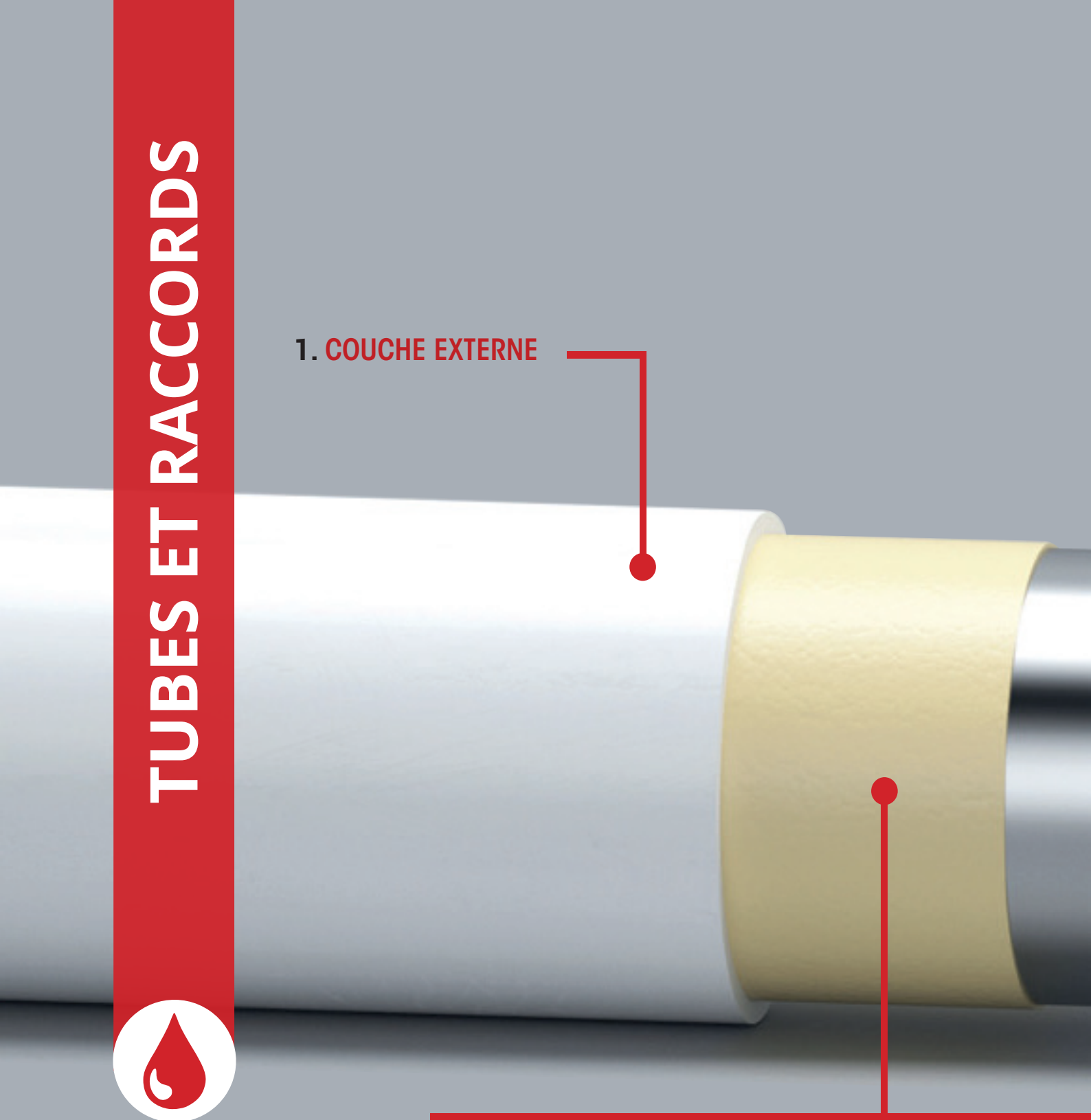
bemco

TUBES MULTICOUCHES
ET RACCORDS

CATALOGUE 2025

TUBES ET RACCORDS

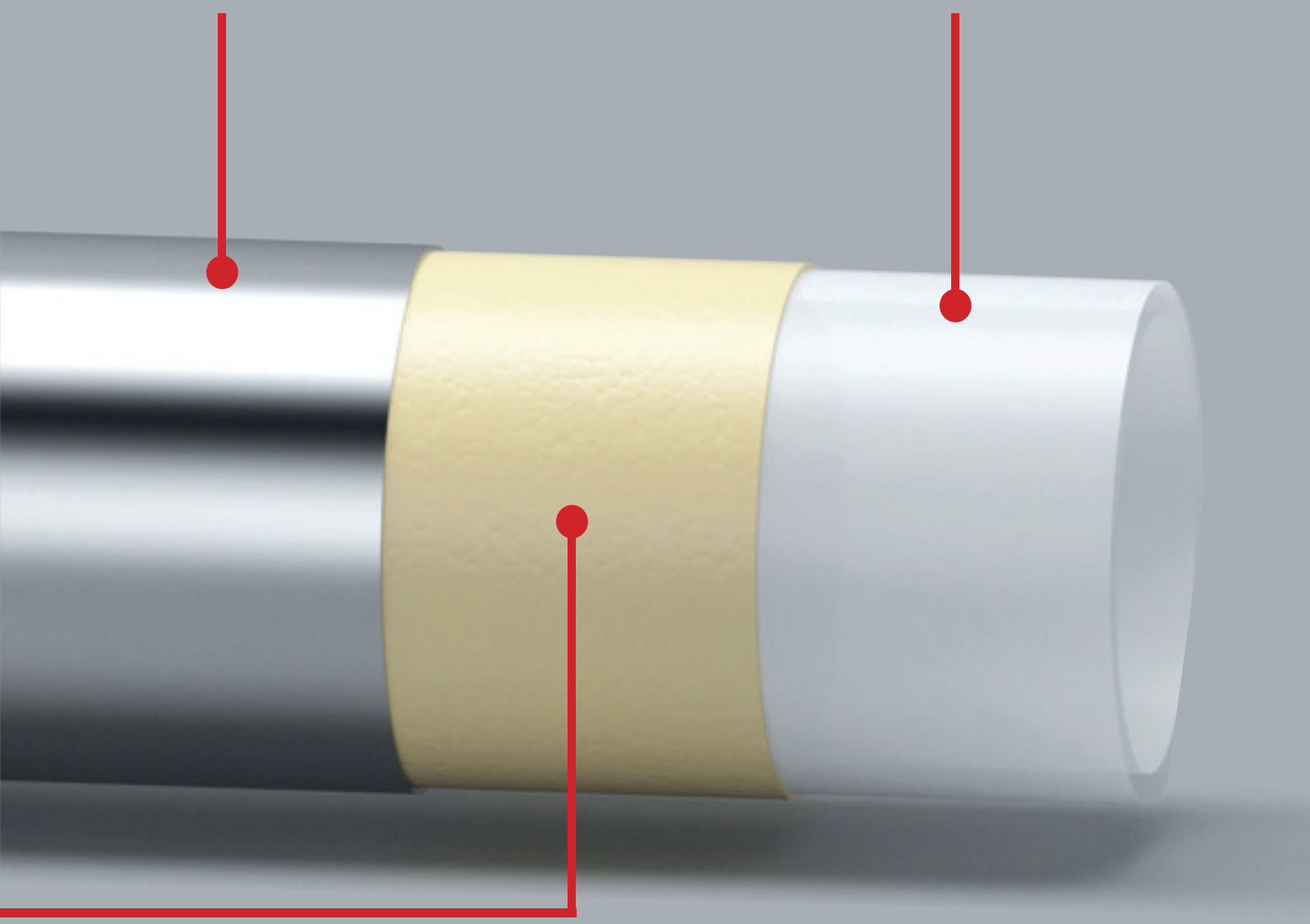


MADE IN EU

A BELGIAN COMPANY

3. COUCHE INTERMÉDIAIRE

4. COUCHE INTERNE



1. PEX-b
2. Couche adhésive
3. Aluminium
4. PEX-b

FICHES TECHNIQUES

DIMENSIONS

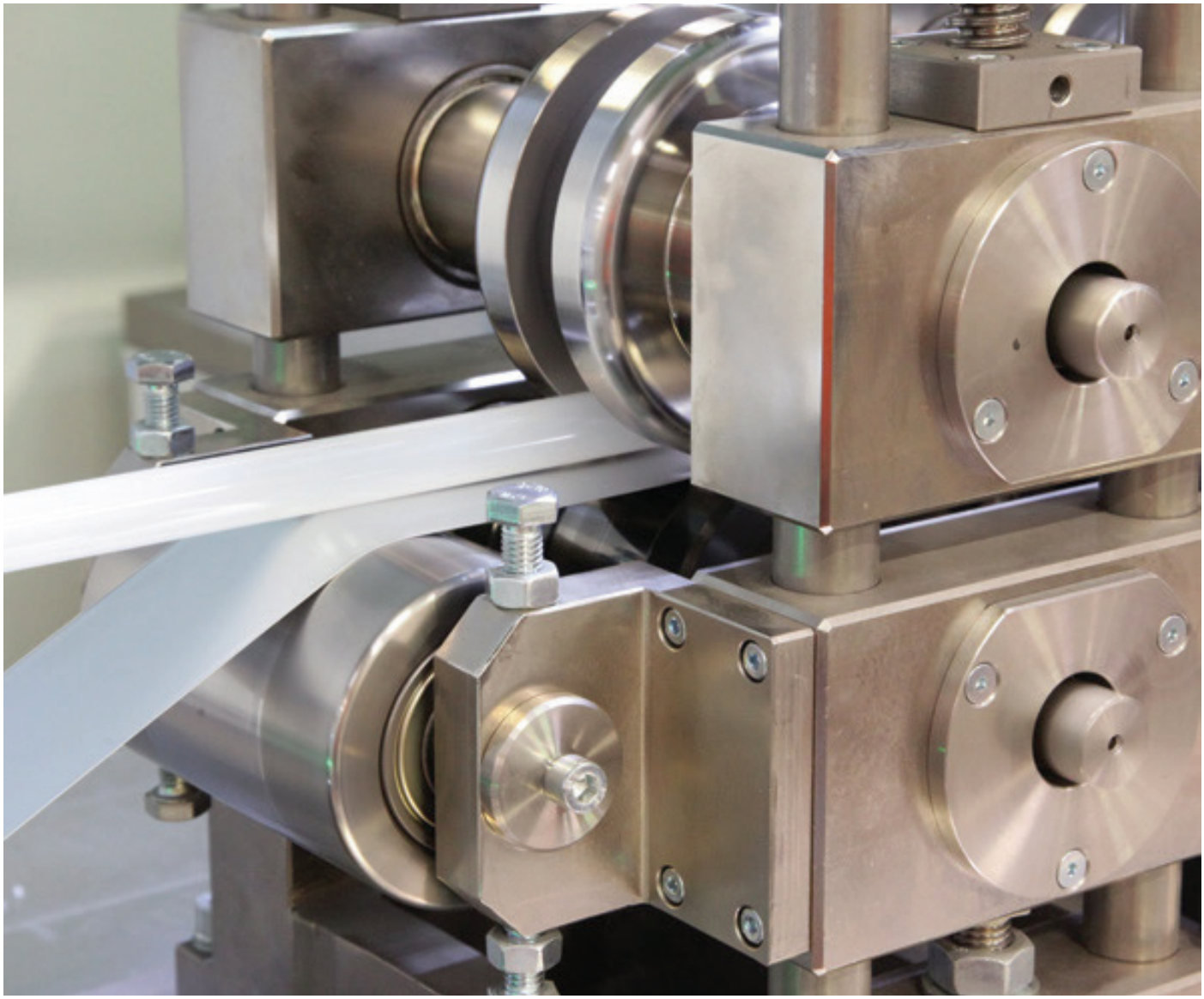
Ø ÉXTERNE	ÉPAISSEUR DE PAROI	ÉPAISSEUR D'ALUMINIUM
16	2,0 mm	0,20 mm
20	2,0 mm	0,25 mm
26	3,0 mm	0.30 mm
32	3,0 mm	0.50 mm

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	U.M.	PEX-B AL PEX DIAMÈTRE DU TUBE Ø 16	Ø 20	Ø 26	Ø 32
COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE LINÉAIRE	mm/m x k	0.026			
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	M x k	0.45			
VOLUME D'EAU DANS 1M	l	0.113	0.201	0.314	0.531
RAYON DE COURBURE AVEC RESSORT DE CINTRAGE	mm	5x Ø	5x Ø	-	-
RUGOSITÉ DES TUBES	K mm	0,007			
DEGRÉ DE RÉTICULATION	%	>65%			
TEMPÉRATURE DE SERVICE	°C	max 95°C			
PRESSION DE SERVICE MAXIMALE	bar	10 bar			
TEMPÉRATURE MAXIMALE DE POINTE	°C	110°C			
LONGUEUR DE TUBE	m	50	50	50	25

