



Válvulas antirretorno

OLIMA y **Classica**



Válvulas antirretorno

La solución a los problemas de inundación

Los cambios climáticos y la creciente urbanización del territorio pueden causar problemas de sobrecarga del sistema de alcantarillado y por tanto riesgo de inundaciones. La forma más sencilla y económica para prevenir este problema es instalando una Válvula Antirretorno.

Esta operación tan simple permite proteger la vivienda de daños graves y costosos para el propietario.

La Válvula Antirretorno se instala en las tuberías de evacuación y favorece el flujo del agua en el sistema de desagüe público evitando el retorno en los casos anteriormente mencionados.

Especialmente indicada en caso de:

- Sótanos.
- Zonas próximas a ríos, lagos, mar.
- Cuando la tubería de evacuación está conectada con el sistema de alcantarillado de aguas pluviales (peligroso en caso de lluvias abundantes).
- Si ha habido sobrecarga en la red de alcantarillado.
- Si se prevé un aumento de la población residente con consiguiente sobrecarga del sistema de drenaje del alcantarillado.
- Si en el sistema municipal hay estaciones de bombeo.



Funcionamiento



Descarga normal



Antirretorno activado



Seguridad:

Las Válvulas Antirretorno garantizan la máxima protección frente a inundaciones causadas por el retorno de agua desde el sistema de alcantarillado.



Válvulas antirretorno

Requisitos y certificaciones obligatorias de válvulas antirretorno

Las Válvulas Antirretorno están certificadas por el Instituto "TÜV Rheinland LGA" de Würzburg (D), conforme a la norma europea EN 13564.

Las Válvulas Certificadas garantizan las siguientes prestaciones:

- Flujo regular y garantizado por la apertura del disco incluso en caso de presión mínima (50 mm de columna de agua equivalente a 0,005 bar).
- Indeformable y resistente tras 600 ciclos de prueba con temperatura variable (60 segundos a 75°C / 60 segundos a 15°C).
- Eficacia del dispositivo antirretorno tras 35 ciclos de reflujo con duración variable de 5 a 10 minutos y presión de 0,01 a 0,5 bar (equivalente a 5 metros de columna de agua).
- Resistencia y estanqueidad de todo el cuerpo de la válvula a una presión de 5 metros de agua equivalente a 0,5 bar.
- Conformidad de los injertos según las dimensiones establecidas por las normas EN 1401 y EN 1329.
- Dimensionamiento y activación óptimas de las piezas móviles para evitar el riesgo de atasco durante los movimientos de apertura/cierre.

Las Válvulas Antirretorno REDI llevan el marcado de conformidad **CE** según lo expuesto en el adjunto ZA de la norma europea armonizada EN 13564-1:2002, conforme a la Directiva Europea 89/106/CEE de 21 de diciembre/1988 en materia de productos de construcción.



Certificado de las válvulas antirretorno "Classica" hasta DN 200

Lista detallada de los productos certificados a disposición a petición del interesado

