



RACCORDS À GLISSEMENT
POUR TUBES PER OU PB

AC-FIX À GLISSEMENT POUR TUBES PER ET PB

Les raccords AC-FIX À GLISSEMENT sont en laiton de décolletage CuZn39Pb3 (CW614N) et en laiton de matriçage CuZn40Pb2 (CW617N).

Cette gamme bénéficie d'un Avis Technique délivré par le CSTB (n°14/11-1623). Les raccords AC-FIX À GLISSEMENT sont fabriqués selon la norme UNE-ISO-15875-3/-5:2004. Notre processus de fabrication est certifié ISO 9001 par DQS d'Allemagne (IQNet).

Ils sont compatibles avec les tubes PER et PB (fabriqués selon les normes UNE-EN-ISO 15875-2, UNE-EN-ISO 15876-2 et ISO 4065) présentant les dimensions suivantes:

Diamètre extérieur (mm)			Épaisseur (mm)		
Nominal	Min.	Max.	Nominal	Min.	Max.
12	12,0	12,3	1,1	1,1	1,4
16(*)	16,0	16,3	1,5 / 1,8	1,5/1,8	1,8/2,1
20	20,0	20,3	1,9	1,9	2,2
25	25,0	25,3	2,3	2,3	2,7
32	32,0	32,3	2,9	2,9	3,3

(*) Note: Le même raccord DN16 est utilisé pour les tubes Série 5 (DN16x1,5) ainsi que pour les tubes Série 4 (DN16x1,8). Les dimensions nominales et les tolérances du tube DN16x1,5 sont donc écrites avant celles du DN16x1,8.

Ces raccords ont été étudiés pour une plus grande facilité, rapidité et sûreté à l'assemblage:

- La bague dispose de deux biseaux, un à chaque extrémité, permettant l'assemblage dans n'importe quel sens. Ce biseau réduit le coefficient de frottement lors du montage.
- La morphologie des anneaux de la tétine permet la rotation du raccord une fois assemblé, tout en conservant ses propriétés.
- Le raccord est réutilisable si une source de chaleur est appliquée (jamais de flamme directe) sur la bague.
- Le design de ce raccord a été étudié de façon à réduire au minimum le diamètre intérieur de la canalisation et réduire ainsi au minimum la perte de charge.
- Ces raccords absorbent de façon fiable les variations de dimensions des canalisations plastiques occasionnées par les tolérances de fabrication mais aussi par les différences de températures des fluides qui circulent dans ces canalisations.
- Pas d'incrustations (sédiments) et résistance à la corrosion interne et externe.
- Sécurité de l'assemblage: pas d'utilisation de joint torique. L'étanchéité obtenue est permanente et le système est apte pour être encastré dans du mortier. Les raccords peuvent être soumis immédiatement à la pression une fois le montage soit correctement réalisé.

OUTILLAGE

Nos outils manuels peuvent être utilisés pour le montage. Ce sont des outils légers qui n'ont pas besoin d'être connectés au réseau électrique. Les outils d'autres marques peuvent également être utilisés. Pour vous assurer de la compatibilité de l'outil avec nos raccords, veuillez prendre contact avec le Département Technique.

IMPORTANT

Nous recommandons ne pas utiliser de filasse. Si du Téflon (PTFE) est utilisé, nous recommandons de faire 8 à 10 tours. Il est préférable ne pas recouvrir le premier filetage. Lors de l'assemblage, il faut s'assurer que les connexions filetées ne soient pas soumises à une tension mécanique excessive car dans le temps cela pourrait provoquer une rupture des pièces et occasionner des fuites. Nous recommandons que le couple de serrage des pièces filetées et taraudées ne soit pas supérieur à 30 Nm.

ESSAI DE PRESSION

L'installation finale avec les tuyaux à vue (avant d'être caché par de la maçonnerie, matériaux de remblayage ou isolants) doit être soumise à l'essai de pression hydrostatique conformément aux règlements locaux. Après l'essai de pression, les conduites des installations d'eau potable devraient être lavées à fond.

