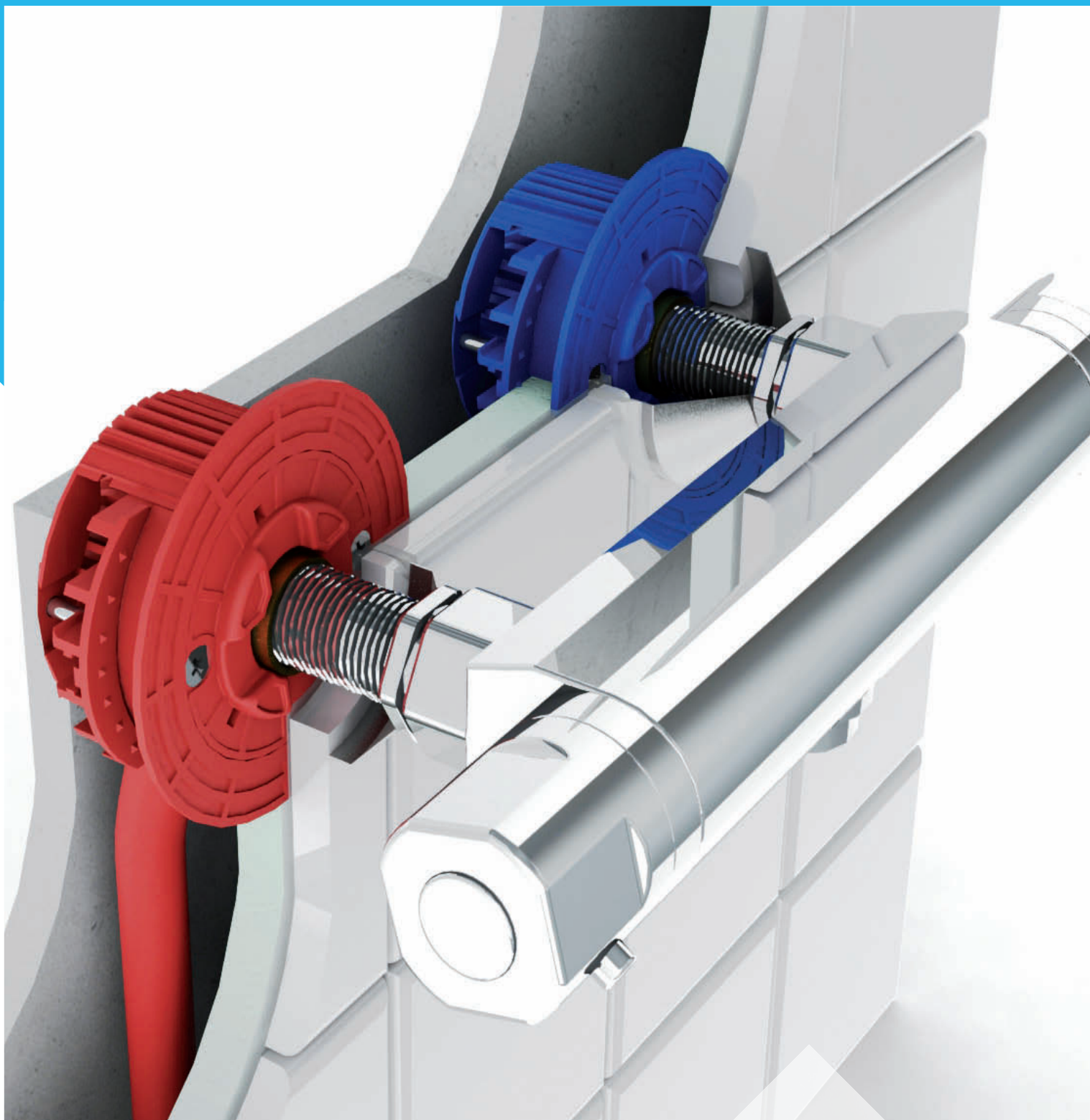




Toutes les solutions
Hydrocâblé

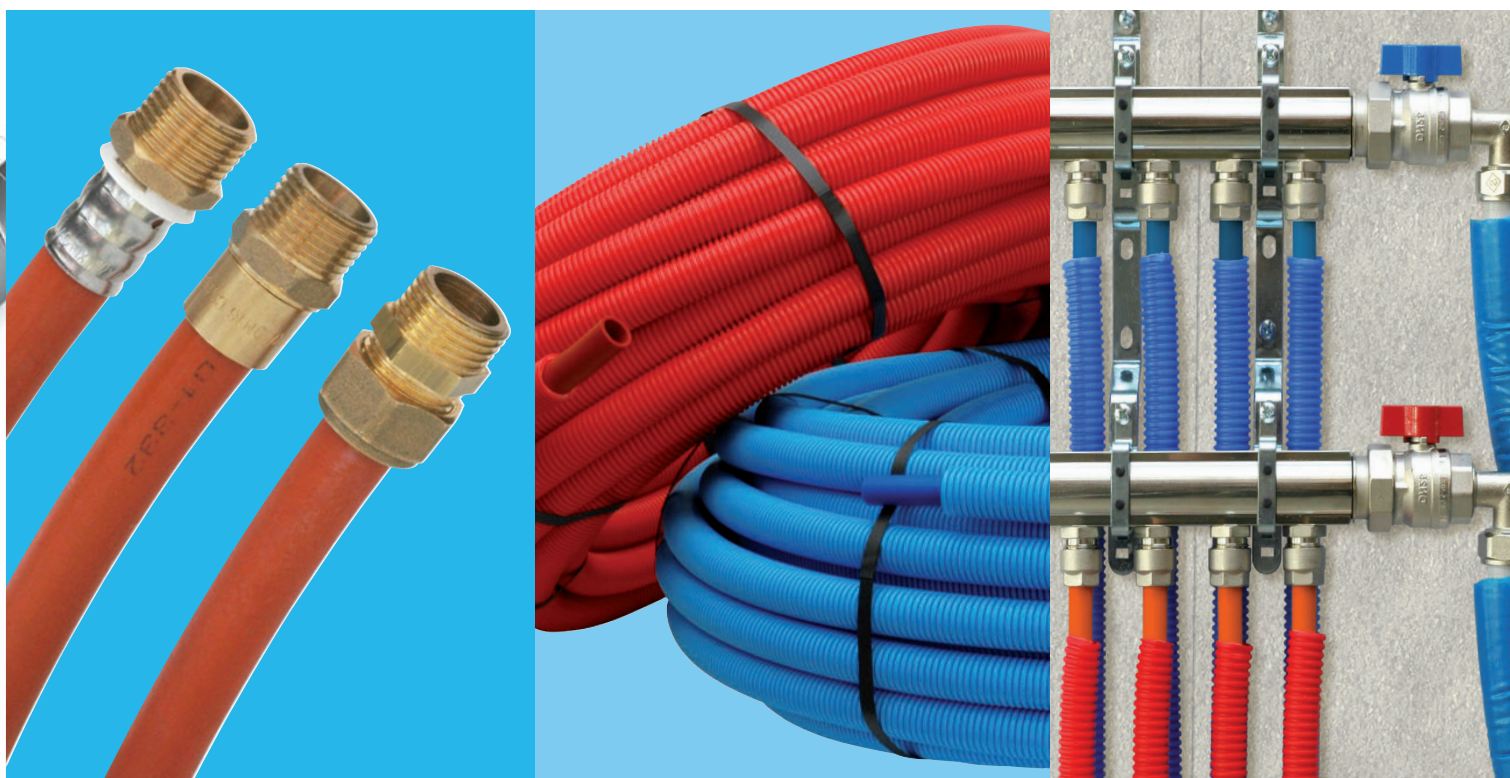


somatherm[®]
PROFESSIONNEL

www.somatherm.fr

SYSTÈME D'ALIMENTATION ET DE DISTRIBUTION

HYDROCÂBLÉ



HYDROCÂBLÉ

Tubes P.E.R.

p.54

Raccords à sertir

p.60

Raccords à compression

p.72

Collecteurs

p.76

Tube P.E.R.



Le **P.E.R. (Polyéthylène Réticulé)** est le matériau de synthèse le plus utilisé dans les installations de distribution d'eau chaude et d'eau froide sanitaire.

Le PER est un matériau souple, facile à travailler. Il supporte le passage de l'eau chaude comme de l'eau froide, sans érosion visible. Il est donc incorrodable, insensible aux courants vagabonds et peu sensible au calcaire.

La flexibilité de ce matériau permet le passage en dalle. Sa grande simplicité de mise en œuvre (coupe, cintrage et raccordement), ne nécessitant aucune soudure, lui confère un gain de temps non négligeable et le rend accessible à tous.

Le **tube P.E.R.** se met en œuvre avec des **raccords** adaptés et se distribue à l'aide de collecteurs spécifiques. Le P.E.R. est un produit certifié par le CSTB ce qui atteste de sa fiabilité. Il constitue un moyen simple pour réaliser une installation de qualité, propre et sans tuyaux apparents. Il ne nécessite pas d'entretien particulier.