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES TUBES ISOLÉS

CARACTÉRISTIQUES	U.M.	VALUE
DENSITÉ D'ISOLATION	Kg/m^3	33
RÉSISTANCE À LA TRACTION DE L'ISOLANT	N/mm^2	>0.18
ALLONGEMENT ULTIME DE L'ISOLANT	%	>80
PERMÉABILITÉ DU REVÊTEMENT À LA VAPEUR D'EAU		>0.15
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE DE LA COUCHE ISOLANTE	W/mK	0.0397
CONDUCTIVITÉ DES TUBES ISOLÉS	W/mK	0.066
CALE ISOLANTE ROUGE ET BLEU Ø 16, 20, 26	mm	6
CALE ISOLANTE ROUGE ET BLEU Ø 32	mm	10
CALE ISOLANTE BLANCHE Ø 16, 20, 26, 32	mm	10
CLASSE DE RÉSISTANCE AU FEU DE L'ISOLATION		B L S 1 d0



TUBES MULTICOUCHES PEX-AL-PEX

Mesures et formats

- Diamètres et épaisseurs standards de 16 à 32 mm

Composition du tube

- Couche externe: PEX-b
- Couche intermédiaire: Adhesive layers
- Couche intermédiaire: Aluminium
- Couche intermédiaire: Adhesive layers
- Couche interne: PEX-b

TUBES MULTICOUCHES PEX-AL-PEX

TUB PEX-AL-PEX ISOLÉ

Référence	Dimension	Rouleau	Couleur
BEPEXIB16	16 x 2	50 m	Bleu
BEPEXIR16	16 x 2	50 m	Rouge
BEPEXIB20	20 x 2	50 m	Bleu
BEPEXIR20	20 x 2	50 m	Rouge
BEPEXIB26	26 x 3	50 m	Bleu
BEPEXIR26	26 x 3	50 m	Rouge
BEPEXIB32	32 x 3	25 m	Bleu
BEPEXIR32	32 x 3	25 m	Rouge

TUBE PEX-AL-PEX ISOLÉ EN ROULEAU AVEC REVÊTEMENT PE EXPANSÉ À CELLULES FERMÉES avec barrière anti-oxygène pour systèmes sanitaire et de chauffage.

TUB PEX-AL-PEX COMBI DUO ISOLÉ

Référence	Dimension	Rouleau	Couleur
BEPEXID16	16 x 2	2 x 50 m	Bleu - Rouge

PEX-AL-PEX ISOLÉS EN ROULEAU, AVEC REVÊTEMENT PE EXPANSÉ À CELLULES FERMÉES et barrière anti-oxygène, sont destinés aux systèmes sanitaire et de chauffage

TUB PEX-AL-PEX GAINÉ

Référence	Dimension	Rouleau	Couleur
BEPEXGB16	16 x 2	50 m	Bleu
BEPEXGR16	16 x 2	50 m	Rouge
BEPEXGB20	20 x 2	50 m	Bleu
BEPEXGR20	20 x 2	50 m	Rouge
BEPEXGB26	26 x 3	26 m	Bleu
BEPEXGR26	26 x 3	26 m	Rouge

PEX-AL-PEX GAINÉ EN ROULEAU ANNELÉ AVEC REVÊTEMENT PE EXPANSÉ À CELLULES FERMÉES et barrière anti-oxygène, sont destinés aux systèmes sanitaire et de chauffage

TUBES MULTICOUCHES PEX-AL-PEX

PEX-AL-PEX GAINÉ DUO

Référence	Dimension	Rouleau	Couleur
BEPEXGD16	16 x 2	2x 50 m	-

TUBE MULTICOUCHE AVEC REVÊTEMENT ONDULÉ DOUBLE PAROI

PEX-AL-PEX NU

Référence	Dimension	Rouleau	Couleur
BEPEXNU16	16 x 2	100 m	Blanc
BEPEXNU20	20 x 2	100 m	Blanc
BEPEXNU26	26 x 3	50 m	Blanc

PEX-AL-PEX en rouleau avec barrière anti-oxygène sont utilisés pour les systèmes sanitaires, de chauffage, de panneaux de plancher chauffant et de ventilo-convecteurs. (Utilisation à 10 BAR et température maximale de service de 95°).

