

## Rozdzielacze modułowe z zaworami równoważącymi

Karta techniczna  
0117PL 03/2020



R53SM



R53ST

Dystrybucyjne rozdzielacze modułowe R53MM i R53MT posiadają szybkie przyłącze bagnetowe, przepływomierze i zawory odcinająco-regulacyjne z pamięcią mechaniczną, odpowiednie dla systemów HVAC.

Szybkie przyłącze pozwala na niezwykle szybkie tworzenie rozdzielaczy (bez konieczności stosowania narzędzi lub elementów uszczelniających) o wysokim natężeniu przepływu i wieloma wyjściami w zależności od wymagań miejsca pracy.

Zastosowanie rozdzielaczy modułowych oznacza również, że zapasy magazynowe mogą być ograniczone tylko do dwóch komponentów: R53SM moduły środkowe i para modułów końcowych R53ST.

### ➤ Wersje i kody produktu

SERIA	KOD PRODUKTU	CONNECTIONS
R53SM Moduł środkowy	R53SMY006	DN32 x M.18
	R53SMY106	DN32 x 3/4"E
R53ST Para modułów końcowych	R53STY006	1" x DN32 x M.18
	R53STY106	1" x DN32 x 3/4"E
	R53STY007	1-1/4" x DN32 x M.18
	R53STY107	1-1/4" x DN32 x 3/4"E

### Opcjonalnie

- R178, R179, R179AM: złączki M18 do rur miedzianych, syntetycznych lub wielowarstwowych
- R178E, R179E: 3/4"E złączki do rur miedzianych, syntetycznych lub wielowarstwowych

## ➤ Główne cechy

R53SM i R53ST z szybkim połączeniem są wykonywane metodą tłoczenia na gorąco, która pozwala na uzyskanie mniejszych wymiarów i grubości z wyraźnymi odcinkami przejściowymi dla płynów, a tym samym ogranicza straty ciśnienia i szумы przepływu.

Natężenie przepływu jest regulowane za pomocą mikrometrycznego zaworu z pamięcią mechaniczną, który może odciąć przepływ w celach konserwacyjnych, a następnie łatwo przywrócić początkowe warunki pracy.

Moduły są montowane ręcznie, a uszczelnienie hydrauliczne jest zapewnione przez zmontowane O-Ringi.

Moduły R53SM są połączone z innymi komponentami (zawory, kurki, rury itp.) Poprzez wzajemne połączenie dwóch modułów R53ST z gwintem wewnętrznym.

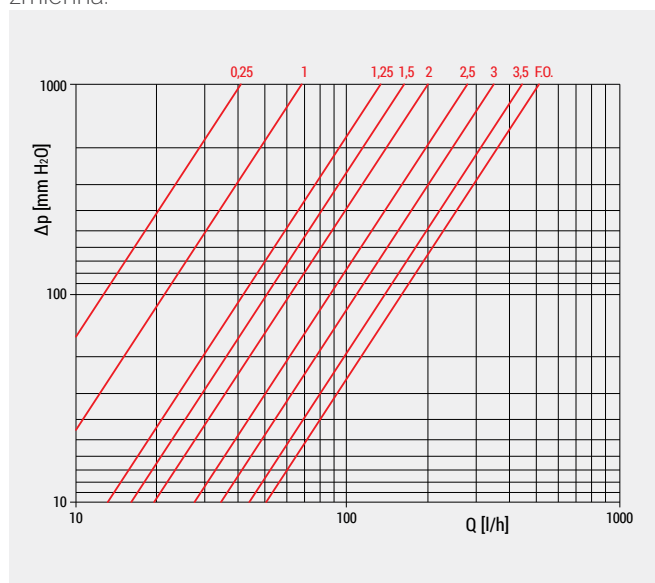
## ➤ Dane techniczne

### Parametry

- Ciecze: woda, roztwór glikolu (maks. 30 %)
- Zakres temperatury: 5+110 °C
- Maks. Ciśnienie robocze: 10 bar
- Odległość między osiami wyjść zmontowanych modułów: 50 mm

### Straty ciśnienia

Moduły R53SM i R53ST z szybkim podłączeniem nie mają preferencyjnego kierunku dopływu wody. Straty ciśnienia podane na schemacie odnoszą się do pojedynczego przyłącza, gdy liczba obrotów zaworu odcinającego-równoważącego jest zmienna.



### Materiały

- Korpus: mosiądz UNI EN 12165 CW617N
- Uszczelnienie: EPDM

NR. OBROTU ZAWORU OD OTWARTEGO DO CAŁKOWICIE ZAMKNIĘTEGO	Kv
0,25	0,13
1	0,18
1,25	0,22
1,5	0,42
2	0,63
2,5	0,89
3	1,10
3,5	1,39
C.O.	1,62

**NOTATKA.** Wahania temperatury wody, a tym samym jej gęstości, oznaczają wahania spadku ciśnienia o około ± 1 % (dla tego samego natężenia przepływu wody); wartość ta nie jest istotna dla celów obliczeniowych.

