

Flexibles pour sanitaire, chauffage,
génie climatique et industrie



Un parc machines important en tressage et montage

pour une très grande souplesse de fabrication

PRÉSENTATION

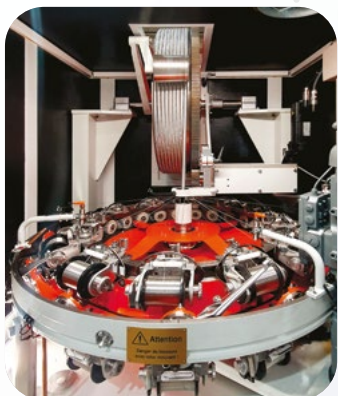
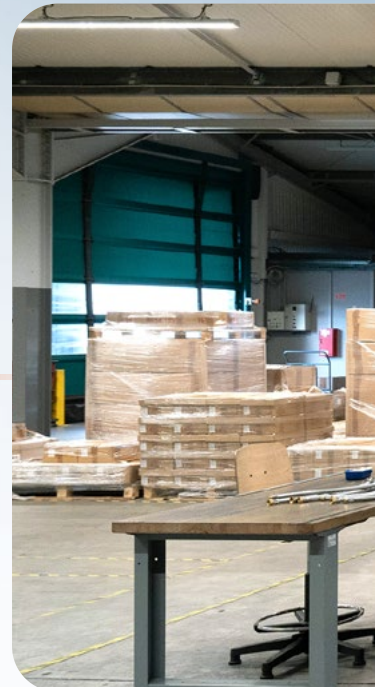
► **IFT, filiale du Groupe OMERIN depuis 1976**, bénéficie de l'appui d'un parc machines très important et des nombreux savoir-faire du Groupe : tressage textile, tressage métallique, extrusion des élastomères, gaines tressées enduites.

Notre stratégie de développement d'une gamme complète de **FLEXIBLES** nous a conduit à intégrer les montages, les sertissages des raccords ainsi que la conception et la fabrication des assemblages et raccords spéciaux.

IFT complète son offre avec la production et la commercialisation de tuyaux tressés et raccords en vrac, d'outillage et d'accessoires de sertissage, de gaines de calorifuge et d'isolation thermique et de cordons chauffants.

Nos investissements constants en productivité nous ont permis d'acquérir un véritable savoir-faire pour les moyennes et grandes séries de flexibles sanitaires et de chauffage.

Grâce à cette organisation et au dynamisme de notre équipe, nous pouvons répondre rapidement et avec soins aux commandes importantes comme aux plus modestes.





RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

► Notre **service de recherche et développement** intègre des équipes pluridisciplinaires qui allient créativité et ingénieries. En liaison étroite avec nos clients, nous proposons des solutions innovantes. Les produits sont prototypés et qualifiés dans notre laboratoire d'essais.



