

seria RM



Water
Management



Energy
Management

Złączki zaciskowe Multipress 16x2 20x2 26x3 32x3 40x3,5 50x4 63x4,5 75x5 90x7

Karta techniczna
0509PL 07/2021



Złączki zaprasowywane RM są idealne do stosowania w systemach dystrybucji ciepłej i zimnej wody użytkowej, lub ogrzewania/chłodzenia. Szeroka gama profili i rozmiarów obsługiwanych przez tradycyjne komponenty systemu pozwala rozwiązać za pomocą rur PEX, Pb lub rur wielowarstwowych każdy problem napotkany na miejscu budowy, wynikający z ograniczeń przestrzennych i wyborów techniczno-ekonomicznych w tradycyjnych lub rozdzielaczowych systemach dystrybucji.

Główne cechy: - zwiększona wydajność uszczelnienia dzięki nowemu profilowi okucia;

- opcjonalne zaprasowywanie przy użyciu szerokiej gamy szczęk (multitong pressing).

Szczególną uwagę poświęcono projektowaniu i produkcji okuć, aby zapewnić najwyższą niezawodność komponentów i ułatwić pracę instalatorowi.

Ich głównymi cechami charakterystycznymi są: tuleja ze stali nierdzewnej ułatwiająca wprowadzenie rury, pierścień tulei do wizualnej weryfikacji pełnego wprowadzenia rury (niezbędny warunek mocnego zaprasowania), przekładka izolacyjna do połączeń rur wielowarstwowych (wkładka aluminiowa może powodować korozję złązek w wyniku reakcji elektrochemicznych). Złączki są dostarczane w pełni zmontowane, a wymagany rozmiar rury jest wyraźnie wybity na tulei.

W instalacjach bruzdowanych nie dopuszczać do kontaktu mieszanki cementowej z elementami metalowymi.

Zalecamy połączenie kontrolne, np. za pomocą puszek podtynkowej z tworzywa sztucznego lub puszek izolowanej od konstrukcji i zdolnej do dylatacji, aby zapobiec reakcjom chemicznym na powierzchniach metalowych i naprężeniom spowodowanym dylatacją termiczną.



Film

Zeskanuj kod QR za pomocą smartfona lub tabletu aby obejrzeć film instruktażowy.

► Dane techniczne

Cechy techniczne

- Zakres temperatury: 5÷110 °C
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar
- Odpowiedni dla systemów hydraulicznych (ogrzewanie, chłodzenie i woda użytkowa)

Materiały

- Korpus z tłoczonego mosiądzu CW617N - EN 12165 (Ø 16 do 63 mm)
- Korpus z odlewanego mosiądzu CC770S - EN 1982 (Ø 75 do 90 mm)
- Pierścień tulejkowy z mosiądzu CW614N - EN 12164 (Ø 16 do 63 mm)
- Plastic bush ring HD-PE (Ø 75 to 90 mm)
- Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304
- Podwójny czarny O-Ring EPDM, zgodny z EN 681-1, odpowiedni do dystrybucji wody użytkowej

➤ Główne cechy

Profile szczęk

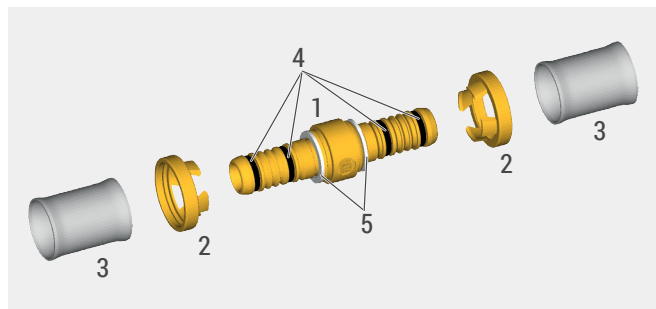
ROZMIAR RURY [mm]	PROFIL SZCZĘK	
16 x 2	TH - H - U	
20 x 2	TH - H - U	
26 x 3	TH - H	
32 x 3	TH - H - U	
40 x 3,5	TH - U	
50 x 4	TH - U	
63 x 4,5	TH	
75 x 5	U	
90 x 7	U	

