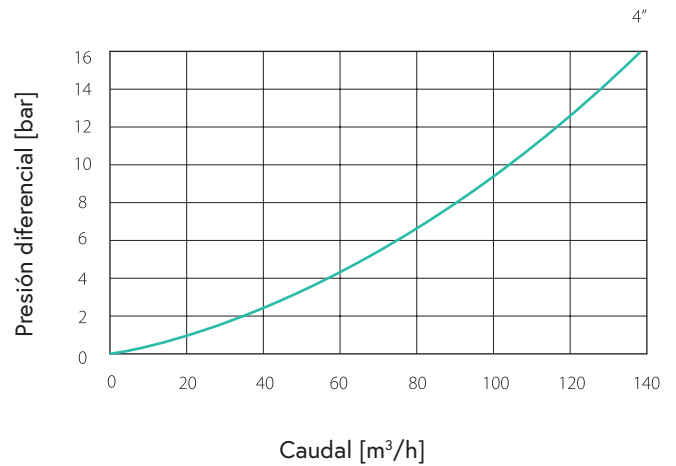
D-26 4"

Purga de aire



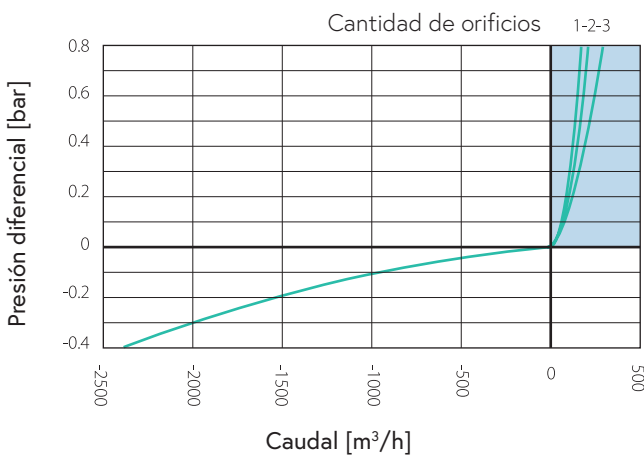
--- Máx. descarga de aire recomendada en el diseño

Purga de aire automática

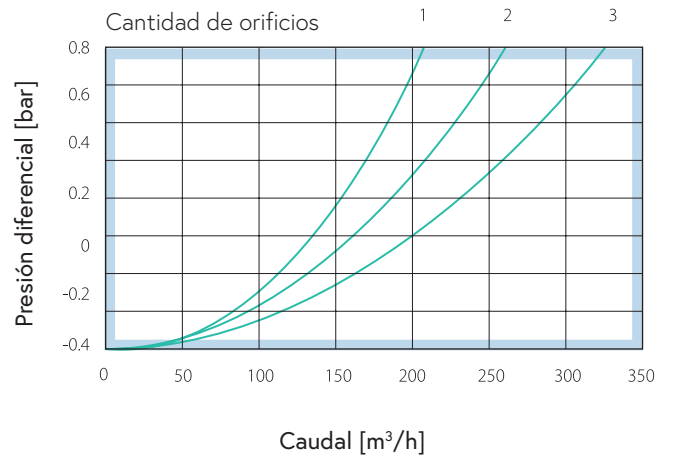


D-26 NS 4"

