RACCORDS À SERTIR POUR TUBE MULTICOUCHE

CT0812.0_05
FRA
Octobre 2017

GAMME DE FABRICATION

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B

Raccord à écrou tournant, filetage Gaz - joint plat		
812.14.10	14X2	3/8” F
812.16.10	16X2	3/8” F
812.14.20	14X2	1/2" F
812.16.20	16X2	1/2" F
812.20.20	20X2	1/2" F
812.16.30	16X2	3/4" F
812.18.30	18X2	3/4" F
812.20.30	20X2	3/4" F
812.26.30	26X3	3/4" F
812.26.40	26X3	1" F
812.32.40	32X3	1" F
812.32.50	32X3	1”1/4 F

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B

Raccord à écrou tournant, filetage Gaz - joint Euroconus		
963.16.30	16X2	3/4" F *
963.18.30	18X2	3/4" F *
963.20.30	20X2	3/4" F *
963.26.30	26X3	3/4" F *

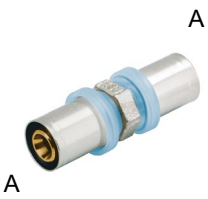
** Filetage G 3/4" Euroconus UNI-EN-ISO 228*

Raccord à écrou tournant, filetage Standard RBM		
826.14.00	14X2	RBM *
826.16.00	16X2	RBM *
826.18.00	18X2	RBM *
826.20.00	20X2	RBM *

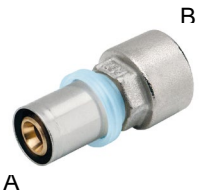
** Filetage standard RBM W 24,5x19F*

Raccord à écrou tournant, filetage W28X18F		
962.14.00	14X2	W28x19F *
962.16.00	16X2	W28x19F *
962.18.00	18X2	W28x19F *
962.20.00	20X2	W28x19F *
962.26.00	26X3	W28x19F *

** Filetage Withworth W28x19F*



Raccord droit intermédiaire		
671.14.00	14X2	-
671.16.00	16X2	-
671.18.00	18X2	-
671.20.00	20X2	-
671.26.00	26X3	-
671.32.00	32X3	-
671.40.00	40X3,5	-
671.50.00	50X4	-
671.63.00	63X4,5	-



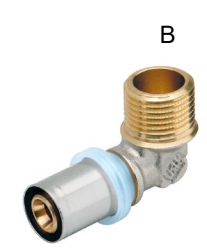
Raccord droit raccord Femelle Gaz		
672.14.20	14X2	1/2" F
672.16.20	16X2	1/2" F
672.18.20	18X2	1/2" F
672.20.20	20X2	1/2" F
672.18.30	18X2	3/4" F
672.20.30	20X2	3/4" F
672.26.30	26X3	3/4" F
672.26.40	26X3	1” F
672.32.40	32X3	1” F
672.40.40	40X3,5	1” F
672.40.50	40X3,5	1” 1/4 F
672.50.60	50X4	1” 1/2 F
672.63.70	63X4,5	2” F

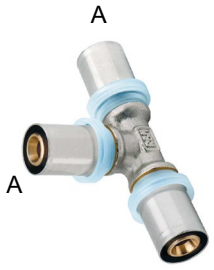
Raccord droit Raccord Mâle Gaz		
673.14.10	14X2	3/8” M
673.16.10	16X2	3/8” M
673.14.20	14X2	1/2" M
673.16.20	16X2	1/2" M
673.18.20	18X2	1/2" M
673.20.20	20X2	1/2" M
673.18.30	18X2	3/4" M
673.20.30	20X2	3/4" M
673.26.30	26X3	3/4" M
673.26.40	26X3	1” M
673.32.40	32X3	1” M
673.40.50	40X3,5	1” 1/4 M
673.50.60	50X4	1” 1/2 M
673.63.70	63X4,5	2” M