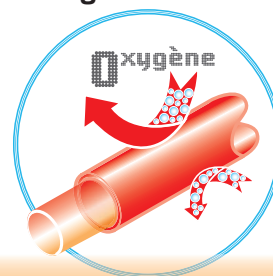
Tube P.E.R. BAO



Le **BAO** est un tube PER pourvu d'une **barrière anti-oxygène**. Le P.E.R. est naturellement poreux à l'oxygène, mais le BAO évite ainsi l'oxydation et la corrosion des éléments métalliques du réseau. Il prévient également le risque de création de boues, préjudiciables au bon fonctionnement et au vieillissement de l'installation.



Avantage du tube BAO



Étanchéité garantie

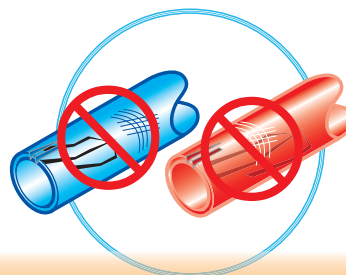
Prévient la formation des boues par sa barrière anti-oxygène pour une meilleure durabilité.

Tous les avantages du tube P.E.R.



Souple

Par ses propriétés de souplesse, il est simple et facile à mettre en œuvre.



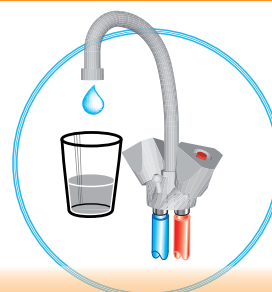
Résistant

Incorrodable et insensible aux courants vagabonds, il est aussi peu sensible au calcaire.



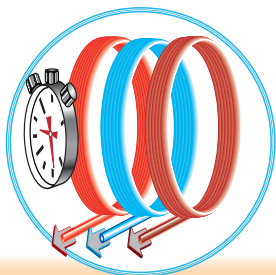
Sécurité

Ne nécessite pas de soudure, pour une mise en œuvre sans flamme.



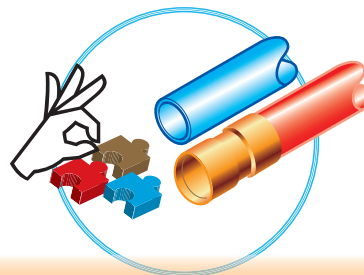
Qualité Organoleptique

Propre à la consommation, il dispose d'une attestation de conformité sanitaire.



Installation rapide

Sa souplesse lui confère une rapidité de mise en œuvre pour un gain de temps sur le chantier.



Installation simple

Sa coupe facile, son cintrage aisé et son raccordement pratique facilitent sa mise en œuvre.

Applications du P.E.R.

Sanitaire



- Distribution eau froide sanitaire
- Distribution eau chaude sanitaire

Chauffage



- Chauffage par radiateur

Sol Chauffant



- Chauffage par le sol

Tube P.E.R.

SOMAPEX®

Somatherm vous propose le système **SOMAPEX®** pour réaliser toutes vos installations sanitaire et chauffage. Il répond aux exigences des professionnels du bâtiment.



Les qualités intrinsèques des tubes **SOMAPEX®** rendent sa mise en œuvre simple et rapide. Souplesse, résistance à l'écrasement et tirage aisé du tube dans la gaine sont autant d'atouts.

Toute la gamme des tubes **SOMAPEX®** possède un Avis Technique du CSTB.



Le Somapex dispose déjà de tous les avantages d'un tube PER mais dispose d'autres atouts.

- + Résistant à l'écrasement** : pourvu d'une gaine semi-rigide, le tube résiste aux passages lors de sa mise en œuvre.
- + Sécurité** : l'espace entre le tube et la gaine est suffisant pour la mise en œuvre ou la maintenance.
- + Fiabilité** : certifié par le CSTB, il possède un Avis Technique.

Le tube PER SOMAPEX® est certifié par le CSTB.

- Classe 2 : alimentation en eau chaude sanitaire (+60°C - 6 bar) et eau froide sanitaire (+20°C - 10 bar)
- Classe 4 : 6 bar – radiateurs basse température, chauffage par le sol
- Classe 5 : 6 bar – radiateurs haute température
- Classe « eau glacée » : 10 bar



OUTILLAGE



PINCE COUPE TUBE



P.E.R.	Réf.	Cond.
Ø 12 à 40	227	1



RESSORT DE CINTRAGE



Ø	Réf.	Cond.
10×12	232-10-12	1
13×16	232-13-16	1
16×20	232-16-20	1
20×25	232-20-25	1
25×32	232-25-32	1

TUBES P.E.R.



SOMAPEX® PRÉGAINÉ

Bleu



P.E.R.	Gaine	Lg. m	Réf.	Cond.
10×12	16,5×22	50	1113-12-50S	1
10×12	16,5×22	100	1113-12-100S	1
13×16	21,6×27,8	50	1113-16-50S	1
13×16	21,6×27,8	100	1113-16-100S	1
16×20	26,5×33,8	50	1113-20-50S	1
20×25	32,5×40,3	50	1113-25-50S	1



SOMAPEX® PRÉGAINÉ

Rouge



P.E.R.	Gaine	Lg. m	Réf.	Cond.
10×12	16,5×22	50	113-12-50S	1
10×12	16,5×22	100	113-12-100S	1
13×16	21,6×27,8	50	113-16-50S	1
13×16	21,6×27,8	100	113-16-100S	1
16×20	26,5×33,8	50	113-20-50S	1
20×25	32,5×40,3	50	113-25-50S	1



Le **tube gainé** est préconisé pour les passages de cloisons, murs ou plafonds selon DTU. Le tube doit être pourvu d'une enveloppe (gaine de polyéthylène) pour être protégé de tout dommage au cours des travaux de construction.



SOMAPEX® NU

Bleu



P.E.R.	Lg. m	Réf.	Cond.
10×12	100	1104-12-100S	1
10×12	240	1104-12-240S	1
13×16	100	1104-16-100S	1
13×16	240	1104-16-240S	1
16×20	100	1104-20-100S	1
16×20	240	1104-20-240S	1
20×25	50	1104-25-50S	1
26×32	50	1104-32-50S	1



SOMAPEX® NU

Rouge



P.E.R.	Lg. m	Réf.	Cond.
10×12	100	104-12-100S	1
10×12	240	104-12-240S	1
13×16	100	104-16-100S	1
13×16	240	104-16-240S	1
13×16	600	104-16-600S	1
13×16	802	104-16-800S	1
16×20	100	104-20-100S	1
16×20	240	104-20-240S	1
20×25	50	104-25-50S	1
26×32	50	104-32-50S	1

Nouveau

TUBES P.E.R.

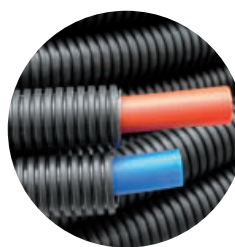


SOMAPEX® P.E.R. DUAL



Nouveau

P.E.R.	Gaine	Lg. m	Réf.	Cond.
10x12	44x22	50	120-12-50S	1
10x12	44x22	100	120-12-100S	1
13x16	55x27,5	50	120-16-50S	1



Le **tube gainé duo** se compose de 2 gaines reliées entre elles garantissant une finition parfaite de l'installation. Ce système permet la distribution de l'eau chaude et de l'eau froide en 1 seule fois. L'une des 2 gaines noires, pourvue de pointillés rouges, facilite le repérage visuel de l'eau chaude. Les fixations intermédiaires perforées permettent aussi de séparer les gaines pour les travaux d'installation qui l'exigent.



SOMAPEX® P.E.R. BAO



BAO	Lg. m	Réf.	Cond.
13x16	120	123-16-120S	1
13x16	240	123-16-240S	1
16x20	120	123-20-120S	1
16x20	240	123-20-240S	1



Le **tube BAO** est pourvu d'une barrière anti-oxygène prévenant ainsi la formation des boues pour une plus grande longévité. Recommandé pour l'alimentation d'un plancher chauffant rafraîchissant.