www.flexibles.com



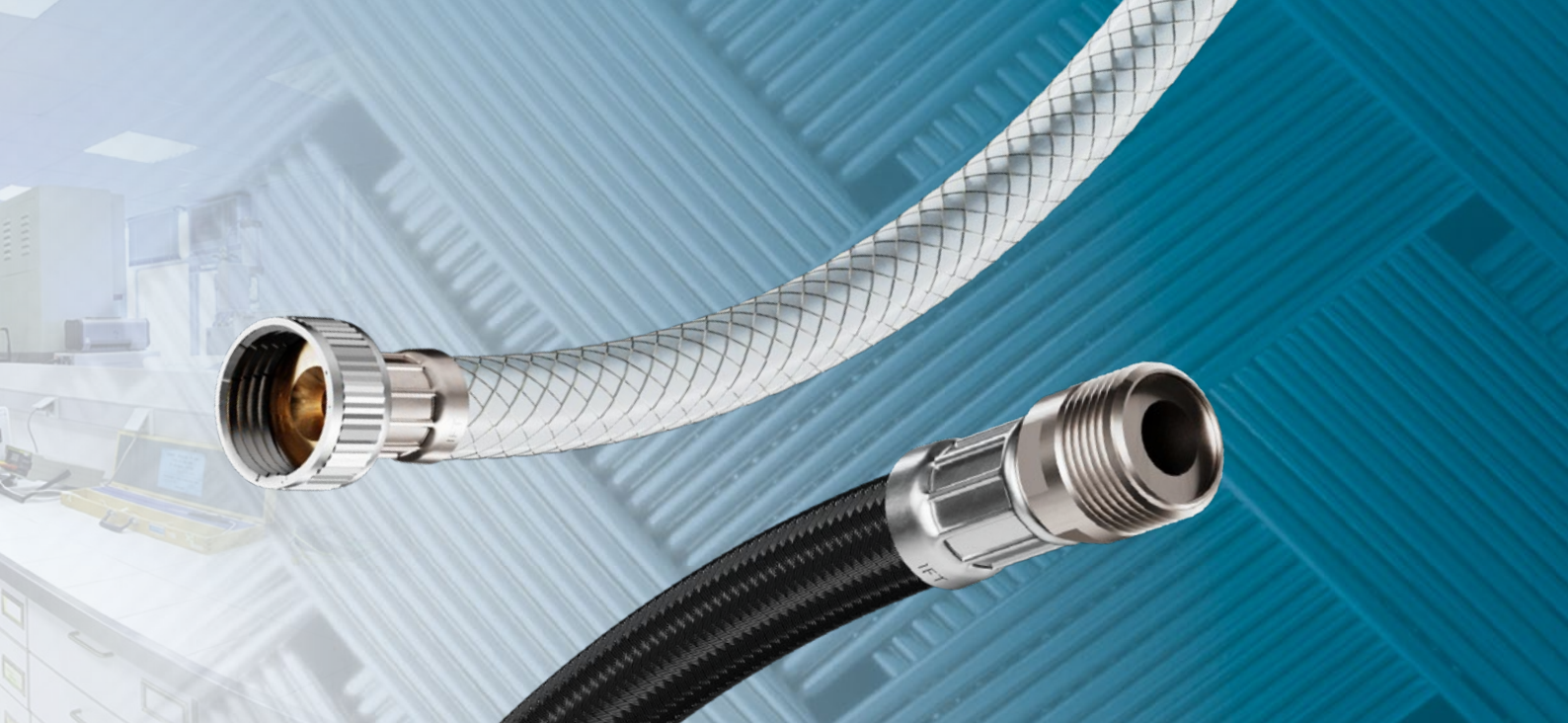
Investissement dans la Qualité

QUALITÉ ET CERTIFICATIONS

- ▶ Notre Société certifiée ISO 9001 (version 2015) a mis en place un service Méthode/Qualité en vue de l'amélioration constante de nos produits et procédés ; tous nos collaborateurs sont engagés dans cette démarche d'amélioration continue.
- ▶ Pour satisfaire aux exigences de la qualité, notre Société s'est dotée de moyens de contrôle et de recherche performants. C'est dans notre laboratoire d'AMBERT que sont testés tous les produits que nous fabriquons à chaque stade de leur fabrication.
- ▶ Outre les procès-verbaux d'essais issus de nos laboratoires, des laboratoires agréés attestent des qualités de nos produits soumis à des contraintes particulières et de la fiabilité de nos moyens de contrôle.
- ▶ Nos flexibles ont ainsi reçu l'agrément des organismes tels que CSTB, BUREAU VERITAS...

Marques

EZYFLEX®	• GAMME DE FLEXIBLES POLYVALENTS POUR EAUX CHAUDES ET FROIDES DANS LES DOMAINES SANITAIRE ET CHAUFFAGE
SHOWERFLEX®	• GAMME DE FLEXIBLES DE DOUCHE
W-FLEX®	• GAMME DE FLEXIBLES ET RACCORDS POUR EAUX D'ÉVACUATION
EKOFLEX®	• GAMME DE FLEXIBLES POUR CHAUFFAGE AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES
SUNNYFLEX®	• GAMME DE LIAISONS ET RACCORDS POUR PANNEAUX SOLAIRES THERMIQUES
CLIMFLEX®	• GAMME DE FLEXIBLES ET RACCORDS POUR CLIMATISATION ET SYSTÈMES DE RAFFRAÎCHISSEMENT
QUAL'IFT®	• GAMME DE TUYAUX BASSES ET HAUTES PRESSIONS
SILITUBE® X SILITAPE®	• GAINES ET RUBANS TRESSÉS EN FIBRE MINÉRALE ENDUITE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE ÉTANCHE ET IGNIFUGÉ
SILIGAIN®	• GAINES ISOLANTES TRESSÉES
STOPGEL®	• CÂBLES CHAUFFANTS PRÊTS À L'EMPLOI
FLEXTRACE®	• CÂBLES CHAUFFANTS AUTORÉGULANTS POUR EAU CHAUDE SANITAIRE



ORGANISMES ET HOMOLOGATIONS

Organismes



Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Organisme indépendant certificateur Français des secteurs de l'eau et du bâtiment. Garant de la qualité des flexibles par délivrance d'un avis technique CSTB.

Homologations



La norme ISO 9001 fait partie de la série des normes ISO 9000, relatives aux systèmes de management de la qualité, elle donne les exigences organisationnelles requises pour la mise en œuvre et l'amélioration d'un système de management de la qualité afin d'accroître la satisfaction client.



Attestation de conformité sanitaire

Homologation officielle française délivrée par la Direction Générale de la Santé (obligatoire en France depuis le 24 décembre 2006) concernant les principes sanitaires généraux applicables aux matériaux entrants au contact de l'eau destinée à la consommation humaine.



Water Regulations Advisory Scheme

Homologation officielle Anglaise concernant les principes sanitaires généraux applicables aux matériaux entrants au contact de l'eau destinée à la consommation humaine.



La norme 4MS (4 Etats Membres)

est une initiative conjointe de la France, de l'Allemagne, des Pays-Bas et du Royaume-Unis. Celle-ci vise à harmoniser les critères d'évaluation des matériaux et objets en contact avec l'eau potable afin de protéger la santé des consommateurs.



La certification QB (Qualité pour le Bâtiment)

est une certification de qualité. Il est délivré par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et permet d'attester de la qualité des produits du secteur de la construction ainsi que des équipements et des services destinés au bâtiment. matériaux entrants au contact de l'eau destinée à la consommation humaine.

KTW

Fiche technique DVGW KTW

Homologation officielle Allemande concernant les principes sanitaires généraux applicables aux matériaux entrants au contact de l'eau destinée à la consommation humaine.

W 270

Fiche technique DVGW W 270

Homologation officielle Allemande garantissant l'exclusion de toute nocivité microbienne de l'eau potable sous l'effet de certains matériaux (seuls peuvent entrer en contact avec l'eau potable les matériaux qui, même après un contact prolongé avec celle-ci, ne conduisent pas à une prolifération de micro-organismes).

FDA

Food and Drug Administration

Administration Américaine des denrées alimentaires et des médicaments.

W 543

Ensemble de tests d'évaluation des flexibles de raccordement (tests mécaniques...) utilisés pour l'obtention du certificat de conformité allemand certifié par le DVGW ; exigences et évaluations.

NF EN 1113

NORME concernant les flexibles de douches pour robinetterie sanitaire et pour les systèmes d'alimentation.

NF EN 681-1

NORME concernant les garnitures d'étanchéité en caoutchouc : tests et évaluations des tubes internes EPDM des flexibles.

NF EN ISO 228

NORME concernant les filetages de tuyauterie pour raccordement sans étanchéité dans le filet.

NF EN ISO 7

NORME concernant les filetages de tuyauterie pour raccordement avec étanchéité dans le filet.

Classement au feu : Euroclasses

Système de classement européen concernant la réaction au feu des produits de construction. Ex : Bs3d0. (anciennement classe M1).

RT 2005 - RT 2012

Réglementations thermiques françaises qui ont pour but de fixer une limite maximale à la consommation énergétique des bâtiments neufs pour le chauffage, la ventilation, la climatisation, la production d'eau chaude sanitaire et l'éclairage.