PEX-AL-PEX NU

Référence	Dimension	Barre	Couleur
BEPEXNUB16	16 x 2	5 m	Blanc
BEPEXNUB20	20 x 2	5 m	Blanc
BEPEXNUB26	26 x 3	5 m	Blanc
BEPEXNUB32	32 x 3	5 m	Blanc

RACCORDS À SERTIR

Mesures et formats

- De la taille 16 à 32 mm
  Compatible avec les machoires F, TH, U, H et B

Composition du raccord

- Corps en laiton CW614N / laiton CW617N
- Douille en acier inoxydable AISI 304
- Joints toriques en EPDM noir peroxyde certifiés
- Anneaux de fixation de tube en MOPLEN

RACCORDS À SERTIR

Les raccords à sertir constituent des mécanismes de liaison pour les tubes multicouches, utilisés dans les systèmes de distribution d'eau chaude et froide pour des applications sanitaire, de chauffage et de refroidissement. Cette méthode connecte le tube au raccord via un processus de sertissage, qui peut être réalisé à l'aide d'outils manuels ou électromécaniques, formant rapidement et de manière durable le raccord autour du tube. La connexion étanche entre le tube et le raccord est assurée par des joints toriques situés à l'intérieur des raccords. Lorsque le sertissage est accompli avec une pince électromécanique, cela garantit une étanchéité fiable et uniforme, chaque raccordement se faisant rapidement et sans effort excessif.

Les raccords Bemco sont compatibles avec une variété de machoire (F, TH, U, H, B) et offrent de nombreuses caractéristiques améliorant leur performance et facilitant leur installation. Ils sont conçus selon le principe du «Leak before press», signifiant que si un raccord n'est pas correctement serti, il laissera passer l'eau, permettant ainsi de détecter aisément les connexions non serties lors des tests de pression. En outre, les bagues de butée en plastique sur les tubes possèdent des fenêtres d'inspection pour vérifier la bonne insertion du tube jusqu'à l'extrémité, assurant son positionnement adéquat avant le sertissage.

Principaux avantages :

- Raccords compatibles avec différents profils de machoire (F, TH, U, H, B)
- Fenêtres de contrôle pour le positionnement correct du tube
- Étanchéité immédiate et uniformé des jonctions grâce à l'utilisation des pinces
- Rapidité de réalisation et de test immédiat de l'installation
- Sécurité sur le chantier
- Coûts réduits des raccords

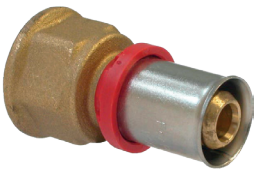
CERTIFICATIONS

DE PRODUIT

RACCORDS À SERTIR

RACCORD À SERTIR
DROIT M

Référence	Dimension	Box
BERASDM1216	1/2 x 16	50
BERASDM1220	1/2 x 20	40
BERASDM3416	3/4 x 16	40
BERASDM3420	3/4 x 20	40
BERASDM3426	3/4 x 26	25
BERASDM126	1 x 26	25
BERASDM132	1 x 32	20



RACCORD À SERTIR
DROIT F

Référence	Dimension	Box
BERASDF1216	1/2 x 16	50
BERASDF1220	1/2 x 20	40
BERASDF3416	3/4 x 16	40
BERASDF3420	3/4 x 20	40
BERASDF3426	3/4 x 26	25
BERASDF126	1 x 26	25
BERASDF132	1 x 32	20

RACCORD À SERTIR
DROIT F AVEC ÉCROU LIBRE

Référence	Dimension	Box
BERASDFEL1216	1/2 x 16	50
BERASDFEL1220	1/2 x 20	40
BERASDFEL3416	3/4 x 16	40
BERASDFEL3420	3/4 x 20	30
BERASDFEL3426	3/4 x 26	20
BERASDFEL126	1" x 26	20
BERASDFEL132	1" x 32	16
BERASDFEL11432	1" 1/4 x 32	16

RACCORD À SERTIR
DROIT EUROCONE

Référence	Dimension	Box
BERASDEK1216	1/2 x 16	50
BERASDEK1220	1/2 x 20	50
BERASDEK3416	3/4 x 16	50
BERASDEK13420	3/4 x 20	50

MANCHON À SERTIR

Référence	Dimension	Box
BERASM1616	16 x 16	50
BERASM2020	20 x 20	40
BERASM2626	26 x 26	20
BERASM3232	32 x 32	15