ACCESSOIRES - FIXATIONS

> CLIP DE FIXATION nylon



Ø Perçage = 6 mm

Type	Ø	Réf.	Cond.
Simple	22	231-22	100
Simple	25	231-25	100
Double	22	232-22	100
Double	25	232-25	100

> CLIP DE FIXATION



Fixation des tubes nus sur treillis soudé Ø Fil = 3,5 mm

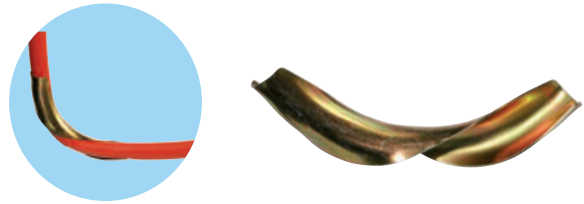
Ø	Réf.	Cond.
16 & 20	210	200

> CLIP DE FIXATION métallique



Type	Ø	Réf.	Cond.
Simple	25	234	100
Double	25	235	100

> COUDE-GUIDE



Tube nu	Tube gainé	Réf.	Cond.
10×12	-	2039-15	1
13×16	-	2039-18	1
16×20	10×12	2039-22	1

> BOÎTIER A ENCASTRER Raccord 3/4 Ek



Ø	Réf.	Cond.
3/4Ek	2725-20	1

> SUPPORT POUR BOÎTIER à encastrer



Entr'axe	Réf.	Cond.
155 mm	2034	1

> ROSACE POUR SORTIE de mur



Type	Réf.	Cond.
Simple	2063	1
Double	2062	1

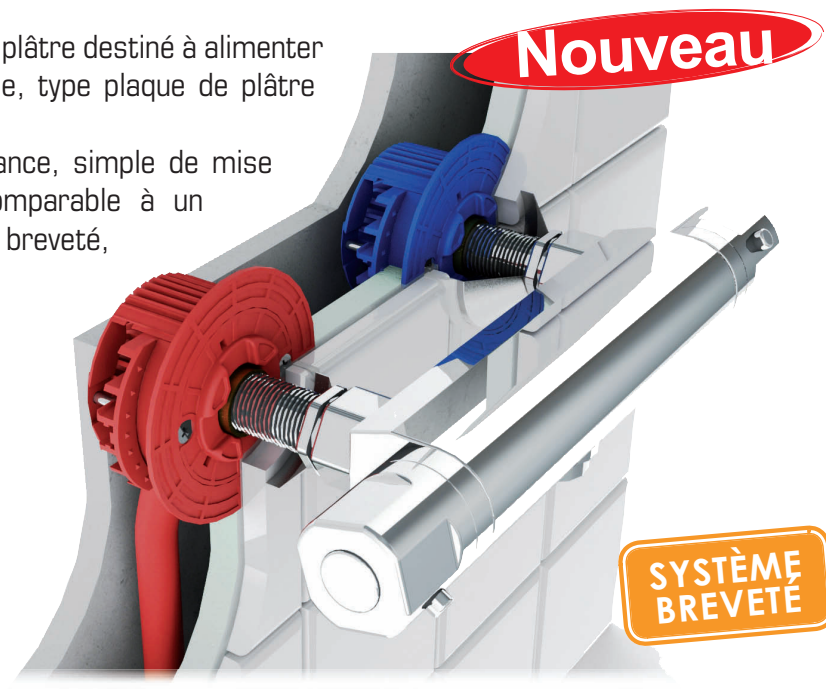
Système de fixation pour robinetterie

FIXOPLAC®

Système de fixation murale sur plaque de plâtre destiné à alimenter des robinets en sortie de cloison creuse, type plaque de plâtre (BA13) ou des panneaux bois.

En polymère technique de haute résistance, simple de mise en oeuvre, il se pose de manière comparable à un boîtier électrique encastrable. Système breveté, **disponible en version double ou simple.**

Nouveau



SYSTÈME BREVETÉ

Une gamme complète pour toutes les applications

FIXOPLAC®

Raccords à sertir par glissement

Ø10×12 et Ø13×16



FIXOPLAC®

Raccords à sertir radial

Ø10×12 et Ø13×16



FIXOPLAC®

Raccords à compression

Ø10×12 et Ø13×16



- + Simple et rapide** : on perce, on engage, on fixe le boîtier, on raccorde, on verrouille et c'est posé.
- + Raccords visitables** : solution avec raccords visitables, l'installateur n'engage pas sa garantie décennale.
- + Renforce la paroi** : le boîtier renforce la cloison autour du perçage.
- + Adaptable sur BA13 à 25 et panneaux bois** : mâchoires mobiles qui s'adaptent aux différentes épaisseurs.
- + Entr'axe universel** : les deux appliques séparées permettent de s'adapter à toutes les configurations.
- + Finition propre et carrelable** : surface du produit rainurée pour permettre la pose du carrelage au plus près de l'écrou faïence.
- + Système breveté fiable et sûr** : pas de risque d'endommager le P.E.R. derrière la cloison (pas de cheville ni de vis).

- + Packaging individuel gencodé**



Notice de montage et gabarit de pose



Nouveau



KIT FIXOPLAC DOUBLE



KIT FIXOPLAC SIMPLE

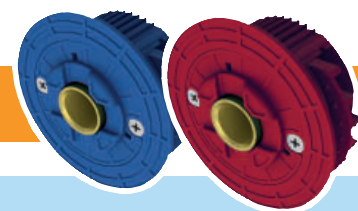


Ø	Réf.	Cond.
Raccords à Sertir par Glissement		
10×12	KITD23-12	1
13×16	KITD23-16	1
Raccords à Sertir Radial		
10×12	KITD33-12	1
13×16	KITD33-16	1
Raccords à Compression		
10×12	KITD27-12	1
13×16	KITD27-16	1

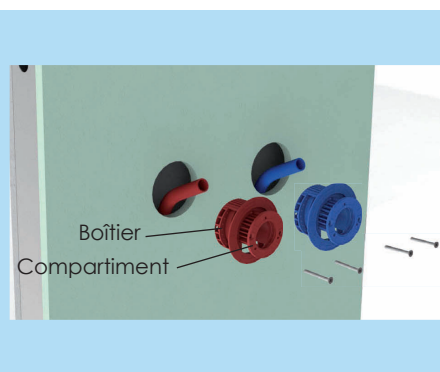


Ø	Réf.	Cond.
Raccords à Sertir par Glissement		
10×12	KITS23-12	1
13×16	KITS23-16	1
Raccords à Sertir Radial		
10×12	KITS33-12	1
13×16	KITS33-16	1
Raccords à Compression		
10×12	KITS27-12	1
13×16	KITS27-16	1

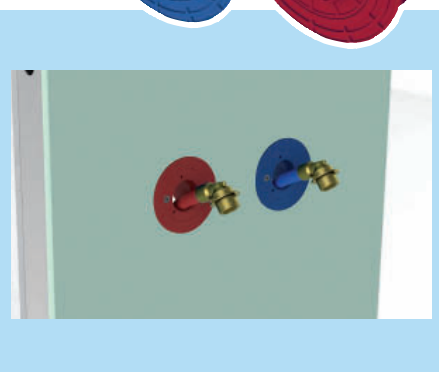
MISE EN OEUVRE FIXOPLAC



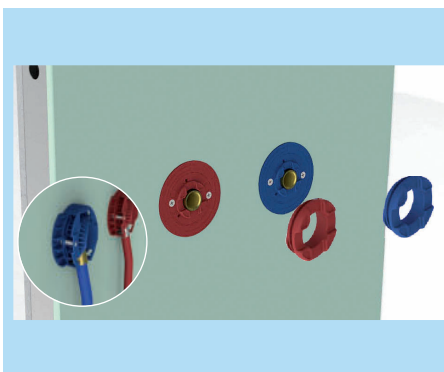
1. Marquez l'emplacement voulu à l'aide du gabarit fourni et percez avec une scie cloche de 67 mm afin de faire sortir les tubes PER d'environ 10 cm du bord de la cloison.



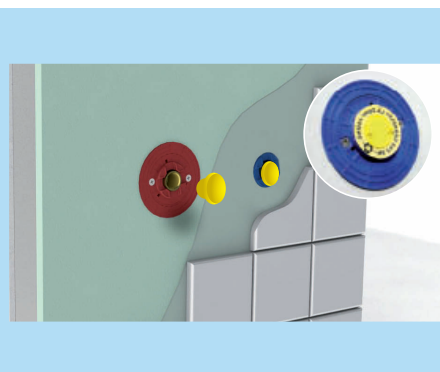
2. Insérez les boîtiers dans les orifices de perçage, tournez et enfoncez les compartiments dans les boîtiers. Serrez légèrement les vis pour maintenir les boîtiers en place.



3. Installez les raccords sur les tubes P.E.R. par sertissage (raccords à sertir) ou par simple serrage (raccords à compression).



4. Repoussez et positionnez les raccords dans les boîtiers, vissez les écrous de verrouillage et serrez les vis pour fixer le tout.



5. Posez les bouchons de protection pour éviter l'intrusion de colle dans le raccord. La faïence pourra être posée sur la paroi et la collerette, mais les écrous de verrouillage doivent rester visibles et démontables.



6. Installez la robinetterie.

Raccords à sertir par glissement

Raccord à sertir laiton qui permet un travail propre, rapide et durable par sa résistance à la corrosion.

Ce procédé de sertissage se distingue par sa facilité de mise en œuvre, par le simple glissement de la bague sur le tube.

Toute la gamme des **raccords à sertir par glissement** dispose d'un Avis Technique.



Fiable, Sûr et Rapide.