RoHS

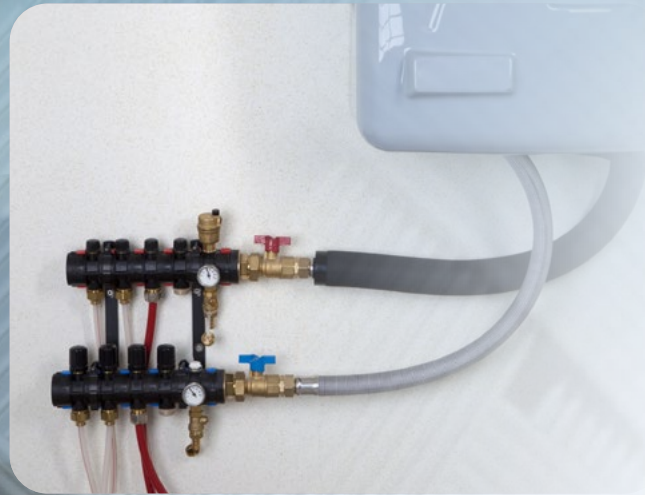
Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment

"Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques". La directive européenne RoHS (2002/95/CE) vise à limiter l'utilisation de substances dangereuses.

REACH

Registration, Evaluation and Authorisation of chemicals

L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des produits chimiques est un règlement du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne, adopté le 18 décembre 2006, qui modernise la législation européenne en matière de substances chimiques, et met en place un système intégré unique d'enregistrement, d'évaluation et d'autorisation des substances chimiques dans l'Union européenne.



SOMMAIRE

FLEXIBLES ASSEMBLÉS

FLEXIBLES PRÊTS À L'EMPLOI



FLEXIBLES POUR LE SANITAIRE

EZYFLEX® / SHOWERFLEX® / W-FLEX®



FLEXIBLES POUR LE CHAUFFAGE

EZYFLEX® / EKOFLEX®



FLEXIBLES POUR LA CLIMATISATION

CLIMFLEX®



FLEXIBLES POUR LE SOLAIRE

SUNNYFLEX®



FLEXIBLES POUR L'INDUSTRIE

QUAL'IFT®

COMPOSEZ ET ASSEMBLEZ VOUS-MÊME VOTRE FLEXIBLE

FLEXIBLES À ASSEMBLER



Le Guide pour composer votre flexible



Tous les composants, accessoires et outillage nécessaires :

- > Les tuyaux
- > Les douilles
- > Les raccords
- > L'outillage
- > Les accessoires



FLEXIBLES ASSEMBLÉS

PRÊTS À L'EMPLOI



FLEXIBLES PRÊTS À L'EMPLOI



Sanitaire EZYFLEX® / Douche SHOWERFLEX® / Évacuation W-FLEX®

Pages **Fiches techniques**

► Robinetterie et alimentation générale en eau • Flexible EPDM tresse inox DN08 EZYFLEX® EI • Flexible EPDM tresse inox DN12 EZYFLEX® EI ► Douchettes de cuisine, sortie mitigeur • Flexible PE tresse polyéthylène monofilament DN08 EZYFLEX® EP ► Robinetterie et alimentation générale en eau pour collectivités • Flexible PEX réticulé tresse inox DN08 EZYFLEX® PEXI • Flexible PEX réticulé tresse inox DN12 EZYFLEX® PEXI ► Douchettes de lavage collectivités • Flexible EPDM tresse inox avec recouvrement PVC DN10 et 12 EZYFLEX® EC ► Douche • Flexible PVC blanc avec renfort interne DN10 SHOWERFLEX® PTC ► Évacuation • Flexible PVC spiralé DN32 et 40 W-FLEX® V • Flexibles pour machines à laver, types "cannes de vidange" et "siphon" W-FLEX® FE	14 16 17 18 20 21 22 23 24	FT101 FT102 FT103 FT104 FT105 FT106 FT111 FT121 FT122
--	---	---



Chauffage EZYFLEX® / EKOFLEX®

► Alimentation générale en eau • Flexible EPDM tresse inox DN15 à 50 EZYFLEX® EI • Flexible Butyle tresse inox DN15 à 26 EZYFLEX® BI ► Alimentation en eau de pompes à chaleur et installations mixtes réversibles • Flexible EPDM tresse textile DN15 à 50 EKOFLEX® ET • Flexible Butyle tresse textile DN15 à 26 EKOFLEX® BT ► Alimentation des brûleurs fioul et hydrocarbures • Flexible Nitrile NBR tresse inox DN08 à 33 EZYFLEX® NI ► Alimentation en vapeur • Flexible Onduleux inox DN10 à 50 EZYFLEX® FE	26 28 29 30 31 32	FT201 FT202 FT211 FT212 FT221 FT231
---	---	---



Climatisation et plafond froid CLIMFLEX®

► Alimentation en eau des appareils d'air conditionné • Flexible calorifugé EPDM tresse inox DN15 à 50 CLIMFLEX® EI-C13 & EI-C19 • Flexible calorifugé Butyle tresse inox DN15 à 26 CLIMFLEX® BI-C13 & BI-C19 ► Alimentation en eau sur plafonds froids, poutres froides, velums • Flexible EPDM tresse inox DN10, 12 et 15 CLIMFLEX® EI ► Lignes frigorigènes pour climatisation - réfrigération • Flexible pour fluides frigorigènes DN03 à 25 CLIMFLEX® PZT	34 36 37 38	FT301 FT302 FT303 FT304
---	---	---



FLEXIBLES PRÊTS À L'EMPLOI



Solaire-Thermique SUNNYFLEX®

► Alimentation en vapeur ou eau

- Flexible Onduleux inox DN13 à 25 SUNNYFLEX® IPO 40 **FT401**
- Flexible Onduleux inox avec gaine isolante DN13 à 25 SUNNYFLEX® IPOCALO 41 **FT402**

► Liaison bitube pour panneau solaire / ballon ECS / échangeur

- Flexible à 2 tubes Onduleux inox avec gaine isolante DN13 à 25 SUNNYFLEX® BIPO 42 **FT403**

► Guide de montage des flexibles SUNNYFLEX®

43 **FT411**



Flexibles spécifiques pour l'industrie QUAL'IFT®

► Flexibles spécifiques pour usage industriel

- Flexible tube Inox ondulé tresse inox QUAL'IFT® IPI 46 **FT501**
- Flexible Silicone tresse inox QUAL'IFT® SI 47 **FT502**
- Flexible Nitrile NBR tresse inox QUAL'IFT® NI 48 **FT503**
- Flexible PTFE tresse inox QUAL'IFT® TFI 49 **FT504**



COMPOSEZ ET ASSEMBLEZ VOUS-MÊME VOTRE FLEXIBLE !