## ► Instalacja



Moduły R53SM ze złączem bagnetowym są montowane ręcznie w celu stworzenia rozdzielacza z niezbędną liczbą obiegów.

Proces jest niezwykle prosty i nie wymaga żadnych narzędzi, ważne jest sprawdzenie, czy montowane części są wolne od zanieczyszczeń, w razie potrzeby uszczelnienie O-Ring.

Aby umożliwić szybkie połączenie poszczególnych modułów, należy ustawić je liniowo obok siebie przy pionowych osiach obróconych względem siebie o 90°.

Lekko naciskać w kierunku osiowym, aż do osiągnięcia oporu, a następnie obracać moduł o 90°, tak aby części męska i żeńska szybkiego połączenia znajdowały się w jednej linii.

Do montażu rozdzielacza potrzebna jest para modułów końcowych R53ST oraz odpowiednia liczba modułów środkowych R53SM dla uzyskania wymaganej liczby obwodów. Zmontowane moduły mogą być różnych typów (możliwe jest nawet podłączenie różnych modeli rozdzielaczy), ale muszą mieć koniecznie średnicę nominalną DN32.

**NOTATKA.** Na przykład, aby stworzyć modułowy rozdzielacz 5 obwodowy, potrzeba parę modułów końcowych R53ST oraz trzy moduły środkowe R53SM.

Moduły z szybkim połączeniem są montowane z innymi elementami dzięki modułom końcowym R53ST z gwintem, dostępnym w rozmiarach 1" i 1-1/4.

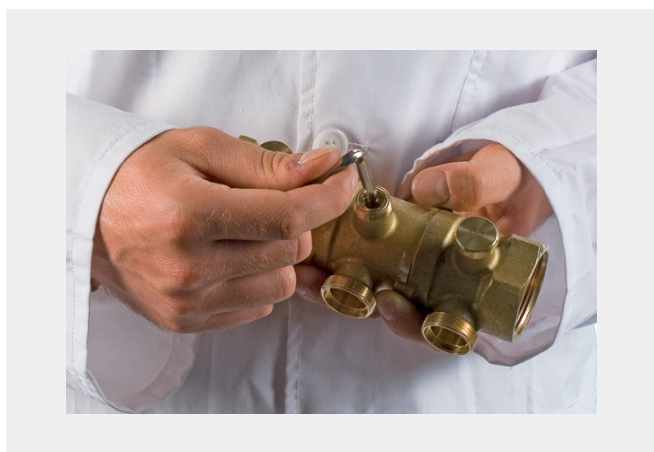
Używaj odpowiednio dostosowanego klucza płaskiego do zamontowania złączek do rozdzielacza.

Nie należy poddawać modułów działaniu naprężeń skręcanych lub zgniatających, aby uniknąć powstawania odkształceń, które mogłyby spowodować, że nie nadawałyby się one do montażu lub uszkodzić uszczelnienie hydrauliczne.

Po zmontowaniu rozdzielaczy DN32 z wymaganą liczbą wyjść można je zainstalować w szafce lub na ścianie.

Po zainstalowaniu rozdzielaczy i podłączeniu głównych połączeń zasilających można podłączyć obwody za pomocą odpowiednich złączek.

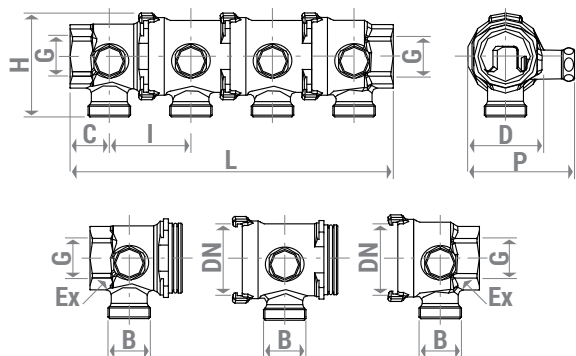
## ► Regulacja



Znając natężenie przepływu, które musi przechodzić przez obwody podłączone do rozdzielacza, przy pracującej pompie cyrkulacyjnej i otwartych przerwach na kolektorze powrotnym, należy zdjąć pokrywę ochronną z przodu modułów, a następnie użyć klucza R558, aby całkowicie poluzować mechaniczną blokadę pamięci i tarcze zabezpieczające. Zaczynając od pozycji pełnego zamknięcia, dokręcać zawory odcinająco-równoważące modułów, aż do osiągnięcia wymaganego natężenia przepływu w poszczególnych obwodach. Po zakończeniu regulacji należy dokręcić pamięć mechaniczną do oporu, a następnie ponownie zamontować pokrywę ochronną.

