Série RM

Gestion De l'eau

Gestion D'énergie

Raccord à sertir multi-empreinte
16x2 20x2 26x3 32x3 40x3,5 50x4 63x4,5 75x5 90x7

Fiche technique
0509FR 06/2026



Certification QB : N°52-2010
N°110-2010
N°26-2010
ACS : N° 26 ACC NY 314

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 /rafraîchissement
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 en multicouche.

Les principales caractéristiques sont les suivantes:
- amélioration des performances d'étanchéité grâce à un nouveau profil de raccord
- possibilité de sertir avec différents types de mâchoires (multi-empreintes).

La conception et la fabrication des raccords ont été réalisées avec le souci du 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 raccords 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, eau chaude et eau froide 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

GIACOMINI WATER E-MOTION

Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 60 29 20 35 - giacomini.fr

Caractéristique principale

Profil des pinces utilisables

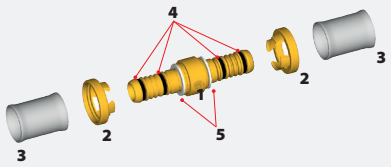
Dimensions du tube [mm]	Compatibilité des mâchoires	
16 x 2	TH - H - U	
20 x 2	TH - H - U	
26 x 3	TH - H	
32 x 3	TH - H - U	
40 x 3,5	TH - U	
50 x 4	TH - U	
63 x 4,5	TH	
75x5	U	
90x7	U	

Spécifications technique des tubes multicouches

Dimensions du tube [mm]	Ø externe moyen [mm]	Ø interne moyen [mm]	Epaisseur [mm]
16 x2	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 la douille pour indiquer la possibilité d'utiliser différents profils de sertissage. 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.

Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 60 29 20 35 - giacomini.fr

Versions et codes (suite)

Série	Code	Dimension	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)	
RM103-CUIVRE 	RM103Y112	(16 x 2) x CU Ø 12	Raccord droit passerelle à sertir, Multicouche - Cuivre (profil V)
	RM103Y123	(16 x 2) x CU Ø 14	
	RM103Y127	(20 x 2) x CU Ø 14	
	RM103Y133	(16 x 2) x CU Ø 15	
	RM103Y143	(16 x 2) x CU Ø 16	
	RM103Y147	(20 x 2) x CU Ø 16	
	RM103Y157	(20 x 2) x CU Ø 18	
	RM103Y167	(20 x 2) x CU Ø 22	
RM103-PER 	RM103Y004	(16 x 2) x PER Ø 12x1,1	Raccord droit passerelle à sertir, Multicouche - PER (profil TH)
	RM103Y005	(16 x 2) x PER Ø 16x1,5	
	RM103Y007	(20 x 2) x PER Ø 12x1,1	
	RM103Y009	(20 x 2) x PER Ø 16x1,5	
RP200-1 	RP200Y033	Batterie 18 V	Pince à sertir avec batterie et chargeur
RP202 	RP202Y016	Ø 16 - profil TH	Mâchoire profil TH
	RP202Y020	Ø 20 - profil TH	
	RP202Y026	Ø 26 - profil TH	
	RP202Y032	Ø 32 - profil TH	
RP203 	RP203Y203	Pré-mâchoire pour bague TH	Chaine de sertissage pour mâchoire RP202
	RP203Y204	Pré-mâchoire pour bague U	
RP202 	RP202Y240	Anneau inséré Ø 40 - profil TH	Mâchoire 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	

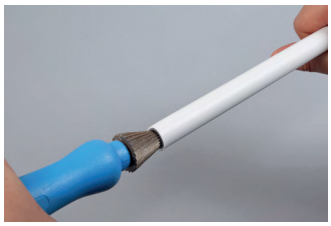
Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 60 29 20 35 - giacomini.fr

Installation

Afin d'éviter d'endommager les éléments d'étanchéité hydraulique lors de l'installation et de garantir l'efficacité du joint, il est recommandé de respecter les exigences suivantes.