Válvula de retención NS ajustable



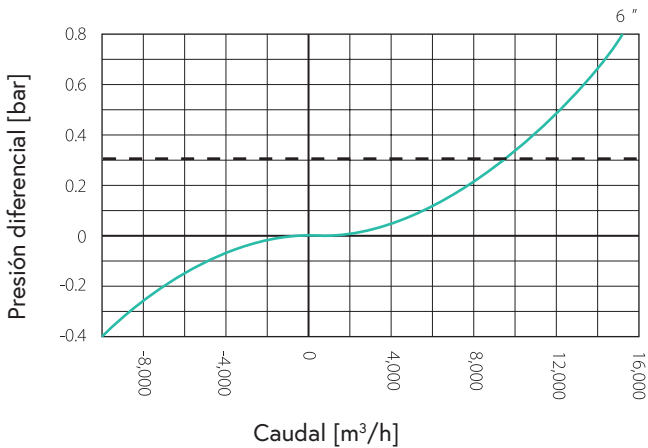
Válvula de retención NS ajustable



Diagramas de flujo

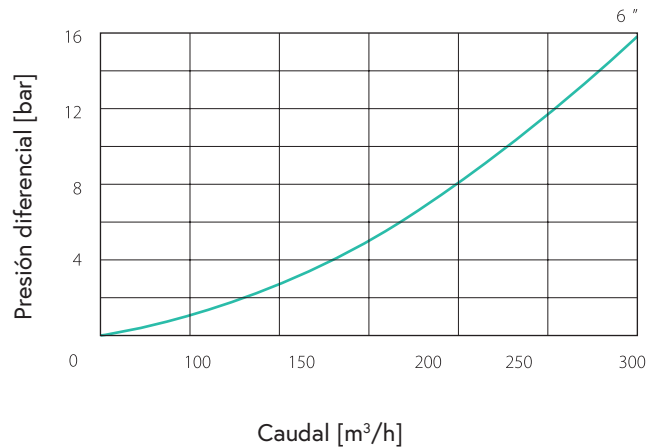
D-26 6"

Purga de aire



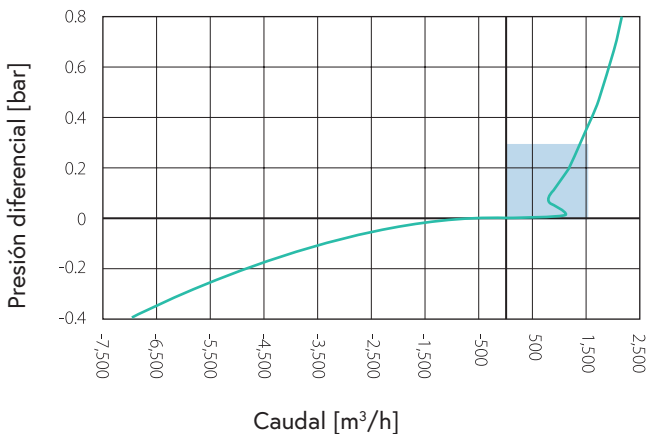
--- Máx. descarga de aire recomendada en el diseño

Purga de aire automática

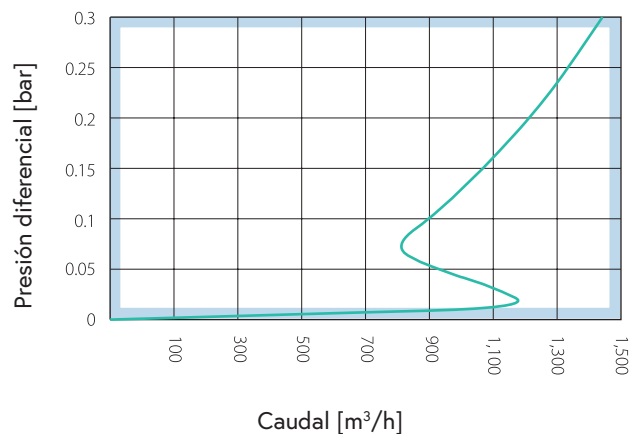


D-26 NS 6"