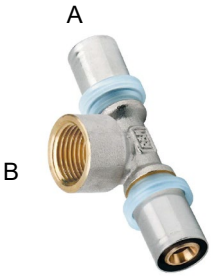
Raccord coudé intermédiaire		
674.14.00	14X2	-
674.16.00	16X2	-
674.18.00	18X2	-
674.20.00	20X2	-
674.26.00	26X3	-
674.32.00	32X3	-
674.40.00	40X3,5	-
674.50.00	50X4	-
674.63.00	63X4,5	-

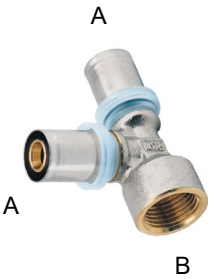
GAMME DE FABRICATION

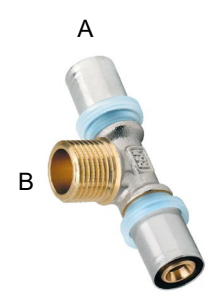
Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	Raccord coudé raccord Femelle Gaz		
	675.14.20	14X2	1/2" F
	675.16.20	16X2	1/2" F
	675.18.20	18X2	1/2" F
	675.20.20	20X2	1/2" F
	675.18.30	18X2	3/4" F
	675.20.30	20X2	3/4" F
	675.26.30	26X3	3/4" F
	675.32.40	32X3	1" F
	675.40.50	40X3,5	1" 1/4 F
	675.50.60	50X4	1" 1/2 F

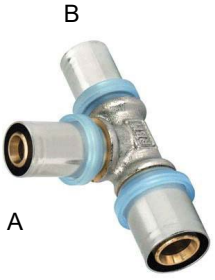
Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	**Raccord coudé raccord Mâle Gaz**		
	676.14.20	14X2	1/2" M
	676.16.20	16X2	1/2" M
	676.18.20	18X2	1/2" M
	676.20.20	20X2	1/2" M
	676.18.30	18X2	3/4" M
	676.20.30	20X2	3/4" M
	676.26.30	26X3	3/4" M
	676.32.40	32X3	1" M
	676.40.50	40X3,5	1" 1/4 M

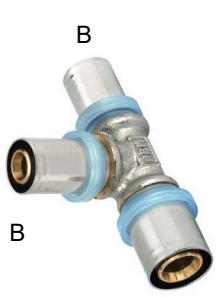
Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	**Raccord en T intermédiaire**		
	677.14.00	14X2	-
	677.16.00	16X2	-
	677.18.00	18X2	-
	677.20.00	20X2	-
	677.26.00	26X3	-
	677.32.00	32X3	-
	677.40.00	40X3,5	-
	677.50.00	50X4	-
	677.63.00	63X4,5	-

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	**Raccord en T Raccord Femelle central Gaz**		
	678.14.20	14X2	1/2" F
	678.16.20	16X2	1/2" F
	678.18.20	18X2	1/2" F
	678.20.20	20X2	1/2" F
	678.18.30	18X2	3/4" F
	678.20.30	20X2	3/4" F
	678.26.30	26X3	3/4" F
	678.32.30	32X3	3/4" F
	678.32.40	32X3	1"F
	678.40.40	40X3,5	1"F
	678.50.40	50X4	1"F
	678.40.50	40X3,5	1" 1/4 F

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	**Raccord en T Raccord Femelle latéral Gaz**		
	679.14.20	14X2	1/2" F
	679.16.20	16X2	1/2" F
	679.18.20	18X2	1/2" F
	679.20.20	20X2	1/2" F
	679.18.30	18X2	3/4" F
	679.20.30	20X2	3/4" F
	679.26.30	26X3	3/4" F
	679.32.40	32X3	1" F

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	**Raccord en T Raccord Mâle central Gaz**		
	680.14.20	14X2	1/2" M
	680.16.20	16X2	1/2" M
	680.18.20	18X2	1/2" M
	680.20.20	20X2	1/2" M
	680.18.30	18X2	3/4" M
	680.20.30	20X2	3/4" M
	680.26.30	26X3	3/4" M
	680.32.30	32X3	3/4" M
	680.26.40	26X3	1" M
	680.32.40	32X3	1" M
	680.40.40	40X3,5	1" M
	680.40.50	40X3,5	1" 1/4 M