DOMAINE D'EMPLOI

Ces raccords sont aptes pour être utilisés avec des tubes PER et PB dans les applications suivantes définies dans les normes UNE-EN-ISO 15875-1 et UNE-EN-ISO 15876-1:

Classe d'application	TD °C	Temps à TD Années	Tmax °C	Temps à Tmax Années	Tmal °C	Temps à Tmal h	Domaine d'emploi habituel
1	60	49	80	1	95	100	Distribution d'eau chaude (60°C)
2	70	49	80	1	95	100	Distribution d'eau chaude (70°C)
4	20 Plus cumulatif	2,5	70	2,5	100	100	Plancher chauffant et radiateurs à basse température
	40 Plus cumulatif	20					
	60	25					
5	20 Plus cumulatif	14	90	1	100	100	Radiateurs à haute température
	60 Plus cumulatif	25					
	80	10					

TD: Température de calcul (travail)

Tmax: Température maximale

Tmal: Température de disfonctionnement

Quand pour une application il apparaît plus d'une température de calcul (travail), les temps doivent être accumulés. (Ex.: le profil de la température de calcul (travail) pour 50 ans de la classe 5 est: 20°C pendant 14 ans, suivi de 60°C pendant 25 ans, 80°C pendant 10 ans, 90°C pendant 1 an et 100°C pendant 100h).

L'eau utilisée pour les installations devra provenir du réseau d'approvisionnement.

Les pressions de calcul de chaque application doivent être prises en compte:

PER

Série 5,0: classe 1 / 6 bar; classe 2 / 6 bar; classe 4 / 8 bar; classe 5 / 6 bar.

Série 4,0: classe 1 / 8 bar; classe 2 / 8 bar; classe 4 / 10 bar; classe 5 / 8 bar.

RÉALISATION DE L'ASSEMBLAGE



1.
Il est très important de couper le tube perpendiculairement.



5.
Préparer la pince de montage: positionner les adaptateurs correspondants au diamètre du tube.



2.
Faire glisser la bague sur le tube de manière qu'elle ne gêne pas au montage.



6.
Positionner l'ensemble tube-raccord dans la pince.



3.
Avec la pince à emboîture Ac-Fix, élargir le tube en exerçant une pression progressive sur le manche. Il faut en même temps effectuer un mouvement rotatif de la pince dans le tube.



7.
Actionner la poignée et faire venir la bague en recouvrant le tube jusqu'à buter contre le raccord.



4.
Introduire le raccord jusqu'à la dernière cannelure.



8.
Une fois l'union établie, débrayer le mécanisme en repoussant la poignée mobile vers l'extérieur.

AC-FIX À GLISSEMENT POUR TUBES PER ET PB

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-3/8"	I.014.1238.5	1,010
12-1/2"	I.014.1212.5	1,080
16-3/8"	I.014.1638.5	1,480
16-1/2"	I.014.1612.5	1,180
16-3/4"	I.014.1634.5	1,630
20-1/2"	I.014.2012.5	1,180
20-3/4"	I.014.2034.5	1,730
25-3/4"	I.014.2534.5	3,220
25-1"	I.014.251.5	5,970
32-1"	I.014.321.5	11,870
32-1 1/4"	I.014.32114.5	14,680

RACCORD FEMELLE ÉCROU TOURNANT



Racor móvil
Swivel female fitting
Casquilho fêmea com porca
Anschluss mit loser Mutter

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-3/8"	I.002.1238.5	1,200
12-1/2"	I.002.1212.5	1,180
16-3/8"	I.002.1638.5	1,400
16-1/2"	I.002.1612.5	1,120
16-3/4"	I.002.1634.5	2,340
20-1/2"	I.002.2012.5	1,680
20-3/4"	I.002.2034.5	2,840
25-1/2"	I.002.2512.5	4,060
25-3/4"	I.002.2534.5	4,220
25-1"	I.002.251.5	8,470
32-1"	I.002.321.5	10,490
32-1 1/4"	I.002.32114.5	11,250

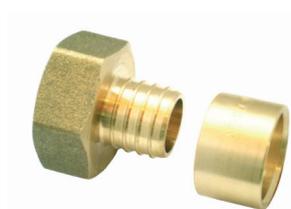
RACCORD MÂLE FIXE



Racor fijo macho
Fixed fitting male
Casquilho macho
Anschluss AG

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-3/8"	I.001.1238.5	1,720
12-1/2"	I.001.1212.5	1,930
16-3/8"	I.001.1638.5	2,460
16-3/4"	I.001.1634.5	3,170
16-1/2"	I.001.1612.5	2,060
20-1/2"	I.001.2012.5	2,370
20-3/4"	I.001.2034.5	3,420
25-3/4"	I.001.2534.5	4,120
25-1"	I.001.251.5	8,290
32-1"	I.001.321.5	11,370

RACCORD FEMELLE FIXE



Racor fijo hembra
Fixed fitting female
Casquilho fêmea
Anschluss IG

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12	I.006.1212.5	1,360
16	I.006.1616.5	1,540
20	I.006.2020.5	2,460
25	I.006.2525.5	5,970
32	I.006.3232.5	9,160

MANCHON DE LIAISON ÉGAL



Manguito de unión
Equal union
Uniao simples
Kupplung

Note: Les raccords sont vendus avec bagues et en emballage individuel.

