

Raccord à sertir multitempreinte

16x2 20x2 26x3 32x3 40x3,5

50x4 63x4,5 75x5 90x7

Fiche technique
0509FR 09/2022



Les raccords à sertir RM conviennent à une utilisation dans les systèmes de distribution d'eau chaude et d'eau froide pour des applications sanitaires ou de chauffage /refroidissement.

Une large gamme de raccords et de diamètres sont disponibles, il permet de résoudre tous les problèmes de chantier en distributions de type traditionnel ou collecteur, en fonction des besoins dictés par des contraintes d'espace, des choix techniques ou économiques, en utilisant des tubes PEX, Pb ou multicouches

Les principales caractéristiques sont les suivantes:

- **amélioration des performances d'étanchéité grâce à un nouveau profil de raccord;**
- **possibilité de presser avec différents types de pinces (connexion multi-joint).**

La conception et la fabrication des raccords ont été effectuées avec le souci du moindre détail, en donnant une fiabilité particulière aux composants afin de faciliter le travail de l'installateur en le mettant dans des conditions de sécurité maximales.

Les principales caractéristiques comprennent le manchon en acier inoxydable avec chanfreinage pour faciliter l'entrée du tube, la bague d'arrêt pour le contrôle visuel de l'insertion du tube à raccorder (condition nécessaire pour garantir une pression ferme), le séparateur isolant pour raccorder des tubes multicouches (la feuille d'aluminium, comme on le sait, peut endommager les raccords en raison de phénomènes électro-chimiques).

Les raccords sont fournis entièrement assemblés et la taille des tubes correspondants est clairement indiquée sur le manchon. Dans le cas d'installations souterraines, évitez tout contact entre le mélange de ciment et les parties métalliques du raccord.

Il est conseillé de réaliser un joint contrôlable, par exemple en utilisant une boîte en plastique intégrée ou au moins isolée de la structure et libre de se dilater, de manière à éviter les réactions chimiques sur les surfaces métalliques et les contraintes dues à la dilatation thermique.

Données techniques

Caractéristique technique

- Plage de température: 5 ÷ 110 °C
- Pression de service maximale: 10 bar
- Adapté pour les systèmes hydrauliques (eau de chauffage, de refroidissement et sanitaire)

Matériaux

- Corps en laiton moulé CW617N - EN 12165 (de Ø 16 à 63 mm)
- Corps en laiton coulé CC770S - EN 1982 (de Ø 75 à 90 mm)
- Bague d'arrêt en laiton CW614N - EN 12164 (de Ø 16 à 63 mm)
- Anneau d'arrêt en plastique HD-PE (Ø 75 à 90 mm)
- Manchon de compression en acier inoxydable AISI 304
- Double joint torique noir en EPDM, conforme à la norme EN 681-1, adapté à la distribution d'eau potable

➔ Caractéristique principale

Profil des pinces utilisables

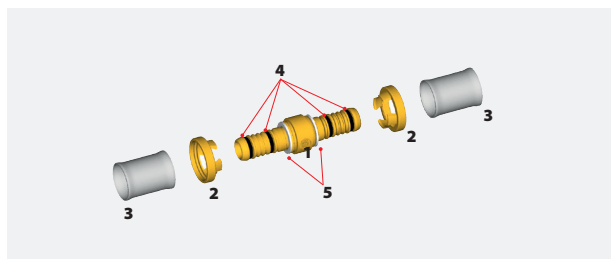
Dimensions du tube [mm]	Compatibilité des mâchoires	
16 x 2	TH - H - U	
20 x 2	TH - H - U	
26 x 3	TH - H	
32 x 3	TH - H - U	
40 x 3,5	TH - U	
50 x 4	TH - U	
63 x 4,5	TH	
75x5	U	
90x7	U	

Spécification technique des tubes multicouches

Dimensions du tube [mm]	Ø externe moyen [mm]	Ø interne moyen [mm]	Epaisseur [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

🔗 **NOTE.** Les raccords RM Giacomini peuvent être utilisés avec tous les tubes multicouches conformes à la norme ISO 21003 et aux spécifications techniques présentées dans le tableau ci-dessous.

Caractéristique des raccords



1	Corps en laiton
2	Bague d'arrêt (pour Ø 75 et 90 mm avec fonction d'isolateur)
3	Douille
4	Joint torique
5	Bague isolante (de Ø 16 à 63 mm)

Caractéristiques des douilles



Les mots "RM Series" sont écrits sur le compas pour indiquer la possibilité d'utiliser différents profils de pressage. Dans tous les cas, reportez-vous aux profils de pince utilisables indiqués dans les instructions ou dans le tableau ci-dessus "Profil de pince utilisables".

