

## Colectores modulares de retorno, con válvulas de interceptación

Ficha técnica  
0124ES 03/2020



R53VM



R53VT

Colectores modulares de retorno R53VM y R53VT, con acoplamiento rápido, equipados con válvula de cierre con volante manual, diseñados para control electrotérmico de sistemas de aire acondicionado.

El módulo de enganche rápido permite realizar en tiempos extremadamente breves, sin la ayuda de herramientas ni la interposición de medios de retención, colectores caracterizados por grandes caudales de agua y con un número de conexiones múltiples, según las exigencias de la obra.

El empleo de colectores modulares permite, además, limitar a solo dos componentes los elementos almacenados: R53VM módulo intermedio y R53VT par de módulos terminales.

### Versiones y códigos

SERIE	CÓDIGO	CONEXIONES
R53VM Módulo intermedio	R53VMY006	DN32 x B.18
	R53VMY106	DN32 x 3/4"E
R53VT Par de módulos de terminales	R53VTY006	G 1" x DN32 x B.18
	R53VTY106	G 1" x DN32 x 3/4"E
	R53VTY007	G 1-1/4" x DN32 x B.18
	R53VTY107	G 1-1/4" x DN32 x 3/4"E

#### Opcional

- R178, R179, R179AM: adaptadores B.18 para tubos de cobre, plástico o multicapa
- R178E, R179E: adaptadores 3/4"E para tubos de cobre, plástico o multicapa
- R473, R473M: cabezal electrotérmico normalmente cerrado
- R478, R478M: cabezal electrotérmico normalmente abierto

## ➤ Características principales

Los módulos de enganche rápido R53VM y R53VT se realizan mediante moldeado en caliente, lo que permite obtener dimensiones reducidas y espesores con notables secciones de paso para los fluidos adoptados y la consiguiente limitación de las pérdidas de presión y del nivel de ruido del flujo.

Están equipados con una montura con varilla en voladizo para eliminar obstáculos durante el paso del fluido, reduciendo las turbulencias, y están diseñados para la instalación de cabezales electrotérmicos.

Gracias al especial perfil de bayoneta, los módulos se montan manualmente y la estanqueidad hidráulica está garantizada por las juntas tóricas premontadas.

La conexión de los R53VM a los componentes (válvulas, tapones, tuberías, etc.) se realiza interponiendo los dos módulos terminales R53VT con una rosca hembra.

## ➤ Datos técnicos

### Prestaciones

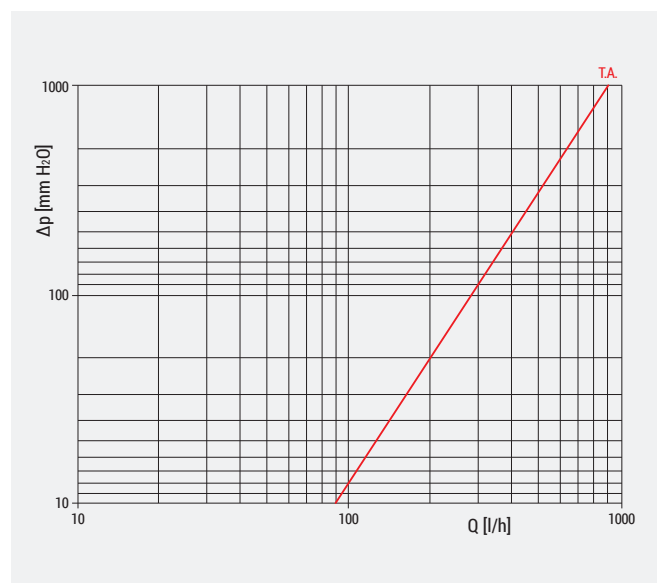
- Fluidos utilizados: agua y soluciones glicoladas (máx. 30%)
- Rango de temperatura: 5÷110 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Distancia entre las salidas de los módulos ensamblados: 50 mm

### Materiales

- Cuerpo: latón UNI EN 12165 CW617N
- Juntas: EPDM
- Varilla de la montura: acero inoxidable
- Volante manual: ABS

### Pérdidas de carga

Los módulos de acoplamiento rápido R53VM y R53VT no tienen entrada de agua preferencial. Las pérdidas de carga indicadas en el diagrama se refieren a cada una de las conexiones con válvula de interceptación completamente abierta o con cabezal electrotérmico abierto.



VÁLVULA DE INTERCEPCIÓN/ CABEZAL ELECTROTÉRMICO	Kv
T.A.	2,82

🔗 **NOTA.** La variación de la temperatura del agua y, en consecuencia, de su densidad, implica, a igual caudal, oscilaciones de pérdida de presión de aprox. ± 1 %; por lo tanto, irrelevantes para el cálculo.

## ➤ Instalación



Los módulos de enganche rápido R53VM se montan manualmente para realizar colectores con el número de conexiones requeridas.

La operación no requiere el uso de ninguna herramienta; solo es necesario comprobar que las partes terminales estén limpias, sin impurezas, y, si fuera necesario, lubricar levemente la junta tórica con grasa de silicona.