Purga de aire



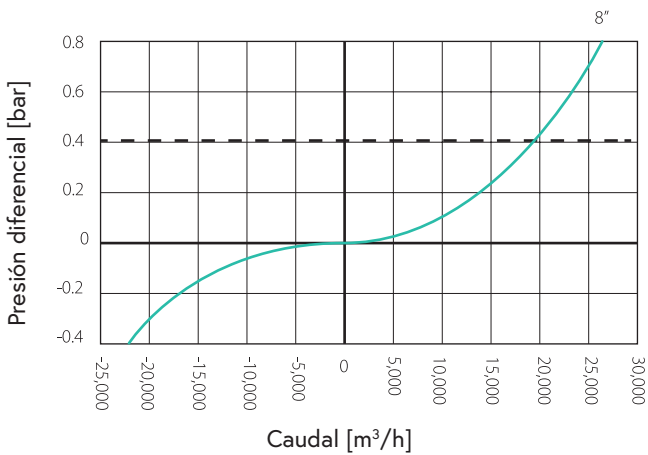
Área de cambio de la descarga de aire



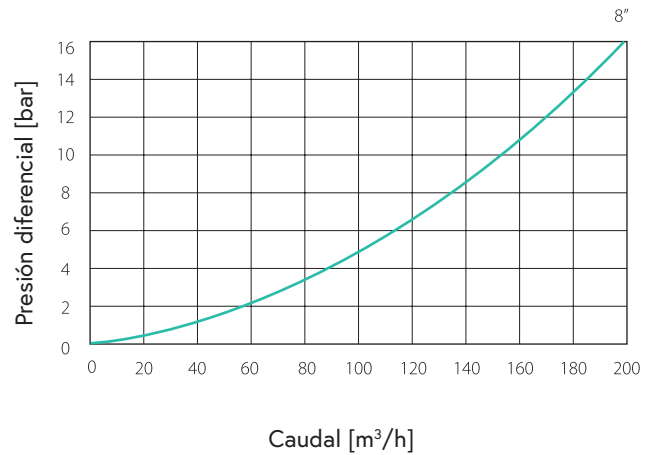
Diagramas de flujo

D-26 8"

Purga de aire



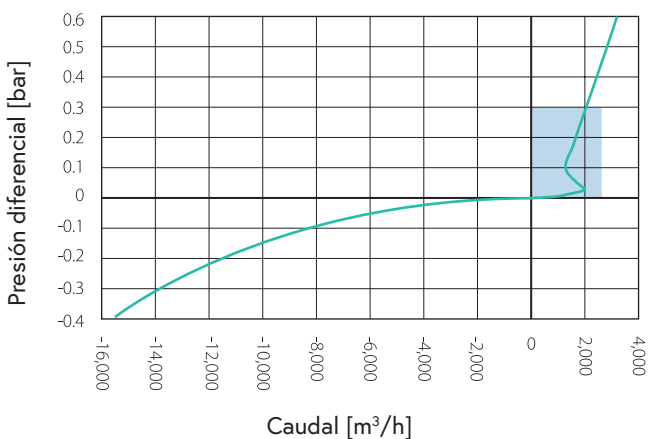
Purga de aire automática



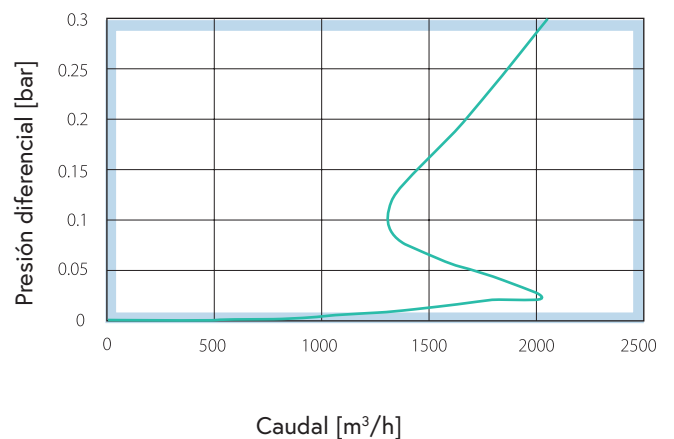
--- Máx. descarga de aire recomendada en el diseño

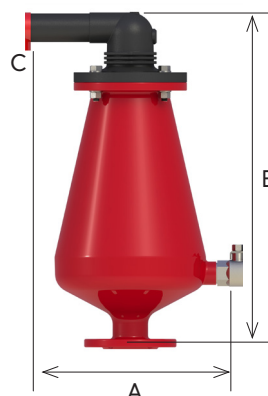
D-26 NS 8"