Cechy techniczne rur wielowarstwowych

ROZMIAR [mm]	ŚREDNICA ZEW. Ø [mm]	ŚREDNICA WEW. Ø [mm]	GRUBOŚĆ [mm]
16 x 2	16,0 - 16,2	11,8 - 12,0	2,0 - 2,2
20 x 2	20,0 - 20,2	15,8 - 16,0	2,0 - 2,2
26 x 3	26,0 - 26,25	19,8 - 20,2	3,0 - 3,2
32 x 3	32,0 - 32,25	25,8 - 26,1	3,0 - 3,2
40 x 3,5	40,0 - 40,3	32,95 - 33,2	3,4 - 3,65
50 x 4	50,0 - 50,2	41,55 - 41,8	4,0 - 4,3
63 x 4,5	63,0 - 63,25	53,3 - 53,6	4,6 - 4,9
75 x 5	75,0 - 75,4	64,9 - 65,25	4,83 - 5,17
90 x 7	90,0 - 90,5	75,8 - 76,2	6,75 - 7,24

UWAGA. Złączki Giacomini RM mogą być stosowane z rurami wielowarstwowymi zgodnymi z normą ISO 21003 i specyfikacjami technicznymi podanymi powyżej.

Główne cechy złązek



- 1 Korpus z mosiądzu
- 2 Pierścień pozycjonujący tuleję (Ø 75 i 90 mm z separatorem izolacyjnym)
- 3 Tuleja zaciskowa
- 4 O-Ring
- 5 Podkładki izolujące (Ø 16 to 63 mm)

Szczegóły tulei



Napis "RM Series" wytłoczony na tulei wskazuje, że może być ona używana z różnymi profilami szczęk. Patrz profile szczęk podane w instrukcji lub w "Profilach szczęk" powyżej.

Wersje i kody produktów

SERIA	KOD PRODUKTU	ROZMIAR	TYP ZŁĄCZKI
RM102 	RM102Y003	16 x 2	Prosta
	RM102Y007	20 x 2	
	RM102Y009	26 x 3	
	RM102Y011	32 x 3	
	RM102Y014	40 x 3,5	
	RM102Y015	50 x 4	
	RM102Y016	63 x 4,5	
	RM102Y017	75 x 5	
	RM102Y018	90 x 7	
RM103 	RM103Y010	(20 x 2) x (16 x 2)	Prosta redukcja
	RM103Y016	(26 x 3) x (16 x 2)	
	RM103Y018	(26 x 3) x (20 x 2)	
	RM103Y020	(32 x 3) x (16 x 2)	
	RM103Y021	(32 x 3) x (20 x 2)	
	RM103Y022	(32 x 3) x (26 x 3)	
	RM103Y064	(40 x 3,5) x (26 x 3)	
	RM103Y065	(40 x 3,5) x (32 x 3)	
	RM103Y075	(50 x 4) x (32 x 3)	
	RM103Y076	(50 x 4) x (40 x 3,5)	
	RM103Y086	(63 x 4,5) x (40 x 3,5)	
	RM103Y087	(63 x 4,5) x (50 x 4)	
	RM103Y092	(75 x 5) x (50 x 4)	
	RM103Y093	(75 x 5) x (63 x 4,5)	
	RM103Y095	(90 x 7) x (63 x 4,5)	
	RM103Y096	(90 x 7) x (75 x 5)	
RM107 	RM107Y023	R 3/8" x (16 x 2)	Prosta, GZ
	RM107Y033	R 1/2" x (16 x 2)	
	RM107Y037	R 1/2" x (20 x 2)	
	RM107Y043	R 3/4" x (16 x 2)	
	RM107Y047	R 3/4" x (20 x 2)	
	RM107Y049	R 3/4" x (26 x 3)	
	RM107Y058	R 1" x (26 x 3)	
	RM107Y059	R 1" x (32 x 3)	
	RM107Y066	R 1-1/4" x (40 x 3,5)	
	RM107Y077	R 1-1/2" x (50 x 4)	
	RM107Y078	R 2" x (50 x 4)	
	RM107Y088	R 2" x (63 x 4,5)	
	RM107Y098	R 2-1/2" x (63 x 4,5)	
	RM107Y099	R 2-1/2" x (75 x 5)	
	RM107Y105	R 3" x (90 x 7)	