Couper le tube perpendiculairement à son axe, à l'aide d'un coupe-tube (il est conseillé de faire tourner légèrement le coupe-tube pendant l'opération), afin de limiter l'ovalisation du tube.



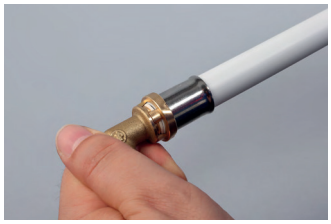
L'étanchéité parfaite des raccords à sertir n'est possible que si le tube et le raccord ont des diamètres et des épaisseurs nominaux correspondants.

Afin d'éviter les erreurs de montage, il convient donc de vérifier les dimensions des composants avant le sertissage.



Ébavurer et calibrer la surface interne du tube à l'aide de l'outil approprié (en vérifiant la correspondance entre la taille de la fraise utilisée et la taille du tube).

Lubrifier la surface interne du tube avec des lubrifiants adaptés aux matériaux du système et à l'application prévue.



Insérer complètement le tube dans le raccord ; la position correcte du raccord est indiquée par la visibilité du tube à travers les fentes de la bague du raccord. L'extrémité évasée du raccord facilite également l'insertion du tube.



Lors du sertissage des raccords, utilisez une mâchoire de la taille correspondante et dont le profil est conforme au tableau "Profils de mâchoires appropriés" de la page 2 :

• ouvrir la pince avant d'insérer le raccord, s'assurer qu'il n'y a pas d'impuretés à l'intérieur ;
• insérer le raccord dans les rainures de la pince, de manière à ce que les formes s'emboîtent parfaitement.
• mettre en marche la sertisseuse et attendre la fermeture complète de la pince, qui correspond au verrouillage du raccord.
• Au cours de cette opération, il convient de prêter une attention particulière aux mécanismes en mouvement afin d'éviter les accidents.



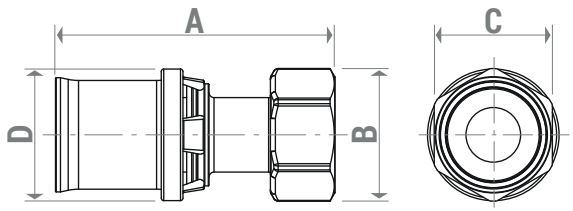
Vérifier le bon sertissage, en observant la bonne position du tube à travers la fente du raccord.
Les raccords sont serrés de manière irréversible ; en cas de mauvais serrage, il faut couper le tube et refaire le joint avec un nouveau raccord.

Pour un fonctionnement correct et durable de la sertisseuse, il est important de respecter les délais de révision prévus, les pinces doivent toujours être parfaitement propres et huilées, afin d'éviter des contraintes anormales dans le sertissage qui pourraient réduire la durée de vie des machines.

NOTE. Dans le cas d'une installation enterrée des raccords, il convient d'éviter tout contact entre le mélange de ciment et les parties métalliques de l'élément. Il est conseillé de réaliser un joint contrôlable, par exemple à l'aide d'une boîte en plastique encastrée, ou au moins isolé de la structure, afin d'éviter les réactions chimiques sur les surfaces métalliques et la concentration des contraintes dues à la dilatation thermique.

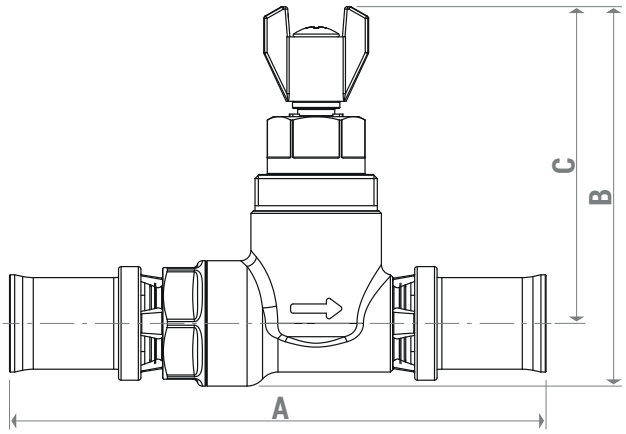
Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 60 29 20 35 - giacomini.fr