MANCHON RÉDUIT
À SERTIR

Référence	Dimension	Box
BERASMR2016	20 x 16	40
BERASMR2616	26 x 16	40
BERASMR2620	26 x 20	30
BERASMR3220	32 x 20	15
BERASMR3226	32 x 26	15

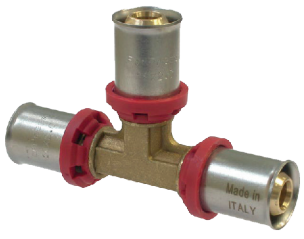
RACCORDS À SERTIR

COUDE À SERTIR F

Référence	Dimension	Box
BERASCF1216	1/2 x 16	50
BERASCF1220	1/2 x 20	30
BERASCF3416	3/4 x 16	40
BERASCF3420	3/4 x 20	30
BERASCF3426	3/4 x 26	20
BERASCF126	1" x 26	15
BERASCF132	1" x 32	15

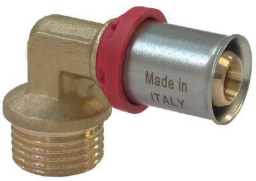
COUDE À SERTIR 90° F F

Référence	Dimension	Box
BERASC1616	16 x 16	50
BERASC2020	20 x 20	30
BERASC2626	26 x 26	20
BERASC3232	32 x 32	12



RACCORD À SERTIR
TÉ

Référence	Dimension	Box
BERAST16	16	25
BERAST20	20	20
BERAST26	26	15
BERAST32	32	9

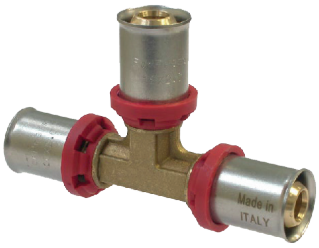


COUDE À SERTIR M

Référence	Dimension	Box
BERASCM1216	1/2 x 16	50
BERASCM1220	1/2 x 20	30
BERASCM3420	3/4 x 20	30
BERASCM3426	3/4 x 26	20
BERASCM126	1" x 26	15
BERASCM132	1" x 32	15

COUDE À SERTIR F
AVEC ÉCROU LIBRE

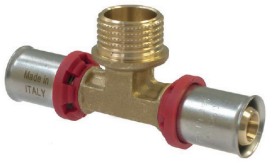
Référence	Dimension	Box
BERASCEL1216	1/2 x 16	24
BERASCEL1220	1/2 x 20	24
BERASCEL3416	3/4 x 16	24
BERASCEL3420	3/4 x 20	24
BERASCEL3426	3/4 x 26	20



RACCORD À SERTIR
TÉ RÉDUIT

Référence	Dimension	Box
BERASTR161620	16 x 16 x 20	20
BERASTR162016	16 x 20 x 16	20
BERASTR201620	20 x 16 x 20	20
BERASTR162020	16 x 20 x 20	20
BERASTR161626	16 x 16 x 26	15
BERASTR261620	26 x 16 x 20	15
BERASTR261626	26 x 16 x 26	15
BERASTR162026	16 x 20 x 26	15
BERASTR262020	26 x 20 x 20	15
BERASTR262026	26 x 20 x 26	15
BERASTR162626	16 x 26 x 26	15
BERASTR262620	26 x 26 x 20	15
BERASTR322032	32 x 20 x 32	9
BERASTR322632	32 x 26 x 32	9
BERASTR323226	32 x 32 x 26	9

RACCORDS À SERTIR



RACCORD À SERTIR TÉ M

Référence	Dimension	Box
BERASTM161216	16 x 1/2 x 16	25
BERASTM201220	20 x 1/2 x 20	20
BERASTM261226	26 x 1/2 x 26	15

RACCORD À SERTIR TÉ F

Référence	Dimension	Box
BERASTF161216	16 x 1/2 x 16	25
BERASTF201220	20 x 1/2 x 20	20
BERASTF203420	20 x 3/4 x 20	20
BERASTF261226	26 x 1/2 x 26	15
BERASTF263426	26 x 3/4 x 26	15
BERASTF32132	32 x 1 x 32	10

MANCHON DE TRANSITION

Référence	Dimension	Box
BERASMT1520	15 x 20	-
BERASMT1516	15 x 16	-
BERASMT2220	22 x 20	-
BERASMT2226	22 x 26	-