➤ Versions et codes

Série	Code	Dimensions	Type de raccord
RM102 	RM102Y003	16 x 2	Droit
	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)	Réduit droit
	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	3/8" x (16 x 2)	Droit, mâle
	RM107Y033	1/2" M x (16 x 2)	
	RM107Y037	1/2" M x (20 x 2)	
	RM107Y043	3/4" M x (16 x 2)	
	RM107Y047	3/4" M x (20 x 2)	
	RM107Y049	3/4" M x (26 x 3)	
	RM107Y058	1" M x (26 x 3)	
	RM107Y059	1" M x (32 x 3)	
	RM107Y066	1 1/4" M x (40 x 3,5)	
	RM107Y077	1 1/2" M x (50 x 4)	
	RM107Y078	2" M x (50 x 4)	
	RM107Y088	2" M x (63 x 4,5)	
	RM107Y098	2 1/2" M x (63 x 4,5)	
	RM107Y099	2 1/2" M x (75 x 5)	
	RM107Y105	3" M x (90 x 7)	
RM109 	RM109Y033	1/2" F x (16 x 2)	Droit, femelle
	RM109Y037	1/2" F x (20 x 2)	
	RM109Y043	3/4" F x (16 x 2)	
	RM109Y047	3/4" F x (20 x 2)	
	RM109Y049	3/4" F x (26 x 3)	
	RM109Y058	1" F x (26 x 3)	
	RM109Y059	1" F x (32 x 3)	
	RM109Y060	1" F x (40 x 3,5)	
	RM109Y066	1 1/4" F x (40 x 3,5)	
	RM109Y076	1 1/2" F x (40 x 3,5)	
	RM109Y077	1 1/2" F x (50 x 4)	
	RM109Y088	2" F x (63 x 4,5)	
	RM109Y098	2 1/2" F x (63 x 4,5)	
	RM109Y099	2 1/2" F x (75 x 5)	
	RM109Y105	3" F x (90 x 7)	
RM122 	RM122Y003	16 x 2	Coude 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	

Série	Code	Dimensions	Type de raccord
RM127 	RM127Y033	1/2"M x (16 x 2)	Coude 90°, mâle
	RM127Y037	1/2"M x (20 x 2)	
	RM127Y043	3/4"M x (16 x 2)	
	RM127Y047	3/4"M x (20 x 2)	
	RM127Y049	3/4"M x (26 x 3)	
	RM127Y058	1"M x (26 x 3)	
	RM127Y059	1"M x (32 x 3)	
	RM127Y066	1 1/4"M x (40 x 3,5)	
	RM127Y076	1 1/2"M x (40 x 3,5)	
	RM127Y077	1 1/2"M x (50 x 4)	
	RM127Y087	2"M x (50 x 4)	
	RM127Y088	2"M x (63 x 4,5)	
	RM127Y098	2 1/2"M x (63 x 4,5)	
RM128 	RM128X034	16 x (16 x 2)	Coude 90° avec tube cuivre Ø16 chromé L 300 mm
	RM128X074	16 x (16 x 2)	Coude 90° avec tube cuivre Ø16 chromé L 750 mm
RM129 	RM129Y033	1/2"F x (16 x 2)	Coude 90°, fileté femelle
	RM129Y037	1/2"F x (20 x 2)	
	RM129Y043	3/4"F x (16 x 2)	
	RM129Y047	3/4"F x (20 x 2)	
	RM129Y049	3/4"F x (26 x 3)	
	RM129Y059	1"F x (32 x 3)	
	RM129Y066	1 1/4"F x (40 x 3,5)	
	RM129Y076	1 1/2"F x (40 x 3,5)	
	RM129Y077	1 1/2"F x (50 x 4)	
	RM129Y087	2"F x (50 x 4)	
	RM129Y088	2"F x (63 x 4,5)	
	RM129Y098	2 1/2"F x (63 x 4,5)	
RM130SP 	RM130PY023	3/8" x (16x2)	Coude 90°, avec écrou prisonnier plat fileté ISO228
	RM130PY033	1/2"F x (16x2)	
	RM130PY037	1/2"F x (20x2)	
	RM130PY043	3/4"F x (16x2)	
	RM130PY047	3/4"F x (20x2)	
	RM130PY049	3/4"F x (26x3)	
	RM130PY058	1"F x (26x3)	
RM139 	RM139Y033	1/2"F x (16 x 2)	Coude 90°, avec filetage femelle et support pour montage mural
	RM139Y037	1/2"F x (20 x 2)	
	RM139Y049	3/4"F x (26 x 3)	
RM144 	RM144Y009	26 x 3	Coude 45°
	RM144Y011	32 x 3	
	RM144Y012	40 x 3,5	
	RM144Y013	50 x 4	
	RM144Y014	63 x 4,5	
RM150 	RM150Y003	16 x 2	Té
	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	

