



Certificat

Certificate

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

Page 1 / 9

N° 81329 du 02/01/2019

N° 81329 from 02/01/2019

Date de fin de validité / Expiry date : 01/01/2022

FRANKISCHE ROHRWERKE GEBR. KIRCHNER GMBH & CO. KG

HELLINGER STRASSE 1 DE- DE 97486 KONIGSBERG

N° titulaire / Holder:	011
Site(s) de production / Production site:	Königsberg, Allemagne – 011/01 011/02 011/03 011/04
Première admission / First admission:	02/01/2019

SYSTEME MULTICOUCHES MULTILAYER SYSTEM

Est autorisée à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de l'application 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 reference document.

Cette décision 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 decision 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 reference document.

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

Caractéristiques certifiées

- Caractéristiques de durabilité
 - Résistance à la délamination
- Caractéristiques 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 **01/01/2022** 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 01/01/2022 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 reference document.

Franck LEBEUGLE
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification

CERTIF 1332.4 11/2014

SYSTEME MULTICOUCHES (NF EN ISO 21003)

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 / 15 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 bars (classe 1). 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, est réputée satisfaite dès lors que les classes 2,4 et 5 sont couvertes.

Produits couverts par le présent certificat NF

➤ Système ALPEX

- Tubes : ALPEX DUO XS, ALPEX L
- Raccords: ALPEX DUO, ALPEX L, ALPEX PLUS

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

Page 3 / 9

N° 81329 du 02/01/2019
N° 81329 from 02/01/2019

Date de fin de validité / Expiry date : 01/01/2022

Tubes certifiés NF

Identification commerciale	Type de tube	Dimensions nominales (en mm)	Conditionnement	Site de fabrication
ALPEX DUO XS	Ame aluminium couleur blanche	16 x 2,0	Couronnes et barres	011/01
		20 x 2,0		
		26 x 3,0		
		32 x 3,0		
ALPEX L	Ame aluminium couleur blanche	40 x 3,5	Couronnes et barres	011/01
		50 x 4,0		
		63 x 4,5		
		75 x 5,0	Barres	011/04

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

Dénomination commerciale raccord	ALPEX DUO	ALPEX L	ALPEX PLUS
DN de tube équivalent en mm (liste page suivante)	16 / 20 / 26 / 32	40 / 50 / 63 / 75	16 / 20
Type de mise en œuvre	Indémontable		
Type d'assemblage	A sertir métallique et plastique		Instantané métallique et plastique
Mise en œuvre	Mâchoires profil F, TH, B Effort de sertissage de 32 kN	Mâchoires profil F Effort de sertissage de 32 kN	Aucun outil
Site raccord	011/01 011/02 011/03		

- RACCORDS ALPEX DUO Laiton

Familles	Types	Dimensions (mm)
Bague à sertir		16
Coude à applique 90°		32
Bague à sertir		20
PER Bague à sertir		16

• RACCORDS MIXTES ALPEX DUO Laiton

Familles	Types	Dimensions (mm) 1ere= DN tube certifié 2eme si DN mixte différent 3ème = Dimension de filetage
Coude écrou tournant à portée plate IG		16x2-1/2"
Coude écrou tournant à portée plate		20x2 - 3/4" 26x3-1"
Ecrou tournant à sertir		16x2,0 - 3/4" 16x2,0 - 3/8" ; 16-3/8" ; 16x2- 1/2" ; 16x2,0 - 3/4" ; 16x2,0 - 3/4" 20x2,0 - 1/2" ; 20x2,0 - 3/4" ; 20x2,0 - 1" 26x3,0 - 3/4" ; 26x3,0 - 1" 32x3,0 - 1" ; 32x3,0 - 1 1/4" ; 32x3,0 - 1 1/2"
Coude à applique court		16x2,0 - 1/2" 20x2,0 - 1/2" 26x3,0 - 3/4"
Coude à applique long		16x2,0 - 1/2" 20x2,0 - 1/2"
Té male à sertir	M	16x2,0-1/2"AG-16x2,0
Té femelle à sertir	F	16x2,0-1/2"IG-16x2,0 20x2,0-1/2"IG-20x2,0 ; 20x2,0-3/4"IG-20x2,0 32x3,0-1/2"IG-32x3,0 ; 32x3,0-3/4"IG-32x3,0
Male fixe à sertir	M	16x2,0 - 3/8" ; 16x2,0 - 1/2" ; 16x2,0 - 3/4" 20x2,0 - 1/2" ; 20x2,0 - 3/4" ; 20x2,0 - 1" 32x3,0 - 1"
Femelle fixe à sertir	F	16x2,0 - 1/2" 20x2,0 - 1/2" ; 20x2,0 - 3/4" 26x3,0 - 3/4" ; 26x3,0 - 1" ; 26x3,0 - 3/4" ; 26x3,0 - 1" 32x3,0 - 1"
Coude male à sertir	M	16x2,0 - 3/8" ; 16x2,0 - 1/2" 20x2,0 - 1/2" ; 20x2,0 - 3/4" 26x3,0 - 3/4" 32x3,0 - 1"