SERIA	KOD PRODUKTU	ROZMIAR	TYP ZŁĄCZKI
 RM109	RM109Y033	Rp 1/2" x (16 x 2)	Prosta, GW
	RM109Y037	Rp 1/2" x (20 x 2)	
	RM109Y043	Rp 3/4" x (16 x 2)	
	RM109Y047	Rp 3/4" x (20 x 2)	
	RM109Y049	Rp 3/4" x (26 x 3)	
	RM109Y058	Rp 1" x (26 x 3)	
	RM109Y059	Rp 1" x (32 x 3)	
	RM109Y060	Rp 1" x (40 x 3,5)	
	RM109Y066	Rp 1-1/4" x (40 x 3,5)	
	RM109Y076	Rp 1-1/2" x (40 x 3,5)	
	RM109Y077	Rp 1-1/2" x (50 x 4)	
	RM109Y088	Rp 2" x (63 x 4,5)	
	RM109Y098	Rp 2-1/2" x (63 x 4,5)	
	RM109Y099	Rp 2-1/2" x (75 x 5)	
	RM109Y105	Rp 3" x (90 x 7)	
 RM122	RM122Y003	16 x 2	Kolanko 90°
	RM122Y007	20 x 2	
	RM122Y009	26 x 3	
	RM122Y011	32 x 3	
	RM122Y013	40 x 3,5	
	RM122Y014	50 x 4	
	RM122Y015	63 x 4,5	
	RM122Y016	75 x 5	
	RM122Y017	90 x 7	
 RM127	RM127Y033	R 1/2" x (16 x 2)	Kolanko 90°, GZ
	RM127Y037	R 1/2" x (20 x 2)	
	RM127Y043	R 3/4" x (16 x 2)	
	RM127Y047	R 3/4" x (20 x 2)	
	RM127Y049	R 3/4" x (26 x 3)	
	RM127Y058	R 1" x (26 x 3)	
	RM127Y059	R 1" x (32 x 3)	
	RM127Y066	R 1-1/4" x (40 x 3,5)	
	RM127Y076	R 1-1/2" x (40 x 3,5)	
	RM127Y077	R 1-1/2" x (50 x 4)	
	RM127Y087	R 2" x (50 x 4)	
	RM127Y088	R 2" x (63 x 4,5)	
	RM127Y098	R 2-1/2" x (63 x 4,5)	
 RM128	RM128X014	Ø 16 x (16 x 2)	Kolano 90° z chromowaną rurą miedzianą Ø 16 mm długość 150 mm
	RM128X034	Ø 16 x (16 x 2)	Kolano 90° z chromowaną rurą miedzianą Ø 16 mm długość 300 mm
	RM128X074	Ø 16 x (16 x 2)	Kolano 90° z chromowaną rurą miedzianą Ø 16 mm długość 750 mm