Purga de aire



Área de cambio de la descarga de aire





FL - Brida
THR - Rosca
RN - Nylon reforzado
DI - Hierro dúctil

Medidas y pesos

Modelo	Dimensiones (mm)		Conexiones	Peso (kg)		Área del orificio (mm ²)	
	A	B		C	RN	Acero inox.	A / V
D-26 2" (50 mm) THR	258	547	2" BSP / NPSM hembra	8.1	13.2	1963	8.6
D-26 2" (50 mm) FL	258	554	2" BSP / NPSM hembra	8.5	16.1	1963	8.6
D-26 NS 2" (50 mm) THR	330	547	2" BSP / NPSM macho	8.3	13.6	1963	8.6
D-26 NS 2" (50 mm) FL	330	554	2" BSP / NPSM macho	8.7	16.5	1963	8.6
Tapa unidireccional				Acero de fundición	Acero inox.		
D-26 3" (80 mm) THR	526	580	3" BSP / NPSM hembra	21.0	21.6	5024	15.7
D-26 3" (80 mm) FL	526	580	3" BSP / NPSM hembra	21.6	24.6	5024	15.7
D-26 NS 3" (80 mm) THR	548	580	3" BSP / NPSM macho	21.8	22.5	5024	15.7
D-26 NS 3" (80 mm) FL	548	580	3" BSP / NPSM macho	24.7	25.5	5024	15.7
Tapa bidireccional				Acero de fundición	Acero inox.		
D-26 3" (80 mm) THR	495	620	3" BSP / NPSM hembra	21.8	22.5	5024	15.7
D-26 3" (80 mm) FL	495	620	3" BSP / NPSM hembra	24.2	25.0	5024	15.7
D-26 NS 3" (80 mm) THR	605	620	3" BSP / NPSM macho	22.7	23.4	5024	15.7
D-26 NS 3" (80 mm) FL	605	620	3" BSP / NPSM macho	24.7	25.4	5024	15.7
Tapa bidireccional (RN)				RN			
D-26 3" (80 mm) THR	350	613	3" BSP / NPSM hembra	14.6	-	5024	15.7
D-26 3" (80 mm) FL	350	625	3" BSP / NPSM hembra	15.4	-	5024	15.7
D-26 NS 3" (80 mm) THR	436	613	3" BSP / NPSM macho	15.4	-	5024	15.7
D-26 NS 3" (80 mm) FL	436	625	3" BSP / NPSM macho	16.1	-	5024	15.7
				DI	Acero inox.		
D-26 4" (100 mm) FL	420	830	4" brida BSP / NPSM F	43.6	45	7854	31.14
D-26 NS 4" (100 mm) FL	607	849	4" brida BSP / NPSM F	48.5	50	7854	31.14
Tapa vertical				DI	Acero inox.		
D-26 6" (150 mm) FL	497	827	6" Brida / Ranura	93.4	97.5	17671	31.14
D-26 8" (150 mm) FL	617	1081	8" Brida / Ranura	148.8	156.5	17671	31.14
Tapa horizontal				DI	Acero inox.		
D-26 6" (150 mm) FL	532	942	6" Brida / Ranura	99.9	105.7	31400	31.14
D-26 8" (200 mm) FL	646	1242	8" Brida / Ranura	158.4	163.9	31400	31.14

NOTA

El conjunto de la tapa con el codo de descarga puede colocarse en cuatro direcciones. La dimensión A en la imagen y en la tabla señala el ancho máximo del producto. Este ancho se puede reducir modificando la dirección.

El peso y las dimensiones del producto son aproximados, dadas las diferencias en las normas de las bridas, los materiales y la variedad de accesorios.

