



Certificat

Certificate

Réseaux de chauffage et
distribution sanitaire
*Piping systems for hot and cold
water installations*

Page 1 / 8

Admission N° 55.01.01 du 10/04/2025

Admission N° 55.01.01 from 10/04/2025

Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2028

DW VERBUNDROHR GmbH

Langer Rain 38

DE-97437 HASSFURT

N° titulaire / Holder: 055

Site de production / Production site: Ahlen – Allemagne-055/01
Knetzgau-Allemagne- 055/02
Argenbuhl-Allemagne – 055/03
Mostoles Madrid-Espagne- 055/04
Zhejiang-Chine-055/05
Yuhuan Zhejiang-Chine-055/06
Linz KEKELIT-Autriche-055/07

Première admission / First admission: 09/04/2025

SYSTEME MULTICOUCHE MULTILAYER SYSTEM

Est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de NF - Réseaux de chauffage et distribution sanitaire pour le/les produit(s) cité(s) en annexe.

Is authorized to affix the NF mark on the product(s) listed in appendix, in accordance with the general rules of the NF mark and the NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.

Ce certificat atteste que le produit(s) désigné(s) en annexe est (sont) certifié(s) conforme(s) aux normes citées en annexe et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification tel que spécifié dans le référentiel de certification NF - Réseaux de chauffage et distribution sanitaire.

This certificate attests that the product(s) mentioned in appendix have been assessed by AFNOR Certification and found to conform with the standards cited in appendix and complementary requirements, as specified in the NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.

La durée de vie conventionnelle est de 50 ans. *Conventional life is 50 years.*

Certified characteristics

Caractéristiques certifiées

- Caractéristique de durabilité
Résistance à la délamination
- Caractéristique fonctionnelles
Caractéristiques dimensionnelles
- Aptitude à l'usage
Résistance à la pression

- Characteristics of durability
Resistance to delamination
- Functional characteristics
Dimensional characteristics
- Fitness for purpose
Resistance to pressure

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.

This certificate supersedes all previous certificates.

Ce certificat NF, incluant son annexe, est valable jusqu'au **23/01/2028** sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF – Réseaux de chauffage et distribution sanitaire.

This NF certificate and related appendix is valid until 23/01/2028 subject to the results obtained upon regular controls carried out by AFNOR Certification. Appropriate decision is made by AFNOR Certification in accordance with the general rules of the NF mark and specific NF – Piping systems for hot and cold water installations certification scheme.




Julien NIZRI

Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

CERTI F 1332.6 07/2020

SYSTEME MULTICOUCHE (NF EN ISO 21003)

Classes d'application couvertes

Classe 2 : $P_d = 10$ bars – Alimentation en eau chaude sanitaire (et en eau froide sanitaire 20 °C / 10 bars)

Classe 4 : $P_d = 10$ bars – Radiateurs basse température, chauffage par le sol

Classe 5 : $P_d = 6$ bars – Radiateurs haute température

Classe "Eau glacée" : $P_d = 10$ bars – La classe d'application "Eau glacée", telle que définie dans la certification NF 545, correspond aux installations de conditionnement d'air et de rafraîchissement dont la température minimale est de 5 °C.

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

Produits couverts par le présent certificat NF

- Système MULTITUBO
 - Tubes MULTITUBO
 - Raccords MULTITUBO

Les tubes MULTITUBO et raccords MULTITUBO sont indissociables les uns des autres, et ne peuvent pas être associés à d'autres tubes ou raccords certifiés NF 545.

Tubes certifiés NF

Dénomination commerciale	Dimensions nominales (en mm)	Conditionnement	Site de fabrication
MULTITUBO	16x2,0	Barres & Couronnes	055/01
	20x2,0		
	20x2,25		
	25x2,5		
	26, x3,0		
	32x3,0	Barres	055/01
	40x4,0		
	50x4,5		
	63x6,0		
	75x7,5		
	90x8,5		
	110x10,0	Barres & Couronnes	055/02
	16x2,0		
	20x2,0		
	20x2,25		
	26x3,0		
	32x3,0		

Liste des raccords certifiés NF compatibles et données de mise en œuvre des raccords

Dénomination commerciale du raccord	Raccord PPSU
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	16/20x2,25/25/32/40/50/63
Type de mise en œuvre	Indémontable
Type d'assemblage	A sertir
Mise en œuvre	Sertisseuse avec mâchoire de type U et force minimum de 22 kN
Site de fabrication	055/03 ; 055/04