SERIA	KOD PRODUKTU	ROZMIAR	TYP ZŁĄCZKI
RM129 	RM129Y023	Rp 1/2" x (16 x 2)	Kolanko 90°, GW- długi
	RM129Y027	Rp 1/2" x (20 x 2)	
	RM129Y033	Rp 1/2" x (16 x 2)	
	RM129Y037	Rp 1/2" x (20 x 2)	
	RM129Y043	Rp 3/4" x (16 x 2)	
	RM129Y047	Rp 3/4" x (20 x 2)	Kolanko 90°, GW
	RM129Y049	Rp 3/4" x (26 x 3)	
	RM129Y059	Rp 1" x (32 x 3)	
	RM129Y066	Rp 1-1/4" x (40 x 3,5)	
	RM129Y076	Rp 1-1/2" x (40 x 3,5)	
	RM129Y077	Rp 1-1/2" x (50 x 4)	
	RM129Y087	Rp 2" x (50 x 4)	
	RM129Y088	Rp 2" x (63 x 4,5)	
	RM129Y098	Rp 2-1/2" x (63 x 4,5)	
RM130SP 	RM130PY023	G 3/8"F x (16 x 2)	Kolanko 90°, z przyłączem płaskim i nakrętką ISO228
	RM130PY033	G 1/2"F x (16 x 2)	
	RM130PY037	G 1/2"F x (20 x 2)	
	RM130PY043	G 3/4"F x (16 x 2)	
	RM130PY047	G 3/4"F x (20 x 2)	
	RM130PY049	G 3/4"F x (26 x 3)	
	RM130PY058	G 1"F x (26 x 3)	
RM139 	RM139Y033	Rp 1/2" x (16 x 2)	Kolano 90°, gwint wewnętrzny, z uchwytem do montażu na ścianie
	RM139Y037	Rp 1/2" x (20 x 2)	
	RM139Y049	Rp 3/4" x (26 x 3)	
RM144 	RM144Y009	26 x 3	Kolanko 45°
	RM144Y011	32 x 3	
	RM144Y012	40 x 3,5	
	RM144Y013	50 x 4	
	RM144Y014	63 x 4,5	
RM150 	RM150Y003	16 x 2	Trójnik
	RM150Y007	20 x 2	
	RM150Y009	26 x 3	
	RM150Y011	32 x 3	
	RM150Y012	40 x 3,5	
	RM150Y013	50 x 4	
	RM150Y014	63 x 4,5	
	RM150Y015	75 x 5	
	RM150Y016	90 x 7	

SERIA	KOD PRODUKTU	ROZMIAR	TYP ZŁĄCZKI
 RM151	RM151Y045	(16 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)	Trójnik redukcyjny
	RM151Y063	(20 x 2) x (16 x 2) x (16 x 2)	
	RM151Y064	(20 x 2) x (16 x 2) x (20 x 2)	
	RM151Y065	(20 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)	
	RM151Y067	(20 x 2) x (26 x 3) x (20 x 2)	
	RM151Y083	(26 x 3) x (16 x 2) x (16 x 2)	
	RM151Y084	(26 x 3) x (20 x 2) x (20 x 2)	
	RM151Y085	(26 x 3) x (16 x 2) x (26 x 3)	
	RM151Y086	(26 x 3) x (20 x 2) x (26 x 3)	
	RM151Y089	(26 x 3) x (26 x 3) x (20 x 2)	
	RM151Y094	(32 x 3) x (20 x 2) x (20 x 2)	
	RM151Y095	(32 x 3) x (20 x 2) x (26 x 3)	
	RM151Y091	(32 x 3) x (20 x 2) x (32 x 3)	
	RM151Y092	(32 x 3) x (26 x 3) x (26 x 3)	
	RM151Y093	(32 x 3) x (26 x 3) x (32 x 3)	
	RM151Y145	(40 x 3,5) x (20 x 2) x (40 x 3,5)	
	RM151Y146	(40 x 3,5) x (26 x 3) x (40 x 3,5)	
	RM151Y147	(40 x 3,5) x (32 x 3) x (40 x 3,5)	
	RM151Y148	(40 x 3,5) x (32 x 3) x (32 x 3)	
	RM151Y157	(50 x 4) x (26 x 3) x (50 x 4)	
	RM151Y158	(50 x 4) x (32 x 3) x (50 x 4)	
	RM151Y159	(50 x 4) x (40 x 3,5) x (50 x 4)	
	RM151Y167	(63 x 4,5) x (32 x 3) x (63 x 4,5)	
	RM151Y168	(63 x 4,5) x (40 x 3,5) x (63 x 4,5)	
	RM151Y169	(63 x 4,5) x (50 x 4) x (63 x 4,5)	
	RM151Y178	(75 x 5) x (50 x 4) x (75 x 5)	
	RM151Y179	(75 x 5) x (63 x 4,5) x (75 x 5)	
	RM151Y188	(90 x 7) x (63 x 4,5) x (90 x 7)	
	RM151Y189	(90 x 7) x (75 x 5) x (90 x 7)	
 RM154	RM154Y033	(16 x 2) x Rp 1/2" x (16 x 2)	Trójnik, GW
	RM154Y037	(20 x 2) x Rp 1/2" x (20 x 2)	
	RM154Y049	(26 x 3) x Rp 3/4" x (26 x 3)	
	RM154Y050	(32 x 3) x Rp 3/4" x (32 x 3)	
	RM154Y056	(40 x 3,5) x Rp 3/4" x (40 x 3,5)	
	RM154Y057	(50 x 4) x Rp 3/4" x (50 x 4)	
	RM154Y059	(32 x 3) x Rp 1" x (32 x 3)	
	RM154Y062	(63 x 4,5) x Rp 1" x (63 x 4,5)	
	RM154Y066	(40 x 3,5) x Rp 1-1/4" x (40 x 3,5)	
	RM154Y068	(50 x 4) x Rp 1-1/4" x (50 x 4)	
	RM154Y076	(40 x 3,5) x Rp 1-1/2" x (40 x 3,5)	
	RM154Y077	(50 x 4) x Rp 1-1/2" x (50 x 4)	
	RM154Y088	(63 x 4,5) x Rp 2" x (63 x 4,5)	
	RM154Y098	(63 x 4,5) x Rp 2-1/2" x (63 x 4,5)	