Para efectuar el enganche rápido de cada uno de los módulos, es necesario colocarlos juntos con eje vertical girado en 90° uno respecto al otro, empujar levemente en sentido axial hasta el tope, girar en correspondencia los dos módulos en 90°, haciendo que las partes macho y hembra de la conexión de bayoneta coincidan.

Para componer un colector de distribución es necesario un par de terminales R53VT y algunos módulos R53VM, según el número de conexiones que se tengan que realizar.

Los módulos que se monten pueden ser de tipos diferentes (de hecho, es posible conectar modelos de colector diferentes) pero deben tener un diámetro nominal DN32.

**NOTA.** Por ejemplo, para realizar un colector modular de 5 conexiones, es necesario un par de R53VT, combinado con tres módulos R53VM.

Para un colector de solo dos conexiones, el par R53VT es suficiente.

La conexión de los módulos a los componentes accesorios se realiza utilizando los terminales con roscado R53VT, disponibles en las medidas 1" y 1-1/4".

La toma con llaves, necesaria para atornillar el roscado macho a los terminales, debe realizarse utilizando los alojamientos planos correspondientes de los módulos. Por ninguna razón ejercer esfuerzos de torsión o aplastamiento sobre los módulos, para evitar deformaciones que pudieran impedir el montaje o perjudicar la estanqueidad hidráulica. Después de ensamblar los colectores DN32 con el número de conexiones necesario, se procede al montaje en caja o pared. Una vez que los colectores se han fijado y conectado al circuito de alimentación primaria, se deben conectar los circuitos utilizando adaptadores adecuados.

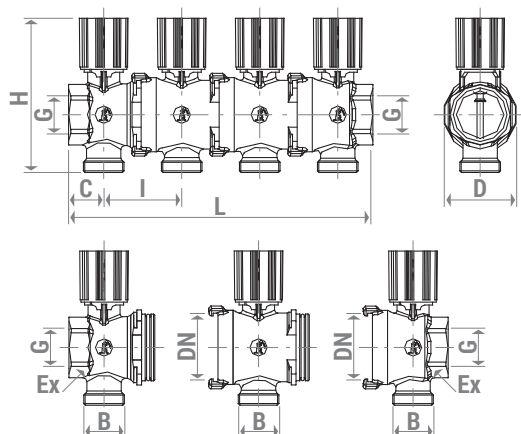
## ➤ Regulación



Retirar el volante manual haciendo palanca con un destornillador y colocar el cabezal electrotérmico en el montante de la válvula, girándolo unos 15° hasta que encaje en su lugar.

Luego efectuar las conexiones eléctricas del cabezal termostático siguiendo el esquema de conexión que se muestra en las instrucciones del mismo.

## Dimensiones



R53VT+R53VM	G [PULGADA.]	B [mm]	EX [mm]	I [mm]	C [mm]	D [mm]	DN [mm]	H [mm]	P [mm]
1" x DN32	1"	B.18 3/4"E	39	50	24	48	32	100	66
1-1/4" x DN32	1-1/4"	B.18 3/4"E	48	50	27	48	32	100	66

NÚMERO DE CONEXIONES COLECTOR ENSAMBLADO											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
N° DI R53VT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N° DI R53VM	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L [mm] 1" x DN32	98	148	198	248	298	348	398	448	498	548	598
L [mm] 1-1/4" x DN32	104	154	204	254	304	354	404	454	504	554	604

## Especificaciones de producto

### R53VM

Colector modular de retorno de acoplamiento rápido, fabricado en latón, equipado con válvula de cierre de volante manual, diseñado para control electrotérmico, para sistemas de climatización. Distancia entre ejes de acoplamiento 50 mm. Rango de temperatura 5÷110 °C. Presión máxima de trabajo 10 bar. Disponible con conexión para adaptadores Base 18 o 3/4"E.

### R53VT

Par de colectores modulares de retorno con acoplamiento rápido, de latón, equipados con válvula de interceptación de volante manual, diseñados para control electrotérmico de sistemas de climatización. Distancia entre ejes de acoplamiento 50 mm. Rango de temperatura 5÷110 °C. Presión máxima de trabajo 10 bar. Disponible con conexión para adaptadores Base 18 o 3/4"E.

**⚠ Advertencias de seguridad.** Solo personal profesionalmente habilitado podrá instalar, poner en marcha y realizar el mantenimiento periódico del producto conforme con los reglamentos nacionales y/o los requisitos locales. El instalador cualificado debe implementar todas las medidas necesarias, incluyendo el uso de los Equipos de Protección Individual, para preservar su seguridad y la de terceros. Giacomini S.p.A. no asume ninguna responsabilidad por los daños ocasionados a personas, animales o cosas, producto de una instalación errónea.

**♻ Eliminación del embalaje.** Cajas de cartón: recogida selectiva de papel. Bolsas de plástico y plástico de burbujas: recogida selectiva del plástico.

**ℹ Más información.** Para más información consultar la página web [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o dirigirse al servicio técnico. 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 reglas de buenas prácticas técnicas existentes.

**♻ Eliminación del producto.** Al finalizar su ciclo de vida el producto no se debe eliminar como desecho urbano. Se puede entregar a un centro especializado de reciclado gestionado por la autoridad local o a un distribuidor que ofrezca este servicio.