BOUCHON

Référence	Dimension	Box
BERASBOU16	16	120
BERASBOU20	20	80
BERASBOU26	26	40

CULASSE MURALE SIMPLE À SERTIR FILET F

Référence	Dimension	Box
BERASCU1216	1/2 x 16	25
BERASCU1220	1/2 x 20	25

CULASSE MURALE DOUBLE CALIBREE À SERTIR FILET F

Référence	Dimension	Box
BERASCUD1216	1/2 x 16	10
BERASCUD1220	1/2 x 20	10

VANNE D'ARRÊT ENCASTRABLE À SERTIR

Référence	Dimension	Box
BERASVB1616	16 x 16	8
BERASVB2020	20 x 20	8

VANNE À SERTIR

Référence	Dimension	Box
BERASVB1616	16 x 16	
BERASVB2020	20 x 20	

RACCORDS BICONE

Mesures et formats

- De la taille 16 à 26 mm

Matériaux disponibles

- Laiton CW614N
- Laiton CW617N

RACCORDS BICONE

Les raccords bicônes représentent la première méthode développée pour connecter les tuyaux multicouches et demeurent très prisés dans le secteur civil, grâce à leur fiabilité et à la simplicité de leur installation. Leur montage ne requiert aucun outil spécialisé : il suffit de les serrer manuellement avec une pince ordinaire. De plus, toutes les interventions sont réversibles, permettant ainsi de démonter et de réutiliser les raccords si nécessaire.

Le raccordement mécanique des tuyaux s'effectue par le serrage des écrous sur le raccord, ce qui entraîne le resserrement des profils du raccord autour du tuyau, assurant ainsi une répartition uniforme de la pression et une étanchéité mécanique idéale. L'étanchéité hydraulique, quant à elle, est assurée par les joints toriques situés à l'intérieur des raccords, garantissant l'intégrité du système sous pression

Principaux avantages :

- Principe simple et fiable
- Facile à monter, ne nécessite pas d'outils spécifiques
- Tous les raccords sont dévissables et réutilisables
- Excellente caractéristiques d'étanchéité sous pression

RACCORDS BICONE

RACCORD BICONE DROIT F

Référence	Dimension
BERBD1216	1/2 x 16
BERBD12230	1/2 x 20
BERBD3416	3/4 x 16
BERBD3420	3/4 x 20
BERBD3426	3/4 x 26
BERBD126	1" x 26

RACCORD BICONE DROIT M

Référence	Dimension
BERBDM1216	1/2 x 16
BERBDM1220	1/2 x 20
BERBDM3416	3/4 x 16
BERBDM3420	3/4 x 20
BERBDM3426	3/4 x 26
BERBDM126	1" x 26

MANCHON BICONE

Référence	Dimension
BERBMD1616	16 x 16
BERBMD2016	20 x 16
BERBMD2020	20 x 20
BERBMD2626	26 x 26

RACCORD BICONE COUDE

Référence	Dimension
BERBC1616	16 x 16
BERBC2020	20 x 20
BERBC2626	26 x 26

RACCORD BICONE COUDE M

Référence	Dimension
BERBCM1216	1/2 x 16
BERBCM1220	1/2 x 20
BERBCM3416	3/4 x 16
BERBCM3420	3/4 x 20
BERBCM3426	3/4 x 26
BERBCM126	1" x 26

RACCORD BICONE COUDE F

Référence	Dimension
BERBCF1216	1/2 x 16
BERBCF1220	1/2 x 20
BERBCF3416	3/4 x 16
BERBCF3420	3/4 x 20