SERIA	KOD PRODUKTU	ROZMIAR	TYP ZŁĄCZKI
 RM153	RM153Y033	(16 x 2) x R 1/2" x (16 x 2)	Trójnik, GZ
	RM153Y037	(20 x 2) x R 1/2" x (20 x 2)	
	RM153Y049	(26 x 3) x R 3/4" x (26 x 3)	
	RM153Y059	(32 x 3) x R 1" x (32 x 3)	
 RM158	RM158X034	(16 x 2) x Ø 16 x (16 x 2)	Trójnik skośny 45°, z rurą miedzianą chromowaną Ø 16 mm długość 300 mm
 RM179	RM179X023	B.16 x (16 x 2)	Prosta, złączka niklowana z nakrętką
	RM179X033	B.18 x (16 x 2)	
 RM179E	RM179Y103	1/2" x (16 x 2) (Ø 15 mm)	Prosta, złączka Eurocono niklowana z nakrętką
	RM179Y113	1/2" x (16 x 2) (Ø 16 mm)	
	RM179X103	3/4"E x (16 x 2)	
	RM179X106	3/4"E x (20 x 2)	
 RM179SP	RM179Y043	G 3/8"F x (16 x 2)	Prosta, z płaską nakrętką gniazdową ISO 228
	RM179Y053	G 1/2"F x (16 x 2)	
	RM179Y056	G 1/2"F x (20 x 2)	
	RM179Y063	G 3/4"F x (16 x 2)	
	RM179Y066	G 3/4"F x (20 x 2)	
	RM179Y069	G 3/4"F x (26 x 3)	
	RM179Y073	G 1"F x (26 x 3)	
	RM179Y074	G 1"F x (32 x 3)	
	RM179Y082	G 1-1/4"F x (40 x 3,5)	
	RM179Y093	G 1-1/2"F x (50 x 4)	
 RM173	RM173Y033	16 x 2	Kurek odcinający
	RM173Y037	20 x 2	
 RM18	RM18Y033	G 1/2"F x (16 x 2)	Adapter prosty rozłączny z śrubunkiem
	RM18Y037	G 1/2"F x (20 x 2)	
	RM18Y049	G 3/4"F x (26 x 3)	
 RM19	RM19Y033	G 1/2"F x (16 x 2)	Adapter kątowy 90° rozłączny z śrubunkiem
	RM19Y037	G 1/2"F x (20 x 2)	
	RM19Y049	G 3/4"F x (26 x 3)	