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	**Raccord en T intermédiaire voie réduite latérale**		
	851.16.00	16X2	14X2
	851.20.10	20X2	16X2
	851.26.10	26X3	16X2
	851.26.20	26X3	20X2
	851.32.10	32X3	16X2
	851.32.00	32X3	20X2
	851.32.20	32X3	26X3

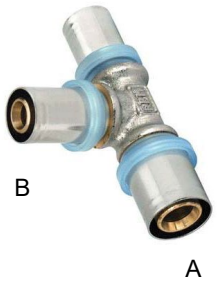
Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	**Raccord en T intermédiaire voie réduite centrale et latérale**		
	851.14.10	16X2	14X2
	851.16.40	18X2	16X2
	851.16.10	20X2	16X2
	851.18.10	20X2	18X2
	851.16.90	26X3	16X2
	851.20.70	26X3	20X2
	851.20.90	32X3	20X2
	851.26.40	32X3	26X3

GAMME DE FABRICATION

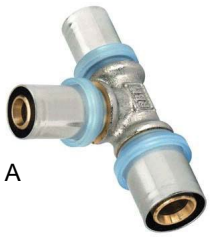
Produit	Référence	Dim. A	Dim. B

Raccord droit intermédiaire voie réduite		
890.16.00	16X2	14X2
890.18.00	18X2	14X2
890.18.10	18X2	16X2
890.20.10	20X2	16X2
890.20.20	20X2	18X2
890.26.00	26X3	16X2
890.26.10	26X3	18X2
890.26.20	26X3	20X2
890.32.00	32X3	16X2
890.32.10	32X3	20X2
890.32.20	32X3	26X3
890.40.10	40X3,5	32X3
890.50.10	50X4	32X3
890.50.00	50X4	40X3,5
890.63.10	63X4,5	40X3,5
890.63.00	63X4,5	50X4

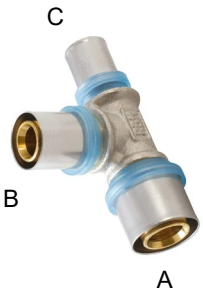
Produit	Référence	Dim. A	Dim. B



Raccord en T intermédiaire voie réduite centrale		
851.14.00	16X2	14X2
851.14.20	18X2	14X2
851.14.50	20X2	14X2
851.16.20	18X2	16X2
851.16.30	20X2	16X2
851.18.00	20X2	18X2
851.16.60	26X3	16X2
851.18.20	26X3	18X2
851.20.20	26X3	20X2
933.16.00	32X3	16X2
851.18.30	32X3	18X2
851.20.40	32X3	20X2
851.26.00	32X3	26X3
851.40.10	40X3,5	26X3
851.40.00	40X3,5	32X3
851.50.20	50X4	26X3
851.50.00	50X4	40X3,5
851.63.40	63X4,5	26X3
851.63.20	63X4,5	40X3,5

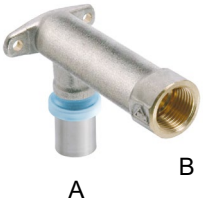


Raccord en T intermédiaire double voie réduite latérale		
851.18.40	18X2	16X2
851.20.00	20X2	16X2
851.26.50	26X3	20X2
851.32.30	32X3	26X3

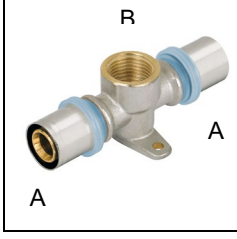


Raccord en T intermédiaire triple réduction			
999.20.00	26X3	20X2	16X2

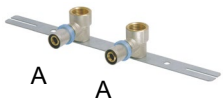
Raccord coudé à bride longueur standard standard raccord Femelle Gaz		
853.04.00	16X2	1/2" F
853.04.20	18X2	1/2" F
853.04.10	20X2	1/2" F



Raccord coudé à bride longueur standard standard raccord Femelle Gaz– XL77 mm		
853.04.90	16X2	1/2" F



Raccord à bride désaxé raccord Femelle Gaz		
852.04.00	16X2	1/2" F
852.04.30	20X2	1/2" F



Étriers avec raccords à sertir raccord Femelle Gaz 1/2"		
1253.04.00	16X2	80*
1253.04.20	16X2	150*
1253.04.10	16X2	160*
1253.04.60	20X2	150*
1253.04.50	20X2	160*

** : entraxe raccords mm.*

DESCRIPTION

L'utilisation des *raccords à sertir* simplifie significativement les opérations de raccordement du tube multicouche.

