



**R626**

**Descripción**

La protección de las redes hídricas tiene un rol importante en las instalaciones modernas. Para proteger las redes, es necesario instalar en las instalaciones domésticas los dispositivos que evitan el reflujo de agua contaminada. Estos aparatos se llaman desconectores.

El desconector de doble retención de zona, de presión reducida controlable, serie R626, se utiliza para prevenir daños a la salud causados por el retorno de agua contaminada y/o sucia a la red pública de abastecimiento de agua potable tras variaciones anormales de presión.

El desconector debe instalarse entre la red pública y la "privada" para separar ambas redes. El problema puede ser provocado por el reflujo (debido a una caída de presión en la red de distribución, por ejemplo, debido a una extracción excesiva línea arriba) o por el reflujo de presión (causado por una contrapresión en la red privada que supera la de la red pública línea arriba). La desconexión de la red de distribución pública está regulada por la norma UNI EN 1717, que prescribe el uso de desconectores antes de los sistemas de calefacción y refrigeración, de los sistemas de tratamiento del aire, en los equipos destinados a los sistemas hospitalarios, de riego, ganaderos, alimentarios y de extinción de incendios. En particular, el desconector R626 está diseñado para su instalación en líneas de agua potable en entornos en los que una descarga no detectada podría causar graves daños al agua (por ejemplo, en una sala de máquinas). La elección del desconector depende de varios factores, entre ellos: la caída de presión y el caudal necesarios. El diámetro nominal del dispositivo debe ser igual al diámetro nominal del tubo que se va a conectar.



**Nota.**  
El desconector, aunque posea el marcado PN10 según la norma EN 12729, es adecuado para su instalación en redes de extinción de incendios con una presión máxima de 12 bar.

**Versiones y códigos**

Código	Conexiones	Versión	Peso [kg]
R626Y003	1/2"	Versiones roscadas (conexiones roscadas macho con enlaces)	1,45
R626Y004	3/4"		4
R626Y005	1"		4
R626Y006	1 1/4"		9
R626Y007	1 1/2"		9
R626Y008	2"		13
R626Y106	DN65	Versiones con bridas (bridas según EN 1092)	30
R626Y108	DN80		40
R626Y110	DN100		46
R626Y115	DN150		73

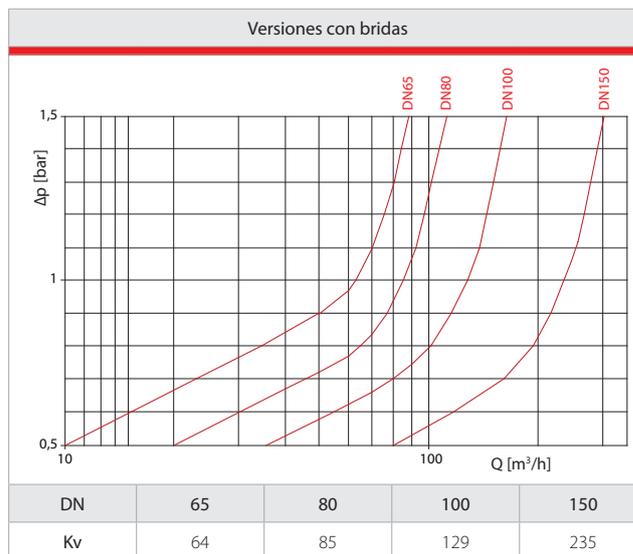
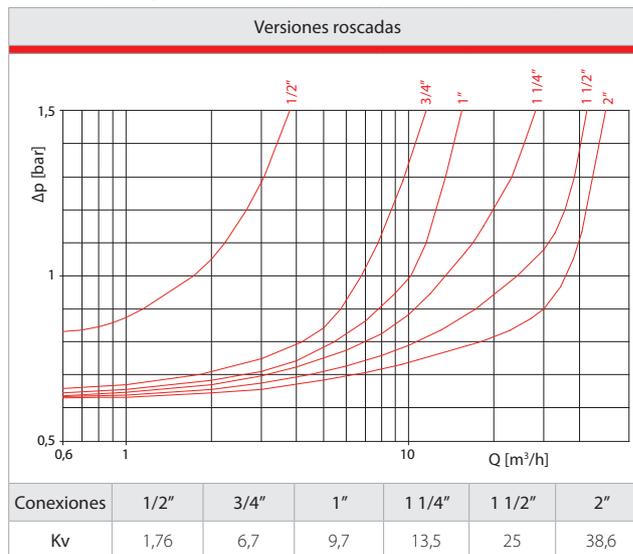
**Datos técnicos**