Bague laiton

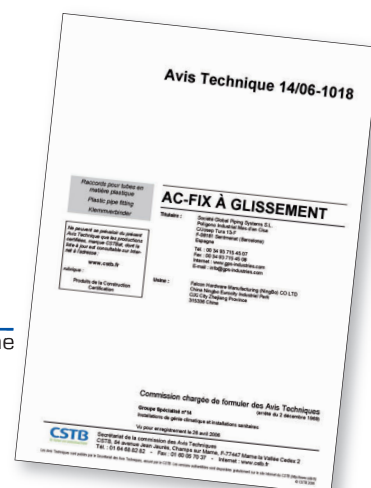
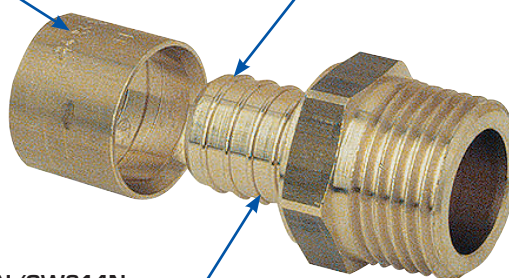
de hauteur identique à la tétine pour un sertissage optimum.

Tétine annelée

garantissant une bonne accroche du tube.

Corps en laiton CW617N/CW614N

la garantie d'un laiton de qualité en conformité avec la norme européenne.



- + Rapidité de montage et facilité d'assemblage** : par sa bague réversible et par le simple glissement de la bague sur le tube.
- + Faibles pertes de charge** : son diamètre de passage réduit les pertes de charge.
- + Résistance à la corrosion**



- + Packaging individuel** gencodé pour chaque raccord

Identification du produit et Gencod



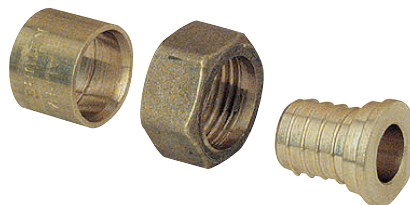
RACCORDS À GLISSEMENT

> MÂLE



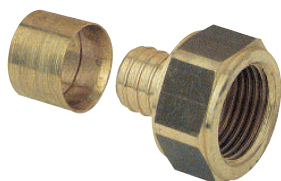
Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	2303-12-12	1
10×12	15/21	2303-12-15	1
13×16	12/17	2303-16-12	1
13×16	15/21	2303-16-15	1
13×16	20/27	2303-16-20	1
16×20	15/21	2303-20-15	1
16×20	20/27	2303-20-20	1
16×20	26/34	2303-20-26	1
20×25	20/27	2303-25-20	1
20×25	26/34	2303-25-26	1
26×32	26/34	2303-32-26	1

> ÉCROU TOURNANT



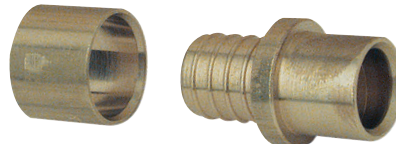
Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	2301-12-12	1
10×12	15/21	2301-12-15	1
13×16	12/17	2301-16-12	1
13×16	15/21	2301-16-15	1
13×16	20/27	2301-16-20	1
16×20	15/21	2301-20-15	1
16×20	20/27	2301-20-20	1
16×20	26/34	2301-20-26	1
20×25	20/27	2301-25-20	1
20×25	26/34	2301-25-26	1
26×32	26/34	2301-32-26	1

> FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	2306-12-12	1
10×12	15/21	2306-12-15	1
13×16	12/17	2306-16-12	1
13×16	15/21	2306-16-15	1
13×16	20/27	2306-16-20	1
16×20	15/21	2306-20-15	1
16×20	20/27	2306-20-20	1
20×25	20/27	2306-25-20	1

> EMBOUT À SOUDER POUR TUBE CUIVRE



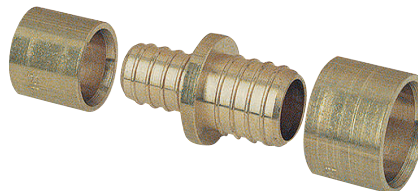
Ø P.E.R.	Ø TC	Réf.	Cond.
10×12	12	2315-12-12	1
10×12	14	2315-12-14	1
13×16	12	2315-16-12	1
13×16	14	2315-16-14	1
13×16	16	2315-16-16	1
16×20	16	2315-20-16	1
16×20	18	2315-20-18	1
20×25	22	2315-25-22	1

> MANCHON ÉGAL



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	2309-12	1
13×16	2309-16	1
16×20	2309-20	1
20×25	2309-25	1

> MANCHON RÉDUIT



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
16 à 12	2312-16-12	1
20 à 12	2312-20-12	1
20 à 16	2312-20-16	1
25 à 16	2312-25-16	1
25 à 20	2312-25-20	1

RACCORDS À GLISSEMENT

> TÉ MÂLE AU CENTRE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2305-12-15	1
13×16	15/21	2305-16-15	1
16×20	15/21	2305-20-15	1

> TÉ FEMELLE AU CENTRE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2308-12-15	1
13×16	15/21	2308-16-15	1
16×20	15/21	2308-20-15	1

> COUDE SORTIE DE CLOISON



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2323-12-15	1
13×16	15/21	2323-16-15	1
16×20	15/21	2323-20-15	1

> BAGUE POUR RACCORD



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	2314-12	1
13×16	2314-16	1
16×20	2314-20	1
20×25	2314-25	1

> TÉ RÉDUIT



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
16-12-12	2313-16-12-12	1
16-12-16	2313-16-12-16	1
16-16-12	2313-16-16-12	1
16-20-16	2313-16-20-16	1
20-12-20	2313-20-12-20	1
20-16-16	2313-20-16-16	1
20-16-20	2313-20-16-20	1
20-20-16	2313-20-20-16	1
25-16-20	2313-25-16-20	1
25-16-25	2313-25-16-25	1
25-20-25	2313-25-20-25	1

> COUDE APPLIQUE COURT FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2318-12-15	1
13×16	15/21	2318-16-15	1
16×20	15/21	2318-20-15	1

> COUDE APPLIQUE LONG FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2319-12-15	1
13×16	15/21	2319-16-15	1
16×20	15/21	2319-20-15	1

RACCORDS À GLISSEMENT

> TÉ ÉGAL



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	2311-12	1
13×16	2311-16	1
16×20	2311-20	1
20×25	2311-25	1

> COUDE ÉCROU TOURNANT



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2302-12-15	1
13×16	15/21	2302-16-15	1
13×16	20/27	2302-16-20	1
16×20	15/21	2302-20-15	1
20×25	20/27	2302-25-20	1

> COUDE MÂLE FIXE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	2304-12-12	1
10×12	15/21	2304-12-15	1
13×16	12/17	2304-16-12	1
13×16	15/21	2304-16-15	1
16×20	15/21	2304-20-15	1
20×25	20/27	2304-25-20	1

> COUDE FEMELLE FIXE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	2307-12-12	1
10×12	15/21	2307-12-15	1
13×16	12/17	2307-16-12	1
13×16	15/21	2307-16-15	1
16×20	15/21	2307-20-15	1
16×20	20/27	2307-20-20	1

> COUDE ÉGAL



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	2310-12	1
13×16	2310-16	1
16×20	2310-20	1
20×25	2310-25	1

> COUDE À SOUDER POUR TUBE CUIVRE



Ø P.E.R.	Ø TC	Réf.	Cond.
10×12	12	2316-12-12	1
10×12	14	2316-12-14	1
13×16	14	2316-16-14	1
13×16	16	2316-16-16	1
16×20	16	2316-20-16	1

OUTILLAGE

> BOÎTE D'OUTILLAGE standard



1 pince à sertir, adaptateurs de montage

Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
12, 16, 20 & 25	216	1
16, 20, 25 & 32	223	1

> BOÎTE D'OUTILLAGE complète



1 pince à sertir, adaptateurs de montage,
1 pince à emboîture, 1 pince coupe-tube.