Commandez vos Tuyaux, Raccords, Outillage et Accessoires
pour assembler vous-même votre flexible



FLEXIBLES À ASSEMBLER



Le Guide pour composer votre flexible

50

FT600



Les tuyaux

► Tuyaux avec tresse inox

• Tuyau EPDM tresse inox DN08 à 50 QUAL'IFT® EI	56	FT601
• Tuyau Butyle tresse inox DN08 à 26 QUAL'IFT® BI	57	FT602
• Tuyau PEX tresse inox DN08 à 12 QUAL'IFT® PEXI	58	FT603
• Tuyau Nitrile tresse inox DN06 à 33 QUAL'IFT® NI	59	FT604
• Tuyau Silicone tresse inox DN08 à 25 QUAL'IFT® SI	60	FT605

► Tuyaux avec tresse inox et recouvrement

• Tuyau EPDM tresse inox avec recouvrement PVC DN10 et 12 QUAL'IFT® EIC	61	FT611
• Tuyau Nitrile tresse acier galvanisé avec recouvrement PVC DN10 à 15 TUBOL® NGP	62	FT612

► Tuyaux avec tresse textile

• Tuyau EPDM tresse polyester DN08 à 50 QUAL'IFT® ET	63	FT621
• Tuyau EPDM tresse polyester / fibre de verre DN10 à 20 QUAL'IFT® ETV	64	FT622
• Tuyau Butyle tresse polyester DN08 à 26 QUAL'IFT® BT	65	FT623
• Tuyau EPDM tresse polyéthylène monofilament DN08 QUAL'IFT® EP	66	FT624



Les douilles

► Douilles de sertissage inox ou aluminium

• Douille DI, DA – Sertissage basse pression	68	FT701
--	----	--------------



Les raccords

► Raccords Femelle

• Raccord P - Femelle à portée plate	70	FT801
• Raccord PSM - Femelle à portée sphéro-conique	71	FT802
• Raccord P-Douche - Femelle écrou cylindrique moleté	72	FT803

► Raccords Mâle

• Raccord M – Mâle fixe cylindrique	73	FT811
• Raccord MC – Mâle fixe conique	74	FT812
• Raccord MR – Mâle robinetterie métrique	75	FT813

► Raccords Bicônes

• Raccord MB – Bicône pour tube cuivre	76	FT821
--	----	--------------

► Raccords Coudés

• Raccord RCP – Femelle coudé 90° à portée plate	77	FT831
• Raccord RCPS – Femelle coudé 90° à portée sphéro-conique	78	FT832



FLEXIBLES À ASSEMBLER



Les raccords

► Raccords Union

• Raccord UMM – Union Mâle Mâle à portée plate	79	FT841
• Raccord UMF – Union Mâle Femelle à portée plate	80	FT842
• Raccord UMSM – Union Mâle Mâle à portée sphéro-conique	81	FT843
• Raccord UMSF – Union Mâle Femelle à portée sphéro-conique	82	FT844

► Raccords Rapides

• Raccord RR – Rapide droit	83	FT851
• Raccord RRC – Rapide coudé	84	FT852

► Joints d'étanchéité

85	FT861
----	--------------



L'outillage

• Sertisseuse manuelle de chantier SMS10-20 pour tuyau DN08 à 20	88	FT901
• Sertisseuse électroportative de chantier K200 pour tuyau DN08 à 20	89	FT902
• Sertisseuse électroportative de chantier K300 pour tuyau DN08 à 33	90	FT903
• Machines de coupe M200 et M400	91	FT904



Les accessoires

• Calorifuge FC	94	FT911
• Gaine anti-feu SILITUBE® X	96	FT912
• Gaine de protection thermique SILIGAIN® 15C3	97	FT913
• Câble chauffant de maintien hors gel des tuyauteries STOPGEL®	98	FT914

PRÉCONISATIONS D'UTILISATION DES FLEXIBLES ET FORMULAIRE TECHNIQUE

► Préconisations générales d'utilisation des flexibles	100
► Consignes d'utilisation pour presses à sertir basse pression	102
► Formulaire technique	103
► Conditions générales de vente	110

FLEXIBLES ASSEMBLÉS

FLEXIBLES PRÊTS À L'EMPLOI

Sanitaire



Chauffage



Climatisation



Solaire



Industrie





SANITAIRE DOUCHE ÉVACUATION

Sanitaire
EZYFLEX®

Douche
SHOWERFLEX®

Évacuation
W-FLEX®

► Robinetterie et alimentation générale en eau

- Flexible EPDM tresse inox DN08 EZYFLEX® EI
- Flexible EPDM tresse inox DN12 EZYFLEX® EI

Pages

Fiches
techniques

14

FT101

16

FT102

► Douchettes de cuisine, sortie mitigeur

- Flexible PE tresse inox DN08 EZYFLEX® EP

17

FT103

► Robinetterie et alimentation générale en eau pour collectivités

- Flexible PEX réticulé tresse inox DN08 EZYFLEX® PEXI
- Flexible PEX réticulé tresse inox DN12 EZYFLEX® PEXI

18

FT104

20

FT105

► Douchettes de lavage collectivités

- Flexible EPDM tresse inox avec recouvrement PVC DN10 et 12 EZYFLEX® EC

21

FT106

► Douche

- Flexible PVC blanc avec renfort interne DN10 SHOWERFLEX® PTC

22

FT111

► Évacuation

- Flexible PVC spiralé DN32 et 40 W-FLEX® V
- Flexibles pour machines à laver, types "cannes de vidange" et "siphon" W-FLEX® FE