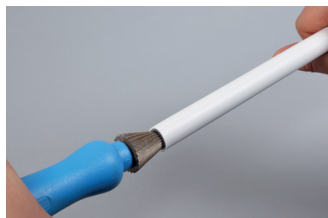
SERIA	KOD PRODUKTU	ROZMIAR	TYP ZŁĄCZKI
RMV103 	RM103Y112	Ø 12 x (16 x 2)	Prosta, z połączeniem zaciskowym do rur miedzianych (profil szczęk V)
	RM103Y123	Ø 14 x (16 x 2)	
	RM103Y127	Ø 14 x (20 x 2)	
	RM103Y133	Ø 15 x (16 x 2)	
	RM103Y143	Ø 16 x (16 x 2)	
	RM103Y147	Ø 16 x (20 x 2)	
	RM103Y157	Ø 18 x (20 x 2)	
	RM103Y167	Ø 22 x (20 x 2)	
RP200-1 	RP200Y032	Zaciskarka akumulatorowa 18 V	Zaciskarka akumulatorowa 18 V do złączy zaprasowywanych, dostarczana w walizce. W komplecie: ładowarka i szczęki: TH16, TH20, TH26
	RP201Y012	Bateria 18 V do RP200Y032	
RP202 	RP202Y016	Ø 16 - profil TH	Szczęki do RP200-1
	RP202Y017	Ø 17 - profil TH	
	RP202Y018	Ø 18 - profil TH	
	RP202Y020	Ø 20 - profil TH	
	RP202Y026	Ø 26 - profil TH	
	RP202Y032	Ø 32 - profil TH	
	RP202Y440	Ø 40 - profil TH	
	RP202Y450	Ø 50 - profil TH	
RP203 	RP203Y204	Szczęka podstawowa dla wkładek pierścieniowych U	Szczęka podstawowa do zaciskarki RP200-1, do łączenia z odpowiednimi wkładkami pierścieniowymi
	RP202Y275	Wkładka pierścieniowa Ø 75 - profil U	
	RP202Y290	Wkładka pierścieniowa Ø 90 - profil U	

► Instalacja

Zalecamy przestrzeganie poniższych wskazówek, aby uniknąć uszkodzenia hydraulicznych elementów uszczelniających podczas montażu i uzyskać sprawne połączenie.



Obciąć rurę pod kątem 90° do jej osi za pomocą obcinaka (podczas tej operacji zalecamy lekkie obracanie obcinaka) lub obcinaka rolkowego, aby uniknąć owalizacji.



Najlepsze uszczelnienie mechanicznych złączy zaprasowywanych można uzyskać tylko wtedy, gdy rura i złączka mają odpowiednią średnicę nominalną i grubość.

Zalecamy sprawdzenie wymiarów elementów przed zaprasowaniem, aby uniknąć nieprawidłowego montażu.



Wykonaj frezowanie i kalibrację wewnętrznej części rury za pomocą specjalnego narzędzia (upewniając się, że frez i rura mają ten sam rozmiar).

Nasmarować wewnętrzną powierzchnię rury środkiem smarnym odpowiednim dla materiałów, z których wykonana jest instalacja i dla danego zastosowania.



Wsunąć rurę do końca złączki; prawidłowe położenie rury można sprawdzić wizualnie przez szczeliny pierścienia tulei. Profil tulei ułatwia wprowadzanie.



Do zaprasowania złączy należy użyć szczęki o takiej samej wielkości jak złączka i profilu zgodnym z tabelą "Profile szczęk" na stronie 2:

- przed włożeniem złączki otworzyć szczypce i upewnić się, że w środku nie ma żadnych zanieczyszczeń;
- wsunąć okucie w rowki szczęk dopasowane do profilu.
- rozpocząć zaciskanie i odczekać do pełnego zablokowania złączki.

Podczas tej operacji należy trzymać się z dala od ruchomych mechanizmów, aby uniknąć niepożądanych wypadków.



Sprawdzić prawidłowość montażu, patrząc na pierścień tulei, aby zweryfikować prawidłowe położenie rury.

Jest to operacja jednorazowa, w przypadku niewłaściwego zaprasowania rura musi zostać przecięta, a do wykonania połączenia konieczna jest nowa złączka.

Aby zaciskarka działała prawidłowo przez długi czas, należy planować okresowe przeglądy i utrzymywać szczypce w czystości i smarować je przez cały czas, aby uniknąć anomalnych naprężeń podczas prasowania, które mogą wpłynąć na czas działania mechanizmu.

UWAGA. W instalacjach brudowanych nie dopuszczać do kontaktu mieszanki cementowej z elementami metalowymi. Zalecamy połączenie kontrolne, np. za pomocą puszki podtynkowej z tworzywa sztucznego lub puszki izolowanej od konstrukcji i zdolnej do dylatacji, aby zapobiec reakcjom chemicznym na powierzchniach metalowych i naprężeniom spowodowanym dylatacją termiczną.