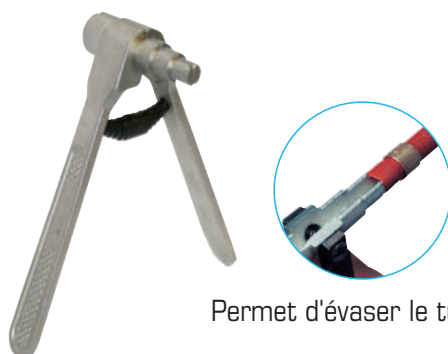
Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
12, 16, 20 & 25	216-00	1

> INSERTS PINCE À SERTIR PAR GLISSEMENT Pour pinces réf. 216-00/216/223



Ø P.E.R.	Ø	Réf.	Cond.
Ø 12, 16, 20 - réf. 216	16	226-25	1

> PINCE À EMBOÎTURE



Permet d'évaser le tube

Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
Ø 12 à 25	228	1

> PIÈCES DE RECHANGE POUR PINCE À SERTIR (Réf. 216)



	Réf.	Cond.
Ressorts, crochets, ergots	227-1	1



	Réf.	Cond.
Crémaillère	227-2	1

SYSTÈME DE FIXATION MURALE **FIXOPLAC®**

> KIT FIXOPLAC DOUBLE



Nouveau

CSTBat

10
GARANTIE
ANS

Ø	Réf.	Cond.
Raccords à Sertir par Glissement		
10×12	KITD23-12	1
13×16	KITD23-16	1



> KIT FIXOPLAC SIMPLE



Ø	Réf.	Cond.
Raccords à Sertir par Glissement		
10×12	KITS23-12	1
13×16	KITS23-16	1



MISE EN OEUVRE DES RACCORDS À SERTIR PAR GLISSEMENT



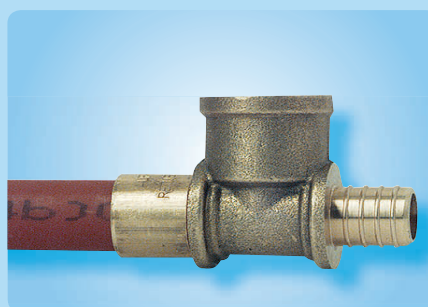
1. Couper le tube d'équerre.



2. Placer la bague du côté de l'extrémité à sertir.
Evaser le tube avec la pince à emboîture Réf. 228.



3. Enfoncer l'insert cranté dans le tube P.E.R. en ménageant un espace de 2 mm entre la butée de l'insert et l'extrémité du tube P.E.R..

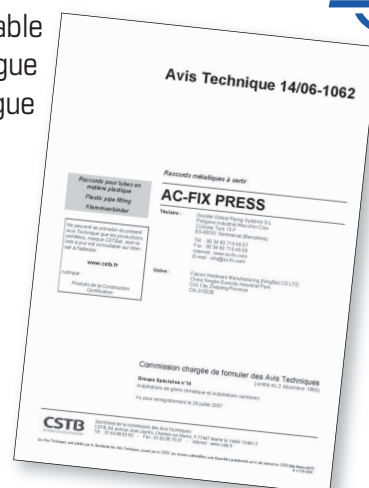


4. Utiliser la pince pour faire glisser la bague en bout de tube sur l'emplacement occupé par l'insert.
On ne peut retirer la pince que lorsque le sertissage est terminé.

Raccords à sertir radial

Raccord à sertir laiton qui permet un travail propre, rapide et durable par sa résistance à la corrosion. Ce procédé de sertissage se distingue par sa facilité de mise en œuvre, par le simple écrasement de la bague sur le tube.

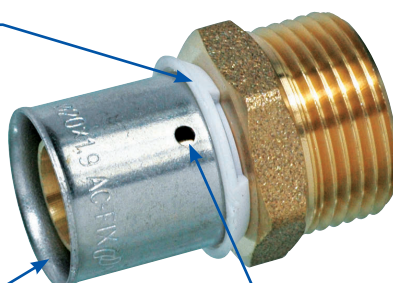
Toute la gamme des **raccords à sertir radial** dispose d'un Avis Technique.



Fiable, Sûr et Pratique.

Anneau porte bague

garantit la liaison raccord-bague pour un montage plus rapide.



Douille de sertissage

en acier inoxydable, résistant à la corrosion

Corps en laiton CW617N/CW614N

la garantie d'un laiton de qualité en conformité avec la norme européenne.

Fenêtre de contrôle

contrôle facile de la butée du tube, par la présence de 3 orifices de contrôle.



+ Facilité et rapidité de montage

+ Fenêtres de contrôle : pour s'assurer du bon positionnement du tube

- + **Anneau porte-bague** : - la garantie de la liaison du raccord laiton et de la bague inox
- la rapidité de montage pour enclencher le raccord directement sur le tube
- le positionnement optimal de la matrice au moment du sertissage par sa butée

+ Résistance à la corrosion



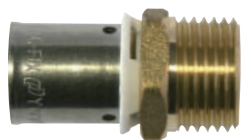
+ Packaging individuel gencodé pour chaque raccord



Identification du produit et Gencod

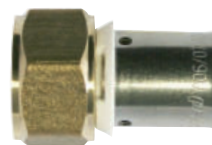
RACCORDS À SERTIR RADIAL

> MÂLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	3303-12-12	1
10×12	15/21	3303-12-15	1
13×16	12/17	3303-16-12	1
13×16	15/21	3303-16-15	1
16×20	15/21	3303-20-15	1
16×20	20/27	3303-20-20	1
20×25	20/27	3303-25-20	1
20×25	26/34	3303-25-26	1

> ÉCROU TOURNANT



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	3301-12-12	1
10×12	15/21	3301-12-15	1
13×16	15/21	3301-16-15	1
13×16	20/27	3301-16-20	1
16×20	15/21	3301-20-15	1
16×20	20/27	3301-20-20	1
20×25	20/27	3301-25-20	1
20×25	26/34	3301-25-26	1

> FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
13×16	15/21	3306-16-15	1
13×16	20/27	3306-16-20	1
16×20	20/27	3306-20-20	1
20×25	20/27	3306-25-20	1

> EMBOUT À SOUDER POUR TUBE CUIVRE



Ø P.E.R.	Ø TC	Réf.	Cond.
10×12	8/10	3315-12-10	1
10×12	10/12	3315-12-12	1
10×12	12/14	3315-12-14	1
13×16	12/14	3315-16-14	1
13×16	14/16	3315-16-16	1
16×20	14/16	3315-20-16	1
16×20	16/18	3315-20-18	1
16×20	18/20	3315-20-20	1
16×20	20/22	3315-20-22	1

> MANCHON ÉGAL



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	3309-12	1
13×16	3309-16	1
16×20	3309-20	1
20×25	3309-25	1

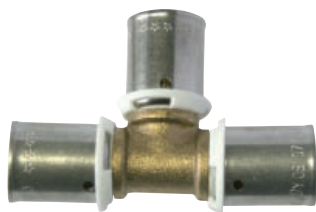
> MANCHON RÉDUIT



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
16 à 12	3312-16-12	1
20 à 16	3312-20-16	1
25 à 20	3312-25-20	1

RACCORDS À SERTIR RADIAL

> TÉ ÉGAL



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	3311-12	1
13×16	3311-16	1
16×20	3311-20	1
20×25	3311-25	1

> TÉ RÉDUIT



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
16-12-12	3313-16-12-12	1
16-12-16	3313-16-12-16	1
16-16-12	3313-16-16-12	1
16-20-16	3313-16-20-16	1
20-12-20	3313-20-12-20	1
20-16-20	3313-20-16-20	1
20-20-16	3313-20-20-16	1
25-20-20	3313-25-20-20	1
25-20-25	3313-25-20-25	1

> COUDE ÉCROU TOURNANT



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	3302-12-12	1
10×12	15/21	3302-12-15	1
13×16	15/21	3302-16-15	1
13×16	20/27	3302-16-20	1
16×20	20/27	3302-20-20	1
20×25	20/27	3302-25-20	1

> TÉ FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
13×16	15/21	3308-16-15	1

> COUDE MÂLE FIXE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	3304-12-12	1
10×12	15/21	3304-12-15	
13×16	15/21	3304-16-15	1
16×20	15/21	3304-20-15	1

> COUDE FEMELLE FIXE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	3307-12-12	1
10×12	15/21	3307-12-15	1
13×16	15/21	3307-16-15	1

RACCORDS À SERTIR RADIAL

> COUDE ÉGAL



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	3310-12	1
13×16	3310-16	1
16×20	3310-20	1
20×25	3310-25	1

> COUDE À SOUDER POUR TUBE CUIVRE



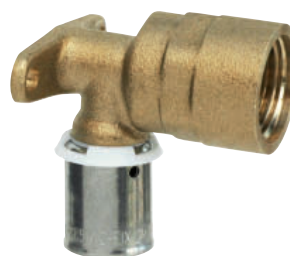
Ø P.E.R.	Ø TC	Réf.	Cond.
10×12	12	3316-12-12	1
10×12	14	3316-12-14	1
13×16	14	3316-16-14	1
13×16	16	3316-16-16	1
16×20	16	3316-20-16	1

> COUDE APPLIQUE COURT FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	3318-12-15	1
13×16	15/21	3318-16-15	1

> COUDE APPLIQUE LONG FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	3319-12-15	1
13×16	15/21	3319-16-15	1

> COUDE SORTIE DE CLOISON



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	3323-12-15	1
16×20	15/21	3323-16-15	1

> BAGUE POUR RACCORD



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	3314-12	1
13×16	3314-16	1

OUTILLAGE

> PINCE À SERTIR livrée sans mâchoire



Pince à sertir filaire

Contenu	Réf.	Cond.
1× Pince à sertir seule électro-mécanique (4,8 kg / 230V - 500W) 1× Mallette métallique	652150	1