Válvulas antirretorno

Evolución y diseño

OTTIMA

Disponible con diámetro: 100 - 110 - 125 - 160

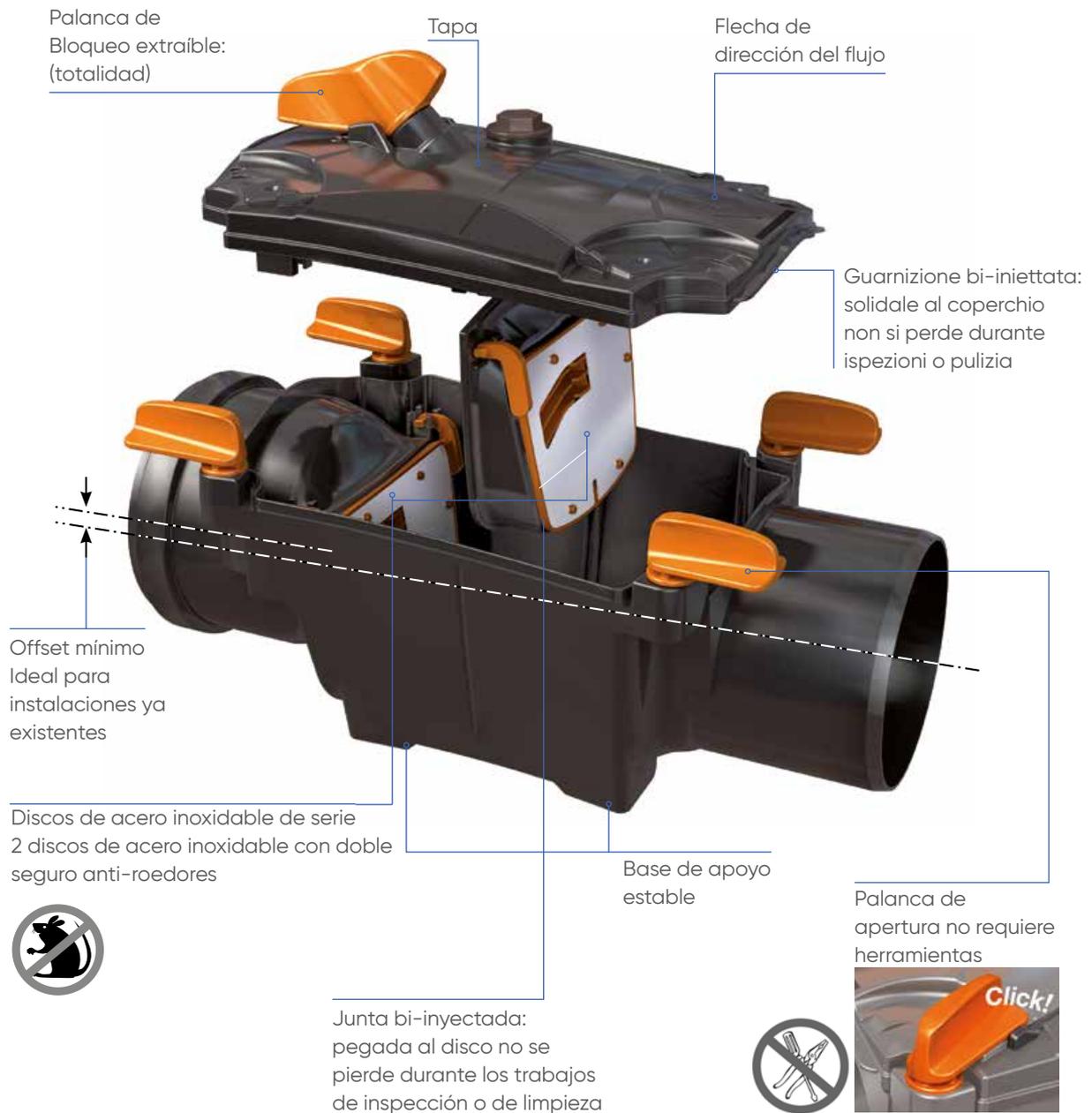
OTTIMA M/F Ø 110 mm



OTTIMA M/F Ø160 MM



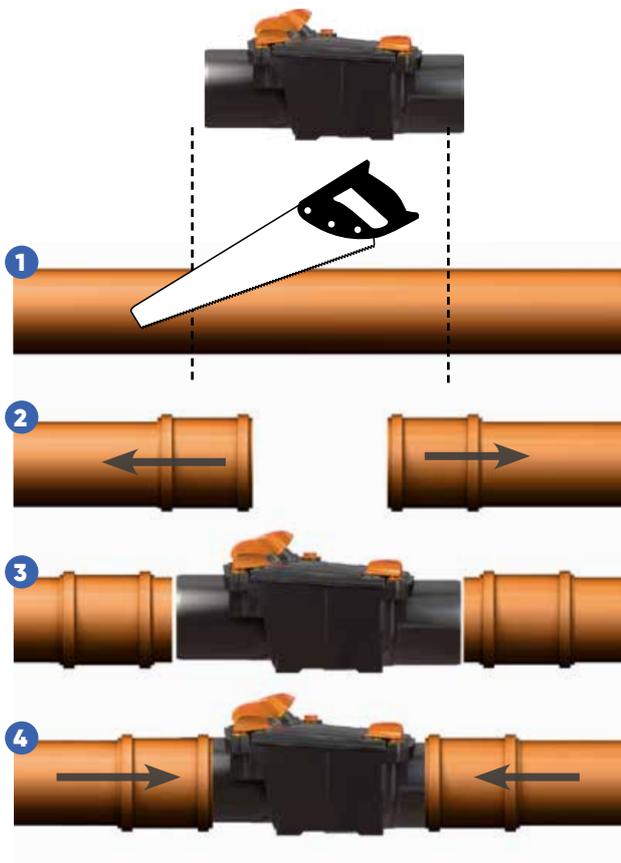
Características



Otras novedades: Versión Macho/Macho

Deal para:

- Instalar en tuberías existentes.
- Instalar en espacios reducidos.
- Conexiones a diferentes materiales.
- **Perfecta para reformas y para adaptación a instalaciones existentes.**



Reformas
La versión Ottima Macho/Macho es perfecta en caso de reformas, ha sido creada para ser instalada en equipos ya existentes gracias al uso de mangos acopladores sin brazola.



Características técnicas

- Material:
Cuerpo y tapa de PVC color Negro.
Manivela y palanca de apertura de Nylon reforzado con fibra de vidrio color naranja.
Disco de PP cubierto de acero inoxidable antirrodadores y con juntas bi-inyectadas.
- Evita la oxidación:
El material plástico del cuerpo y de los componentes de la válvula evitan los problemas de corrosión de los ácidos y de oxidación.

Pliego de condiciones Válvulas Antirretorno 2 discos

Válvula antirretorno de tipo 2 con dos discos de cierre recubiertos de acero inoxidable y palanca de bloqueo.

El dispositivo lleva el marcado **CE** y es conforme a la norma EN 13564, garantizada por el Instituto autorizado.

El cuerpo y la tapa son en PVC rígido para garantizar un correcto moldeado e inyección. Las dimensiones de los injertos cumplen con los requisitos de las normas EN 1401 y EN 1329.

El sistema de unión puede ser por encolado o por injerto con junta de sujeción, donde todas las juntas cumplen con la certificación de la norma EN 681. La tapa de inspección es amovible, dispone de un sistema de apertura con palanca y la junta estanca está unida a la tapa.

Los discos son removibles, disponen de junta estanca sujeta e inamovible.

La válvula cumple con los requisitos de planificación, funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones de la red de alcantarillado conforme a la norma EN 12056.

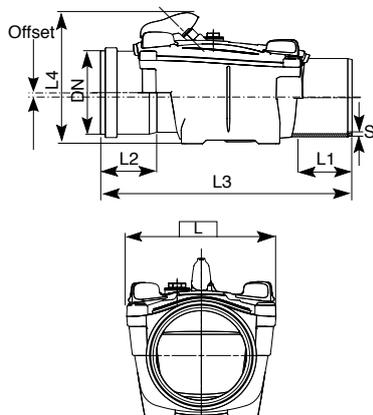
El fabricante deberá ser certificado según la norma UNI EN ISO 9001:2008, so pena el rechazo del material.

Fácil acceso incluso en espacios reducidos

La Válvula OTTIMA garantiza un mantenimiento fácil, no requiere el uso de herramientas para su apertura y las palancas se desbloquean rápidamente. Fácil acceso incluso en espacios reducidos.

Válvulas antirretorno **OLLIMA**

Versión
conexión
injerto



OLLIMA 2 discos M/F con junta labiada

DN	Código (Negro)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Offset (mm)
100	12R1048	60/1	3,0	171	60	57	338	184	7
110	12R1148	60/1	3,2	171	65	63	350	184	7
125	12R1248	24/1	3,2	255	73	69	458	226	9
160	12R1648	24/1	4,0	255	83	82	491	226	9

Junta labiada montada / Lip Ring

Todos los demás diámetros están disponibles en la versión CLASSICA



OLLIMA 1 disco M/F con junta labiada

DN	Código (Negro)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Offset (mm)
100	11R1048	60/1	3,0	171	60	57	338	184	7
110	11R1148	60/1	3,2	171	65	63	350	184	7
125	11R1248	24/1	3,2	255	73	69	458	226	9
160	11R1648	24/1	4,0	255	83	82	491	226	9

Junta labiada montada / Lip Ring

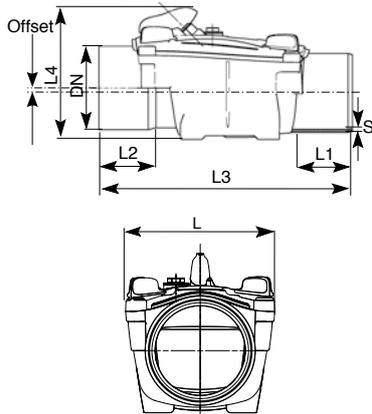
Todos los demás diámetros están disponibles en la versión CLASSICA



Ejemplo de instalación con injerto a tubo con junta
Se recomienda lijar y lubricar el tubo antes de montarlo

Válvulas antirretorno

**Versión
para
encolar**



2 discos M/F sistema encolado

DN	Código (Negro)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Offset (mm)
100	12S1008	60/1	3,0	171	60	53	334	184	7
110	12S1108	60/1	3,2	171	65	63	350	184	7
125	12S1208	24/1	3,2	255	73	69	458	226	9
160	12S1608	24/1	4,0	255	83	82	491	226	9

Todos los demás diámetros están disponibles en la versión CLASSICA



2 disco M/F sistema encolado

DN	Código (Negro)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Offset (mm)
100	11S1008	60/1	3,0	171	60	53	334	184	7
110	11S1108	60/1	3,2	171	65	63	350	184	7
125	11S1208	24/1	3,2	255	73	69	458	226	9
160	11S1608	24/1	4,0	255	83	82	491	226	9

Todos los demás diámetros están disponibles en la versión CLASSICA



Cola para soldar para PVC

Véase Lista Accesorios y Colas

Ejemplos de instalación con encolado

Válvulas antirretorno **OTTIMA**

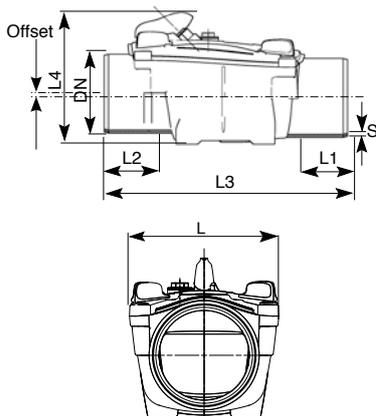


Versión
Macho/
macho

OTTIMA 2 discos Macho/Macho



DN	Código (Negro)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Offset (mm)
100	12M10M8	1/60	3,0	171	60	60	355	184	7
110	12M11M8	1/60	3,2	171	65	65	365	184	7
125	12M12M8	1/24	3,2	255	73	73	455	226	9
160	12M16M8	1/24	4,0	255	83	83	468	226	9



OTTIMA 1 disco Macho/Macho



DN	Código (Negro)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Offset (mm)
100	11M10M8	1/60	3,0	171	60	60	355	184	7
110	11M11M8	1/60	3,2	171	65	65	365	184	7
125	11M12M8	1/24	3,2	255	73	73	455	226	9
160	11M16M8	1/24	4,0	255	83	83	468	226	9



Ejemplo de instalación



Reformas
La versión Ottima Macho/Macho es perfecta en caso de reformas y se puede instalar incluso en tuberías de materiales diversos.



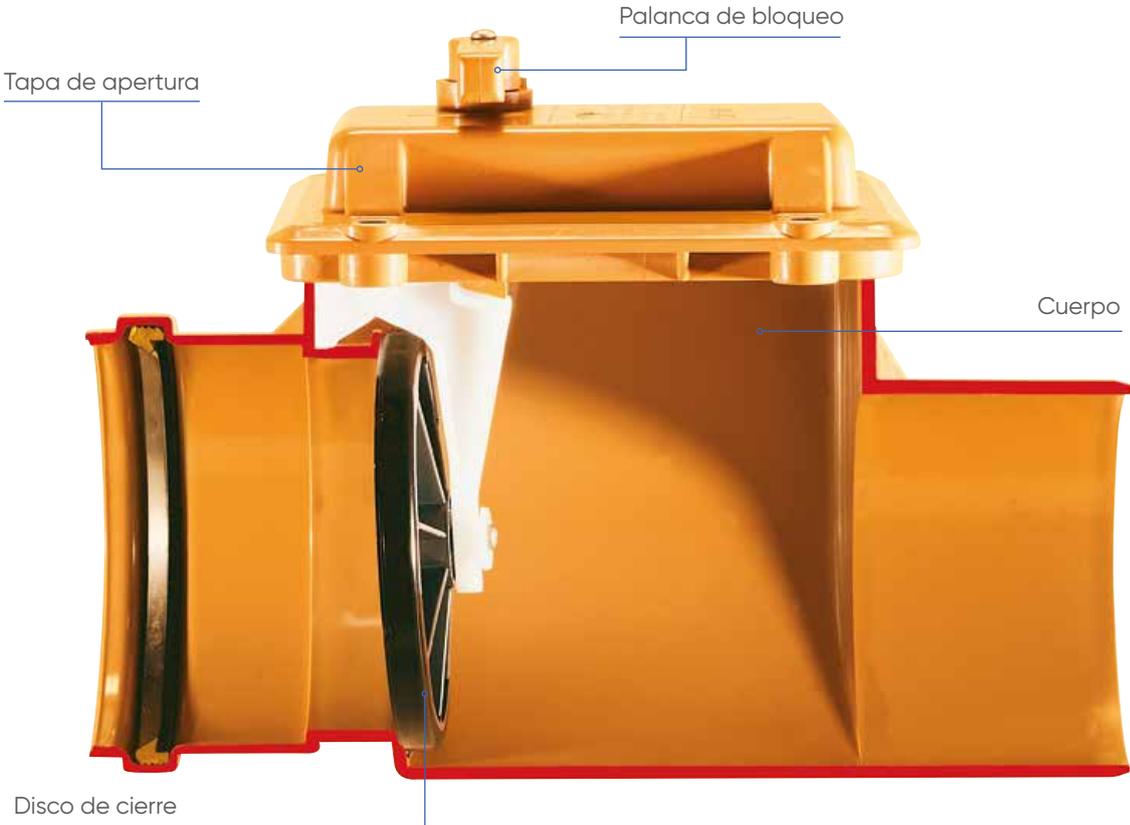
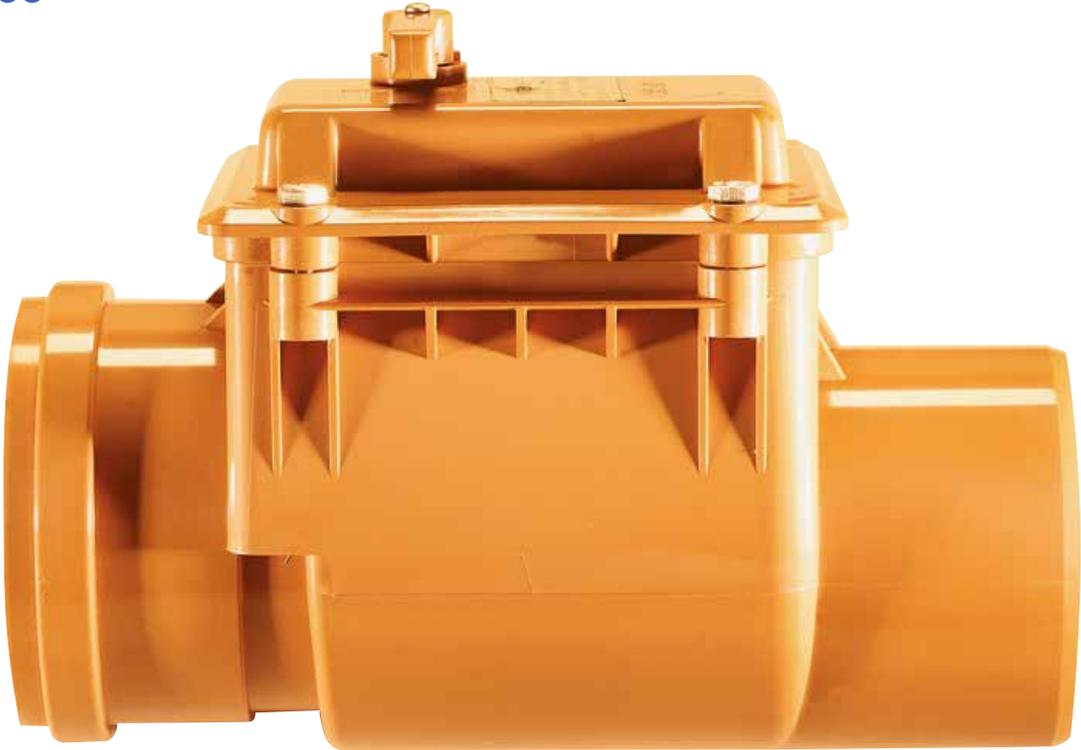
Aplicación en materiales no plásticos