GIACOMINI
WATER E-MOTION



Giacomini S.p.A.

Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia

consulenza.prodotti@giacomini.com

+39 0322 923372 - giacomini.com

Specyfikacja produktu

RM102

Złączka zaprasowywana prosta multitong. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165 (Ø 16 do 63 mm); korpus z mosiądzu odlewanego CC770S - EN 1982 (Ø 75 do 90 mm). Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm - U dla Ø 75, 90 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM103

Złączka redukcyjnamultitong zaprasowywana. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165 (Ø 16 do 63 mm); korpus z mosiądzu odlewanego CC770S - EN 1982 (Ø 75 do 90 mm). Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm - U dla Ø 75, 90 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM107

Złączka zaprasowywana prosta multitong, gwint zewnętrzny. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165 (Ø 16 do 63 mm); korpus z mosiądzu odlewanego CC770S - EN 1982 (Ø 75 do 90 mm). Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm - U dla Ø 75, 90 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM109

Złączka zaprasowywana prosta multitong, gwint wewnętrzny. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165 (Ø 16 do 63 mm); korpus z mosiądzu odlewanego CC770S - EN 1982 (Ø 75 do 90 mm). Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm - U dla Ø 75, 90 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM122

Złączka zaprasowywana kątowna 90° multitong. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165 (Ø 16 do 63 mm); korpus z mosiądzu odlewanego CC770S - EN 1982 (Ø 75 do 90 mm). Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm - U dla Ø 75, 90 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM127

Złączka zaprasowywana kątowna 90°, gwint zewnętrzny. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø

16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM128

Złączka zaprasowywana kątowna 90° Multitong, z chromowaną rurą miedzianą Ø 16 mm. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzywa sztucznego. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM129

Złączka zaprasowywana kątowna 90° multitong, gwint wewnętrzny. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM130SP

Złączka zaprasowywana kątowna 90°, z gwintowaną nakrętką płaską ISO228. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM139

Złączka zaprasowywana kątowna 90°, gwint wewnętrzny, z uchwytem do montażu na ścianie. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM144

Złączka zaprasowywana kątowna 45° multitong. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM150

Złączka trójnik zaprasowywana multitong. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165 (Ø 16 do 63 mm); korpus z mosiądzu odlewanego CC770S - EN 1982 (Ø 75 do 90 mm). Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø

26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm - U dla Ø 75, 90 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM151

Trójnik redukcyjny zaprasowywany. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165 (Ø 16 do 63 mm); korpus z mosiądzu odlewanego CC770S - EN 1982 (Ø 75 do 90 mm). Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm - U dla Ø 75, 90 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM153

Trójnik zaprasowywany, gwint zewnętrzny. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. O-ring z EPDM podwójny czarny, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM154

Trójnik multitong zaprasowywany, gwint wewnętrzny. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. O-ring z EPDM podwójny czarny, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM158

Trójnik kątowy 45° zaprasowywany multitong, z chromowaną rurą miedzianą Ø 16 mm. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. O-ring z EPDM podwójny czarny, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM173

Kurek odcinający kłapowy i z kapturkiem ochronnym. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. O-ring z EPDM podwójny czarny, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM179

Adapter prosty niklowany z przyłączem płaskim i nakrętką multitong. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. O-ring z EPDM podwójny czarny, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM179E

Prosta złączka Eurocono niklowana z nakrętką multitong. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM179SP

Złączka zaprasowywana prosta multitong, z gwintowaną nakrętką płaską ISO228. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM18

Złączka zaprasowywana prosta 3-częściowa multitong. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM19

Złączka zaprasowywana kątowa 90° 3-częściowa multitong. Korpus z mosiądzu tłoczonego CW617N - EN 12165. Do rur wielowarstwowych lub z tworzyw sztucznych. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany TH, H, U dla Ø 16, 20, 32 mm - TH, H dla Ø 26 mm - TH, U dla Ø 40, 50 mm - TH dla Ø 63 mm. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

RM103

Złączka prosta redukcyjna zaprasowywana do rur wielowarstwowych lub z tworzywa sztucznego oraz z przyłączem do rury miedzianej. Korpus z mosiądzu CW617N - EN 12165. Podwójny czarny O-Ring z EPDM, zgodny z EN 681-1. Do systemów hydraulicznych. Tuleja zaciskowa ze stali nierdzewnej AISI 304. Profil zaprasowywany do rur wielowarstwowych i z tworzyw sztucznych TH, H, U. Profil zaprasowywany do rur miedzianych V. Zakres temperatury 5÷110 °C. Max. ciśnienie robocze 10 bar.