L'assemblage est rapide et propre grâce à l'absence totale de matériaux d'étanchéité, pâtes et liquides lubrifiants.

L'étanchéité mécanique s'obtient par déformation de la douille en laiton ou acier inoxydable par pressage avec l'outil prévu.

La pression d'extraction dépasse largement la pression d'exercice du tube multicouche.

La calotte isolante est transparente et permet de s'assurer de l'insertion correcte du tube dans le raccord.

N.B. Pour un assemblage correct, le tube doit être inséré jusqu'au contact de la calotte isolante.

UTILISATION :
Les raccords à sertir RBM permettent de raccorder le tube en polyéthylène multicouche RBM Tita-fix.

Les raccords à sertir RBM sont utilisés dans la réalisation d'installations de distribution d'eau froide / chaude, à usages sanitaires ou de chauffage.

GAMME DE FABRICATION :
Les raccords à sertir sont fabriqués dans une gamme étendue de dimensions et de formes pour répondre à tout type d'exigence. (consulter le paragraphe « Gamme de fabrication » de cette fiche technique).

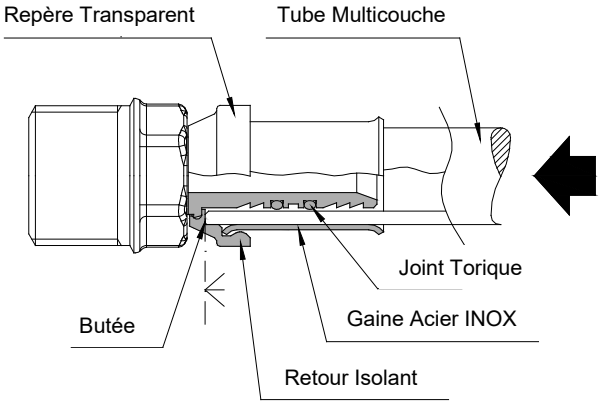


FIGURE 1 :
Schéma de composition du raccord à sertir.

CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

- Corps : Laiton nickelé extérieurement CW 617N UNI EN 12165
- Joints d'étanchéité : EPDM PEROX
- Douille serre-tube Acier inoxydable
- Calotte diélectrique de serrage : PE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Température d'exercice max. : + 95°C
- Pression d'exercice max. : 10 bars (1000 kPa)

ACCESSOIRES

Référence		Description
1542.XX.X0 1545.XX.X0		**Tube multicouche RBM Tita-fix en rouleaux et en barres.** Disponible en versions PE-Xc/Al/PE-RT et PE-RT/Al/PE-RT
934.00.00		**Plaque de fixation des raccords à bride en acier zingué.**
934.00.50		**Étrier de fixation des raccords à bride en acier zingué.**
1253.04.X0		**Étriers avec raccords à sertir.**
20.04.10 20.05.10 20.05.20		**Robinet d'arrêt encastrable avec capuchon chromé et raccords à sertir pour tube multicouche.** Température maximale : 95°C; Pression maximale : 10 bars. Corps en laiton, capuchon et mollette chromés, joints en NBR/EPDM PEROX et raccords à sertir (pour tubes de Ø16 à Ø26 mm, épaisseur de 2 à 3 mm) avec calotte diélectrique en PE et douille de serrage en inox.