- Raccord PPSU MULTITUBO

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coude à sertir 90°		16x16 ; 20x20 ; 25x25 ; 32x32 ; 40x40 ; 50x50 ; 63x63
Té à sertir égal		16x16x16 ; 20x20x20 ; 25x25x25 ; 32x32x32 ; 40x40x40 ; 50x50x50 ; 63x63x63
Manchon à sertir égal		16x16 ; 20x20 ; 25x25 ; 32x32 ; 40x40 ; 50x50 ; 63x63
Té à sertir réduit		16x20x16 ; 20x16x16 ; 20x16x20 ; 20x20x16 ; 25x16x25 ; 25x20x20 ; 25x20x25 ; 32x20x32 ; 32x25x25 ; 32x25x32
Manchon à sertir réduit		20x16 ; 25x16 ; 25x20 ; 32x25

Dénomination commerciale du raccord	Raccord à sertir MULTITUBO
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	16/ 20x2,0 /20x2,25/25/26/32/40/50/63/75/90/110
Type de mise en œuvre	Indémontable
Type d'assemblage	A sertir
Mise en œuvre	DN16, DN20, DN 25 et DN 32 Sertisseuse avec mâchoire de type U, UP, H, TH, RFZ. Sertisseuse force mini 22 kN DN26 Sertisseuse avec mâchoire de type TH. Sertisseuse force mini 22 kN DN40 à DN63 Sertisseuse avec mâchoire de type U Sertisseuse force mini 32 kN DN 75 à DN110 Sertisseuse avec mâchoire de type U, TH Sertisseuse forte mini 32 kN
Site de fabrication	055/05,/055/06

- **Raccord mixte à sertir MULTITUBO**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coude à sertir 90°	F	16x16 ; 20x20 (Ep 2,25 ou Ep 2,0) ; 25x25 ; 26x26 ; 32x32 ; 40x40 ; 50x50 ; 63x63 ; 75x75
Coude à sertir 45°	F	32x32 ; 40x40 ; 50x50 ; 63x63 ; 75x75
Té à sertir égal	F	16x16x16 ; 20x20x20 (Ep. 2,25 ou Ep 2,0)
Té à sertir réduit	F	16x20x16 (Ep. 2,25 ou Ep.2,0) ; 20x16x16 (Ep.2,25 ou Ep.2,0) ; 20x16x20 (Ep.2,25 ou Ep.2,0) ; 20x20x16 (Ep.2,25 ou Ep.2,0) ; 20x25x20(Ep.2,25) ; 25x16x25 ; 25x20x20 (Ep. 2,25) ; 25x20x25 ; 25x16x20 (Ep 2,25) ; 25x16x16 ; 20x26x20 (Ep.2,0) ; 26x16x16 ; 26x16x20 (Ep. 2,0) ; 26x16x26 ; 26x20x26 (Ep. 2,0) ; 26x20x26 (Ep. 2,0) ; 32x20x32 ; 32x25x32 ; 32x25x25 ; 32x16x32 ; 25x32x25 ; 32x40x32 ; 40x20x40 ; 40x25x40 ; 40x32x32 ; 40x32x40 ; 40x25x32 ;