23

FT121

24

FT122



EZYFLEX® EI

Flexible EPDM tresse inox DN08



Sanitaire

Robinetterie
et Appareils sanitaires



Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse inox AISI 304
- Raccords en laiton nickelé
- Douilles de sertissage inox

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate
- Joint torique sur filetage métrique mâle
- Olive pour tube lisse pour raccord bîcône

Longueurs standards :

150, 300, 500, 700, 1000 mm

Application :

Alimentation en eau chaude et froide de robinets, mitigeurs et appareils sanitaires

Données techniques



Température maximum
+90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
08	16	20



8.5 x 12 mm (DN08)



Rayon de courbure min. **48 mm**



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Robinetterie

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	Flexible	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2 / Filetage	
EI08P1M10		Femelle	3/8"	Mâle court	M10x100
EI08P1M11					M11x100
EI08P1M12					M12x100
EI08P2M10			1/2"	M10x100	
EI08P1M10		Femelle	3/8"	Mâle long	M10x100
EI08P1M11					M11x100
EI08P1M12					M12x100
EI08P2M10			1/2"	M10x100	

OFFRE SUR MESURE

- Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- Personnalisation du packaging → Nous consulter
- Raccords personnalisables – Diamètre, Matière...

Appareils sanitaires

➤ Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	Flexible	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2 / Filetage	
EI08P1M1		Femelle	3/8"	Mâle	3/8"
EI08P2M2			1/2"		1/2"
EI08P4M4			3/4"		3/4"
EI08P1P1		Femelle	3/8"	Femelle	3/8"
EI08P2P2			1/2"		1/2"
EI08P4P4			3/4"		3/4"
EI08P1C1		Femelle	3/8"	Coudé	3/8"
EI08P2C2			1/2"		1/2"
EI08P4C4			3/4"		3/4"
EI08M1B1		Mâle	3/8"	Bicône	Ø10 mm
EI08M2B2			1/2"		Ø12 mm
EI08M4B3			3/4"		Ø14 mm
EI08P1B1		Femelle	3/8"	Bicône	Ø10 mm
EI08P2B2			1/2"		Ø12 mm
EI08P4B3			3/4"		Ø14 mm
EI08B1B1		Bicône	Ø10 mm	Bicône	Ø10 mm
EI08B2B2			Ø12 mm		Ø12 mm
EI08B3B3			Ø14 mm		Ø14 mm



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle – F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



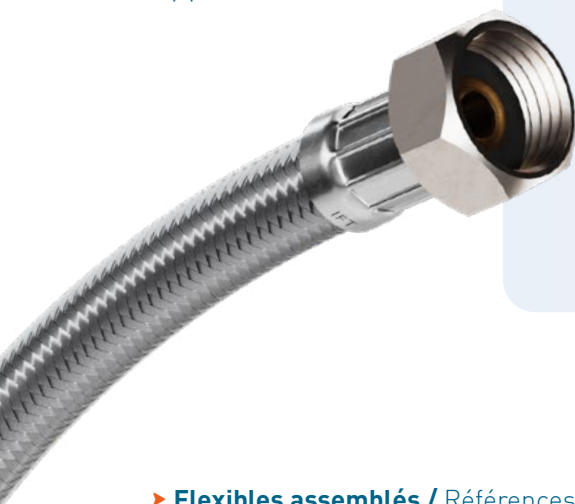
EZYFLEX® EI

Flexible EPDM tresse inox DN12



Sanitaire

Appareils sanitaires



Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse inox AISI 304
- Raccords en laiton nickelé
- Douilles de sertissage inox

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate

Longueurs standards :

300, 500, 700, 1000 mm

Application :

Alimentation en eau chaude et froide des appareils sanitaires

Données techniques



Température maximum
+90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
12	16	20



12 x 18 mm (DN12)



Rayon de courbure min. **72 mm**



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	Flexible	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2 / Filetage	
EI12P2P2		Femelle	1/2"	Femelle	1/2"
EI12P2P4			1/2"		3/4"
EI12P4P4			3/4"		3/4"
EI12P2M2		Femelle	1/2"	Mâle	1/2"
EI12P4M2			3/4"		1/2"
EI12P4M4			3/4"		3/4"
EI12P2C2		Femelle	1/2"	Coudé	1/2"
EI12P4C4			3/4"		3/4"



EZYFLEX® EP

Flexible PE tresse inox DN08



Sanitaire

Douchettes de cuisine



► Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse polyéthylène monofilament (coloris blanc ou noir)
- Raccords en laiton nickelé
- Système antitorsion côté douchette
- Douilles de sertissage inox

► Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate
- Joint torique sur filetage métrique mâle

► Longueurs standards :

1250, 1500, 2000 mm

► Application :

Alimentation en eau pour douchettes de cuisine, sortie mitigeur

► Données techniques



Température maximum
+80°C



Pression de service maxi. **10 Bar**



8,5 x 12 mm (DN08)



Rayon de courbure min. **48 mm**



OFFRE SUR MESURE

- Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- Packaging personnalisable : nous consulter

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	Flexible	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2 / Filetage	
EP08D2M15		Femelle conique auto-tournant	1/2"	Mâle court	M15x100



EZYFLEX® PEXI

Flexible PEX tresse inox DN08



Sanitaire

Appareils sanitaires
et robinetterie de
collectivités et
hôpitaux



Composition :

- Tube PEX
- Tresse inox AISI 304
- Raccords en laiton nickelé
- Douilles de sertissage inox

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate
- Joint torique sur filetage métrique mâle
- Olive pour tube lisse pour raccord bicône

Longueurs standards :

150, 300, 500, 700, 1000 mm

Application :

Alimentation en eau chaude et froide de robinets, mitigeurs et appareils sanitaires pour collectivités et hôpitaux

Données techniques



Température maximum
+90°C



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
08	16	20



8.2 x 11,7 mm (DN08)



Rayon de courbure min. **35 mm**



Traitement par choc chloré possible



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Robinetterie

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	Flexible	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2 / Filetage	
XI08P1M10		Femelle	3/8"	Mâle court	M10x100
XI08P1M11					M11x100
XI08P1M12					M12x100
XI08P2M10			1/2"		M10x100
XI08P1M10		Femelle	3/8"	Mâle long	M10x100
XI08P1M11					M11x100
XI08P1M12					M12x100
XI08P2M10			1/2"		M10x100