Gwarancja

Wszystkie produkty i komponenty Giacomini poddawane są różnorodnym kontrolom jakości, co gwarantuje ich wysoką jakość, potwierdzoną przez system zapewnienia jakości zgodny z normą UNI EN ISO 9001.

Wszystkie produkty i komponenty Giacomini są objęte gwarancją i odpowiedzialnością określoną w dyrektywach 1994/44/EC, 2001/95/EC i 85/374/EEC.

Gwarancja traci ważność, gdy::

- 1) Złączki stosowane do dystrybucji płynów nie są kompatybilne z materiałami.
- 2) Wady są wykrywalne wizualnie po zainstalowaniu lub podczas próby ciśnieniowej.
- 3) Instrukcja montażu nie jest dokładnie przestrzegana.
- 4) Rury połączone do kształtek mają niezgodne materiały lub wymiary.
- 5) Złączki zainstalowane z komponentami nie są produkowane przez Giacomini. Gwarancja obejmuje wyłącznie armaturę, a nie cały system.

 **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.

 **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 3/2020
	PN-EN ISO 15875-3:2005; PN-EN ISO 15875-3:2005/A1 - Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej. Usieczony polietylen (PE-X). Część 3: Kształtki.
	PN-EN 1254-3:2004 – Miedź i stopy miedzi. Łączniki instalacyjne. Część 3 Łączniki do rur z tworzyw sztucznych z końcówkami zaciskowymi.
	Złączki systemu zaciskowego RM102Yxxx, RM103Yxxx, RM107Yxxx, RM127Yxxx, RM109Yxxx, RM122Yxxx, RM129Yxxx, RM130PYxxx, RM139Yxxx, RM150Yxxx, RM151Yxxx, RM153Yxxx, RM154Yxxx, RM144Yxxx, RM128Xxxx, RM158Xxxx, RM173Yxxx, RM18Yxxx, RM19Yxxx, RM179Xxxx, RM179Yxxx gdzie: xxx oznacza: rozmiar
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe
Materiał	Materiał zgodny z PN-EN ISO 15875-3:2005; PN-EN ISO 15875-3:2005/A1, pkt 4; PN-EN 1254-3:2004, pkt 4.2
Wygląd	Wygląd zgodny z PN-EN ISO 15875-3:2005; PN-EN ISO 15875-3:2005/A1, pkt 5
Cechowanie	Cechowanie zgodne z PN-EN ISO 15875-3:2005, pkt 11 PN-EN 1254-3:2004, pkt 7
Wymiary	Wymiary zgodne z PN-EN ISO 15875-3:2005, pkt 6; PN-EN 1254-3:2004, pkt 4.3
Właściwości mechaniczne	Właściwości mechaniczne zgodne z PN-EN ISO 15875-3:2005, pkt 7, PN-EN 1254-3:2004, pkt 4
Klasyfikacja warunków zastosowań	zgodna z PN-EN ISO 15875-3:2005, pkt 7.2 Maksymalne ciśnienie pracy [bar]: 10 bar Klasa zastosowań: 1, 2, 4, 5 (ogrzewanie płaszczyznowe, grzejniki niskotemperaturowe/wysokotemperaturowe oraz zimna i ciepła woda użytkowa) klasa 1 – Tmax=80 °C; klasa 2 – Tmax=80 °C klasa 4 – Tmax=70 °C; klasa 5 – Tmax=90 °C
Wpływ na jakość wody	Zgodny z PN-EN ISO 15875-3:2005, pkt 4.3 - dopuszczone do kontaktu z wodą pitną, atest higieniczny PZH