**NOTATKA.** Jeżeli nie można uzyskać zaprojektowanych przepływów dla wszystkich obwodów, należy upewnić się, że moc pompy cyrkulacyjnej jest prawidłowa, a kolektor otrzymuje niezbędne natężenie przepływu i ciśnienie.

## Wymiary



R53ST+R53SM	G [INCH.]	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	64	66
1-1/4" x DN32	1-1/4"	B.18 3/4"E	48	50	27	48	32	64	66

	ILOŚĆ ZMONTOWANYCH OBWODÓW										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ilość R53ST	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ilość R53SM	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

## Specyfikacja produktu

### R53SM

Dystrybucyjne rozdzielacze modułowe z szybkim połączeniem, wykonanie z miedzi, z zaworami odcinająco-równoważącymi z pamięcią mechaniczną ustawień, odpowiednie dla systemów HVAC. Odległość między osiami wyjść zmontowanych modułów: 50 mm. Zakres temperatury 5+110 °C. Maks. Ciśnienie robocze 10 bar. Dostępne z przyłączem dla złączy 18 lub 3/4"E.

### R53ST

Para dystrybucyjnych rozdzielaczy modułowych z szybkim połączeniem, wykonanie z miedzi, z zaworami odcinająco-równoważącymi z pamięcią mechaniczną ustawień, odpowiednie dla systemów HVAC. Odległość między osiami wyjść zmontowanych modułów: 50 mm. Zakres temperatury 5+110 °C. Maks. Ciśnienie robocze 10 bar. Dostępne z przyłączem dla złączy 18 lub 3/4"E.


**⚠ Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.** Instalacja, uruchomienie i okresowa konserwacja produktu musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel zgodnie z krajowymi przepisami i / lub lokalnymi normami. Wykwalifikowany instalator musi podjąć wszelkie niezbędne działania, w tym stosowanie środków ochrony osobistej, dla bezpieczeństwa własnego i innych osób. Niewłaściwa instalacja może spowodować obrażenia osób, zwierząt lub uszkodzenia przedmiotów, za które firma Giacomini S.p.A. nie ponosi odpowiedzialności.

**♻ Utylizacja opakowań.** Pudełka kartonowe: recykling papieru. Torby plastikowe i folia bąbelkowa: recykling tworzyw sztucznych.

**ℹ Dodatkowe informacje.** Aby uzyskać więcej informacji, wejdź na [giacomini.com](http://giacomini.com) lub skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej. Niniejszy dokument zawiera jedynie ogólne wskazówki. Giacomini S.p.A. może wprowadzać zmiany produktów zawartych w niniejszym dokumencie ze względów technicznych lub handlowych w dowolnym czasie, bez powiadomienia. Informacje zawarte w niniejszej karcie technicznej nie zwalniają użytkownika z bezwzględnego przestrzegania obowiązujących zasad i norm.

**♻ Utylizacja produktu.** Nie należy wyrzucać produktu jako odpadów komunalnych po zakończeniu cyklu użytkowania. Produkt usuwać zgodnie z procesem recyklingu zarządzanego przez władze lokalne lub sprzedawców świadczących tego rodzaju usługi.

Informacja towarzysząca oznakowaniu znakiem B

 <b>20</b>	Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39-28017 San Maurizio D'opaglio (NO), Italy
	Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 25/2020
	PN-M-75002:2016-10 – Armatura instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania. Wymagania ogólne i badania.
	PN-EN 1254-4 – Miedź i stopy miedzi. Łączniki instalacyjne. Część 4: Łączniki z końcówkami innymi niż do połączeń kapilarnych lub zaciskowych.
	Rozdzielacze R53SMYxxx, R53STYxxx gdzie: xxx oznacza: rozmiar i rodzaj przyłącza
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Materiał i badania	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.1
Złącza śrubunkowe	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.2
Wymiary gwintów	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.3
Minimalna grubość ścianki	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.5
Minimalny otwór dla łączników nierównoprzelotowych	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.6
Minimalna średnica zewnętrzna powierzchni uszczelniających	Zgodnie z PN-EN 1254-4:2002, pkt 4.7
Konstrukcja i wygląd	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.1
Materiały	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.2
Działanie	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.4
Szczelność	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.5
Wytrzymałość na skręcanie	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.6.1
Wytrzymałość na zginanie	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.6.2
Wytrzymałość hydrauliczna	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.7
Przepustowość	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.8
Trwałość	Zgodnie z PN-M-75002:2016-10, pkt 5.9
Temperatura medium	5÷110 °C
Ciśnienie statyczne	PN10