ÉQUIPEMENT ET OUTILS POUR LA « PRÉPARATION » DU TUBE AU RACCORD

	Référence		Description
COUPE	553.00.X2 2179.00.02		**Cisaille manuelle**(réf. 553.00.42, 553.00.52) pour tubes (*Ø6 ÷ Ø42 mm)* en PE, PB, PP, PVC, PVDF. Cisaille réf. 553.00.42 pour tube *multicouche jusqu'à Ø35 mm.* Cisaille réf. 553.00.52 pour tube *multicouche jusqu'à Ø42 mm.* Cisaille réf. 2179.00.02 pour tube *multicouche jusqu'à Ø26 mm.*
	553.00.X2		**Coupe-tubes manuel**(réf. 553.00.62, 553.00.72) pour tubes (*Ø6 ÷ Ø42 mm)* en PVC et cuivre. Cisaille réf. 553.00.62 pour tube *multicouche jusqu'à Ø35 mm.* Cisaille réf. 553.00.72 pour tube *multicouche jusqu'à Ø42 mm.*
CALIBRAGE / ÉVASEMENT	2006.14…63.00		**Outil de calibrage/évasement** pour l'élimination de bavures intérieures et calibrage simultanés du diamètre interne, au niveau de la zone de coupe du tube (*Ø14 ÷ Ø63 mm)* multicouche. Prévus pour un usage manuel avec poignée et pour usage avec perceuse visseuse
	2008.00.02		**Jeu complet d'outils de calibrage/évasement** Mallette contenant 4 outils de calibrage / évasement en tailles *Ø 16 - 20 - 26 - 32* avec poignée pour usage manuel des outils.
	2007.00.02		**Poignée pour outils de calibrage/évasement** pour opération manuelle de préparation du tube multicouche RBM Tita-fix..
	1165.00.02		**Perceuse visseuse portative sans fil** pour préparation du tube multicouche RBM Tita-fix au raccord. Jeu comprenant : – n° 1 perceuse sans fil ; – n° 2 batteries 14,4V de 1,5 Ah ; – n° 1 chargeur pour perceuse visseuse ; – n° 1 mallette contenant l'ensemble perceuse visseuse.
CINTRAGE	553.00.32		**Kit de cintrage portatif pour tube multicouche** Kit composé de : - Pompe hydraulique manuelle ; - Mallette de rangement et transport antichoc ; - Gabarits de pliage tubes en aluminium, pour : *Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32*; - Contre-gabarits en aluminium à attache rapide.
	1875.XX.02		**Ressort à cintrer manuel pour tube multicouche** pour : *Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 26*;

ÉQUIPEMENT ET OUTILS POUR SERTISSAGE DU TUBE SUR LE RACCORD

	Référence		Description
SERTISSAGE	553.00.12		**Presse électrique portative pour raccords à sertir** (alimentation 230Vca) Fournie avec kit chargeur et mallette de rangement et transport antichoc.
	553.00.02		**Presse électrique sans fil portative pour raccords à sertir** (batterie 18V) Fournie avec kit chargeur et mallette de rangement et transport antichoc.
	681.14…63.02		**Pince série TH pour raccords à sertir** pour tubes de *Ø14 à Ø63 mm* et indiquée pour presse RBM réf. 553.00.X2
	1338.00.02		**Presse électrique portative pour raccords à sertir** (batterie 14,4V) Fournie avec kit chargeur et mallette de rangement et transport antichoc.
	1339.00.02		**Pince pour tube multicouche**, indiquée pour presses RBM réf. 1338.00.02
	1340.XX.02		**Insert interchangeable série TH** indiqué pour presses RBM réf. 1339.00.02 dimensions *Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32*

4 OPÉRATIONS SIMPLES À EFFECTUER POUR UN MONTAGE CORRECT DU RACCORD À SERTIR POUR TUBE MULTICOUCHE

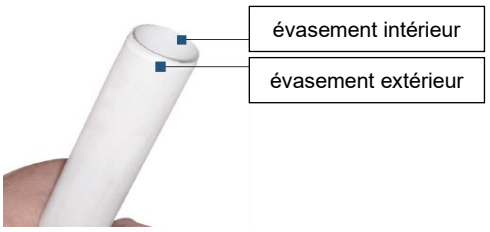
1 Couper le tube avec la cisaille en réalisant une coupe nette sans bavures.
Cisailles RBM conseillées réf. : **553.00.42 - 553.00.52 - 2179.00.02**

2 Introduire l'outil de calibrage/évasement dans le tube, en le faisant tourner en sens horaire jusqu'à obtenir le calibrage et l'évasement intérieur et extérieur du tube.