- Conexiones roscadas macho con enlaces (ISO 228-1)
- Conexiones con brida (brida EN 1092)
- Temperatura máxima de funcionamiento: 65 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Tipo BA (Clasificación según UNI EN1717)
- Protección de fluidos categoría: 1 - 2 - 3 - 4 (UNI EN 1717)
- Cumple con la norma UNI EN 12729

**Materiales**

- R626Y003: cuerpo principal y tapas de latón resistente a la corrosión (CR)
- R626Y004÷008: cuerpo principal y tapas de bronce
- R626Y106÷115: cuerpo principal y tapas de fundición GJL250

**Pérdidas de carga**



**Valores de caudal mínimo[m³/h] en función de la pérdida de carga (según la norma EN 12729:2002)**

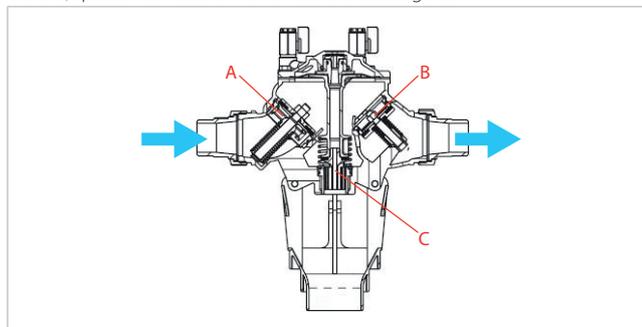
Conexiones/ DN	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	65	80	100	150
Δp 1 bar	1,9	3,4	5,3	8,7	13,6	21,2	35,8	54,3	84,8	190,9
Δp 1,5 bar	2,9	5,1	7,9	13	20,3	21,8	47,8	72,4	113,1	254,5



**Funcionamiento**

**Funcionamiento normal: flujo sin anomalías**

La presión de la red principal vence la resistencia de las dos válvulas de retención (A y B), permitiendo la alimentación de los distintos equipos. Debido a la caída de carga de la válvula A, la presión en la zona intermedia es al menos 140 mbar inferior a la presión de entrada. Esta diferencia de presión actúa sobre la membrana, dificultando la fuerza de retorno del muelle, que tendería a abrir la válvula de descarga C.

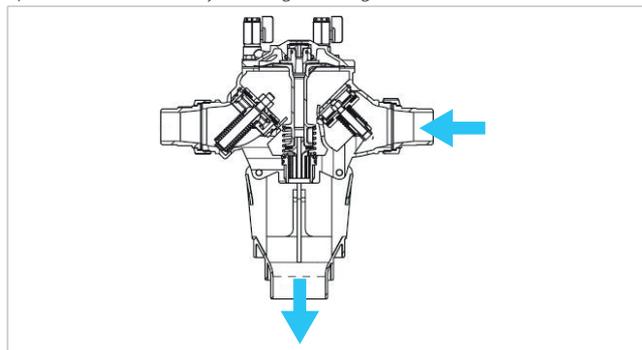


**Detener el flujo: presión estática**

Las válvulas de retención (A y B) se cierran; el desagüe permanece cerrado.

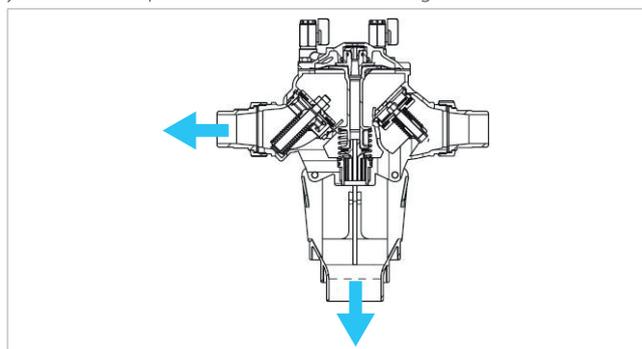
**Flujo con anomalías: sobrepresión línea abajo**

La válvula de retención línea abajo (B) se cierra, impidiendo que el agua contaminada fluya hacia la red primaria. Si la válvula de retención línea abajo no está perfectamente sellada, el agua contaminada puede filtrarse a la cámara central; la presión en la cámara central aumenta, provocando la apertura del obturador y el desagüe del agua contaminada.



