

Colectores modulares de alimentación, con medidores de caudal y detentores

Ficha técnica
0108ES 03/2020



R53MM



R53MT

Colectores de alimentación modulares R53MM y R53MT, con acoplamiento rápido, equipados con caudalímetro y detentor de equilibrado con memoria mecánica, para sistemas de climatización.

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: R53MM módulo intermedio y R53MT par de módulos terminales.

Versiones y códigos

SERIE	CÓDIGO	CONEXIONES
R53MM Módulo intermedio	R53MMY006	DN32 x B.18
	R53MMY106	DN32 x 3/4"E
R53MT Par de módulos de terminales	R53MTY006	G 1" x DN32 x B.18
	R53MTY106	G 1" x DN32 x 3/4"E
	R53MTY007	G 1-1/4" x DN32 x B.18
	R53MTY107	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

➤ Características principales

Los módulos de enganche rápido R53MM y R53MT se crean mediante moldeo 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.

Posee caudalímetro con una escala de 0,5÷5 l/min.

La regulación de los caudales se obtiene mediante un detentor micrométrico dotado de memoria mecánica, que permite interceptar el flujo para realizar operaciones de mantenimiento y restablecer las condiciones de funcionamiento iniciales con gran facilidad.

Gracias al especial perfil de bayoneta, el montaje se realiza manualmente y la estanqueidad hidráulica está garantizada por las juntas tóricas premontadas.

La conexión de los R53MM a los componentes (válvulas, tapones, tuberías, etc.) se realiza interponiendo los dos módulos terminales R53MT con una rosca hembra.

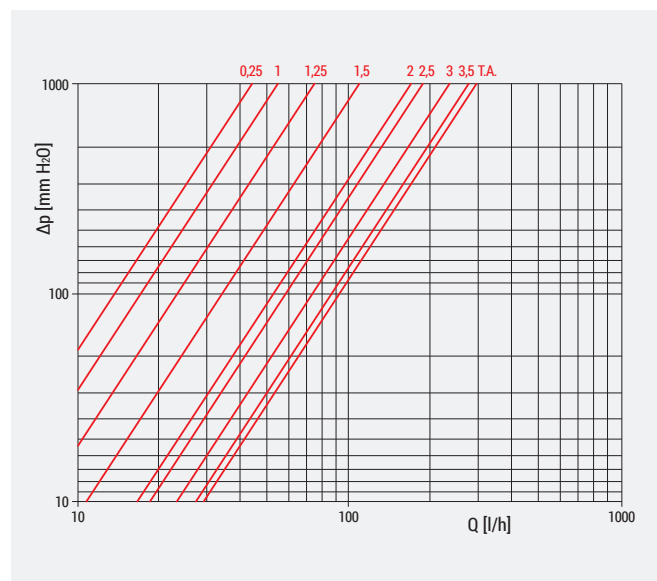
➤ Datos técnicos

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
- Caudalímetros: escala 0,5÷5 l/min

Pérdidas de carga

Los módulos de acoplamiento rápido R53MM y R53MT no tienen entrada de agua preferencial. Las pérdidas de carga indicadas en el diagrama se refieren a cada una de las conexiones, al variar el número de vueltas de apertura del detentor.



Materiales

- Cuerpo: latón UNI EN 12165 CW617N
- Juntas: EPDM

NÚMERO DE VUELTAS DEL DETENTOR COMENZANDO POR EL CIERRE COMPLETO	Kv
0,25	0,14
1	0,17
1,25	0,24
1,5	0,35
2	0,53
2,5	0,58
3	0,73
3,5	0,85
T.A.	0,91

🔗 **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 R53MM 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 R53MT y algunos módulos R53MM, 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 R53MT combinado con tres módulos R53MM. Para un colector de solo dos conexiones, el par R53MT es suficiente.

La conexión de los módulos a los componentes accesorios se realiza utilizando los terminales con roscado R53MT, 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



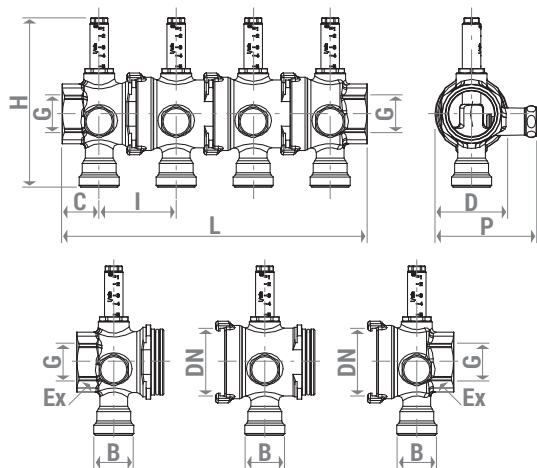
Anotar el caudal que debe fluir a través de cada uno de los circuitos conectados al colector; con circulador en funcionamiento y con las posibles interceptaciones que hubiera en el colector de retorno abiertas, quitar el tapón de protección colocado en la parte frontal de los módulos y, con la ayuda de la llave R558, desenroscar completamente las memorias mecánicas y los detentores.

A partir de la posición completamente cerrado, abrir los detentores de cada módulo hasta obtener el caudal requerido en los diversos circuitos.

Una vez finalizada la calibración, apretar hasta el tope las memorias mecánicas y volver a montar los tapones de protección.

NOTA. En caso de que no se consigan obtener los caudales de diseño para todos los circuitos, verificar que el dimensionamiento del circulador sea correcto y que al colector se le suministren el caudal y la prevalencia necesarios.

Dimensiones



R53MT+R53MM	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	108	66
1-1/4" x DN32	1-1/4"	B.18 3/4"E	48	50	27	48	32	108	66

NÚMERO DE SALIDAS COLECTOR ENSAMBLADO											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
N° DI R53MT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
N° DI R53MM	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

R53MM

Colector modular de alimentación, con acoplamiento rápido, en latón, equipado con caudalímetro de escala 0,5÷5 l/min y detentor de equilibrado con memoria mecánica, 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.

R53MT

Par de colectores modulares de alimentación, con acoplamiento rápido, en latón, equipados con caudalímetro de escala 0,5÷5 l/min y detentor de equilibrado con memoria mecánica, 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.

⚠ 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 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.