

# Certificat

## Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux Chauffage et distribution sanitaire VSH MultiPress

Le CSTB atteste que le produit ci-dessus est conforme à des caractéristiques décrites dans le référentiel de certification QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux en vigueur après évaluation selon les modalités de contrôle définies dans ce référentiel.

En vertu de la présente décision, le CSTB accorde à :

**La société** **AALBERTS INTEGRATED PIPING SYSTEMS BV**  
**Oude Amersfoortseweg 99 - P.O. Box 498 - NL - 1200 AL HILVERSUM**  
**Usine** **DE - 01844 NEUSTADT / PL - 15-569 BIALYSTOK / PL - 16-001 BIALYSTOK - KLEOSIN**

le droit d'usage de la marque QB 08 Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux pour le produit objet de cette décision, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les exigences générales de la marque QB et le référentiel mentionné ci-dessus.



-78-0001 Ext1  
-280-0001 Ext1  
-267-0001 Ext1

### Décision d'admission n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020.

Sauf retrait, suspension ou modification, ce certificat est valide. Le certificat en vigueur peut être consulté sur le site internet <http://evaluation.cstb.fr> pour en vérifier sa validité.

### CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES



EAU POTABLE CHAUFFAGE BASSE TEMPÉRATURE CHAUFFAGE HAUTE TEMPÉRATURE EAU GLACÉE RÉSISTANCE À L'OXYDATION DURABILITÉ

Extension commerciale n° 4557-78-0001 Ext1 attaché au certificat traditionnel n° 4528-78-0001 du 16 Décembre 2020.

#### Norme applicable : EN ISO 21003

NATURE DU SYSTEME : Système multicouche

- Tube multicouche à âme aluminium :
  - Caractéristiques dimensionnelles
  - Résistance à la pression
  - Résistance à la décohésion
  - Résistance à l'oxydation sur couche intérieure PE-RT
- Raccords à sertir en PPSU :
  - Caractéristiques dimensionnelles
  - Résistance à la pression
- Raccords à sertir métalliques :
  - Caractéristiques dimensionnelles
  - Résistance à la pression
  - Analyse de la composition des raccords métalliques par spectrométrie d'émission optique à étincelles

Ce certificat comporte 19 pages.

#### Correspondant :

Philippe PEREIRA  
Courriel : [philippe.pereira@cstb.fr](mailto:philippe.pereira@cstb.fr)  
Tél. : 01 64 68 89 61

Pour le CSTB  
Pour le Président

Edwige PARISEL

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 2/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

## Domaine d'emploi

- Classe 2 : Pd = 10 bar - Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C/10 bar),
- Classe 4 : Pd = 10 bar - Radiateurs basse température, chauffage par le sol,
- Classe 5 : Pd = 6 bar - Radiateurs haute température,
- Classe « Eau glacée » : Pd = 10 bar.
- Les classes d'application 2, 4 et 5 sont définies dans la norme ISO 10508 et correspondent aux conditions d'utilisation définies dans le **tableau 1** ci-après :

## Classes d'application couvertes

Classe	Régime de service	Régime maximal	Régime accidentel	Application type
2	70°C 49 ans	80°C 1 an	95°C 100 h	Alimentation en eau chaude et froide sanitaire
4	20°C 2,5 ans + 40°C 20 ans + 60°C 25 ans	70°C 2,5 ans	100°C 100 h	Radiateurs basse température, chauffage par le sol
5	20°C 14 ans + 60°C 25 ans + 80°C 10 ans	90°C 1 an	100°C 100 h	Radiateurs haute température

Selon la norme ISO 10508 il est rappelé que quelle que soit la classe d'application retenue le système doit également satisfaire au transport d'eau froide à 20 °C pendant 50 ans et une pression de service de 10 bar.

La classe d'application « Eau glacée » telle que définie dans le Guide Technique Spécialisé (**e-Cahiers CSTB 3597\_V2** – Avril 2014) correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 °C.

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 3/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**SITE DE PRODUCTION : **DE – 01844 NEUSTADT n° 78-0001****TUBE MULTICOUCHES :****Désignation commerciale :** VSH Multipress**Matériaux constitutifs :**

Tubes multicouches PE-RT/Al/PE-RT opaques de couleur extérieure blanche. La couche intérieure est de couleur blanche translucide.