Lista de piezas y especificaciones

Pieza	Material
1. Conjunto de la tapa	
1a. Tapón del orificio	Polipropileno
1b. Tapa	Acero inoxidable 316
1c. Conjunto del tornillo	Acero inoxidable 316 + Nylon reforzado
1d. Componente Non-Slam (Opcional)	Nylon reforzado / Polipropileno + acero inoxidable
2. Conjunto de cierre hermético	
2a. Brazo de disco	Acero inoxidable de fundición
2b. Disco de aire y vacío	Acero inoxidable de fundición / Nylon reforzado
2c. Junta (selladura) de aire y vacío	EPDM
2d. Asiento y junta de purga de aire	EPDM y Nylon reforzado
2e. Tapa de la junta	Nylon reforzado
3. Conjunto del cuerpo	
3a. Junta tórica	BUNA-N
3b. Spray Guard®	Polipropileno
3c. Cuerpo	Nylon reforzado
4. Conjunto del flotador	
4a. Tuerca ciega	Acero inoxidable 316
4b. Tope	Polipropileno
4c. Resorte (muelle)	Acero inoxidable 316
4d. Flotador y varilla	Polipropileno + Acero inoxidable 316
5. Conjunto de la base	
5a. Junta tórica	BUNA-N
5b. Conjunto de la abrazadera	Acero inoxidable de fundición + Acero inoxidable 316
5c. Base	Nylon reforzado
5d. Llave	Latón / Acero inoxidable



Lista de piezas y especificaciones

Pieza	Material
1. Conjunto de la tapa	
1a. Tapón del orificio	Polipropileno
1b. Tapa	Hierro dúctil
1c. Conjunto del tornillo	Acero inoxidable 316 + Nylon reforzado
1d. Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
1e. Componente Non-Slam (Opcional)	Nylon reforzado /Polipropileno + acero inoxidable
2. Conjunto de cierre hermético	
2a. Brazo de disco	Acero inoxidable de fundición
2b. Disco de aire y vacío	Acero inoxidable de fundición / Nylon reforzado
2c. Junta (selladura) de aire y vacío	EPDM
2d. Asiento y junta de purga de aire	EPDM y Nylon reforzado
2e. Tapa de la junta	Nylon reforzado
3. Conjunto del flotador	
3a. Tuerca ciega	Acero inoxidable 316
3b. Tope	Polipropileno
3c. Resorte (muelle)	Acero inoxidable 316
3d. Flotador y varilla	Polipropileno + Acero inoxidable 316
4. Conjunto del cuerpo	
4a. Spray Guard®	Polipropileno
4b. Junta tórica	Polipropileno
4c. Cuerpo	Acero de fundición / Acero inoxidable 316
4d. Válvula de bola	Latón cromado /Acero inoxidable 316