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Appareils sanitaires

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	Flexible	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2 / Filetage	
XI08P1M1		Femelle	3/8"	Mâle	3/8"
XI08P2M2			1/2"		1/2"
XI08P4M4			3/4"		3/4"
XI08P1P1		Femelle	3/8"	Femelle	3/8"
XI08P2P2			1/2"		1/2"
XI08P4P4			3/4"		3/4"
XI08P1C1		Femelle	3/8"	Coudé	3/8"
XI08P2C2			1/2"		1/2"
XI08P4C4			3/4"		3/4"
XI08M1B1		Mâle	3/8"	Bicône	Ø10 mm
XI08M2B2			1/2"		Ø12 mm
XI08M4B3			3/4"		Ø14 mm
XI08P1B1		Femelle	3/8"	Bicône	Ø10 mm
XI08P2B2			1/2"		Ø12 mm
XI08P4B3			3/4"		Ø14 mm
XI08B1B1		Bicône	Ø10 mm	Bicône	Ø10 mm
XI08B2B2			Ø12 mm		Ø12 mm
XI08B3B3			Ø14 mm		Ø14 mm



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



EZYFLEX® PEXI

Flexible PEX tresse inox DN12



Sanitaire

Appareils sanitaires
de collectivités et
hôpitaux



► Composition :

- Tube PEX
- Tresse inox AISI 304
- Raccords en laiton nickelé
- Douilles de sertissage inox

► Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate

► Longueurs standards :

300, 500, 700, 1000 mm

► Application :

Alimentation en eau chaude et froide
d'appareils sanitaires pour collectivités
et hôpitaux

► Données techniques



Température maximum
+90°C



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
12	16	20



12 x 18 mm (DN12)



Rayon de courbure min. **65 mm**



OFFRE SUR MESURE

- Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- Packaging personnalisable : nous consulter

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	Flexible	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2 / Filetage	
XI12P2P2		Femelle	1/2"	Femelle	1/2"
XI12P2P4			1/2"		3/4"
XI12P4P4			3/4"		3/4"
XI12P2M2		Femelle	1/2"	Mâle	1/2"
XI12P4M2			3/4"		1/2"
XI12P4M4			3/4"		3/4"
XI12P2C2		Femelle	1/2"	Coudé	1/2"
XI12P4C4			3/4"		3/4"



EZYFLEX® EC

Flexible EPDM tresse inox avec recouvrement PVC DN10 et 12



Sanitaire

Douchettes de lavage
de collectivités
et hôpitaux



Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse inox AISI 304
- Recouvrement Extérieur PVC cristal lisse
- Raccords en laiton nickelé
- Système antitorsion côté douchette
- Douilles de sertissage inox

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate
- Joint torique sur filetage métrique mâle

Longueurs standards :

Sur-mesure

Application :

Alimentation en eau chaude et froide
des douchettes de lavage de collectivités
et hôpitaux

Données techniques



Température maximum
+60°C



Pression de service maxi. **10 Bar**



9,5 x 16 mm (DN10)
12 x 20 mm (DN12)



Rayon de courbure min.
60 mm (DN10)
72 mm (DN12)



Ce flexible peut être nettoyé
avec tous produits lessiviels



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2 / Filetage	
EC10P2D2	10		Femelle	1/2"	Femelle Auto tournant	1/2"
EC12P2D2	12					
EC10D2M15	10		Femelle Auto tournant	1/2"	Mâle	15x100
EC10P1P1	10		Femelle	3/8"	Femelle	3/8"
EC10P2P2				1/2"		1/2"
EC12P2P2	12			3/4"		3/4"
EC12P4P4				3/4"		3/4"
EC10P1M1	10		Femelle	3/8"	Mâle	3/8"
EC10P2M2				1/2"		1/2"
EC12P2M2	12			3/4"		3/4"
EC12P4M4				3/4"		3/4"



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



SHOWERFLEX® PTC

Flexible PVC blanc avec renfort interne DN10



Douche

Pommes de douche



Composition :

- Tube PVC blanc avec renfort interne de fils polyester tressés
- Raccords en laiton nickelé
- Douilles de sertissage inox

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate (en option)

Longueurs standards :

1250, 1500, 2000 mm

Application :

Alimentation en eau chaude et froide des pommeaux de douche après robinetterie

Données techniques



Température maximum
+60°C



Pression de service maxi. **10 Bar**



9 x 15 mm (DN10)



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	Flexible	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2 / Filetage	
PT10P2P2		Femelle cylindrique moleté	1/2"	Femelle cylindrique moleté	1/2"
PT10P2D2		Femelle cylindrique moleté	1/2"	Femelle conique auto-tournant	1/2"
PT10D2D2		Femelle conique auto-tournant	1/2"	Femelle conique auto-tournant	1/2"



W-FLEX® V

Flexible PVC spiralé DN32 et 40



Évacuation

Appareils sanitaires

► Composition :

- Tube PVC spiralé
- Raccords PVC à coller sur le tube avec colle PVC ou silicone
- Raccords à visser

► Longueurs standards :

Sur-mesure

► Application :

Évacuation d'eau pour bidets, lavabos, éviers, baignoires et autres appareils sanitaires

► Données techniques



Température maximum
+60°C



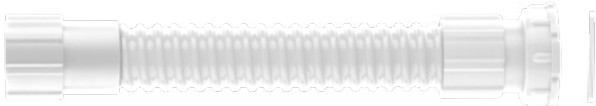
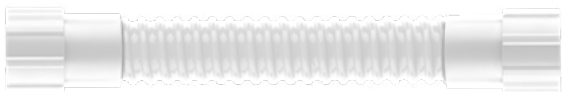
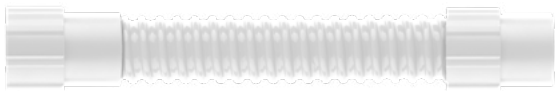
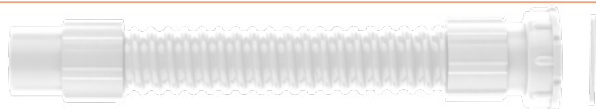
25 x 32 mm (DN32)
32 x 40 mm (DN40)



OFFRE SUR MESURE

- Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- Packaging personnalisable : nous consulter

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Raccord 1	Raccord 2
V1VB1VT1	32		Mâle à coller	Femelle à visser
V2VB2VT2	40			
V1VB1VB1	32			Mâle à coller
V1VB2VB2	40			
V1VB1VBF1	32			Femelle à coller
V1VB2VBF2	40			
V1VBF1VT1	32		Femelle à coller	Femelle à visser
V2VBF2VT2	40			

► Flexibles à assembler / Composez vous-même votre flexible !

