

R53VM, R53VT



Radiant
Systems



Energy
Management

Rozdzielacze modułowe z zaworami odcinającymi

Karta techniczna
0124PL 03/2020



R53VM

R53VT

Rozdzielacze modułowe powrotne R53VM i R53VT posiadają szybkie przyłącze bagnetowe, przepływomierze i zawory odcinające z manualnym pokrętkiem, wstępnie przygotowanym do sterowania termoelektrycznego, 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: R53VM moduły środkowe i para modułów końcowych R53VT.

➤ Wersje i kody produktu

SERIEA	KOD PRODUKTU	PRZYŁĄCZE
R53VM Moduł środkowy	R53VMY006	DN32 x M.18
	R53VMY106	DN32 x 3/4"E
R53VT Para modułów końcowych	R53VTY006	1" x DN32 x M.18
	R53VTY106	1" x DN32 x 3/4"E
	R53VTY007	1-1/4" x DN32 x M.18
	R53VTY107	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
- R473, R473M: siłowniki termo-elektryczne normalnie zamknięte
- R478, R478M: siłowniki termo-elektryczne normalnie otwarte

➤ Główne cechy

R53VM i R53VT 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.

Są one wyposażone w pokrętła z trzpieniem, który eliminuje przeszkody w przepływie cieczy, redukując turbulencje, oraz są wstępnie przygotowane do instalacji siłowników termoelektrycznych.

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

Moduły R53VM są połączone z innymi komponentami (zawory, kurki, rury itp.) Poprzez wzajemne połączenie dwóch modułów R53VT z gwintem wewnętrznym.

➤ Dane techniczne

Parametry

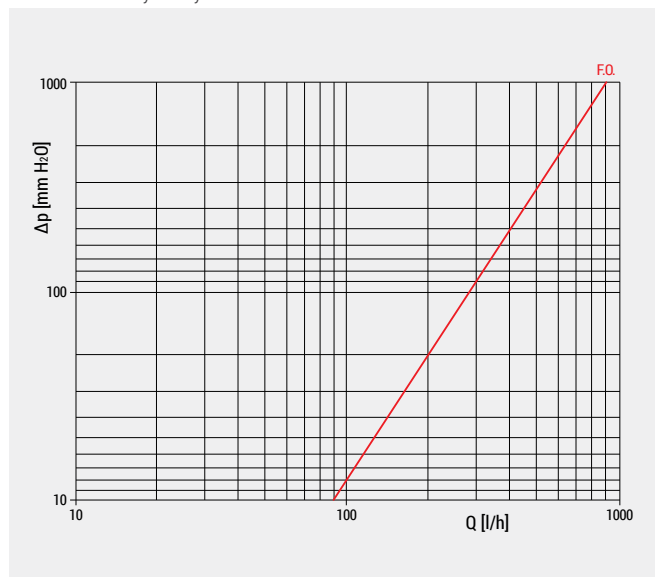
- Ciecze: woda, roztwór glikolu (maks. 30 %)
- Zakres temperatury: 5÷110 °C
- Maks. Ciśnienie robocze: 10 bar
- Odległość między osiami wyjść zamontowanych modułów: 50 mm

Materiały

- Korpus: mosiądz UNI EN 12165 CW617N
- Uszczelnienie: EPDM
- Trzpień: stal nierdzewna
- Manualne pokrętło: ABS

Straty ciśnienia

Moduły R53VM i R53VT z szybkim podłączeniem nie mają preferencyjnego kierunku dopływu wody. Podane na schemacie straty ciśnienia odnoszą się do pojedynczego przyłącza z otwartym zaworem odcinającym lub siłownikiem termoelektrycznym.