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

Page 5 / 9

N° 81329 du 02/01/2019
N° 81329 from 02/01/2019

Date de fin de validité / Expiry date : 01/01/2022

Familles	Types	Dimensions (mm)
		1ere= DN tube certifié
		2eme si DN mixte différent
		3ème = Dimension de filetage
Coude femelle à sertir	F	16x2,0 - 1/2"
		20x2,0 - 1/2" ; 20x2,0 - 3/4"
		26x3,0-1/2"IG-26x3,0 ; 26x3,0-3/4"IG-26x3,0
		26x3,0 - 3/4"
		32x3,0-1"
Té male à sertir	M	20-1/2"-20
		26-3/4"-26
		32-3/4"-32

- RACCORDS ALPEX DUO PPSU

Familles	Types	Dimensions (mm)
Angle 90 degrés		16x2,0 - 16x2,0
		20x2,0 - 20x2,0
		26x3,0 26x3,0
		32x3,0 - 32x3,0
T-pièce raccordement égal		16x2,0-16x2,0-16x2,0
		20x2,0-20x2,0-20x2,0
		26x3,0-26x3,0-26x3,0
		32x3,0-32x3,0-32x3,0
T-pièce raccordement inégal		16x2,0-20x2,0-16x2,0
Bouchon		16x2,0
		20x2,0
		26x3,0
Manchon égal à sertir		20 x 2,0 - 20 x 2,0
		26 x 3,0 - 26 x 3,0
		32 x 3,0 - 32 x 3,0
Reduction		20x2,0 - 16x2,0
		26x3,0 - 16x2,0
		26x3,0 - 20x2,0
		32x3,0-20x2,0
		32x3,0 - 26x3,0

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

Page 6 / 9

N° 81329 du 02/01/2019
N° 81329 from 02/01/2019

Date de fin de validité / Expiry date : 01/01/2022

Familles	Types	Dimensions (mm)
T-pièce inégal à sertir	20x2,0-20x2,0-16x2,0 20x2,0 - 16x2,0 - 16x2,0 20x2,0-16x2,0-16x2,0	
Angle 45 degrés	26x3,0-26x3,0 32x3,0-32x3,0	
T-pièce raccordement réduit au cote	26x3,0 - 26x3,0 - 20x2,0	
T-pièce raccordement réduit au milieu	26x3,0 - 16x2,0 - 26x3,0 26x3,0 - 20x2,0 - 26x3,0 32x3,0 - 16x2,0 - 32x3,0 32x3,0 - 20x2,0 - 32x3,0 32x3,0 - 26x3,0 - 32x3,0 32x3,0 - 26x3,0 - 26x3,0	
T-pièce raccordement réduit au milieu et a cote	26x3,0 - 20x2,0 - 20x2,0	
Té égal à sertir	20x2,0 - 16x2,0 - 16x2,0	
Manchon inégal à sertir	32x3,0 - 26x3,0	

- RACCORDS MIXTES ALPEX DUO PPSU

Familles	Types	Dimensions (mm) 1ere= DN tube certifié 2eme si DN mixte différent 3ème = Dimension de filetage
Mâle fixe à sertir	M	16x2,0 - 1/2" 20-1/2"