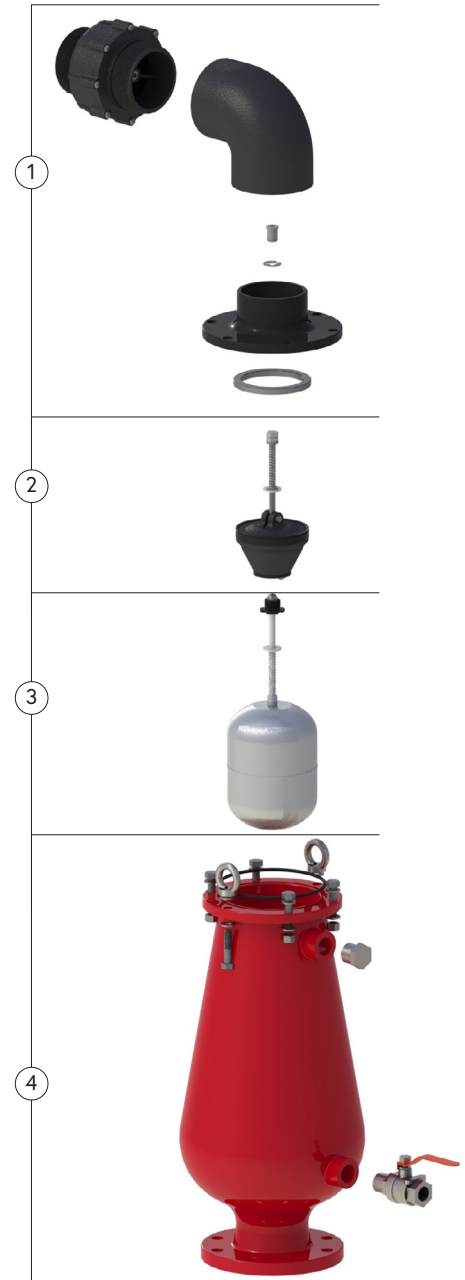
Lista de piezas y especificaciones

Pieza	Material
1. Conjunto de la tapa	
1a. Tapón del orificio	Polipropileno
1b. Tapa	Acero inoxidable 316
1c. Conjunto del tornillo	Acero inoxidable 316 + Nylon reforzado
1d. Componente Non-Slam (Opcional)	Nylon reforzado /Polipropileno + acero inoxidable
2. Conjunto de cierre hermético	
2a. Brazo de disco	Acero inoxidable de fundición
2b. Disco de aire y vacío	Acero inoxidable de fundición / Nylon reforzado
2c. Junta (selladura) de aire y vacío	EPDM
2d. Asiento y junta de purga de aire	EPDM y Nylon reforzado
2e. Tapa de la junta	Nylon reforzado
3. Conjunto del flotador	
3a. Tuerca ciega	Acero inoxidable 316
3b. Tope	Polipropileno
3c. Resorte (muelle)	Acero inoxidable 316
3d. Flotador y varilla	Polipropileno + Acero inoxidable 316
4. Conjunto del cuerpo	
4a. Spray Guard®	Polipropileno
4b. Junta tórica	BUNA-N
4c. Cuerpo	Acero de fundición / Acero inoxidable 316
4d. Válvula de bola	Latón cromado / Acero inoxidable 316



Lista de piezas y especificaciones

Pieza	Material
1. Conjunto de la tapa	
1a. Componente Non-Slam (Opcional)	Nylon reforzado /Polipropileno + acero inoxidable
1b. Codo de descarga	PVC
1c. Tapa	Hierro dúctil / Acero inoxidable 316
1d. Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
2. Conjunto de cierre hermético	
2a. Conjunto varilla de guía	Acero inoxidable 316 + Acetal
2b. Disco de aire y vacío	Nylon reforzado /Polipropileno reforzado
2c. Junta (selladura) de aire y vacío	EPDM
2d. Asiento y junta de purga de aire	EPDM y Nylon reforzado
2e. Tapa de la junta	Nylon reforzado
2f. Potenciador de flujo	ABS
3. Conjunto del flotador	
3a. Tuerca ciega	Acero inoxidable 316
3b. Tope	Polipropileno
3c. Resorte (muelle)	Acero inoxidable 316
3d. Flotador y varilla	Acero inoxidable 316
4. Conjunto del cuerpo	
4a. Junta tórica	BUNA-N
4b. Cuerpo	Hierro dúctil / Acero inoxidable 316
4c. Tapón	Acero inoxidable 316
4d. Válvula de bola	Latón cromado / Acero inoxidable 316



Lista de piezas y especificaciones

Pieza	Material
1. Conjunto de descarga	
1a. Junta de la brida (Opcional)	NBR
1b. Brida ranurada (Opcional)	Hierro dúctil / Acero inoxidable 316
1c. Descarga horizontal / Descarga vertical	Hierro dúctil / Acero inoxidable 316
2. Disco Non-Slam - Opcional	
3. Conjunto de la tapa	
3a. Junta tórica	EPDM
3b. Tapa	Hierro dúctil / Acero inoxidable 316
3c. Asiento del orificio	Acero inoxidable 316
4. Conjunto de cierre hermético	
4a. Conjunto varilla de guía	Acero inoxidable 316 + Acetal
4b. Disco de aire y vacío	Nylon reforzado / Polipropileno reforzado
4c. Junta (selladura) de aire y vacío	EPDM
4d. Asiento y junta de purga de aire	EPDM y Nylon reforzado
4e. Tapa de la junta	Nylon reforzado
5. Conjunto del flotador	
5a. Tuerca ciega	Acero inoxidable 316
5b. Tope	Acero inoxidable 316
5c. Resorte (muelle)	Acero inoxidable 316
5d. Flotador y varilla	Acero inoxidable 316
6. Conjunto del cuerpo	
6a. Junta tórica	BUNA-N
6b. Cuerpo	Hierro dúctil / Acero inoxidable 316
6c. Válvulas de bola	Latón cromado / Acero inoxidable 316