**Flujo con anomalías: depresión línea arriba (reflujo)**

Si la presión línea arriba disminuye accidentalmente, las válvulas de retención (A y B) se cierran automáticamente; esto anula la diferencia de presión entre las zonas línea arriba y la central; la fuerza de retorno del muelle hace que el obturador se abra y la zona central se vacíe. Así se interrumpe el flujo entre las zonas línea arriba y abajo, lo que garantiza una seguridad total. El vaciado de la zona central provoca la caída de la presión y devuelve el dispositivo a su estado inicial de seguridad.



**Aplicaciones**

Según la norma UNI EN 1717, el desconector R626 pertenece al tipo BA, donde B representa la familia de protección (desconexión controlable) y A el tipo de protección de esa familia (válvula de seguridad con zona controlable a presión reducida).

Los fluidos que requieren protección se dividen en categorías según su uso (UNI EN 1717).

La norma UNI EN 12729 define el campo de aplicación, las características dimensionales, químico-físicas y mecánicas de los desconectores controlables de la familia B, tipo A, con zona de presión reducida.

Basándose en esta norma, el desconector R626 protege contra fluidos de las categorías 1, 2, 3, 4. Para los fluidos de categoría 5, es necesario instalar un depósito de desconexión de agua.

1	AGUA DESTINADA AL CONSUMO	CATEGORÍA
1.1	Agua potable	1
1.2	Agua a alta presión	1
1.3	Agua estancada	2
1.4	Agua congelada	2
1.5	Agua sanitaria caliente	2
1.6	Vapor (en contacto con alimentos, sin aditivos)	2
1.7	Agua depurada (dentro de edificios)	2
2	<b>AGUA CON ADITIVOS O EN CONTACTO CON ELEMENTOS LÍQUIDOS O SÓLIDOS DIFERENTES DE AQUÉLLOS DE LA CATEGORÍA 1</b>	<b>CATEGORÍA</b>
2.1	Agua blanda no destinada al consumo humano	3 4*
2.2	Agua + anticorrosivo no destinada al consumo humano	3 4*
2.3	Agua + anticongelante	3 4*
2.4	Agua + alguicida	3 4*
2.5	Agua + productos alimentarios líquidos	2
2.6	Agua + alimentos sólidos	2
2.7	Agua + bebidas alcohólicas	2
2.8	Agua + productos para lavar	3 4*
2.9	Agua + productos tensioactivos	3 4*
2.10	Agua + desinfectante no destinados al consumo humano	3 4*
2.11	Agua + detergentes	3 4*
2.12	Agua + refrigerante	3 4*
3	<b>AGUA PROCEDENTE DE OTROS USOS</b>	<b>CATEGORÍA</b>
3.1	Agua para la cocción de alimentos	2
3.2	Agua utilizada para lavar frutas y verduras (sistema de restaurante)	3 5**
3.3	Agua de prelavado y lavado de platos y utensilios de cocina	5
3.4	Agua de aclarado de platos y utensilios de cocina	3
3.5	Agua de calefacción centralizada sin aditivos	3
3.6	Agua residuales	5
3.7	Agua utilizada para el aseo personal	5
3.8	Agua del depósito del váter	3
3.9	Agua del váter	5
3.10	Agua para consumo animal	5
3.11	Agua para piscinas	5
3.12	Agua utilizada para lavar ropa	5
3.13	Agua esterilizada	2
3.14	Agua desmineralizada	2

(\*) el límite entre la categoría 3 y la 4 se define en la Directiva UE 93/21/CEE del 27/04/1993.

(\*\*) categoría 5 para el agua de prelavado y de lavado - categoría 3 para el agua de aclarado.



**Instalación**

De acuerdo con la norma UNI EN 12729, los requisitos para la instalación de los desconectores de tipo BA son:

- el dispositivo debe ser de fácil acceso;
- el dispositivo no debe instalarse en lugares propensos a las inundaciones;
- el aparato debe instalarse en un ambiente ventilado (atmósfera no contaminada),
- el desagüe debe ser capaz de recibir el flujo de entrada;
- debe protegerse contra el hielo o las temperaturas excesivas;
- debe instalarse en posición horizontal, con la apertura de la válvula de descarga hacia abajo. Los grifos de presión deben permitir que se realice una prueba de inspección sin dificultad;
- sólo podrá instalarse para posibles reflujos que no superen la capacidad de descarga del dispositivo de protección.