- RACCORDS ALPEX L laiton

Familles	Types	Dimensions (mm)
Manchon inégal à sertir		40x3,5 - 26x3,0 40x3,5 - 32x3,0 50x4,0 - 32x3,0 63-40 63-50 75-63
Té égal á sertir		40x3,5 - 26x3,0 - 40x3,5

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

Page 7 / 9

N° 81329 du 02/01/2019

N° 81329 from 02/01/2019

Date de fin de validité / Expiry date : 01/01/2022

Familles	Types	Dimensions (mm)
	63-63-63	
	75-75-75	
Té inégal à sertir	50x4,0-20x2,0-50x4,0	
	63-40-63	
	63-50-63	
	75-40-75	
Manchon égal à sertir	75-75	
Coude à sertir 90°	75-75	
Coude à sertir 45°	75-75	
T-Stück Mittelabgang red.	40x3,5 - 20x2,0 - 40x3,5	
	40x3,5 - 32x3,0 - 40x3,5	
	50x4,0 - 26x3,0 - 50x4,0	
	50x4,0 - 32x3,0 - 50x4,0	
	63x4,5 - 32x3,0 - 63x4,5	
Bague à sertir	75	

- RACCORDS ALPEX L PPSU

Familles	Types	Dimensions (mm)
Manchon égal à sertir	40-40	
	50-50	
	63-63	
Coude à sertir 90°	40-40	
Coude à sertir 45°	40-40	
PPSU té égal á sertir	40-40-40	
Manchon inégal à sertir	50-40	
Coude à sertir 90°	50-50	
Coude à sertir 45°	50-50	
PPSU té égal á sertir	50-50-50	
PPSU té inégal à sertir	50-40-50	
Alpex L coude à sertir 90°	63-63	
Alpex L coude à sertir 45°	63-63	

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

Page 8 / 9

N° 81329 du 02/01/2019

N° 81329 from 02/01/2019

Date de fin de validité / Expiry date : 01/01/2022

- RACCORDS MIXTES ALPEX L laiton

Familles	Types	Dimensions (mm) 1ere= DN tube certifié 2eme si DN mixte différent 3ème = Dimension de filetage
Té femelle à sertir	40-1/2"-40 50-3/4"-50 63-1"-63 75-1"-75	
Mâle fixe à sertir	40-1" ; 40-1 1/4" ; 40-1 1/2" 50-1 1/2" ; 50-2" 63x4,5 - 2" 75-2 1/2"	
Femelle fixe à sertir	40-1 1/4" 50-1 1/2" 63-2"	
Ecrou tournant à portée plate - laiton	40-1 1/2" ; 40-1 1/4" 50-2" 63-2"	

- RACCORDS ALPEX PLUS PPSU

Familles	Types	Dimensions (mm)
Manchon égal à sertir	16-16	
Coude 90 degrés	16-16	
T-pièce	16-16-16	
Bouchon à sertir	16	
Manchon égal à sertir	20-20	
Manchon inégal à sertir	20-16	
Coude 90 degrés	20-20	
T-pièce	20-20-20	
Té inégal	20-16-20 20-16-16	

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

Page 9 / 9

N° 81329 du 02/01/2019

N° 81329 from 02/01/2019

Date de fin de validité / Expiry date : 01/01/2022

- RACCORDS MIXTES ALPEX PLUS PPSU

Familles	Types	Dimensions (mm)	
		1ere= DN tube certifié	
		2eme si DN mixte différent	
		3ème = Dimension de filetage	
Connection de pression	F	16 - 3/4"	

- RACCORDS MIXTES ALPEX PLUS laiton

Familles	Types	Dimensions (mm)	
		1ere= DN tube certifié	
		2eme si DN mixte différent	
		3ème = Dimension de filetage	
Ecrou tournant à portée plate	F	16-1/2" ; 16-3/4"	20-1/2" ; 20-3/4"
Coude à applique 90 Grad	F	35- 16-1/2"	
Mâle fixe	M	16-3/8" ; 16-1/2"	20-1/2" ; 20-3/4"
Femelle fixe	F	16-1/2"	
Coude mâle	M	20-3/4"	

Fin du certificat