AC-FIX À GLISSEMENT POUR TUBES PER ET PB

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
16-12	I.006.1612.5	2,480
20-12	I.006.2012.5	3,090
20-16	I.006.2016.5	2,940
25-16	I.006.2516.5	5,900
25-20	I.006.2520.5	5,780
32-25	I.006.3225.5	8,410



MANCHON DE LIAISON INÉGAL

Manguito de reducción
Reducing union
União de redução
Kupplung reduziert

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12	I.009.1212.5	3,090
16	I.009.1616.5	2,460
20	I.009.2020.5	2,900
25	I.009.2525.5	5,780
32	I.009.3232.5	11,070



COUDE

Codo
Elbow
Joelho simples
Winkel

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-3/8"	I.008.1238.5	2,770
12-1/2"	I.008.1212.5	2,750
16-3/8"	I.008.1638.5	4,620
16-1/2"	I.008.1612.5	2,270
20-1/2"	I.008.2012.5	3,070
20-3/4"	I.008.2034.5	8,270
25-3/4"	I.008.2534.5	8,320



COUDE SORTIE FEMELLE

Codo terminal hembra
End female elbow
Joelho terminal fêmea
Winkel IG

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-3/8"	I.012.1238.5	3,190
12-1/2"	I.012.1212.5	3,190
16-3/8"	I.012.1638.5	4,370
16-1/2"	I.012.1612.5	3,190
20-1/2"	I.012.2012.5	4,040
25-3/4"	I.012.2534.5	7,990



COUDE SORTIE MÂLE

Codo rosca macho
End male elbow
Joelho terminal macho
Winkel AG

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-1/2"	I.007.1212.5	3,130
16-1/2"	I.007.1612.5	2,960
20-1/2"	I.007.2012.5	3,360
20-3/4"	I.007.2034.5	9,090
25-3/4"	I.007.2534.5	9,320



COUDE AVEC BASE DE FIXATION

Codo base fijación
Elbow with fixing base
Joelho com pater
Anschlusswinkel

Note: Les raccords sont vendus avec bagues et en emballage individuel.

AC-FIX À GLISSEMENT POUR TUBES PER ET PB

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-1/2"	I.011.1212.5	4,730
16-1/2"	I.011.1612.5	5,150
20-1/2"	I.011.2012.5	5,720



OUDE LONG AVEC BASE DE FIXATION

Codo base fijación largo
High elbow with fixing base
Joelho comprido com pater
Anschlusswinkel lang

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-1/2"	I.015.1212.5	5,720
16-1/2"	I.015.1612.5	5,970
16-3/4"	I.015.1634.5	9,200
20-1/2"	I.015.2012.5	8,470
20-3/4"	I.015.2034.5	9,480
25-3/4"	I.015.2534.5	11,120
32-1"	I.015.321.5	16,900



OUDE FEMELLE ÉCROU TOURNANT

Codo tuerca móvil
End female swivel elbow
Joelho com porca
Übergangswinkel mit loser Mutter

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
PEX 12-Cu 12	I.017.1212.5	3,070
PEX 12-Cu 14	I.017.1214.5	2,770
PEX 16-Cu 14	I.017.1614.5	2,980
PEX 16-Cu 15	I.017.1615.5	3,900
PEX 16-Cu 16	I.017.1616.5	2,560
PEX 20-Cu 16	I.017.2016.5	2,460
PEX 20-Cu 18	I.017.2018.5	3,320



COUDE ADAPT. TUYAU CUIVRE

Codo pex-cobre
Elbow PEX-Copper
Joelho PEX-Cobre
Winkel VPE-Kupfer

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12	I.005.121212.5	3,180
16	I.005.161616.5	3,210
20	I.005.202020.5	4,040
25	I.005.252525.5	10,020
32	I.005.323232.5	17,190



TÉ

Te
Equal T
Tê
T-Stück

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
PEX 12-Cu 12	I.027.1212.5	1,220
PEX 12-Cu 14	I.027.1214.5	1,290
PEX 16-Cu 12	I.027.1612.5	1,300
PEX 16-Cu 14	I.027.1614.5	1,320
PEX 16-Cu 15	I.027.1615.5	3,210
PEX 16-Cu 16	I.027.1616.5	1,350
PEX 20-Cu 16	I.027.2016.5	2,400
PEX 20-Cu 18	I.027.2018.5	2,400
PEX 25-Cu 22	I.027.2522.5	6,620



RACCORD ADAPT. TUYAU CUIVRE

Enlace pex-cobre
Union PEX-Copper
Adaptador PEX-Cobre
VPE-Kupfer übergang

Note: Les raccords sont vendus avec bagues et en emballage individuel.