Diamètre du tube (mm)	Epaisseur (mm)	Epaisseur Alu (mm)	Conditionnement
16	2,0	0,20	Couronnes et barres
20	2,0	0,25	
25	2,5	0,35	
26	3,0	0,35	
32	3,0	0,50	
40	3,5	0,50	
50	4,0	0,60	Barres de 4 m
63	4,5	0,80	

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 4/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

## Désignation commerciale : VSH MultiPress

### RACCORDS :

**Désignation commerciale :** Raccords à sertir VSH Multipress

Raccords à sertir en laiton  
Raccords à sertir en PPSU

### Sites de production :

Kleosin (raccords à sertir en laiton)  
Bialystok (raccords à sertir en PPSU)

### Mise en œuvre :

Les raccords sont indémontables

La réalisation des assemblages avec les raccords à sertir ne doit être effectuée qu'avec l'outillage du fabricant et selon les instructions de sa documentation technique (profil U ou TH pour les DN 16 à 40 ; profil TH pour les DN 50 et 63).

Procéder dans l'ordre aux opérations suivantes :

- Découper le tube à angle droit à l'aide de la pince coupe-tube,
- Ebavurer et calibrer le tube à l'aide de l'outil,
- Introduire le tube dans le raccord jusqu' à sa butée,
- Effectuer l'opération de sertissage à l'aide de la pince à sertir.

### Outillage :

Assemblage par outillage électrique :

- Outils sur batterie : Rems Akku Press (14,4 V), Novopress ACO102 (12 V),  
Novopress ACO103 (12V), Novopress ACO203XL
- Outils électriques: Rems: Power Press SE, Rems Power-Press ACC, Novopress EFP203,  
Eco Press Aku Press

Chaque outillage est livré avec sa notice d'utilisation.

L'utilisation d'un autre outillage doit être validée par l'industriel.

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 5/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

SITE DE PRODUCTION : **PL – 15-569 BIALYSTOK n° 280-001**

Type de raccord	DN x épaisseur x filetage		
Raccord droit fileté mâle	16	2,0	½

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur
Manchon PPSU press avec bague à sertir	16×2 / 16×2 20×2 / 20×2 25×2,5 / 25×2,5 26×3 / 26×3

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur
Manchon de réduction PPSU press avec bague à sertir	20×2 / 16×2 25×2,5 / 16×2 - 25×2,5 / 20×2 26×3 / 16×2 - 26×3 / 20×2

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur / DN x épaisseur
Té PPSU press avec bague à sertir	16×2 / 16×2 / 16×2 20×2 / 20×2 / 20×2 25×2,5 / 25×2,5 / 25×2,5 26×3 / 26×3 / 26×3 32×3 / 32×3 / 32×3 40×3,5 / 40×3,5 / 40×3,5 50×4 / 50×4 / 50×4 63×4,5 / 63×4,5 / 63×4,5

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 6/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur/ DN x épaisseur
Té de réduction PPSU press avec bague à sertir	16x2 / 20x2 / 16x2
	20x2 / 16x2 / 16x2
	20x2 / 16x2 / 20x2
	20x2 / 20x2 / 16x2
	20x2 / 25x2,5 / 20x2
	20x2 / 26x3 / 20x2
	25x2,5 / 20x2 / 16x2
	25x2,5 / 16x2 / 20x2
	25x2,5 / 16x2 / 25x2,5
	25x2,5 / 20x2 / 20x2
	25x2,5 / 20x2 / 25x2,5
	25x2,5 / 25x2,5 / 20x2
	25x2,5 / 32x3 / 25x2,5
	26x3 / 20x2 / 16x2
	26x3 / 20x2 / 20x2
	26x3 / 20x2 / 26x3
	26x3 / 26x3 / 20x2
	26x3 / 32x3 / 26x3
	32x3 / 16x2 / 32x3
	32x3 / 20x2 / 25x2,5
	32x3 / 20x2 / 26x3
	32x3 / 20x2 / 32x3
	32x3 / 25x2,5 / 25x2,5
	32x3 / 25x2,5 / 32x3
	32x3 / 26x3 / 26x3
	32x3 / 26x3 / 32x3
	32x3 / 32x3 / 20x2
	32x3 / 32x3 / 25x2,5
	32x3 / 32x3 / 26x3