Pince à sertir portable

Contenu	Réf.	Cond.
1× Pince à sertir seule électro-hydraulique +batterie (4,5 kg / 230V - 50W) 1× Mallette métallique	652160	1



Pince à sertir manuelle

Contenu	Réf.	Cond.
1× Pince à sertir mécanique avec manches démontables	652140	1

> MÂCHOIRE



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	655412	1
13×16	655416	1
16×20	655420	1
20×25	655425	1

OUTILS DE SERTISSAGE COMPATIBLES AVEC NOS RACCORDS

Marque	Type	Marque	Type
Klauke	KSP20, KSP7et KSP5	VIRAX	RF, H, U et CO
Rothenberger	types : R et U	Rems	RF, H, U, VX et CO

SYSTÈME DE FIXATION MURALE **FIXOPLAC®**

> KIT FIXOPLAC DOUBLE



Ø	Réf.	Cond.
Raccords à Sertir Radial		
10×12	KITD33-12	1
13×16	KITD33-16	1



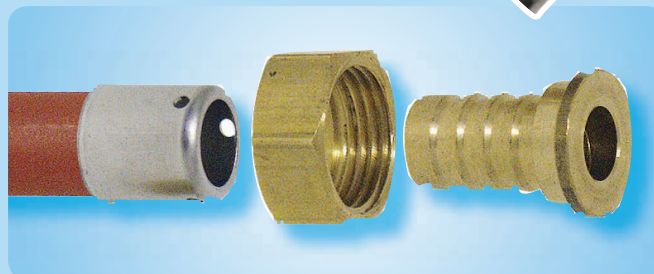
> KIT FIXOPLAC SIMPLE



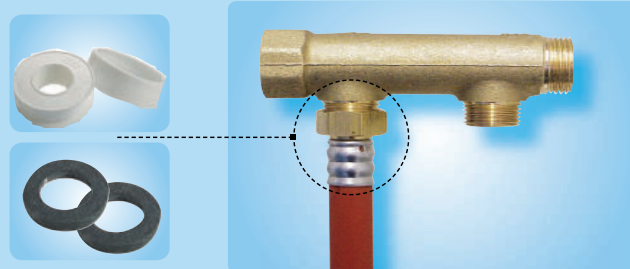
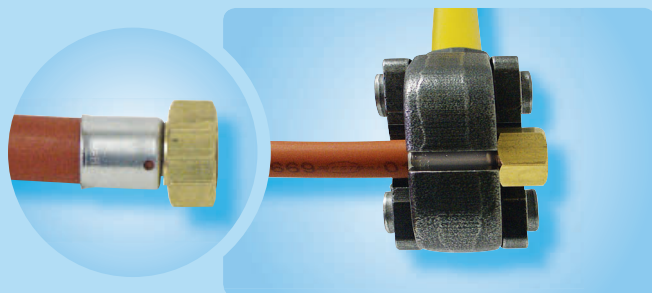
Ø	Réf.	Cond.
Raccords à Sertir Radial		
10×12	KITS33-12	1
13×16	KITS33-16	1



MISE EN OEUVRE DES RACCORDS À SERTIR RADIAL



1. Couper le tube à l'équerre à l'aide d'une pince coupe-tube. Placer la bague à l'extrémité du tube. Insérer la tétine dans le tube.



2. Sertissage. Positionner le raccord dans la mâchoire de la pince en s'assurant qu'elle ne morde ni le tube ni le raccord. Sertir le raccord en serrant la pince.

3. Montage du raccord sur le collecteur. Serrer le raccord à l'aide d'une clé. Procéder de la même façon pour les autres dérivations.

ATTENTION : lors de la mise en eau, veillez à la bonne étanchéité des raccords par joint PTFE ou caoutchouc.

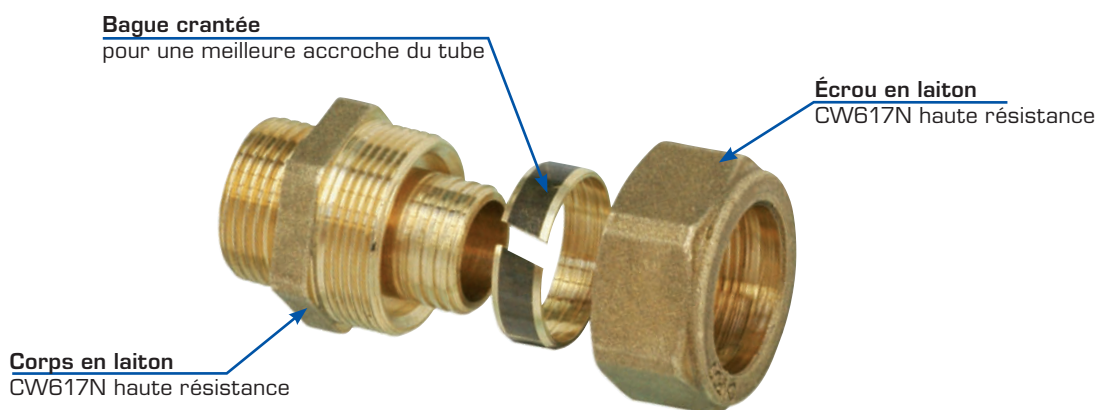
Raccords à compression

Raccord à visser qui se caractérise par une grande simplicité de mise en œuvre (montage et démontage). Ce raccord ne nécessite pas d'outillage spécifique : l'utilisation d'une simple clé suffit.

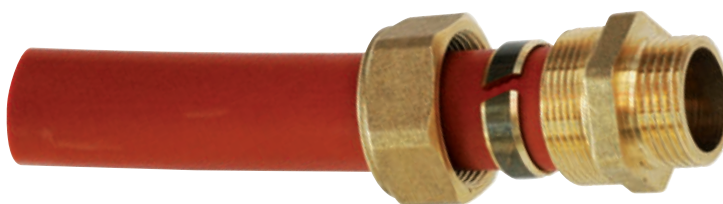
L'étanchéité s'effectue par le simple serrage de l'écrou qui vient compresser la bague crantée sur le tube. Utilisable aussi bien en chauffage qu'en sanitaire, il doit rester accessible (DTU 65.10).



Montable et Démontable.



- + **Rapide et facile à monter.**
- + **Pas d'outillage spécifique.**
- + **Serrage avec une simple clé.**



- + **Étiquette gencodée** + lien pour chaque raccord

Identification du produit et Gencod



RACCORDS À COMPRESSION

> DROIT MÂLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	2716-12-12	10
10×12	15/21	2716-12-15	10
13×16	12/17	2716-16-12	10
13×16	15/21	2716-16-15	10
16×20	15/21	2716-20-15	10
20×25	20/27	2716-25-20	10
20×25	26/34	2716-25-26	10

> DROIT FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	2717-12-12	10
10×12	15/21	2717-12-15	10
13×16	15/21	2717-16-15	10
16×20	15/21	2717-20-15	10
16×20	20/27	2717-20-20	10
20×25	20/27	2717-25-20	10
20×25	26/34	2717-25-26	10

> ÉCROU TOURNANT



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	2715-12-12	10
10×12	15/21	2715-12-15	10
13×16	15/21	2715-16-15	10
20×25	20/27	2715-25-20	10

> TÉ ÉGAL



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	2032-12	10
13×16	2032-16	10
16×20	2032-20	10

> TÉ MÂLE AU CENTRE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2775-12-15	10
13×16	15/21	2775-16-15	10
16×20	15/21	2775-20-15	10

> TÉ FEMELLE AU CENTRE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2773-12-15	10
13×16	15/21	2773-16-15	10
16×20	15/21	2773-20-15	10

> ÉCROU LAITON



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	12/17	2036-12-15	1
13×16	15/21	2036-16-15	1
16×20	20/27	2036-20-15	1

> BAGUE LAITON



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	2037-12-15	1
13×16	2037-16-15	1
16×20	2037-20-15	1

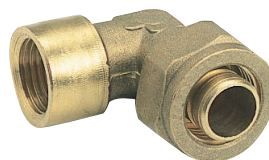
RACCORDS À COMPRESSION

> COUDE MÂLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2774-12-15	10
13×16	15/21	2774-16-15	10
16×20	15/21	2774-20-15	10
20×25	20/27	2774-25-20	10
20×25	26/34	2774-25-26	10

> COUDE FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2764-12-15	10
13×16	15/21	2764-16-15	10
16×20	15/21	2764-20-15	10
16×20	20/27	2764-20-20	10
20×25	20/27	2764-25-20	1
20×25	26/34	2764-25-26	1

> COUDE ÉGAL



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	2031-12	10
13×16	2031-16	10
16×20	2031-20	10

> MANCHON ÉGAL



Ø P.E.R.	Réf.	Cond.
10×12	2719-12	10
13×16	2719-16	10
16×20	2719-20	10

> RACCORD MURAL FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2747-12-15	10
13×16	15/21	2747-16-15	10

> RACCORD SANITAIRE 105° FEMELLE



Ø P.E.R.	Filetage	Réf.	Cond.
10×12	15/21	2720-12-15	10
13×16	15/21	2720-16-15	10

> COQUILLE PVC



	Réf.	Cond.
Livré avec 2 vis	2720	1

> FIXATION SÉCABLE POUR COQUILLE PVC



Entre axe	Réf.	Cond.
153 mm	2033	1

RACCORDS SUR PLAQUE DE PLÂTRE **FIXOPLAC®**



KIT FIXOPLAC DOUBLE



KIT FIXOPLAC SIMPLE



Ø	Réf.	Cond.
RACCORDS À COMPRESSION		
10×12	KITD27-12	1
13×16	KITD27-16	1



Ø	Réf.	Cond.
RACCORDS À COMPRESSION		
10×12	KITS27-12	1
13×16	KITS27-16	1



MISE EN OEUVRE DES RACCORDS À COMPRESSION



1. Pour le montage des raccords sur le collecteur. Assurer l'étanchéité des raccords à l'aide de ruban PTFE ou de joint plat.