CERTI F 1332.6 07/2020

		40x50x40 ; 50x25x50 ; 50x32x50 ; 50x40x50 ; 50x25x40 ; 50x63x50 ; 63x25x63 ; 63x32x63 ; 63x40x63 ; 63x50x63 ; 63x75x63 ; 75x40x75 ; 75x50x75
Manchon à sertir égal	F	16x16 ; 20x20 (Ep. 2,25 ou Ep. 2,0) ; 25x25 ; 26x26 ; 32x32 ; 40x40 ; 50x50 ; 63x63 ; 75x75
Manchon à sertir réduit	F	20x16 (Ep. 2,25 ou Ep.2,0) ; 25x16 ; 25x20(Ep.2,25) ; 26x16 ; 26x20 (Ep.2,0) ; 32x20 (Ep. 2,25) ; 32x25 ; 40x25 ; 40x32 ; 50x32 ; 50x40 ; 63x40 ; 63x50 ; 75x40 ; 75x50 ; 75x63
Adaptateur à sertir M22 (gamme modulaire La gamme des raccords à sertir modulaire comprend également le corps de base (M23 et M25), les adaptateurs filetés mâles et femmes (M20 et M21) ainsi que les bouchons (M29)	F	25x2,5 ; 32x3,0 ; 40x4,0 ; 50x4,5 ; 63x6,0 ; 75x7,5 ; 90x8,5 ; 110x10.0
Raccord à sertir filetage mâle	M	16x3/8 ; 16x1/2 MT ; 16x3/4 ; 20x1/2 (Ep. 2,25) ou (Ep.2,0) ; 20x3/4 (Ep.2,25) ou (Ep. 2,0) ; 20x1(Ep.2,25) ou (Ep.2,0) ; 25x3/4 ; 25x1 ; 26x3/4 ; 26x1 ; 32x1 ; 32x1 ¼ ; 40x1 ¼ ; 50x1 ½ ; 63x2 ; 75x2 ½ ;
Raccord à sertir taraudage femelle	F	16x1/2 ; 20x1/2(Ep. 2,25) ou (Ep.2,0) ; 20x3/4 (Ep. 2,25) ou (Ep. 2,0) ; 25x3/4 ; 25x1 ; 26x1 ; 32x1 ; 32x1 ¼ ; 40x1 ¼ ; 40x1 ½ ; 50x1 ½ ; 63x2 ; 75x2 ½ ;
Coude à sertir 90° filetage mâle	M	16x1/2 ; 20x1/2 (Ep. 2,25 ou Ep.2,0) ; 20x3/4 (Ep 2,25 ou Ep.2,0) ; 25x3/4 ; 25x1 ; 26x3/4 ; 26x1 ; 32x1 ;
Coude à sertir 90° taraudage femelle	F	16x1/2 ; 20x1/2 (Ep. 2,25 ou Ep. 2,0) ; 20x ¾ (Ep. 2,25 ou Ep. 2,0) ; 25x3/4 ; 25x1 ; 26x3/4 ; 26x1 ; 32x1
Coude à sertir 90°écrou libre Femelle	F	16x1/2 ; 20x1/2 (Ep. 2,25 ou Ep. 2,0) ; 20x3/4 (Ep. 2,25 ou Ep. 2,0) ; 25x3/4 ; 26x3/4
Té à sertir filetage mâle	F	16x1/2x16 ; 25x3/4x25 ; 26x3/4x26 ; 32x3/4x32
Té à sertir taraudage femelle	F	16x1/2x16 ; 20x1/2x20 (Ep. 2,25 ou Ep. 2,0) ; 20x3/4x20 (Ep. 2,25 ou Ep. 2,0) ; 25x1x25 ; 25x3/4x25 ; 26x1/2x26 ; 26x3/4x26 ; 32x1/2x32 ; 32x3/4x32 ; 40x1x40 ; 50x1x50 ; 63x1x63 ; 75x1x75

Raccord à sertir écrou libre femelle	F	16x3/8 ; 16x1/2 ; 16x3/4 ; 20x1/2 (Ep. 2,25 ou Ep. 2,0) ; 20x3/4 (Ep. 2,25 ou Ep. 2,0) ; 25x3/4 ; 25x1 ; 26x3/4 ; 26x1 ; 32x1 ; 32x1 ¼ ; 40x1 ½ ; 50x2 ; 63x2
Applique mural taraudage femelle	F	16x3/8 ; 16x1/2 ; 20x1/2 (Ep. 2,25) ; 20x3/4 (Ep. 2,25)
Applique mural taraudage femelle double	F	16x1/2x16 ; 20x1/2x20 (Ep. 2,25)
Traversé de cloison coudée	F	16/1/2 ; 20x1/2 (Ep. 2,25)
Adaptateur pour tube cuivre à sertir	F	16x2-Cu15 ; 16x2-Cu16 ; 20x2,0-Cu18 ; 20x2,25-Cu18 ; 20x2,0-Cu22 ; 20x2,25-Cu22 ; 25x2,5-Cu28 ; 26x3,0-Cu22 ; 26x3,0-Cu28 ; 32x3,0-Cu28
Set montage à sertir « Gemini »	F	16x1/2 FT-120mm ; 16x1/2 FT-150mm ; 20x1/2 FT-150mm (Ep. 2,25)
Fixation Multifix	F	16x1/2 FT-120mm ; 20x1/2 FT-150mm
Adaptation pour tube PER à sertir	F	16x2,0-PE 16x1,5 (16/13) ; 20x2,5-PE 20x1,9
PPSU Adaptateur manchon à sertir		20x2,25 ; 20x2,0 ; 25x2,5 / 26x3,0