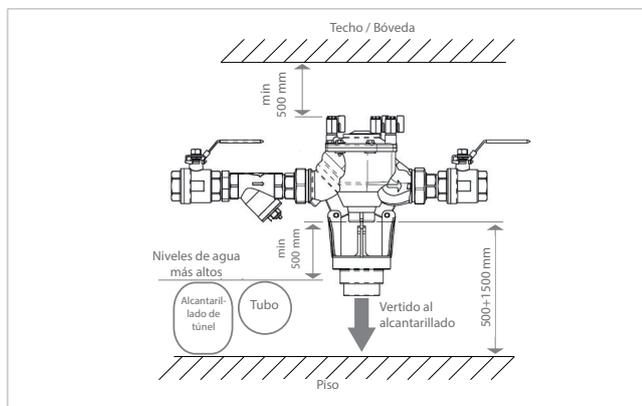
Antes de instalar el desconector, dejar pasar una gran cantidad de agua para eliminar las impurezas (se puede instalar un filtro antes de la unidad para retener las impurezas que podrían dañar los sellados de la válvula de retención).

Asegurarse de que hay suficiente espacio alrededor del desconector para poder acceder fácilmente a las válvulas de prueba y efectuar los controles y el mantenimiento. El desagüe debe estar orientado hacia abajo, al menos 30 cm por encima del nivel de descarga del flujo inferior, y estar conectado a las tuberías que conducen al sistema de alcantarillado.

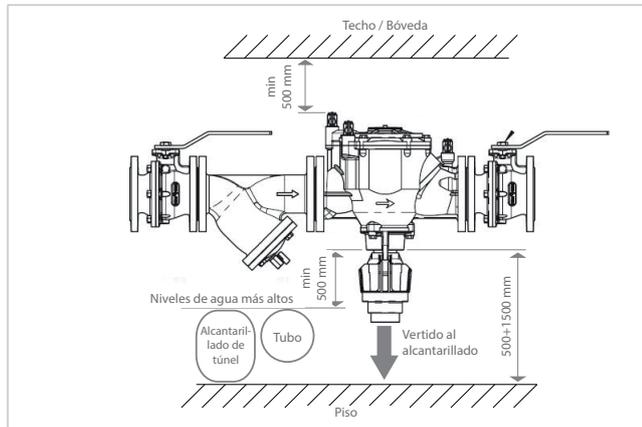
La tabla muestra las secciones transversales mínimas recomendadas para las obras de captación de agua a evacuar.

DN del desconector	DN15 (1/2")	DN20 (3/4")	DN25 (1")	DN32 (1 1/4")	DN40 (1 1/2")	DN50 (2")	DN65	DN80	DN100	DN150
DN red de evacuación	50	63	75 / 90 / 120							

**Versiones roscadas**



**Versiones con bridas**



**Puesta en funcionamiento**

Inicialmente, las dos válvulas de interceptación deben estar cerradas.

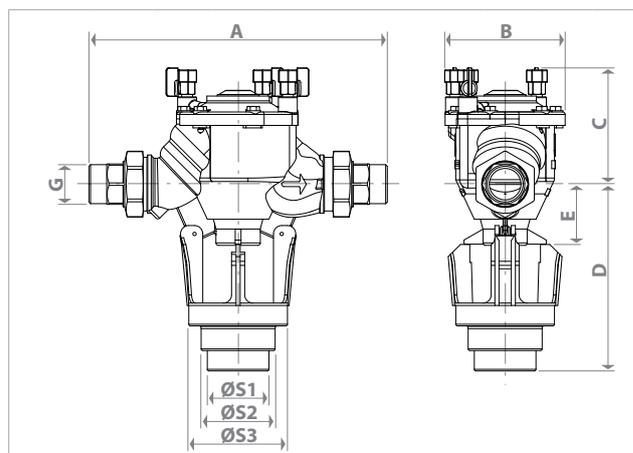
Abrir lentamente la válvula de entrada hasta que el desconector esté totalmente presurizado: luego, ventilar el aire abriendo ligeramente cada una de las válvulas de control.