2. Montage du tube sur le raccord. Couper le tube à l'équerre à l'aide d'une pince coupe-tube. Faire coulisser l'écrou et la bague de serrage sur le tube. Enfin, emboîter le tube sur le raccord jusqu'à la butée.

3. Serrage du raccord. Serrer le raccord à l'aide d'une clé. Procéder de la même façon pour les autres dérivations.

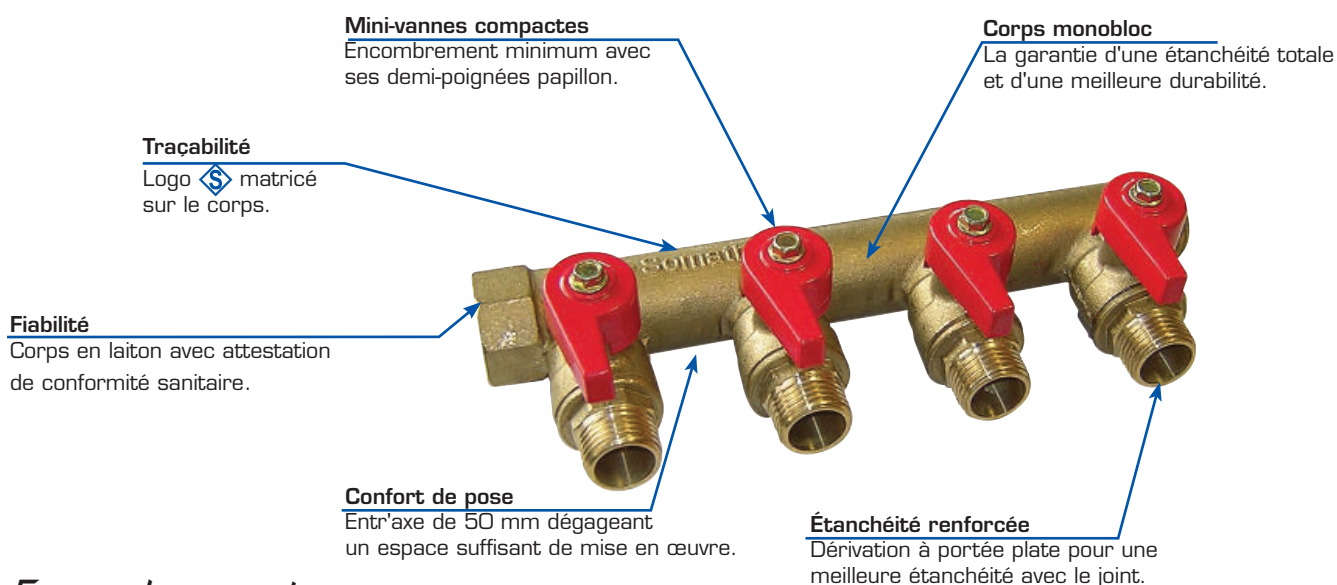
ATTENTION : lors de la mise en eau, veillez à la bonne étanchéité des raccords.

Collecteurs sanitaire

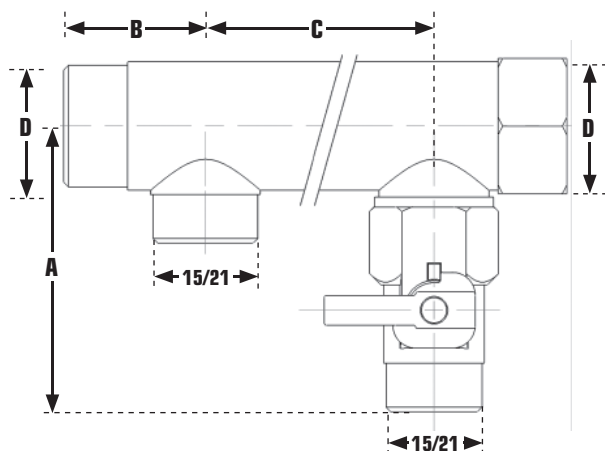
Monoblocs, ils permettent de distribuer l'eau chaude et l'eau froide dans une installation.



Collecteur avec mini-vannes



◆ Encombrement :



Réf.	A	B	C	D
2745-0x-20	28	30	50	20/27
2745-0x-26	33	30	50	26/34
2746-0x-20	56,5	30	50	20/27
2746-0x-26	59,5	30	50	26/34
4650-0x-20	28	30	36	20/27
4650-0x-26	31	26	36	26/34



COLLECTEUR MONOBLOC avec mini-vannes intégrées

- + **Gain de temps** : étanchéité déjà réalisée sur chaque mini-vanne intégrée.
- + **Fiabilité** : les mini-vannes intégrées garantissent une sécurité de l'étanchéité.
- + **Maintenance assurée** : isolation possible des boucles du circuit en cas d'intervention sur l'installation.
- + **Pertes de charge limitées.**
- + **Étiquette gencodée** + lien pour chaque collecteur



Identification du produit et Gencod

COLLECTEURS SANITAIRE

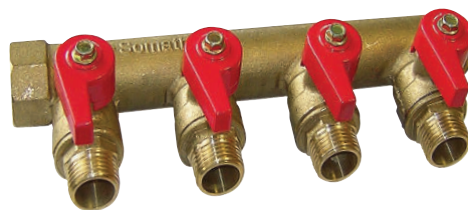
> À PORTÉE PLATE M 15/21



Entr'axe 50 mm

Type	Ø	Dériv.	Réf.	Cond.
MF	20/27	2	2745-02-20	45
MF	20/27	3	2745-03-20	30
MF	20/27	4	2745-04-20	25
MF	20/27	5	2745-05-20	15
MF	20/27	6	2745-06-20	15
MF	26/34	2	2745-02-26	42
MF	26/34	3	2745-03-26	20
MF	26/34	4	2745-04-26	15
MF	26/34	5	2745-05-26	10
MF	26/34	6	2745-06-26	10

> À PORTÉE PLATE M 15/21 AVEC MINI-VANNES



Entr'axe 50 mm

Type	Ø	Dériv.	Réf.	Cond.
MF	20/27	2	2746-02-20	24
MF	20/27	3	2746-03-20	15
MF	20/27	4	2746-04-20	12
MF	20/27	5	2746-05-20	8
MF	20/27	6	2746-06-20	8
MF	26/34	2	2746-02-26	16
MF	26/34	3	2746-03-26	12
MF	26/34	4	2746-04-26	8
MF	26/34	5	2746-05-26	6
MF	26/34	6	2746-06-26	6

DÉRIVATION À PORTÉE CONIQUE

> À PORTÉE CONIQUE M 15/21



Entr'axe 36 mm

Type	Ø	Dériv.	Réf.	Cond.
MF	20/27	2	4650-02-20	50
MF	20/27	3	4650-03-20	40
MF	20/27	4	4650-04-20	35

> RACCORD MÂLE 15/21

Compatible avec nos collecteurs réf. : 4650



POUR TUBE CUIVRE

1 écrou 15/21 avec joint caoutchouc et bague de serrage

Ø Mâle	Ø TC	Réf.	Cond.
15/21	8/10	4657-10	100
15/21	10/12	4657-12	100
15/21	12/14	4657-14	100

> SUPPORTS RÉGLABLES pour collecteurs sanitaires



Ø	Réf.	Cond.
20/27 à 26/34	2066	1 paire

POUR TUBE CUIVRE

1 écrou 15/21 pour TC Ø 16, 1 bécône laiton pour TC Ø 16

Ø Mâle	Ø TC	Réf.	Cond.
15/21	14/16	4657-16	1



POUR TUBE PER

1 écrou 15/21 avec joint caoutchouc et bague de serrage

Ø Mâle	P.E.R.	Réf.	Cond.
15/21	10×12	4656-12	10
15/21	13×16	4656-16	10



COLLECTEURS CHAUFFAGE

> LAITON BRUT M 3/4 EK



Entr'axe 50 mm

Type	Ø	Dériv.	Réf.	Cond.
MF	26/34	2	2101-02-26	1
MF	26/34	3	2101-03-26	1
MF	26/34	4	2101-04-26	1
MF	26/34	5	2101-05-26	1
MF	26/34	6	2101-06-26	1
MF	26/34	7	2101-07-26	1
MF	26/34	8	2101-08-26	1
MF	26/34	9	2101-09-26	1
MF	26/34	10	2101-10-26	1
MF	26/34	11	2101-11-26	1
MF	26/34	12	2101-12-26	1