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 7/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur / DN x épaisseur
Té de réduction PPSU press avec bague à sertir	40×3,5 / 20×2 / 32×3 40×3,5 / 20×2 / 40×3,5 40×3,5 / 25×2,5 / 32×3 40×3,5 / 25×2,5 / 40×3,5 40×3,5 / 26×3 / 32×3 40×3,5 / 26×3 / 40×3,5 40×3,5 / 32×3 / 32×3 40×3,5 / 32×3 / 40×3,5 40×3,5 / 40×3,5 / 32×3

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur
Coude PPSU press 90° avec bague à sertir	16×2 / 16×2 20×2 / 20×2 25×2,5 / 25×2,5 26×3 / 26×3 32×3 / 32×3 40×3,5 / 40×3,5 50×4 / 50×4 63×4,5 / 63×4,5

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur
Coude PPSU press 45° avec bague à sertir	32×3 / 32×3 40×3,5 / 40×3,5 50×4 / 50×4 63×4,5 / 63×4,5

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 8/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

Type de raccord	DN x épaisseur x filetage
Raccordement du robinet PPSU press (avec bouchon et écrou M8)	16×2 x ½"
Raccordement du robinet PPSU press (avec bouchon et écrou M9)	20×2 x ½"

Type de raccord	DN x épaisseur x filetage
Raccord-union universel PPSU, pour les tubes du Système KAN-therm	6×2 x ½"



# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 9/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

SITE DE PRODUCTION : **PL – 16-001 BIALYSTOK - KLEOSIN n° 267-001**

Type de raccord	DN x épaisseur x filetage
Raccord en laiton press avec bague à sertir à filet mâle	16×2x ½"
	20×2x ½"
	20×2x ¾"
	25×2,5x ½"
	25×2,5x¾"
	25×2,5x1"
	26×3x ½"
	26×3x ¾"
	26×3x1"
	32×3x1"
	32×3x1¼"
	40×3,5x1"
	40×3,5x1¼"
	40×3,5x1½"
50×x4x1½"	
63×4,5x2"	

Type de raccord	DN x épaisseur x filetage
Raccord en laiton press avec bague à sertir à filet femelle	16×2x ½"
	20×2x ½"
	20×2x ¾"
	25×2,5x ¾"
	25×2,5x1"
	26×3x ¾"
	26×3x 1"

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 10/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

Type de raccord	DN x épaisseur x filetage
Raccord en laiton press avec bague à sertir à filet femelle	32×3x1"
	32×3x1¼"
	40×3,5x1"
	40×3,5x1¼"
	40×3,5x1½"

Type de raccord	DN x épaisseur
Raccord en laiton press avec bague à sertir Compression	16×2/ 15
	20×2/ 22
	25×2,5 / 22

Type de raccord	DN x épaisseur
Coude en laiton press avec bague à sertir Compression	16×2/ 15

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur
Raccord de passage Push/Press press en laiton avec bague à sertir	14×2 / 16×2
	18×2 / 16×2
	18×2,5 / 16×2

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur
Manchon en laiton press avec bague à sertir	14×2 / 14×2
	16×2 / 16×2
	20×2 / 20×2
	25×2,5 / 25×2,5
	32×3 / 32×3
	40×3,5 / 40×3,5
	50×4 / 50×4
	63×4,5 / 63×4,5

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 11/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur
Manchon de réduction en laiton press avec bague à sertir	20×2 / 16×2
	25×2 / 16×2
	25×2,5 / 20×2
	32×3 / 16×2
	32×3 / 20×2
	32×3 / 25×2,5
	32×3 / 26×3
	40×3,5 / 20×2
	40×3,5 / 25×2,5
	40×3,5 / 26×3
	40×3,5 / 32×3
	50×4 / 32×3
	50×4 / 40×3,5
	63×4,5 / 40×3,5
63×4,5 / 50×4	

Type de raccord	DN x épaisseur /filetage/ DN x épaisseur
Té en laiton press avec bague à sertir à filet mâle	16×2 / ½" / 16×2
	20×2 / ½" / 20×2
	20×2 / ¾" / 20×2
	25×2,5 / ¾" / 25×2,5
	25×2,5 / 1" / 25×2,5
	26×3 / ¾" / 26×3
	26×3 / 1" / 26×3
	32×3 / 1" / 32×3
	40×3,5 / 1" / 40×3,5
	50×4 / 1" / 50×4
	63×4,5 / 1" / 63×4,5
	63×4,5 / 1" / 50×4

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 12/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

