



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

Certificat

Certificate

Page 1 / 5

Extension N° 101160.01 du 05/12/2023

Extension N° 101160.01 from 05/12/2023

Date de fin de validité / Expiry date : 23/01/2025

APE RACCORDERIE S.R.L

VIA GOZZANO 8 BS - 25068 SAREZZO

N° titulaire / Holder: 045

Site de production / Production site: Sarezzo, (BS) Italie – 045/01

Première admission / First admission: 27/07/2022

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 les 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.*

Caractéristiques certifiées

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

Certified characteristics

- 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 **23/01/2025** 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 23/01/2025 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

CERTIF 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 APE MULTYLAYER**
 - **Tubes APE MULTYLAYER**
 - **Raccords SERIE APL et SERIE 700F**

Les tubes APE MULTYLAYER et raccords SERIE APL et SERIE 700F 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
APE MULTYLAYER	16 x 2,0	Barres et couronnes	045/01
	20 x 2,0		
	26 x 3,0		
	32 x 3,0		
	40 X 3,5		
	50 X 4,0		
63 X 4.5			

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

Dénomination commerciale du raccord	SERIE APL	SERIE 700F
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	16, 20, 26, 32, 40, 50, 63	16, 20, 26
Type de mise en œuvre	Indémontable	Démontable
Type d'assemblage	A sertir	A compression
Mise en œuvre	Mâchoires profil : TH, H, U pour DN 16 et 20 TH, H pour DN 26 et 32 TH pour DN 40, 50 et 63 Effort de sertissage de 34 kN	Aucun outil
Site de fabrication	045/01	045/01

- Raccord SERIE APL

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Raccord droit		16X16 ; 20X20 ; 26X26 ; 32X32 ; 40X40 ; 50X50 ; 63X63
Réduction droite		20X16 ; 26X16 ; 26X20 ; 32X26 ; 40X26 ; 40X32 ; 50X32 ; 50X40 ; 63X40 ; 63X50
Té		16X16X16 ; 20X20X20 ; 26X26X26 ; 32X32X32 ; 40X40X40 ; 50X50X50 ; 63X63X63
Té réduit		16X20X16 ; 20X16X16 ; 20X16X20 ; 20X20X16 ; 26X16X26 ; 26X20X20 ; 26X20X26 ; 26X26X20 ; 32X20X32 32X26X26 ; 32X26X32 ; 32X32X26 40X20X40 ; 40X26X40 ; 40X32X40 50X20X50 ; 50X26X50 ; 50X32X50 50X40X50 ; 63X40X63 ; 63X50X63

Coude	16X16 ; 20X20 ; 26X26 ; 32X32 ; 40X40 ; 50X50 ; 63X63
Coude 45°	40X40 ; 50X50 ; 63X63
Robinet à col court	16X16 ; 20X20
Bouchon d'extrémité	16 ; 20 ; 26 ; 32

- **Raccord mixte SERIE APL**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Raccord mâle droit	M	16 - $\frac{3}{8}$ " ; 16 - $\frac{1}{2}$ " ; 16 - $\frac{3}{4}$ " ; 20 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - 1" ; 32 - 1" ; 40 - 1" $\frac{1}{4}$; 50 - 1" $\frac{1}{2}$; 63 - 2"
Raccord femelle droit	F	16 - $\frac{3}{8}$ " ; 16 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - 1" ; 32 - 1" ; 40 - 1" $\frac{1}{4}$ 50 - 1" $\frac{1}{2}$; 63 - 2"
Té fileté droit mâle	M	16 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - $\frac{3}{4}$ " ; 32 - 1"
Té fileté femelle	F	16 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - $\frac{3}{4}$ " ; 32 - 1" ; 40 - 1" ; 50 - 1" ; 63 - 1" ; 40 - 1" $\frac{1}{4}$; 50 - 1" $\frac{1}{2}$
Coude mâle	M	16 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - 1" ; 32 - 1" ; 40 - 1" $\frac{1}{4}$; 50 - 1" $\frac{1}{2}$; 63 - 2"
Coude femelle	F	16 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - 1" ; 32 - 1" ; 40 - 1" $\frac{1}{4}$; 50 - 1" $\frac{1}{2}$
Coude avec bride	F	16 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{1}{2}$ "
Double coude avec bride	F	16 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{1}{2}$ "
Plaque avec deux coudes	F	16 - $\frac{1}{2}$ "
Raccord droit avec écrou rotatif	F	16 - $\frac{3}{8}$ " ; 16 - $\frac{1}{2}$ " ; 20 - $\frac{1}{2}$ " ; 16 - $\frac{3}{4}$ " ; 20 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - $\frac{3}{4}$ " ; 26 - 1" ; 32 - 1" ; 40 - 1" $\frac{1}{4}$; 40 - 1" $\frac{1}{2}$; 50 - 1" $\frac{1}{2}$; 50 - 2" ; 63 - 2"
Raccord coudé avec écrou rotatif	F	16 - $\frac{1}{2}$ "
Raccord droit à vis droit de transition cuivre		16X15 ; 20X15 ; 20X22
Raccord coudé à vis de transition cuivre		16X15 ; 20 X 15 ; 20X22
Coude avec cuivre nickelé tuyau 300mm		16
Manchons de transition cuivre		16X15 ; 20X15 ; 20X22 26X22 ; 26X28 ; 32X28

- **Raccord SERIE 700F**

Famille	Types	Dimensions (en mm)
Raccord droit		16X16 ; 20X20 ; 26X26
Réduction droite		20X16 ; 26X20
Té		16X16X16 ; 20X20X20 ; 26X26X26
Té réduit		16X20 X16 ; 20X16X16 20X16X20 ; 20X20X16 26X20X26 ; 26X26X20
Coude		16X16 ; 20X20 ; 26X26

- **Raccord mixte SERIE 700F**

Famille	Types	Dimensions (en mm) 1ère : DN du tube certifié 2ème : si DN mixte différent 3ème : dimension de filetage
Raccord mâle droit	M	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" 26 - 1"
Raccord femelle droit	F	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 16 - 3/4" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" ; 26 - 1"
Té fileté droit mâle	M	16 - 1/2" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4"
Té fileté femelle	F	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 16 - 3/4" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" ; 26 - 1"
Coude mâle	M	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 16 - 3/4" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" ; 26 - 1"
Coude femelle	F	16 - 1/2" ; 20 - 1/2" ; 16 - 3/4" ; 20 - 3/4" ; 26 - 3/4" ; 26 - 1"
Coude avec bride	F	16 - 1/2" ; 20 - 1/2"
Plaque avec deux coudes	F	16 - 1/2"

Fin du certificat