AC-FIX À GLISSEMENT POUR TUBES PER ET PB

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-12-16	I.005.121216.5	4,370
12-12-20	I.005.121220.5	6,310
12-16-16	I.005.121616.5	4,370
16-12-16	I.005.161216.5	4,140
16-12-20	I.005.161220.5	4,140
16-20-16	I.005.162016.5	4,460
16-25-16	I.005.162516.5	10,680
20-12-20	I.005.201220.5	4,140
20-16-16	I.005.201616.5	4,140
20-16-20	I.005.201620.5	4,040
20-20-16	I.005.202016.5	6,640
20-25-20	I.005.202520.5	7,040
25-12-25	I.005.251225.5	12,180
25-16-16	I.005.251616.5	10,680
25-16-20	I.005.251620.5	10,890
25-16-25	I.005.251625.5	11,440
25-20-16	I.005.252016.5	10,890
25-20-20	I.005.252020.5	6,620
25-20-25	I.005.252025.5	7,040
25-25-16	I.005.252516.5	11,440
25-25-20	I.005.252520.5	12,660
32-25-25	I.005.322525.5	20,050
32-25-32	I.005.322532.5	20,050
32-32-25	I.005.323225.5	20,050

TÉ INÉGAL



Te reducción
Reduced T
Tê redução
T-Stück reduziert

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-1/2"	I.004.1212.5	4,030
16-1/2"	I.004.1612.5	3,420
20-1/2"	I.004.2012.5	4,810
25-1/2"	I.004.2512.5	8,990
25-3/4"	I.004.2534.5	9,180

TÉ SORTIE MÂLE



Te salida macho
Male end T
Tê Macho
T-Stück mit AG

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-1/2"	I.003.1212.5	3,720
16-1/2"	I.003.1612.5	4,500
20-1/2"	I.003.2012.5	4,140
25-1/2"	I.003.2512.5	10,150
25-3/4"	I.003.2534.5	10,740
32-3/4"	I.003.3234.5	16,980
32-1"	I.003.321.5	14,630

TÉ SORTIE FEMELLE



Te salida hembra
Female end T
Tê fêmea
T-Stück mit IG

Note: Les raccords sont vendus avec bagues et en emballage individuel.

AC-FIX À GLISSEMENT POUR TUBES PER ET PB

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12	010.12.5	0,570
16	010.16.5	0,690
20	010.20.5	0,760
25	010.25.5	1,140
32	010.32.5	2,580



BAGUE (*)

Casquillo
Ring
Anilha
Schiebehülse

(*) Les bagues sont vendues à l'unité.

DIMENSIONS	CODE	Prix € /un.
12-1/2"	I.030.1212.5	8,410
16-1/2"	I.030.1612.5	8,740
20-1/2"	I.030.2012.5	9,520



COUDE SORTIE DE CLOISON

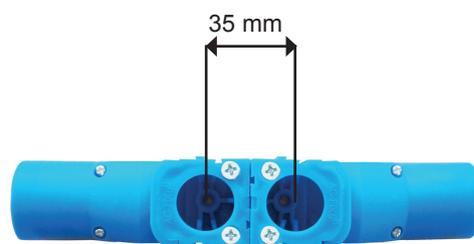
Codo extraíble
Extractable elbow
Caixa plástica con joelho PEX
Dosenwinkel

CONCEPTION DES BOÎTES DES COUDES SORTIE DE CLOISON

La conception de la boîte permet de l'installer facilement.

Chaque latéral de la boîte a des rainures qui permettent d'assembler une boîte avec une autre.

Les boîtes peuvent être placées dans ces deux positions:



La distance entre les deux centres est de 35mm (voir illustration), distance habituelle entre les deux sorties des robinets de radiateur.

Les boîtes peuvent être installées sur notre plaque de fixation.



Note: Les raccords sont vendus avec bagues et en emballage individuel.