BOUCHON

Référence	Dimension
BERBB16	16
BERBB20	20

CULASSE CALIBRÉE

Référence	Dimension
BERBCF1216	1/2F x 16
BERBCF1220	1/2F x 20

RACCORDS BICONE

RACCORD BICONE TE

Référence	Dimension
BERBT1616	16 x 16
BERBT2020	20 x 20
BERBT2626	26 x 26

RACCORD BICONE TE REDUIT

Référence	Dimension
BERBTR201616	20 x 16 x 16
BERBTR201620	20 x 16 x 20

RACCORD BICONE TE M

Référence	Dimension
BERBTM161216	16 x 1/2 x16
BERBTM201220w	20 x 1/2 x 20

RACCORD BICONE TE F

Référence	Dimension
BERBTF161216	16 x 1/2 x16
BERBTF201220	20 x 1/2 x 20

INSERT EUROCONE

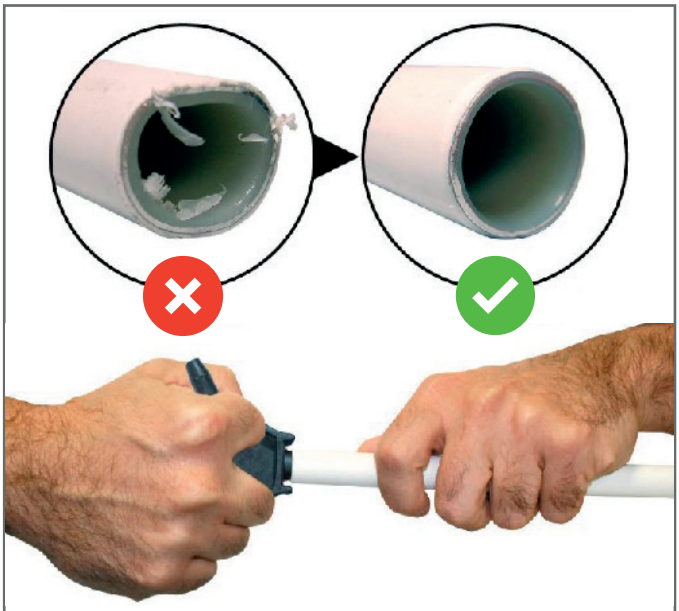
Référence	Dimension
BERB3416	3/4 x 16
BERB3420	3/4 x 20

CULASSE BICONE D'ANGLE MURAL

Référence	Dimension
BERBCA1216	1/2 x16
BERBCA1220	1/2 x 20

INSTRUCTIONS D'INSTALATION OU DE MONTAGE

Couper le tube propement à l'aide
d'une pince coupe-tube



Préparer et nettoyer le tube
à l'aide d une clé à ébavurer

Insérer le raccord dans le tube jusqu'à ce qu'il
apparaisse dans les fenêtres de contrôle

Placer la bague du raccord dans la pince
à sertir et actionner le levier pour finir
le sertissage

DOMAINE D'APPLICATION, NORMES ET CONDITIONS D'UTILISATION

Les raccords à sertir sont utilisés pour les conduites d'eau chaude et froide dans les systèmes d'approvisionnement en eau sanitaires et de chauffage.

- **UNI EN ISO 21003-1** Systèmes de canalisations multicouches pour installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments - Général
- **UNI EN ISO 21003-2** Systèmes de canalisations multicouches pour installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments - Tuyaux
- **UNI EN ISO 21003-3** Systèmes de canalisations multicouches pour installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments - Raccords.
- **UNI EN ISO 21003-5** Systèmes de canalisations multicouches pour installations d'eau chaude et froide à l'intérieur des bâtiments - Conformité à l'usage > du système.

REMARQUES SUR LES MATÉRIAUX UTILISÉS

LAITON ET POTABILITÉ

Toutes les pièces pressées sont conformes à la norme DIN 509306 qui limite la teneur en plomb à moins de 2,2 % - Décret ministériel italien 174 du 6 avril 2004.

EPDM PEROX 70

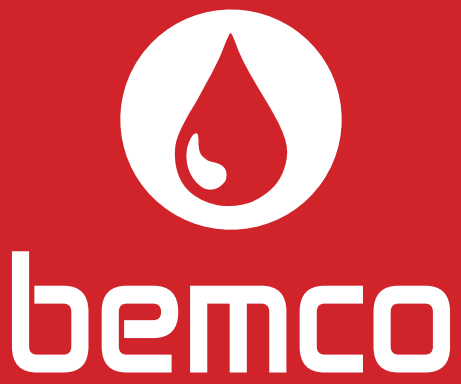
Tous les joints sont en EPDM Perox, homologué pour l'eau potable (UNI EN 681-1). Perox garantit un excellent comportement à la fois aux hautes et basses températures, en présence d'acides, d'ozone et d'eau. Excellente résistance aux agents atmosphériques et au vieillissement. Température de fonctionnement: -20°C/+120°C.

NOTES :

NOTES :

NOTES :

NOTES :



Adresse: Rue Louis Braille 13, 1402 Nivelles, Belgique

Email: info@bemco-eco.com

Site web: www.bemco-eco.com

Version 2025/2