> LAITON CHROMÉ M 3/4 EK



Entr'axe 50 mm

Type	Ø Tube PE	Sortie	Réf.	Cond.
MF	26/34	2	2105-02-26	1
MF	26/34	3	2105-03-26	1
MF	26/34	4	2105-04-26	1
MF	26/34	5	2105-05-26	1
MF	26/34	6	2105-06-26	1
MF	26/34	7	2105-07-26	1
MF	26/34	8	2105-08-26	1
MF	26/34	9	2105-09-26	1
MF	26/34	10	2105-10-26	1
MF	26/34	11	2105-11-26	1
MF	26/34	12	2105-12-26	1

MF	20/27	2	3101-02-20S	1
MF	20/27	3	3101-03-20S	1
MF	20/27	4	3101-04-20S	1

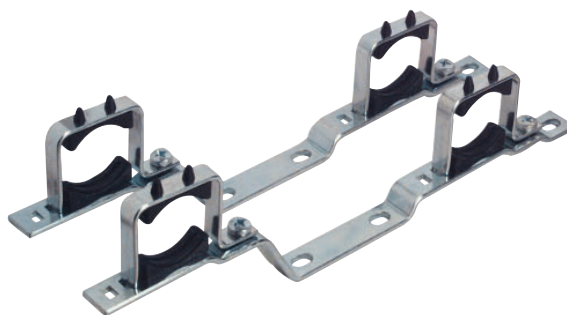
> LAITON BRUT F 15/21



Entr'axe 50 mm

Type	Ø	Dériv.	Réf.	Cond.
FF	26/34	2	2753-02-26	1
FF	26/34	3	2753-03-26	1
FF	26/34	4	2753-04-26	1
FF	26/34	6	2753-06-26	1
FF	26/34	8	2753-08-26	1

> SUPPORTS RÉGLABLES POUR COLLECTEURS BARRE (PCBT et radiateurs)



Ø	Réf.	Cond.
26/34	2065	1 paire

> RACCORD DE DÉRIVATION NICKELÉ avec joint torique

Compatible avec nos collecteurs réf. : 2753



Ø Mâle	Ø	Réf.	Cond.
15/21	M3/4Ek	138-13	1

COLLECTEURS CHAUFFAGE



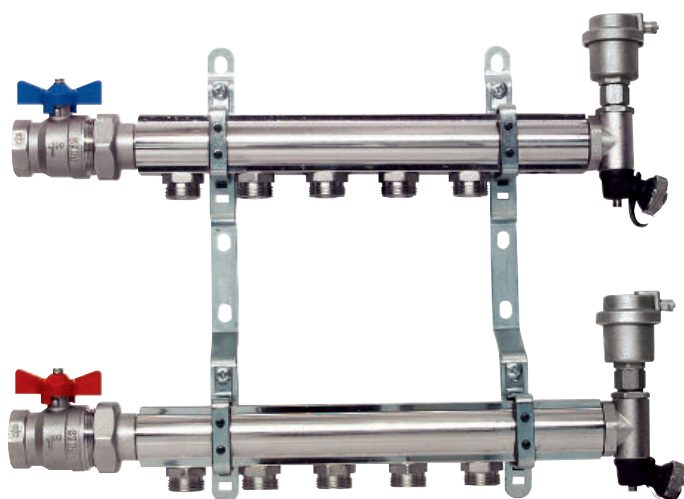
ENSEMBLE DE COLLECTEURS POUR RADIATEURS

Ensemble pré-monté comprenant :

- 2 collecteurs laiton chromés
- 2 raccords 2 pièces EP 33/42 M 26/34 auto-étanche nickelés (Réf. 198-26-33)
- 2 vannes droites à boisseau sphérique 26/34 (Réf. 251-26)
- 2 pots de terminaison nickelés avec vidange 26/34 (Réf. 2701-26)
- 2 purgeurs d'air auto nickelés 15/21 à sortie latérale (Réf. 8246)
- 1 support de collecteurs 26/34 (Réf. 2065)

Dérivations mâle 3/4Ek - Entr'axe 50 mm.

Type	Ø	Dériv.	Réf.	Cond.
FF	26/34	2	2104-02-26	1
FF	26/34	3	2104-03-26	1
FF	26/34	4	2104-04-26	1
FF	26/34	5	2104-05-26	1
FF	26/34	6	2104-06-26	1
FF	26/34	7	2104-07-26	1
FF	26/34	8	2104-08-26	1
FF	26/34	9	2104-09-26	1
FF	26/34	10	2104-10-26	1
FF	26/34	11	2104-11-26	1
FF	26/34	12	2104-12-26	1



ACCESSOIRES COLLECTEURS



ADAPTATEURS 3/4 EK

Compatible avec nos collecteurs
réf. : 2101 / 2104 / 2105

POUR TUBE MULTICOUCHE

Ø Tube		Réf.	Cond.
12/16	¾ Ek	132-16-2	10
16/20	¾ Ek	132-20-2	10



POUR TUBE PER

Ø Tube		Réf.	Cond.
10x12	¾ Ek	134-12	10
13x16	¾ Ek	134-16	10
16x20	¾ Ek	134-20	10



POUR TUBE CUIVRE

Ø Tube		Réf.	Cond.
10-12	¾ Ek	130-12	10
12-14	¾ Ek	130-14	10
14-16	¾ Ek	130-16	10
16-18	¾ Ek	130-18	10



VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE MÂLE - FEMELLE



Type	Ø	Réf.	Cond.
Papillon rouge			
MF	20/27	251-20	12
MF	26/34	251-26	10



Type	Ø	Réf.	Cond.
Papillon bleu			
MF	20/27	252-20	12
MF	26/34	252-26	10

ACCESSOIRES COLLECTEURS



DROIT MÂLE



Ø Mâle	P.E.R.	Réf.	Cond.
Laiton nickelé			
20/27	20×25	2718-25-20	1
26/34	20×25	2718-25-26	1



Ø Mâle	P.E.R.	Réf.	Cond.
Laiton Brut			
20/27	20×25	2716-25-20	10
26/34	20×25	2716-25-26	10



COUDE MÂLE



Ø Mâle	P.E.R.	Réf.	Cond.
Laiton nickelé			
20/27	20×25	2719-25-20	1
26/34	20×25	2719-25-26	1



Ø Mâle	P.E.R.	Réf.	Cond.
Laiton Brut			
20/27	20×25	2774-25-20	10
26/34	20×25	2774-25-26	10



PURGEUR D'AIR LAITON



8244 S
Avec Valve
d'isolement



8245



8246

Sortie latérale P. Max. : 10 bar

Type	Ø	Réf.	Cond.
Brut	12/17	8244 S	10
Brut	12/17	8245	10
Nickelé	15/21	8246	10



RACCORD 2 PIÈCES auto-étanche



POUR VANNES RÉF. 251 ET 252

Nickelé mâle et écrou prisonnier

Ø Ecrou	Ø Mâle	Réf.	Cond.
26/34	20/27	198-20-26	12
33/42	26/34	198-26-33	10

ACCESSOIRES COLLECTEURS

> POT DE TERMINAISON VIDANGE INTÉGRÉE



Sortie	Ø	Réf.	Cond.
F15/21	26/34	2701-26	1

> POT DE TERMINAISON STANDARD



Avec joint

Sortie	Ø	Réf.	Cond.
F12/17-15/21	20/27	2700-20	1
F12/17-15/21	26/34	2700-26	1

> BOUCHONS



Type	Ø	Réf.	Cond.
Laiton nickelé			
Mâle	26/34	863-26	1
Mâle	33/42	863-33	1



Type	Ø	Réf.	Cond.
Laiton brut			
Mâle	15/21	861-15	10
Mâle	20/27	861-20	10
Mâle	26/34	861-26	10
Mâle	33/42	861-33	10
Mâle	40/49	861-40	10
Mâle	50/60	861-50	10



Type	Ø	Réf.	Cond.
Laiton brut			
Femelle	20/27	860-20	10
Femelle	26/34	860-26	10

> ROBINET DE VIDANGE À BOISSEAU FERMÉ



Bouchon	Ø Mâle	Réf.	Cond.
20/27	15/21	308-15	1

> ADAPTATEUR EUROCÔNE

Transforme la portée conique 3/4 Ek
en portée plate



Type	Réf.	Cond.
Eurocône	137	1