Dénomination commerciale du raccord	Raccord à pousser métallique MULTITUBO
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	16/20x2,5/25/32
Type de mise en œuvre	Indémontable
Type d'assemblage	Instantané (A pousser)
Mise en œuvre	Aucun outil hormis Chanfreinage/Calibrage
Site de fabrication	055/07

- **Raccord à pousser métallique MULTITUBO**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coude à pousser 90°		16x16 ; 20x20 ; 25x25 ; 32x32
Coude à pousser 45°		25x25 ; 32x32
Té à pousser égal		16x16x16 ; 20x20x20 ; 25x25x25 ; 32x32x32
Té à pousser réduit		16x20x16 ; 20x16x16 ; 20x16x20 ; 20x20x16 ; 25x16x16 ; 25x16x20 ; 25x16x25 ; 25x20x20 ; 25x20x25 ; 32x16x32 ; 32x20x32 ; 32x25x32 ; 32x25x32
Manchon à pousser égal		16x16 ; 20x20 ; 25x25 ; 32x32
Manchon à pousser réduit		20x16 ; 25x16 ; 25x20 ; 32x16 ; 32x20 ; 32x25

CERTIF 1332.6 07/2020

Raccord à pousser filetage mâle	M	16x1/2 ; 20x1/2 ; 20x3/4 ; 25x3/4 ; 25x1 ; 32x1/2 ; 32x3/4 ; 32x1
Raccord à pousser taraudage femelle	F	16x1/2 ; 20x1/2 ; 20x3/4 ; 25x3/4 ; 25x1 ; 32x1 ;
Coude à pousser 90°filetage mâle	M	16x1/2 ; 20x1/2 ; 20x3/4 ; 25x3/4 ; 32x1
Coude à pousser 90°taraudage femelle	F	16x1/2 ; 20x1/2 ; 20x3/4 ; 25x3/4 ; 32x1
Té à pousser taraudage femelle	F	16x1/2x16 ; 20x1/2x20 ; 25x1/2x25 ; 25x3/4x25 ; 32x1/2x32 ; 32x3/4,32
Raccord à pousser écrou libre femelle	F	16x1/2 ; 16x3/4 ; 20x3/4 ; 25x3/4 ; 25x1 ; 32x3/4, 32x1 ; 32x1 1/4
Adaptateur pour tube cuivre à pousser		16x2,0 Cu15 ; 20x2,25 Cu18 ; 20x2,25 Cu22 ; 25x2,50 Cu22 ; 32x3,0 Cu28
Applique murale à pousser taraudage femelle	F	16x1/2 l=46mm ; 20x1/2 l=46mm ; 20x3/4 l= 50mm ; 25x3/4 l= 50mm
Applique murale U à pousser femelle	F	16x1/2 l=46mm ; 20x1/2 l=46mm ; 25x1/2 l=46mm
Canne à pousser pour alimentation radiateur		16xCu15x1- 330mm
Canne en té à pousser pour alimentation radiateur		16xCu15x1- 330mm ; 20xCu15x1- 330mm

Dénomination commerciale du raccord	Raccord à Pousser PPSU
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	16/ 20x2,25/25
Type de mise en œuvre	Indémontable
Type d'assemblage	Instantané (A pousser)
Mise en œuvre	Aucun outil hormis Chanfreinage /Calibrage
Site de fabrication	055/07

- Raccord à Pousser PPSU MULTITUBO

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Coude à pousser 90°		16x16 ; 20x20 ; 25x25
Té à pousser égal		16x16x16 ; 20x20x20 ; 25x25x25
Té à pousser réduit		20x16x16 ; 20x16x20 ; 20x20x16 ; 25x16x25x25x20x20 ; 25x20x25
Manchon à pousser égal		16x16 ; 20x20 ; 25x25
Manchon à pousser réduit		20x16 ; 25x20
Bouchon de fermeture à pousser		16 ; 20



**Réseaux de chauffage et
distribution sanitaire**
*Piping systems for hot and cold
water installations*

Annexe

Appendix

Page 8 / 8

Admission N° 55.01.01 du 10/04/2025

Admission N° 55.01.01 from 10/04/2025

Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2028

Fin du certificat

CERTI F 1332.6 07/2020