Référence	DN (mm)	Désignation
V1	32	Couronne PVC Longueur 20 m
V2	40	
VB1	32	Embouts mâle à coller
VB2	40	
VBF1	32	Embouts femelle à coller
VBF2	40	
VT1	32	Embouts femelle à visser
VT2	40	





W-FLEX® FE
Flexible d'évacuation

Évacuation

Machines à laver, cannes de vidange et siphon



Flexible de vidange pour machines à laver ou lave-vaisselle

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Raccords
FE20PP	20	Embouts souples thermosoudés à emboîtement

► Composition :

- Tube onduleux PP
- Raccords en caoutchouc thermoplastique EPDM

► Longueurs standards :

1500 mm

► Données techniques



Température maximum
+95°C



Flexible type "cannes de vidange" pour bidets, machines à laver ou lave-vaisselle

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Raccords
FE20PP-EX	20	Embouts souples thermosoudés à emboîtement

► Composition :

- Tube onduleux PP
- Raccords en caoutchouc thermoplastique EPDM

► Longueurs standards (mini / maxi) :

800 / 2700 mm, 1200 / 4000 mm

► Données techniques



Température maximum
+95°C



Extensible



Flexible type "siphon" pour bidets, lavabos et éviers

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2
FE33P6M32	33	Femelle écrou tournant	1"1/4	Mâle PVC à coller Ø 32 mm
FE40P7M40	40	Embouts souples thermosoudés à emboîtement	1"1/2	Mâle PVC à coller Ø 40 mm

► Composition :

- Tuyau PVC
- Raccord écrou tournant en PVC et un embout mâle à coller

► Longueurs standards (mini / maxi) :

350 / 700 mm

► Données techniques



Température maximum
+90°C



Extensible



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



CHAUFFAGE

Chauffage

EZYFLEX®

EKOFLEX®

► Alimentation générale en eau

- Flexible EPDM tresse inox DN15 à 50 **EZYFLEX® EI**
- Flexible Butyle tresse inox DN15 à 26 **EZYFLEX® BI**

Pages

Fiches techniques

26

FT201

28

FT202

► Alimentation en eau de pompes à chaleur et installations mixtes réversibles

- Flexible EPDM tresse textile DN15 à 50 **EKOFLEX® ET**
- Flexible Butyle tresse textile DN15 à 26 **EKOFLEX® BT**

29

FT211

30

FT212

► Alimentation des brûleurs fioul et hydrocarbures

- Flexible Nitrile NBR tresse inox DN08 à 33 **EZYFLEX® NI**

31

FT221

► Alimentation en vapeur

- Flexible onduleux inox DN10 à 50 **EZYFLEX® FE**

32

FT231



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



EZYFLEX® EI

Flexible EPDM tresse inox DN15 à 50



Chauffage

Appareils de chauffage



Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse inox AISI 304
- Raccords en laiton (sauf coude nickelé DN 20 à 40)
- Douilles de sertissage inox DN15 à 33 et aluminium DN40 et 50

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate (en option)
- Métal / Métal pour portée sphéro-conique (pour plus d'informations voir paragraphe "Particularités des raccords sphéro-conique")

Longueurs standards :

300, 500, 700, 1000 mm

Application :

Alimentation en eau chaude et froide des appareils de chauffage

Données techniques



Température maximum
+90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
15, 20, 26	10	16
33, 40, 50	6	6



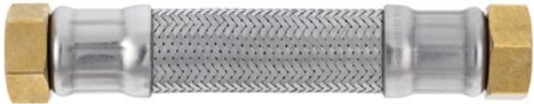
15 x 22 mm (DN15)
20 x 28 mm (DN20)
26 x 35 mm (DN26)
33 x 43 mm (DN33)
40 x 50 mm (DN40)
50 x 63 mm (DN50)



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence		DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage		Rayon de courbure (mm)
EI15P2M2		15		Femelle	1/2"	Mâle	1/2"	88
EI15P4M4					3/4"		3/4"	
EI20P4M4		20			3/4"	3/4"	112	
EI26P5M5					26	1"	1"	140
EI33P6M6	-				33	1"1/4	1"1/4	172
EI40P7M7	-	40			1"1/2	1"1/2	392	
EI50P8M8	-	50			2"	2"	488	
EI15P2P2		15		Femelle	1/2"	Femelle	1/2"	88
EI15P4P4					3/4"		3/4"	
EI20P4P4		20			3/4"	3/4"	112	
EI26P5P5					26	1"	1"	140
EI33P6P6	-				33	1"1/4	1"1/4	172
EI40P7P7	-	40			1"1/2	1"1/2	392	
EI50P8P8	-	50			2"	2"	488	

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence		DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage		Rayon de courbure (mm)
EI15P2C2		15		Femelle	1/2"	Coudé	1/2"	88
EI15P4C4					3/4"		3/4"	112
EI20P4C4		20*			3/4"		3/4"	112
EI26P5C5		26*			1"		1"	140
EI33P6C6	-	33*			1"1/4		1"1/4	172
EI40P7C7	-	40*			1"1/2		1"1/2	392

* Raccord femelle coudée en laiton nickelé

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence		DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage	Raccord 2 Filetage	Rayon de courbure (mm)
EI15S2S2		15		Femelle sphéro- conique	1/2"	88
EI15S4S4		15**			3/4"	88
EI20S4S4		20			3/4"	112
EI26S5S5		26			1"	140