Abrir lentamente la válvula de salida: de este modo el dispositivo está en funcionamiento.

En caso de desagües intermitentes de la válvula de descarga (debido a la fluctuación de la presión o al golpe de ariete del sistema), es aconsejable instalar válvulas reductoras de presión o sistemas de golpe de ariete.

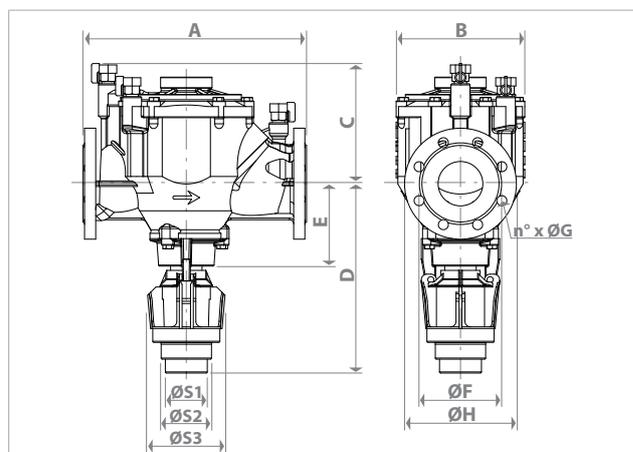
**Dimensiones**

**Versiones roscadas**



Código	DN	G	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ØS1 [mm]	ØS2 [mm]	ØS3 [mm]
R626Y003	15	1/2"	174	68	58	169	58	50	-	-
R626Y004	20	3/4"	258	106	107	186	55	63	-	-
R626Y005	25	1"	258	106	107	186	55		-	-
R626Y006	32	1 1/4"	357	146	140	230	75	75	90	120
R626Y007	40	1 1/2"	357	146	140	230	75			
R626Y008	50	2"	428	181	159	243	88			

**Versiones con bridas**



Código	DN	n°xG	ØF [mm]	ØH [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	ØS1 [mm]	ØS2 [mm]	ØS3 [mm]
R626Y106	65	4x18	160	185	360	189	200	290	137	75	90	120
R626Y108	80	8x18	185	200	400	230	214	341	157			
R626Y110	100	8x18	200	220	450	230	234	347	163			
R626Y115	150	8x22	210	250	540	276	259	370	186			



## Especificaciones de producto

### R626Y003

Desconector de doble retención con zona de presión reducida controlable. Tipo BA (UNI EN 1717). Protección de fluidos categoría 1, 2, 3, 4 (UNI EN 1717). Cumple con la norma UNI EN 12729. Conexiones roscadas 1/2"macho con enlace. Cuerpo principal y tapas de latón anti-desgalvanización CW602N. Temperatura máxima de trabajo 65±10 °C. Presión máxima de trabajo 10 bar. Con tomas de presión línea arriba, intermedia y línea abajo y embudo de descarga con collarín de fijación a la tubería.

### R626Y004÷008

Desconector de doble retención con zona de presión reducida controlable. Tipo BA (UNI EN 1717). Protección de fluidos categoría 1, 2, 3, 4 (UNI EN 1717). Cumple con la norma UNI EN 12729. Conexiones roscadas 3/4"÷2" macho con enlace. Cuerpo principal y tapas de bronce. Temperatura máxima de trabajo 65±10 °C. Presión máxima de trabajo 10 bar. Con tomas de presión línea arriba, intermedia y línea abajo y embudo de descarga con collarín de fijación a la tubería.

### R626Y106÷115

Desconector de doble retención con zona de presión reducida controlable. Tipo BA (UNI EN 1717). Protección de fluidos categoría 1, 2, 3, 4 (UNI EN 1717). Cumple con la norma UNI EN 12729. Conexiones con brida DN 65÷DN 150 (brida PN10 EN 1092-1). Cuerpo principal y tapas de fundición GJL250 pintado con esmalte epoxi. Temperatura máxima de trabajo 65±10 °C. Presión máxima de trabajo 10 bar. Con tomas de presión línea arriba, intermedia y línea abajo y embudo de descarga con collarín de fijación a la tubería.

## Más información

Para más información consultar la página web [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)  
Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características de los artículos contenidos en el presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia