aliaxis

Durman®
by aliaxis



Válvula Anti-Retorno en PVC



1. Descripción

La Válvula Anti-Retorno es un accesorio de PVC diseñado para evitar reflujos dentro de los sistemas de alcantarillado cumpliendo un papel trascendental en la salud pública. Es una forma simple y efectiva de eliminar la entrada de aguas provenientes de la red de alcantarillado, aislando las edificaciones de flujos insalubres y de fauna nociva (roedores, cucarachas, zancudos, entre otros) propios del sistema alcantarillado.

2. Aplicaciones

Zonas bajas: Zonas donde la red de alcantarillado posee un nivel menor o igual que las redes principales o se encuentran por debajo de la línea de flujo de canales o cuerpos de agua.

Zonas costeras: Zonas donde la red de alcantarillado posee un nivel menor o igual que el nivel del mar.

Zonas planas: Zonas donde las acometidas domiciliarias poseen el mismo nivel que las redes principales.

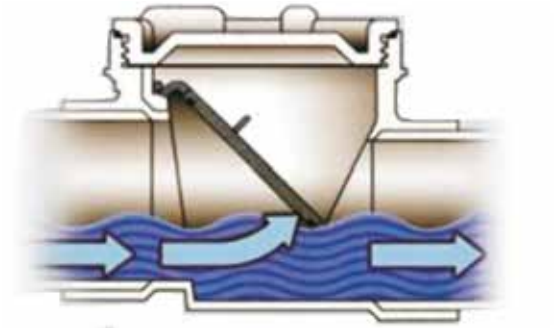
Redes Sub-dimensionadas: Redes de alcantarillado que en su operación exceden la capacidad hidráulica de diseño.

Drenajes públicos con equipos de bombeo: Sistemas de descargas domiciliarias equipadas con estaciones de bombeo con entregas a redes de alcantarillado.

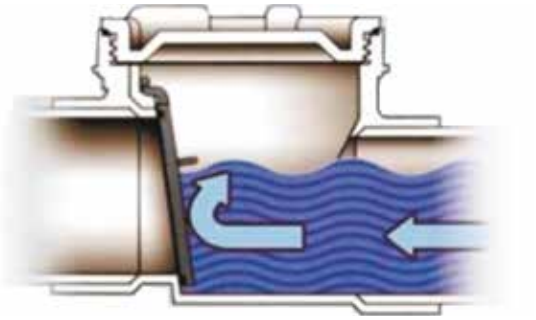
Control de fauna nociva: Elimina el ingreso de roedores, reptiles y cualquier tipo de fauna por el drenaje sanitario al interior de las edificaciones.

3. Ventajas

Operación normal



Efecto Anti - reflujo



Confiable y resistente: Las condiciones de operación y desempeño se mantienen a través del tiempo, resistiendo una presión máxima en contraflujo de 7psi (5 mca).

Fácil mantenimiento: Gracias a su diseño permite la apertura y limpieza periódica.

Evita la entrada de roedores u otra fauna nociva: Al permanecer normalmente cerrada la compuerta, no permite el ingreso de plagas, reptiles o roedores al interior de las edificaciones.

La compuerta solo abre al recibir flujo positivo de descarga en el sistema de alcantarillado.



Es la solución en zonas propensas a inundaciones: Tanto en zonas bajas como costeras, los reflujos de aguas serán eliminados gracias a la instalación de la válvula anti-retorno.

Instalación simple y rápida: La válvula anti-retorno presenta un sistema de unión el cual garantiza una fácil inserción de la tubería al interior de la válvula.

Flujo de operación garantizado: El flujo de operación de la descarga es garantizado en la apertura de la compuerta inclusive en flujos mínimos de baja presión (0.005 bares).

No deformables en condiciones normales de trabajo: Sometida a una prueba de 600 ciclos a una temperatura variable de 60 segundos/75°C y 60 segundos/15°C, la válvula permanece sin deformaciones y sin pérdida de resistencia.

Presión de trabajo de 0.5 bar: La válvula está probada para soportar una presión de trabajo de 0.5 bar.

Confiabilidad: Las condiciones de operación y desempeño siguen sin cambio después de 35 ciclos sometida a reflujos con una duración variable de 5 a 10 minutos y cambios de presión de 0.01 bar hasta 0.5 bar.

Permite mantenimiento: Cada válvula anti-retorno presenta una tapa de inspección desmontable fijada con tornillos de acero inoxidable que permite la limpieza y mantenimiento periódico por parte del usuario.



4. Normas y certificaciones

CANPLAS: Bajo sellos NSF, CSA y IAPMO

REDI: Bajo sello LGA y norma EN 13564

5. Especificaciones

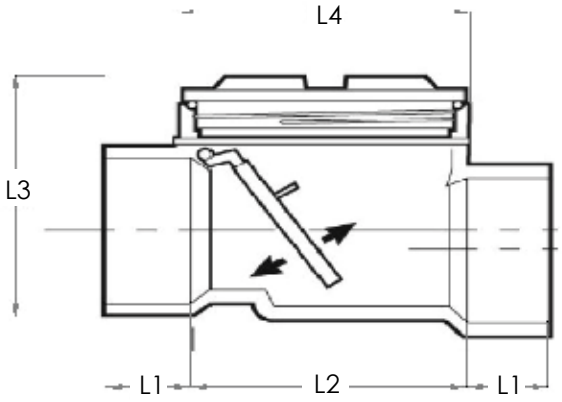


5.1. Físicas

Concepto	Descripción
Color	Naranja, Blanco
Toxicidad	No toxicas, libres de contaminantes
Olor	Inoloras
Aspecto	Resistentes, superficie lisa, bien marcadas y delineadas

5.2. Dimensiones

5.2.1. VAR CANPLAS

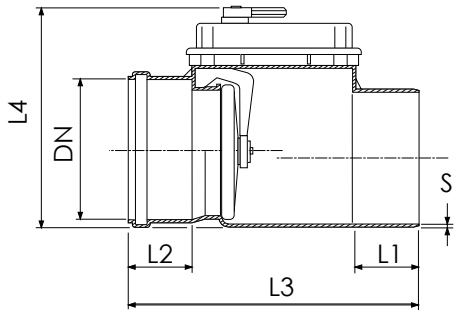




Diámetro nominal		L1	L2	L3	L4	Tipo	Unión
mm	pulgadas	mm	mm	mm	mm		
144	4	35	175	165	175	CANPLAS	CxC (Unión Soldada)
168	6	65	250	255	250	CANPLAS	CxC (Unión Soldada)

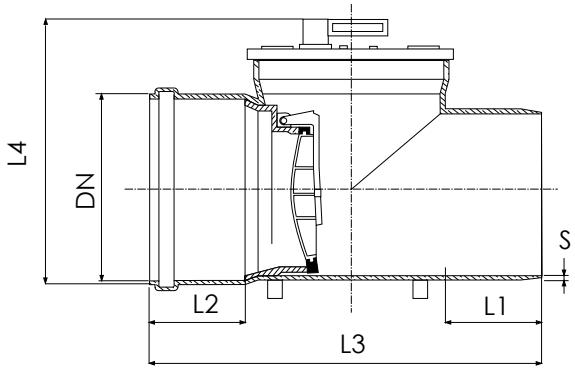
Durman® by aliaxis

5.2.2. VAR REDI



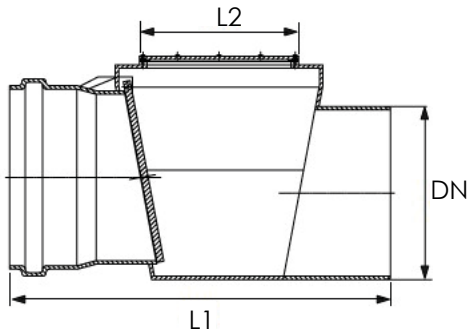


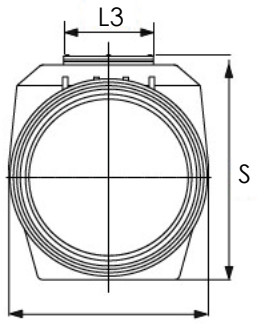
Diámetro nominal		S	L1	L2	L3	L4	Tipo	Unión
mm	pulgadas	mm	mm	mm	mm	mm		
200	8	4.5	100	86	451	300	REDI	CxE (Unión Mecánica)





Diámetro nominal		S	L1	L2	L3	L4	Tipo	Unión
mm	pulgadas	mm	mm	mm	mm	mm		
250	10	6.2	130	102	520	374	REDI	CxE (Unión Mecánica)
315	12	7.7	160	125	615	440	REDI	CxE (Unión Mecánica)
400	16	9.8	245	140	800	480	REDI	CxE (Unión Mecánica)



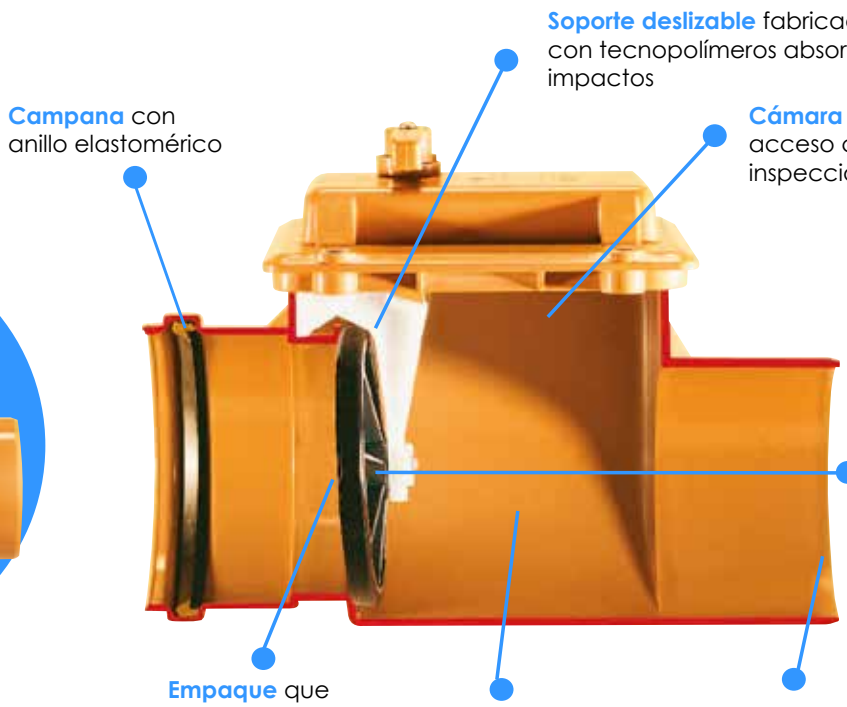




Diámetro nominal		S	L1	L2	L3	Tipo	Unión
mm	pulgadas	mm	mm	mm	mm		
500	20	645	1100	460	260	REDI	CxE (Unión Mecánica)

5.3. Componentes





Soporte deslizable fabricado con tecnopolímeros absorbe impactos

Campana con anillo elastomérico

Cámara de inspección acceso completo para inspección

Compuerta

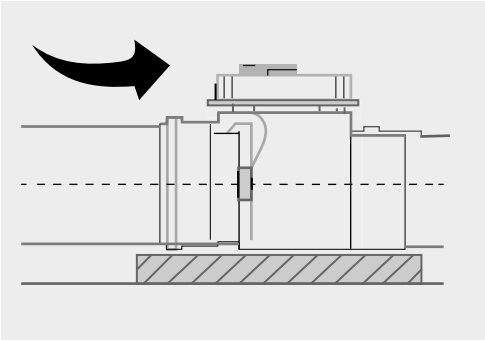
Empaque que asegura la hermeticidad en reflujos

Cuerpo central fabricado con inyección de PVC rígido

Salida espiga compatible con tubería alcantarillada métrica

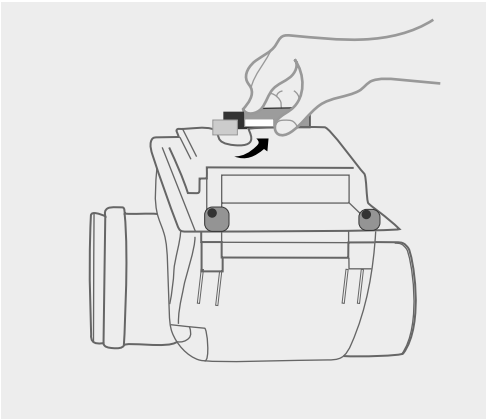
Durman® by aliaxis

6. Proceso de instalación



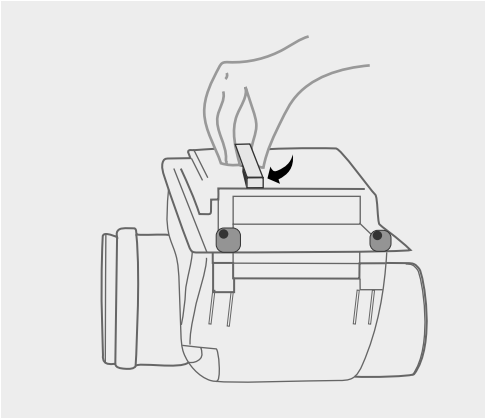
a) Instalación:

Instalar la válvula en posición horizontal en una base perfectamente formada y compactada. Tenga cuidado con la dirección del flujo como se indica en la flecha. Preferiblemente instalar en una caja de inspección que permita su mantenimiento.



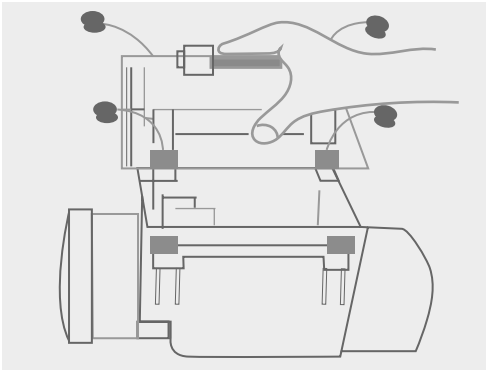
b) Operación:

Diseñada para eliminar los reflujos en líneas de alcantarillado. La válvula anti-retorno cierra automáticamente ante reflujos de aguas residuales, pluviales o combinadas.



c) Cerrado:

En los modelos que cuentan con palanca de cierre, para mantenimiento y largos periodos sin uso, gire la manija en posición cerrada.



d) Mantenimiento:

Se recomienda un mantenimiento cada 6 meses, limpie los componentes y revise los empaques. Remplace cualquier parte dañada.

©2022 Durman Colombia

Este documento está protegido por Derechos de Autor. Cualquier reproducción total o parcial, publicación, puesta a disposición, modificación, adaptación o cambio, por cualquier medio escrito o electrónico, sin autorización de la titular está prohibida por la ley.

Bogotá D.C - Colombia / Segunda edición, Marzo de 2022.

Planta

Madrid (Cundinamarca)
Km 27 vía Fontibón - Facatativá - Los Alpes
Tel: +57.601.820.0200

Servicio Al Cliente

E-mail: colombia@aliaxis-la.com
018000 9188 26
018000 5211 01

Centros de Distribución

Malambo
Calle 4 A # 1 F - 93. Barrio El Tesoro
Tel: +57.605.366.4700 | +57.605.366.4725
Cel: +57 315 649 35 07
Oficina Comercial Barranquilla
Carrera 55 No. 100 - 51 Of. 605
Centro Empresarial Blue Gardens

Medellín
Calle 30 No. 40 – 21 Itagüí
Cel: +57.317.501.5591 | +57.317.659.1611

Cali
Carrera 27B # 13-270 Bloque 8 Bodega 2
Zona Industrial Arroyohondo
Cel: +57.317.637.3006

Ventas

Cartagena
Cel: +57.315.682.9051
Cel: +57.316.464.3137

Santa Marta
Cel: +57.317.426.9781

Eje Cafetero
Cel: +57.315.354.1652

Ibagué
Cel: +57.317.648.7453

Villavicencio
Cel: +57.316.478.1253

Bucaramanga
Cel: +57.317.436.7651

www.durman.com.co

@DurmanColombia @Durmanbyaliaxiscolombia Durman by aliaxis Colombia DurmanColombia +57.316.620.9321

aliaxis