RM179SP



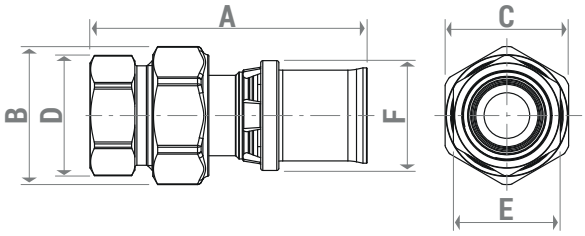
CODE	DIMENSION	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
RM179Y043	G 3/8"F x (16 x 2)	56	21	19	22
RM179Y053	G 1/2"F x (16 x 2)	53	27	24	22
RM179Y056	G 1/2"F x (20 x 2)	56	27	24	26,5
RM179Y063	G 3/4"F x (16 x 2)	49	33,5	30	22
RM179Y066	G 3/4"F x (20 x 2)	53,5	33,5	30	26,5
RM179Y069	G 3/4"F x (26 x 3)	58	33,5	30	33
RM179Y073	G 1"F x (26 x 3)	56	42	38	33
RM179Y074	G 1"F x (32 x 3)	71,5	41,5	37	39
RM179Y082	G 1-1/4"F x (40 x 3,5)	78	51	46	47
RM179Y093	G 1-1/2"F x (50 x 4)	77	59	53	57
RM179Y097	G 2"F x (63 x 4,5)	108	72,5	65	70

RM173



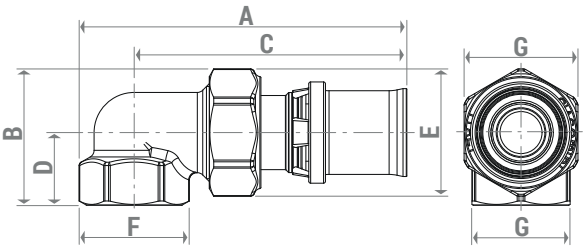
CODE	DIMENSION	A [mm]	B [mm]	C [mm]
RM173Y033	16 x 2	105	62	74
RM173Y037	20 x 2	105	62	75

RM18



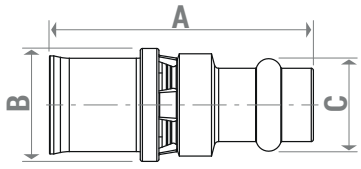
CODE	DIMENSION	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
RM18Y033	G 1/2"F x (16 x 2)	62,5	33	30	29	26	22
RM18Y037	G 1/2"F x (20 x 2)	67	33	30	29	26	26,5
RM18Y049	G 3/4"F x (26 x 3)	72	42	38	35	32	33

RM19



CODE	DIMENSION	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
RM19Y033	G 1/2"F x (16 x 2)	81	36	67	19	33	29	26	30
RM19Y037	G 1/2"F x (20 x 2)	86	36	71	19	33	29	26	30
RM19Y049	G 3/4"F x (26 x 3)	100	44	82	22,5	42	35	32	38

RMV103



CODE	DIMENSION	A [mm]	B [mm]	C [mm]
RM103Y112	Ø 12 x (16 x 2)	57	22	19,5
RM103Y123	Ø 14 x (16 x 2)	62	22	22
RM103Y127	Ø 14 x (20 x 2)	62	22	26,5
RM103Y133	Ø 15 x (16 x 2)	62	22	23
RM103Y143	Ø 16 x (16 x 2)	62	22	23,7
RM103Y147	Ø 16 x (20 x 2)	62	26,5	23,7
RM103Y157	Ø 18 x (20 x 2)	62	26,5	26
RM103Y167	Ø 22 x (20 x 2)	62	26,5	30,6

Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 60 29 20 35 - giacomini.fr

⚠ 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 .

GIACOMINI
WATER E-MOTION

Giacomini S.A.
Parc de Pontillault - Rue de Rome - 77344 Pontault-Combault Cedex
info@giacomini.fr
01 60 29 20 35 - giacomini.fr