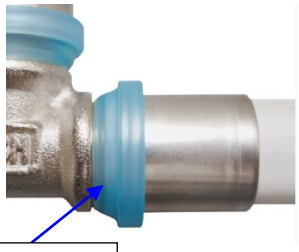
L'opération peut être effectuée à la main (figure en haut à gauche) ou avec une perceuse-visseuse (figure en haut à droite).
Outil de calibrage/évasement conseillé : Mallette complète réf. **2008.00.02**

NB : Le chanfrein intérieur est réalisé de manière à ce que, lors de l'introduction du tube, il ne coupe pas les joints toriques d'étanchéité.

Pour le calibrage/évasement de conduits de plus de *Ø32* , utiliser la perceuse-visseuse réf. **1165.00.02**



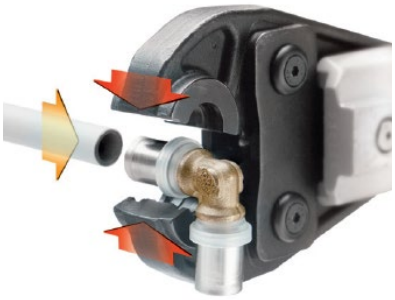
3 Introduire le tube dans le raccord jusqu'en butée.
Cette opération peut être observée à travers la bague transparente, comme le montre la figure ci-contre.
L'introduction du tube est plus facile en lubrifiant l'intérieur de celui-ci avec de l'eau ou de l'***huile de silicone.***
Pour des applications sanitaires de conduits et raccords, s'assurer que l'huile de silicone utilisée est pour usage alimentaire (certifiée ACS – WRAS etc…).
L'UTILISATION D'UN LUBRIFIANT DIFFÉRENT ABÎME LES JOINTS.



4 Positionner la pince et procéder au sertissage.
Presses RBM conseillées réf. : : **553.00.12 - 553.00.02.**
Pinces conseillées RBM série **TH** réf. **681.14.02 - 681.16.02 - 681.18.02 - 681.20.02 - 681.26.02 - 681.32.02 - 681.40.02 - 681.50.02 - 681.63.02**

Le raccord à sertir RBM est compatible avec de nombreux profils de pinces, plus précisément :

TH-H-U-B	**pour mesure diamètre 14x2**
TH-H-U-B-F	**pour mesures diamètre 16x2 - 18x2 - 20x2**
TH-H-B	**pour mesures diamètre 26x3**
TH-H	**pour mesures diamètre 32x3**
TH	**pour mesures diamètre 40x3,5 - 50x4 - 63x4,5**



PRÉPARATION DU TUBE POUR LE RACCORD CHOISI

Avant d'installer un raccord de quelque modèle que ce soit sur le tube multicouche RBM Tita-fix, il est **nécessaire et indispensable** de préparer le tube pour le raccord, en effectuant les opérations mentionnées précédemment.
La préparation du tube multicouche pour le raccord est une opération obligatoire pour éviter les mauvais fonctionnements du système tube-raccord durant l'utilisation.
RBM s.p.a. décline toute responsabilité en cas de dommages dus à des erreurs de mise en service et d'entretien, à la non-observation de ces instructions et à un usage impropre du système : l'utilisation du tube multicouche à des fins autres que spécifiées dans ce manuel est interdite.

RBM S.p.A. se réserve le droit d'apporter des améliorations et modifications aux produits décrits et à leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis : toujours consulter les instructions jointes aux composants, cette fiche étant une aide si celles-ci s'avéraient trop schématiques.
Notre service technique reste à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

RBM S.p.A.
Via S.Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Italy
Tél. 030-2537211 Fax 030-2531798
E-mail : info@rbm.eu – www.rbm.eu