## Désignation commerciale : VSH MultiPress

type de raccord	DN x épaisseur / filetage / DN x épaisseur
Té en laiton press avec bague à sertir à filet femelle	16x2 / 1/2" / 16x2
	20x2 / 1/2" / 20x2
	20x2 / 3/4" / 20x2
	25x2,5 / 3/4" / 25x2,5
	25x2,5 / 1" / 25x2,5
	26x3 / 3/4" / 26x3
	26x3 / 1" / 26x3
	32x3 / 1" / 32x3
	32x3 / 3/4" / 32x3

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur / DN x épaisseur
Té en laiton press avec bague à sertir	16x2 / 16x2 / 16x2
	20x2 / 20x2 / 20x2
	25x2,5 / 25,2x2 / 25,2x2

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur / DN x épaisseur
Té de réduction en laiton press avec bague à sertir	20x2 / 16x2 / 16x2
	20x2 / 16x2 / 20x2
	20x2 / 20x2 / 16x2
	20x2 / 25x2,5 / 20x2
	25x2,5 / 16x2 / 20x2
	25x2,5 / 16x2 / 25x2,5
	25x2,5 / 20x2 / 16x2
	25x2,5 / 20x2 / 20x2
	25x2,5 / 20x2 / 25x2,5
	25x2,5 / 25x2,5 / 20x2
	50x4 / 20x2 / 50x4
	50x4 / 25x2,5 / 40x3,5
	50x4 / 25x2,5 / 50x4

Décision n°  
Page 14/21

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 13/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur DN x épaisseur
Té de réduction en laiton press avec bague à sertir	50×4 / 26×3 / 40×3,5 50×4 / 26×3 / 50×4 50×4 / 32×3 / 40×3,5 50×4 / 32×3 / 50×4 50×4 / 40×3,5 / 40×3,5 50×4 / 40×3,5 / 50×4 63×4,5 / 20×2 / 63×4,5 63×4,5 / 25×2,5 / 63×4,5 63×4,5 / 26×3 / 63×4,5 63×4,5 / 32×3 / 50×4 63×4,5 / 32×3 / 63×4,5 63×4,5 / 40×3,5 / 63×4,5 63×4,5 / 40×3,5 / 50×4 63×4,5 / 50×4 / 50×4 63×4,5 / 50×4 / 63×4,5

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur DN x épaisseur
Té parallèle en laiton press avec bague à sertir	16×2 / 16×2 / 16×2 16×2 / 16×2 / 20×2 20×2 / 16×2 / 16×2 20×2 / 20×2 / 20×2 20×2 / 16×2 / 20×2

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur DN x épaisseur
Coude en laiton press 90° avec bague à sertir	16×2 / 16×2 20×2 / 20×2 25×2,5 / 25×2,5

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 14/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

## Désignation commerciale : VSH MultiPress

Type de raccord	DN x épaisseur / filetage
Coude en laiton press 90° avec bague à sertir à filet mâle	16x2 / 1/2"
	20x2 / 1/2"
	20x2 / 3/4"
	25x2,5 / 3/4"
	25x2,5 / 1"
	26x3 / 3/4"
	26x3 / 1"
	32x3 / 1"
	40x3,5 / 1 1/4"

Type de raccord	Filetage / DN x épaisseur
Coude en laiton press 90° avec bague à sertir à filet femelle	1/2" 16x2
	1/2" 20x2
	3/4" 20x2
	3/4" 25x2,5
	1" 25x2,5
	3/4" 26x3
	1" 26x3
	1" 32x3
	1 1/4" 40x3,5

Type de raccord	DN x épaisseur / filetage/ DN x épaisseur
Raccordement du robinet en laiton press avec oreilles de type « U »	16x2 / 1/2 / 16x2 20x2 / 1/2 / 20x2

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 15/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

## Désignation commerciale : VSH MultiPress

Type de raccord	Filetage /DN x épaisseur
Raccordement du robinet en laiton press pour la construction sèche	½" 16×2

Type de raccord	Filetage /DN x épaisseur
Raccordement du robinet en laiton press, version longue (avec bouchon et boulon)	½" 16×2 ½" 20×2

Type de raccord	Filetage /DN x épaisseur
Raccordement angulaire en laiton pour le robinet press (avec bouchon et boulon)	½" 16×2 ½" 20×2

Type de raccord	Filetage /DN x épaisseur
Raccordement en laiton pour le robinet press avec les oreilles (avec bouchon)	½" 16×2 ½" 20×2

Type de raccord	Filetage /DN x épaisseur
Raccordement du robinet en laiton press avec les oreilles (avec bouchon)	½" 16×2 ½" 20×2