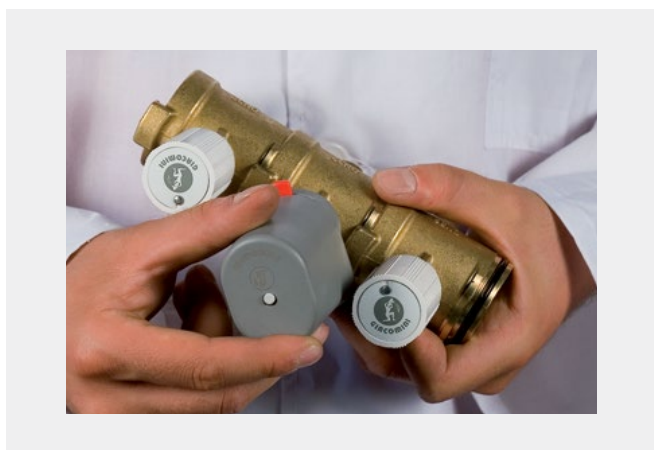
ZAWÓR ODCINAJĄCY / SIŁOWNIKI TERMIELEKTRYCZNE	Kv
C.O.	2,82

🔗 **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



➤ Regulation



Moduły R53VM 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 R53VT oraz odpowiednia liczba modułów środkowych R53VM 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 R53VT oraz trzy moduły środkowe R53VM. Dla rozdzielacza z tylko dwoma wyjściami wystarcza para modułów końcowych R53VT.

Moduły z szybkim połączeniem są montowane z innymi elementami dzięki modułom końcowym R53MT z gwintem, dostępnym w rozmiarach 1" i 1-1/4".

Używaj odpowiednio dostosowanego klucza płaskiego do zamontowania złączek do rozdzielacza.

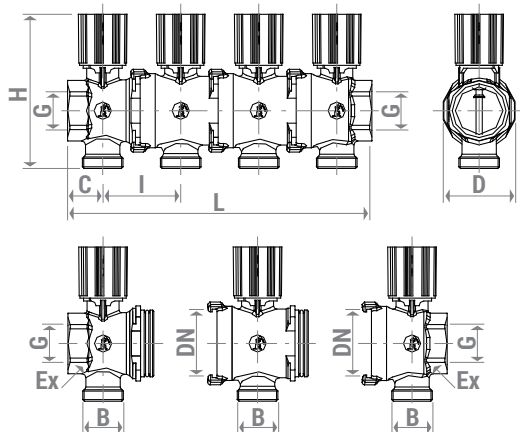
Nie należy poddawać modułów działaniu naprężeń skręcanych lub zgniatających, aby uniknąć powstawania odkształceń, które mogłyby spowodować, że nie nadawałyby się one do montażu lub uszkodzić uszczelnienie hydrauliczne. Po zmontowaniu rozdzielaczy DN32 z wymaganą liczbą wyjść można je zainstalować w szafce lub na ścianie.

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

Odkręcić pokrętło ręczne za pomocą śrubokręta i umieścić siłownik termoelektryczny na zaworze, obracając go o 15° aż do ustyszenia kliknięcia zatrzaśku.

Następnie należy wykonać przyłącza elektryczne siłownika termoelektrycznego zgodnie ze schematem połączeń przedstawionym w instrukcji obsługi.

Wymiary



R53VT+R53VM	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	100	66
1-1/4" x DN32	1-1/4"	B.18 3/4"E	48	50	27	48	32	100	66

	ILOŚĆ ZMONTOWANYCH OBWODÓW										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ILOŚĆ R53VT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ILOŚĆ 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

Specyfikacja produktu

R53VM

Rozdzielacze modułowe powrotne z szybkim połączeniem, wykonanie z mosiądzu, zawory odcinające z manualnym pokrętkiem, wstępnie przygotowanym do sterowania termoelektrycznego, 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 złątek 18 lub 3/4"E.

R53VT

Para rozdzielaczy modułowych powrotnych z szybkim połączeniem, wykonanie z mosiądzu, zawory odcinające z manualnym pokrętkiem, wstępnie przygotowanym do sterowania termoelektrycznego, 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 złątek 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. Pudełko kartonowe: recykling papieru. Torby plastikowe i folia bąbelkowa: recykling tworzyw sztucznych.

ℹ Dodatkowe informacje. Aby uzyskać więcej informacji, wejdź na 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

 20	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 R53VMYxxx, R53VTYxxx, 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