Aplicación en materiales plásticos

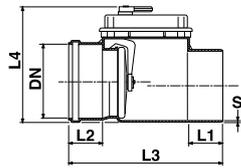
Válvulas antirretorno Classica

1 disco



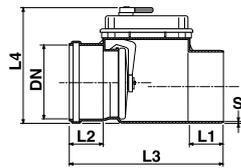
Válvulas antirretorno Classica

Versión conexión injerto



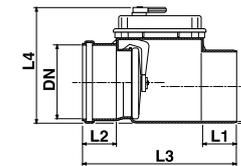
Válvula antirretorno O-Ring

DN	Código (RAL 8023 Rojo)	Imb. Max. Min.	Disco	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
110	1555551	56/1	Plástico	4.0	61	61	307	230
125	1556051	56/1	Plástico	4.0	68	65	318	230
110	1555651	56/1	Ac. inox.	4.0	61	61	307	230
125	1556151	56/1	Ac. inox.	4.0	68	65	318	230



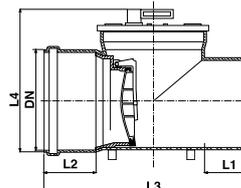
Válvula antirretorno O-Ring

DN	Código (RAL 8023 Rojo)	Imb. Max. Min.	Disco	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
160	1551691	30/1	Plástico	4.0	74	74	337	255
160	1551791	30/1	Ac. inox.	4.0	74	74	337	255



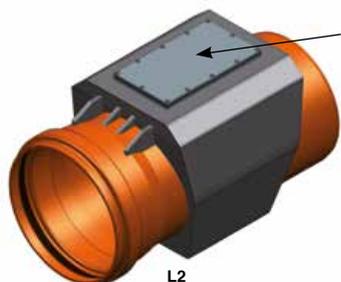
Válvula antirretorno O-Ring

DN	Código (RAL 8023 Rojo)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
200	1552091	24/1	4.5	100	86	451	300

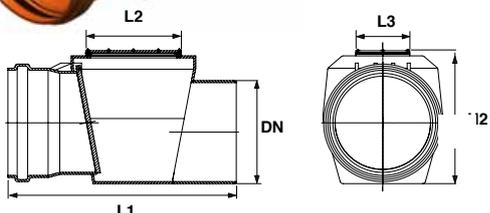


Válvula antirretorno O-Ring

DN	Código (RAL 8023 Rojo)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	Note
250	1552591	1/12	6.2	130	102	520	374	
315	1553091	1/8	7.7	160	125	615	440	
400	1554091	4/1	9.8	245	140	800	480	Sin palanca de bloqueo



Amplio espacio para inspecciones con tornillos de acero inoxidable



Válvula antirretorno O-Ring (ensamblada SN4*)

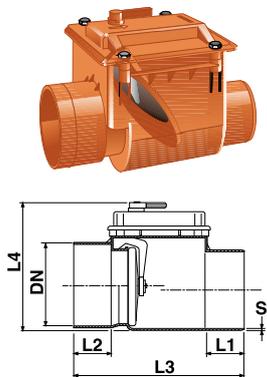
DN	Código (RAL 8023 Rojo + Negro)	Imb.	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Note
500	T555191 *	1	645	1100	460	260	Sin palanca de bloqueo
630	T556391 *	1	775	1300	460	260	Sin palanca de bloqueo

*El producto dispone de tubo SN4 conforme a la norma EN1401
Disponibile Disponible versión M/M a petición del interesado

◀ Junta labiada montada / Lip Ring * Fabricado

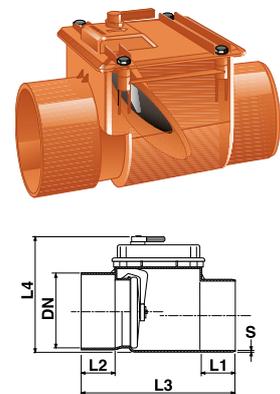
Válvulas antirretorno Classica

Versión Válvula antirretorno



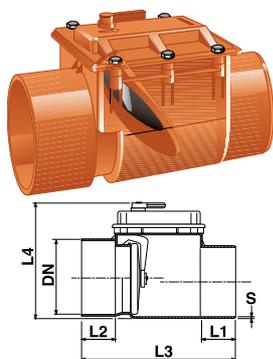
Válvula antirretorno

DN	Código (RAL 8023 Rojo)	Imb. Max. Min.	Disco	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
100	1555001	56/1	Plástico	4.0	58	56	300	230
100	1555101	56/1	Ac. inox.	4.0	58	56	300	230
110	1555501	56/1	Plástico	4.0	61	61	307	230
125	1556001	56/1	Plástico	4.0	68	65	318	230



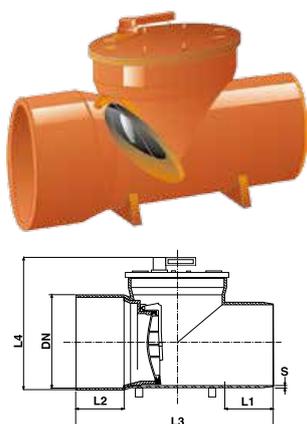
Válvula antirretorno

DN	Código (RAL 8023 Rojo)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
140	1551401	30/1	4.0	69	65	325	255
160	1551601	30/1	4.0	74	74	337	230



Válvula antirretorno

DN	Código (RAL 8023 Rojo)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
200	1552001	24/1	4.5	100	86	451	300



Válvula antirretorno

DN	Código (RAL 8023 Rojo)	Imb. Max. Min.	S (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
250	1552501	21/1	6.2	130	102	520	374
315	1553001	8/1	7.7	160	125	615	440

Piezas de repuesto para válvulas antirretorno

Piezas de repuesto



Tapa con palanca premontada

DN	Código	Imb.
100-110	1CO1100	1
125-160	1CO1600	1



Setto + piattello

DN	Código	Imb.
100-110	1SP1100	1
125-160	1SP1600	1



Kit 4 palancas + manivelas (único tamaño)

Código	Imb.
1KLMA00	1

Piezas de repuesto para válvula Classica

Plato válvula (abrazadera + soporte + junta)



DN	Código	Emb.	Disco + junta	Abrazadera	Soporte	Tornillos
100	1572206	1	PLÁSTICO	Abrazadera	Soporte blanco	
110	1572206	1	PLÁSTICO	Abrazadera	Soporte blanco	
125	1572206	1	PLÁSTICO	Abrazadera	Soporte blanco	
100	15722IX	1	AC. INOX.	Abrazadera	Soporte blanco	
110	15722IX	1	AC. INOX.	Abrazadera	Soporte blanco	
125	15722IX	1	AC. INOX.	Abrazadera	Soporte blanco	
140	1573306	1	PLÁSTICO	Abrazadera		
140	15716IX	1	AC. INOX.	Abrazadera		
160	1573306	1	PLÁSTICO	Abrazadera		
160	15716IX	1	AC. INOX.	Abrazadera		
200	1574406	1	PLÁSTICO	Abrazadera		
250	1574406	1	PLÁSTICO	Abrazadera	Soporte rojo	Tornillos incluidos
315	1576606	1	PLÁSTICO	Abrazadera	Soporte rojo	Tornillos incluidos
400	1577708	1	PLÁSTICO	Abrazadera	Soporte rojo	Tornillos incluidos
400	1577708	1	PLÁSTICO	Abrazadera	Soporte rojo	Tornillos incluidos



Tapa de apertura (+ junta tapa)

DN	Código	Imb.
100	1562201	1
110	1562201	1
125	1562201	1
140	1563301	1
160	1563301	1
200	1564401	1
250	1565501	1
315	1566601	1
400	16530T1	1



Palanca de bloqueo

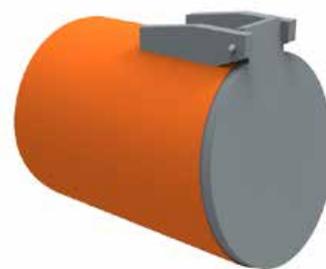
DN	Codice	Imb.
100	1582208	1
110	1582208	1
125	1582208	1
140	1583308	1
160	1583308	1
200	1582208	1
250	1585501	1
315	1585501	1

Válvulas de final de carrera

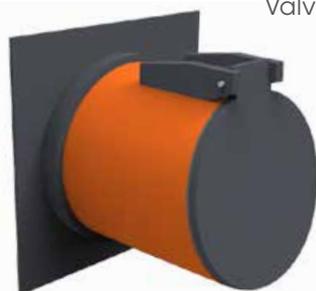
Características

La válvula de fin de carrera permite que el agua de un desagüe fluya a un canal o cuenca, pero al mismo tiempo impide el refluo de la misma agua. Dicha función se realiza mediante la apertura de una "clapeta" que se activa con la fuerza del agua que procede del desagüe. El peso y la inclinación a 11° de la clapeta mantienen cerrada la apertura.

- Material PVC-U conforme a la norma EN1401.
- Color Rojo RAL 8023.
- Disco color Gris.
- Disco con junta de EPDM + CR, expandido de celda cerrada.
- Cremallera de acero inoxidable AISI 304, con tuerca antirrotación.
- Ángulo de cierre disco 11°.
- Hasta diámetro 200



Válvula Clapeta Macho



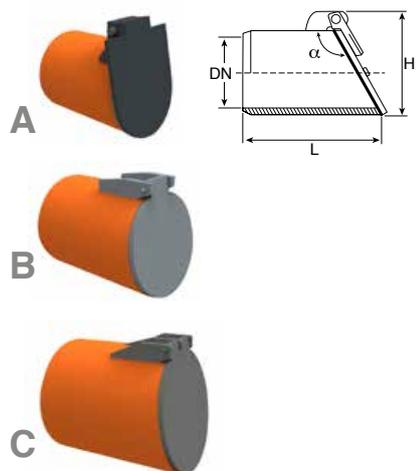
Válvula Clapeta reforzada



Válvula Clapeta Hembra

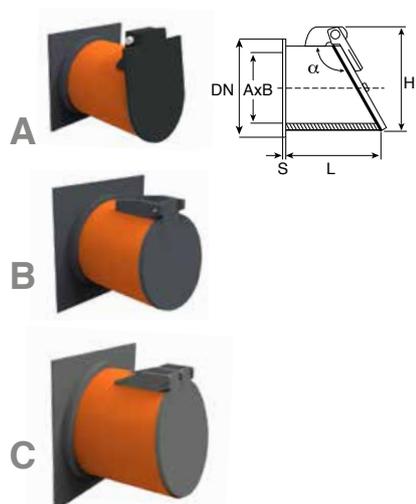


Válvulas de final de carrera



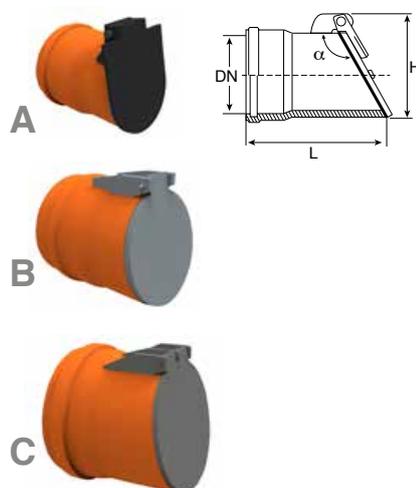
Válvula Clapeta Macho

DN	Código	Imb.	L (mm)	H (mm)	α	odello
110	P5510M1	1	145	140	11°	A
125	P5512M1	1	165	155	11°	A
160	P5516M1	1	180	190	11°	A
200	P5520M1	1	205	230	11°	A
250	P5525M1	1	260	280	11°	B
315	P5530M1	1	300	350	11°	B
400	P5540M1	1	350	430	11°	C
500	P5550M1	1	400	530	11°	C
630	P5563M1	1	500	660	11°	C



Válvula Clapeta reforzada

DN	AxB	Código	Imb.	L (mm)	H (mm)	S (mm)	α	Modello
110	160x160	P551001	1	145	140	5	11°	A
125	160x160	P551201	1	165	155	5	11°	A
160	199x199	P551601	1	180	190	5	11°	A
200	250x250	P552001	1	205	230	5	11°	A
250	320 x 320	P552501	1	260	280	5	11°	B
315	370 x 370	P553001	1	300	350	6	11°	B
400	480 x 480	P554001	1	350	430	8	11°	C
500	600 x 600	P555001	1	400	530	10	11°	C
630	730 x 730	P556301	1	500	660	12	11°	C



Válvula Clapeta Hembra

DN	Código	Imb.	L (mm)	H (mm)	α	Modello
110	P5510F1	1	145	140	11°	A
125	P5512F1	1	165	155	11°	A
160	P5516F1	1	180	190	11°	A
200	P5520F1	1	205	230	11°	A
250	P5525F1	1	260	280	11°	B
315	P5530F1	1	300	350	11°	B
400	P5540F1	1	350	430	11°	C
500	P5550F1	1	400	530	11°	C
630	P5563F1s	1	500	660	11°	C