

■ Fonction

Le raccord auto adaptable pour tubes plastique simples et multicouches est un dispositif mécanique qui permet un raccord facile et sûr des boucles aux collecteurs pour les planchers chauffants pour les raccords en 3/4".

Compte tenu de la spécificité de ce type d'installations, il a été conçu pour offrir un raccord polyvalent, adaptable à plusieurs diamètres de tubes.

Breveté

■ Construction

Matériaux

Écrou : laiton EN 12164 CW614N
Adaptateur : laiton EN 12164 CW614N
Joints d'étanchéité : EPDM
Bague isolante électrique : EPDM
Bicône : PA 66 G50

Performances

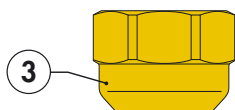
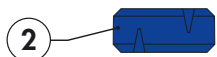
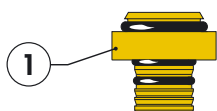
Fluides admissibles : eau, eau glycolée
Pourcentage maxi de glycol : 30%

Pression maxi d'exercice : 10 bar
Plage de température : 5 à 80°C (PE-X)
5 à 75°C (pour Multicouches utilisable jusqu'à 95°C).

■ Caractéristiques fonctionnelles

Composants caractéristiques

- 1) Adaptateur
- 2) Bicône
- 3) Écrou



Exemple de choix
de raccord pour série 680

| Code | | Ø _{interne} | Ø _{externe} |
|--------|----------|----------------------|----------------------|
| 680501 | 3/4" | 9,5 à 10 | 12 à 14 |
| 680535 | 3/4" | 12,5 à 13 | 16 à 18 |
| 680564 | 3/4" | 15,5 à 16 | 18 à 20 |
| 680001 | 23 p.1,5 | 9,5 à 10 | 12 à 14 |
| 680035 | 23 p.1,5 | 12,5 à 13 | 16 à 18 |

Noter les diamètres externe et interne du tube (**ex : 17 mm et 13 mm**);
ou; noter le diamètre externe (**ex : Øe 17 mm**); et l'épaisseur (**ex : Ép. 2 mm**); considérer que :

$$\text{Ø}_{\text{externe}} - 2 \cdot \text{Ép.} = \text{Ø}_{\text{interne}}$$

$$17 - 2 \cdot 2 = 13 \text{ mm}$$

Rechercher dans le tableau le code qui correspond aux diamètres:

| Code | Ø _{interne} | Ø _{externe} |
|---------------|----------------------|----------------------|
| 680035 | 23 p.1,5 | 12,5-13 16-18 |

CALEFFI

DARCAL



■ Particularité de construction

Accouplement tube-raccord polyvalent

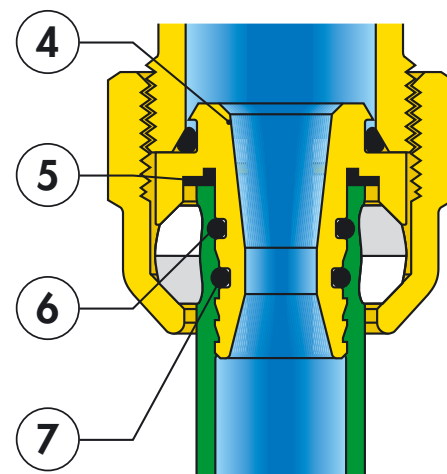
- Ce raccord a été spécialement étudié pour pouvoir s'adapter à plusieurs diamètres de tubes.
- La variété des tubes plastique simples et multicouches existant sur le marché et la grande marge de tolérance autorisée nous ont conduit à étudier une méthode innovante d'accouplement des raccords à serrage mécanique.
- En maintenant les dimensions nominales des raccords existants actuellement sur le marché, cette nouvelle solution technique permet d'utiliser le même raccord pour des tubes dont le diamètre extérieur peut varier jusqu'à 2 mm et jusqu'à 0,5 mm pour le diamètre intérieur.

Résistance au déboîtement

- Ce raccord oppose une résistance élevée au déboîtement du tube.
- Son système de serrage spécial lui permet de s'adapter à toutes les applications avec une parfaite étanchéité hydraulique.

Faible pertes de charge

- La forme du profil interne de l'adaptateur (4) est étudiée pour créer un effet Venturi au passage du fluide.
- Elle réduit les pertes de charge d'au moins 20% par rapport à des diamètres équivalents.



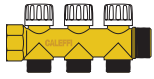
Bague isolante électrique

- Le raccord est muni d'un élément isolant en caoutchouc (5) qui empêche le contact entre l'aluminium du tube multicouche et le laiton du raccord.
- Il prévient les phénomènes de corrosion galvanique pouvant être générés par deux métaux différents.

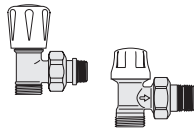
Double joint torique

- L'adaptateur possède deux joints toriques (6) – (7) en EPDM afin d'éviter tout risque de fuite, même à de fortes pressions de service.

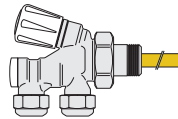
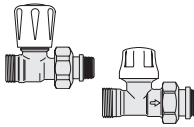
■ Compatibilité



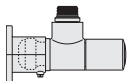
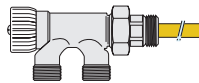
COL354 collecteur sanitaire



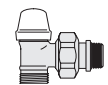
Corps de robinet de radiateur Mâle
M23 pas de 1,5
y compris les gammes "C"
et "C" luxe



Robinetterie de radiateur bi-tube
ou mono-tube
M23 pas de 1,5



Robinetterie de radiateur Sèche
serviette Mâle
M23 pas de 1,5



Té et coude de réglage Mâle
M23 pas de 1,5