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 16/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

Type de raccord	Filetage /DN x épaisseur
Raccordement en laiton pour le robinet press avec les oreilles	$\frac{3}{4}$ " 20×2 $\frac{3}{4}$ " 25×2,5 $\frac{3}{4}$ " 26×3

Type de raccord	Filetage /DN x épaisseur
Raccordement du robinet plat en laiton press (avec bouchon)	$\frac{1}{2}$ " 20×2

Type de raccord	Filetage /DN x épaisseur
Raccordement du robinet plat en laiton press, avec les oreilles (avec bouchon)	$\frac{1}{2}$ " 20×2

Type de raccord	DN x épaisseur /Filetage /DN x épaisseur
Té en laiton press à filet femelle pour la construction sèche	16×2 / $\frac{1}{2}$ " / 16×2 20×2 / $\frac{1}{2}$ " / 16×2 20×2 / $\frac{1}{2}$ " / 20×2

Type de raccord	Filetage /DN x épaisseur
Jeu des raccordement en laiton pour le robinet sur une plaque de montage	$\frac{1}{2}$ " / 16×2



# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 17/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

Type de raccord	DN x épaisseur
Raccord de passage Press x Press press en laiton avec bague à sertir	16x2 / 12
	16x2 / 15
	20x2 / 22
	25x2,5 / 22
	25x2,5 / 28
	26x3 / 22
	26x3 / 28

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur
Té en laiton press avec un tube Cu Ø15 nickelé, L = 300mm	16x2 / 16x2
	20x2 / 20x2
	20x2 / 16x2 gauche
	20x2 / 16x2 droit

Type de raccord	DN x épaisseur / DN x épaisseur
Té en laiton press avec un tube Cu Ø15 nickelé, L = 750mm	16x2 / 16x2
	20x2 / 20x2
	20x2 / 16x2 gauche
	20x2 / 16x2 droit

Type de raccord	DN x épaisseur
Coude nickelé en laiton 16x2 press avec support	16x2 Lmin = 210 mm
	16x2 Lmin = 300 mm
	16x2 L = 750 mm

Type de raccord	DN x épaisseur
Coude nickelé en laiton 16x2 press avec support	16x2 Lmin = 210 mm
	16x2 Lmin = 300 mm
	16x2 L = 750 mm

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 18/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

Type de raccord	Filetage / DN x épaisseur
Demi-raccord union press avec un joint d'étanchéité plat	G $\frac{1}{2}$ " 16x2
	G $\frac{3}{4}$ " 16x2
	G $\frac{3}{4}$ " 20x2
	G1" 20x2
	G $\frac{3}{4}$ " 25x2,5
	G1" 25x2,5
	G1 $\frac{1}{4}$ " 25x2,5
	G $\frac{3}{4}$ " 26x3
	G1" 26x3
	G1 $\frac{1}{4}$ " 26x3
	G1" 32x3
	G1 $\frac{1}{4}$ " 32x3
	G1 $\frac{1}{2}$ " 32x3
	G1 $\frac{1}{2}$ " 40x3,5
G2" 40x3,5	

Type de raccord	Filetage / DN x épaisseur
Raccord-union en laiton press avec bague à sertir	$\frac{3}{4}$ " 16x2
	1" 32x3

# Certificat

Décision n° 4557-78-0001 Ext1 du 16 décembre 2020  
Page 19/19

Canalisations de distribution ou d'évacuation des eaux

**Désignation commerciale : VSH MultiPress**

Type de raccord	DN x épaisseur
Bouchon en laiton press avec bague à sertir	16×2
	20×2
	25×2,5
	26×3
	26×3

Type de raccord	Filetage / DN x épaisseur
Raccord-union en laiton pour les tubes PE-Xc et PE-RT	¾" 16×2
	1" 20×2

Type de raccord	Filetage / DN x épaisseur
Raccord-union en laiton pour les tubes multicouches	½" 16×2
	¾" 16×2
	¾" 20×2

Type de raccord	Filetage / DN x épaisseur
Manchon en laiton pour les tubes multicouches	½" 14×2
	¾" 14×2
	½" 16×2
	¾" 16×2
	¾" 20×2
	1" 20×2
	1" 25×2,5
	1" 26×3

Type de raccord	Filetage / DN x épaisseur
Raccord en laiton vissé à filet mâle, pour les tubes multicouches	¾" 16×2
	1" 16×2