Série	Code	Dimensions	Type de raccord
RM151 	RM151Y045	(16 x 2) x (20 x 2) x (16 x 2)	Té inégal à sertir
	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)	
	RM151Y090	(32 x 3) x (16 x 2) x (32 x 3)	
	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 1/2"F x (16 x 2)	Té, fileté femelle
	RM154Y037	(20 x 2) x 1/2"F x (20 x 2)	
	RM154Y049	(26 x 3) x 3/4"F x (26 x 3)	
	RM154Y050	(32 x 3) x 3/4"F x (32 x 3)	
	RM154Y056	(40 x 3,5) x 3/4"F x (40 x 3,5)	
	RM154Y057	(50 x 4) x 3/4"F x (50 x 4)	
	RM154Y059	(32 x 3) x 1"F x (32 x 3)	
	RM154Y062	(63 x 4,5) x 1"F x (63 x 4,5)	
	RM154Y066	(40 x 3,5) x 1 1/4"F x (40 x 3,5)	
	RM154Y068	(50 x 4) x 1 1/4"F x (50 x 4)	
	RM154Y076	(40 x 3,5) x 1 1/2"F x (40 x 3,5)	
	RM154Y077	(50 x 4) x 1 1/2"F x (50 x 4)	
	RM154Y088	(63 x 4,5) x 2"F x (63 x 4,5)	
	RM154Y098	(63 x 4,5) x 2 1/2"F x (63 x 4,5)	
RM153 	RM153Y033	(16 x 2) x 1/2"M x (16 x 2)	Té, fileté mâle
	RM153Y037	(20 x 2) x 1/2"M x (20 x 2)	
	RM153Y049	(26 x 3) x 3/4"M x (26 x 3)	
	RM153Y059	(32 x 3) x 1"M x (32 x 3)	
RM158 	RM158X034	(16 x 2) x (16 16 x 2)	Té incliné 45° avec tube cuivre Ø16 chromé L 300 mm
RM179 	RM179X023	16 x (16 x 2)	Droit, avec écrou pour base adaptateur et embout à sertir
	RM179X033	18 x (16 x 2)	
RM179E 	RM179Y113	1/2"x (16 x 2) (Ø 16 mm)	Droit, avec écrou pour base Eurocone et embout à sertir
	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)	

Série	Code	Dimensions	Type de raccord
RM179SP 	RM179Y043	3/8" x (16 x 2)	Droit, avec écrou libre et portée plate filetage ISO 228
	RM179Y053	1/2" x (16 x 2)	
	RM179Y056	1/2" x (20 x 2)	
	RM179Y063	3/4" x (16 x 2)	
	RM179Y066	3/4" x (20 x 2)	
	RM179Y069	3/4" x (26 x 3)	
	RM179Y073	1" x (26 x 3)	
	RM179Y074	1" x (32 x 3)	
	RM179Y082	1 1/4" x (40 x 3,5)	
	RM179Y093	1 1/2" x (50 x 4)	
	RM179Y097	2" x (63 x 4,5)	
RM173 	RM173Y033	16 x 2	Robinet d'arrêt avec raccords à sertir
	RM173Y037	20 x 2	
RM18 	RM18Y033	1/2" F x (16 x 2)	Droit en 3 pièces, femelle
	RM18Y037	1/2" F x (20 x 2)	
	RM18Y049	3/4" F x (26 x 3)	
RM19 	RM19Y033	1/2" F x (16 x 2)	Coudé en 3 pièces, femelle
	RM19Y037	1/2" F x (20 x 2)	
	RM19Y049	3/4" F x (26 x 3)	
RP200-1 	RP200Y033	Batterie 18 V	Pince à sertir avec batterie et chargeur
RP202 	RP202Y016	Ø 16 - profil TH	Machoire profil TH
	RP202Y020	Ø 20 - profil TH	
	RP202Y026	Ø 26 - profil TH	
	RP202Y032	Ø 32 - profil TH	
RP203 	RP203Y203	Machoire pour bague TH	Chaîne de sertissage pour machoire RP202
	RP203Y204	Machoire pour bague U	
RP202 	RP202Y240	Anneau inséré Ø 40 - profil TH	Machoire profil TH et profil U
	RP202Y250	Anneau inséré Ø 50 - profil TH	
	RP202Y263	Anneau inséré Ø 63 - profil TH	
	RP202Y275	Anneau inséré Ø 75 - profil TH	
	RP202Y290	Anneau inséré Ø 90 - profil TH	

⚠ Avertissements relatifs à la sécurité. L'installation, la mise en service et la maintenance périodique du produit doivent être effectuées par du personnel qualifié, conformément à la réglementation nationale et/ou aux exigences locales. L'installateur qualifié doit prendre toutes les précautions nécessaires, y compris l'utilisation d'équipements de protection individuelle, pour assurer sa propre sécurité et celle des tiers. Une installation incorrecte peut causer des blessures aux personnes, aux animaux ou des dégâts matériels vis-à-vis desquels Giacomini S.A. ne saurait être tenue responsable.

♻ Mise au rebut de l'emballage. Boîtes en carton : collecte sélective du papier. Sachets en plastique et film à bulles : collecte sélective du plastique.

ℹ Autres informations. Pour plus d'informations, consulter le site giacomini.fr ou contacter le bureau technique. Cette communication n'est fournie qu'à titre indicatif. Giacomini S.A. se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, des modifications pour des raisons techniques ou commerciales aux articles contenus dans la présente communication. Les informations contenues dans cette note technique ne dispensent pas l'utilisateur de respecter strictement les normes d'usage et la réglementation en vigueur.

♻ Mise au rebut du produit. À la fin de son cycle de vie, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets urbains. Il peut être amené à un centre de recyclage spécial géré par les autorités locales.