

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
	812.32.50	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

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	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

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	Raccord à écrou tournant, filetage W28X19F		
	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

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	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	-

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	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

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	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

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	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

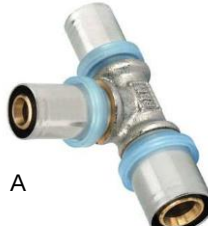
Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	Raccord coudé raccord Mâle Gaz		
	676.14.20	14X2	1/2" M
	676.16.20	16X2	1/2" M
	676.18.20	18X2	1/2" M
	676.20.20	20X2	1/2" M
	676.18.30	18X2	3/4" M
	676.20.30	20X2	3/4" M
	676.26.30	26X3	3/4" M
	676.32.40	32X3	1" M
	676.40.50	40X3,5	1" 1/4 M

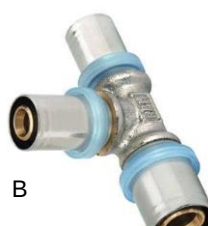
Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	Raccord en T intermédiaire		
	677.14.00	14X2	-
	677.16.00	16X2	-
	677.18.00	18X2	-
	677.20.00	20X2	-
	677.26.00	26X3	-
	677.32.00	32X3	-
	677.40.00	40X3,5	-
	677.50.00	50X4	-
	677.63.00	63X4,5	-

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

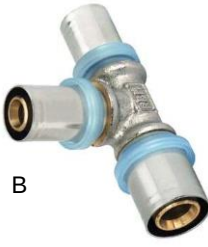
Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	Raccord en T Raccord Mâle central Gaz		
	680.14.20	14X2	1/2" M
	680.16.20	16X2	1/2" M
	680.18.20	18X2	1/2" M
	680.20.20	20X2	1/2" M
	680.18.30	18X2	3/4" M
	680.20.30	20X2	3/4" M
	680.26.30	26X3	3/4" M
	680.32.30	32X3	3/4" M
	680.26.40	26X3	1" M
	680.32.40	32X3	1" M
	680.40.40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

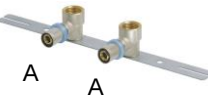
Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	Raccord en T intermédiaire double voie réduite latérale		
	851.18.40	18X2	16X2
	851.20.00	20X2	16X2
	851.26.50	26X3	20X2
	851.32.30	32X3	26X3

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	Raccord en T intermédiaire triple réduction		
	999.20.00	26X3	20X2

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	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

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	Raccord coudé à bride longueur standard standard raccord Femelle Gaz XL77 mm		
	853.04.90	16X2	1/2" F

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	Raccord à bride désaxé raccord Femelle Gaz		
	852.04.00	16X2	1/2" F
	852.04.30	20X2	1/2" F

Produit	Référence	Dim. A	Dim. B
	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).

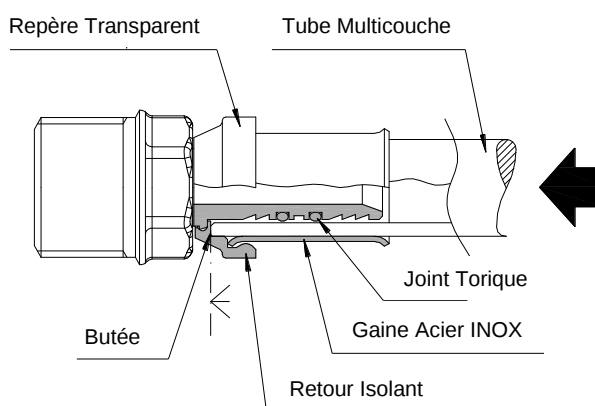


FIGURE 1 :
Schéma de composition du
raccord à sertir.

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 ($\varnothing 6 \div \varnothing 42 \text{ mm}$) en PE, PB, PP, PVC, PVDF. Cisaille réf. 553.00.42 pour tube <i>multicouche jusqu'à $\varnothing 35 \text{ mm}$</i> . Cisaille réf. 553.00.52 pour tube <i>multicouche jusqu'à $\varnothing 42 \text{ mm}$</i> . Cisaille réf. 2179.00.02 pour tube <i>multicouche jusqu'à $\varnothing 26 \text{ mm}$</i> .
	553.00.X2		Coupe-tubes manuel (réf. 553.00.62, 553.00.72) pour tubes ($\varnothing 6 \div \varnothing 42 \text{ mm}$) en PVC et cuivre. Cisaille réf. 553.00.62 pour tube <i>multicouche jusqu'à $\varnothing 35 \text{ mm}$</i> . Cisaille réf. 553.00.72 pour tube <i>multicouche jusqu'à $\varnothing 42 \text{ mm}$</i> .
CALIBRAGE / ÉVASÈMENT	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 ($\varnothing 14 \div \varnothing 63 \text{ mm}$) 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 $\varnothing 16 - 20 - 26 - 32$ 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 portable 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 : $\varnothing 14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32$; - Contre-gabarits en aluminium à attache rapide.
	1875.XX.02		Ressort à cintrer manuel pour tube multicouche pour : $\varnothing 14 - 16 - 18 - 20 - 26$;

ÉQUIPEMENT ET OUTILS POUR SERTISSAGE DU TUBE SUR LE RACCORD

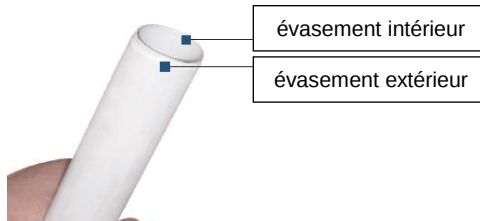
	Référence		Description
SERTISSAGE	553.00.12		Presse électrique portative pour raccords à sertir (alimentation 230Vca) Fournie avec kit chargeur et mallette de rangement et transport antichoc.
	553.00.02		Presse électrique sans fil portative pour raccords à sertir (batterie 18V) Fournie avec kit chargeur et mallette de rangement et transport antichoc.
	681.14...63.02		Pince série TH pour raccords à sertir pour tubes de $\varnothing 14$ à $\varnothing 63 \text{ mm}$ 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 $\varnothing 14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32$

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.



Tube enfilé correctement,
visible à travers la bague transparente

- Positionner la pince et procéder au sertissage.
Presses RBM conseillées réf. : **553.00.12 - 553.00.02**.
Pincés 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**

- 4** Le raccord à sertir RBM est compatible avec de nombreux profils de pincés, plus précisément :

TH-U-B	pour mesure diamètre 14x2
TH-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
RBM S.p.A.
Via S. Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Italy
Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798
E-mail : info@rbm.eu - www.rbm.eu