** Joint intégré aux raccords pour les flexibles DN15 en Filetage 3/4"

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Une étanchéité **OPTIMALE**
- **SIMPLICITÉ** de raccordement



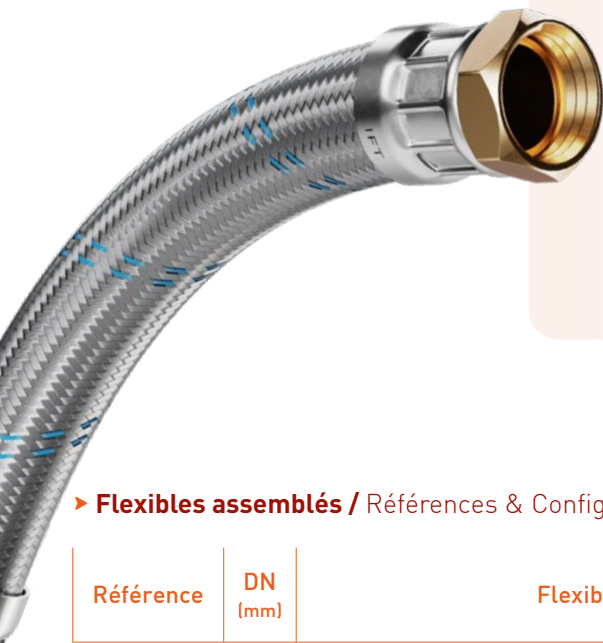


EZYFLEX® BI

Flexible Butyle tresse inox DN15 à 26

Chauffage

Appareils de chauffage



Composition :

- Tube butyle
- Tresse inox AISI 304 avec double liseré bleu
- Raccords en laiton
- (sauf le raccord coudé DN 20 et 26 en laiton nickelé)
- Douilles de sertissage inox

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate (en option)

Longueurs standards :

300, 500, 700, 1000 mm

Application :

Alimentation en eau chaude et froide des appareils de chauffage

Données techniques



Température maximum
+90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
15, 20, 26	10	16



15 x 22 mm (DN15)
20 x 28 mm (DN20)
26 x 35 mm (DN26)



Barrière anti-oxygène selon DIN 4726 empêchant la formation de boue, micro organismes et algues



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage		Rayon de courbure (mm)	
BI15P2M2	15		Femelle	1/2"	Mâle	1/2"	88	
BI15P4M4				3/4"		3/4"		
BI20P4M4	20			3/4"	3/4"	112		
BI26P5M5	26			1"	1"	140		
BI15P2P2	15		Femelle	1/2"	Femelle	1/2"	88	
BI15P4P4				3/4"		3/4"		
BI20P4P4	20			3/4"		3/4"	112	
BI26P5P5	26			1"		1"	140	
BI15P2C2	15		Femelle	1/2"	Coudé	1/2"	88	
BI15P4C4				3/4"		3/4"		
BI20P4C4	20*			3/4"		3/4"	112	
BI26P5C5	26*			1"		1"	140	

*Raccord femelle coudé en laiton nickelé



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



EKOFLEX® ET

Flexible EPDM tresse textile DN15 à 50



Chauffage

Pompes à chaleur



Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse textile
- Raccords en laiton
(sauf le raccord coudé DN 20 et 26 en laiton nickelé)
- Douilles de sertissage inox DN15 à 33
et aluminium DN40 et 50

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate (en option)

Longueurs standards :

300, 500, 700, 1000 mm

Application :

Alimentation en eau chaude et froide des pompes à chaleur. Possibilité de montage sur des installations mixtes réversibles

Données techniques



Température maximum
+90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
15, 20, 26	10	16
33, 40, 50	6	6



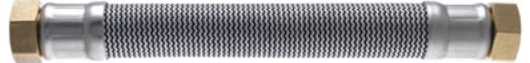
15 x 22 mm (DN15)
20 x 28 mm (DN20)
26 x 35 mm (DN26)
33 x 43 mm (DN33)
40 x 50 mm (DN40)
50 x 63 mm (DN50)



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage		Rayon de courbure (mm)
ET15P2M2	15		Femelle	1/2"	Mâle	1/2"	88
ET15P4M4				3/4"		3/4"	
ET20P4M4	3/4"			3/4"		112	
ET26P5M5	1"			1"		140	
ET33P6M6	1"1/4			1"1/4		172	
ET40P7M7	1"1/2			1"1/2		392	
ET50P8M8	2"			2"		488	
ET15P2P2	15					Femelle	1/2"
ET15P4P4		3/4"	3/4"				
ET20P4P4	3/4"	3/4"	112				
ET26P5P5	1"	1"	140				
ET33P6P6	1"1/4	1"1/4	172				
ET40P7P7	1"1/2	1"1/2	392				
ET50P8P8	2"	2"	488				
ET15P2C2	15		Femelle		1/2"		Coudé
ET15P4C4				3/4"	3/4"		
ET20P4C4	3/4"	3/4"		112			
ET26P5C5	1"	1"		140			
ET33P6C6	1"1/4	1"1/4		172			
ET40P7C7	1"1/2	1"1/2		392			

*Raccord femelle coudé en laiton nickelé



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



EKOFLEX® BT

Flexible Butyle tresse textile DN15 à 26

Chauffage

Pompes à chaleur



Composition :

- Tube butyle
- Tresse textile avec double liseré bleu
- Raccords en laiton
- (sauf le raccord coudé DN 20 et 26 en laiton nickelé)
- Douilles de sertissage inox

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate (en option)

Longueurs standards :

300, 500, 700, 1000 mm

Application :

Alimentation en eau chaude et froide des pompes à chaleur. Possibilité de montage sur des installations mixtes réversibles

Données techniques



Température maximum
+90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
15, 20, 26	10	16



15 x 22 mm (DN15)
20 x 28 mm (DN20)
26 x 35 mm (DN26)



Barrière anti-oxygène selon
DIN 4726 empêchant la formation
de boue, micro organismes
et algues



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage	Raccord 2 Filetage	Rayon de courbure (mm)
BT15P2M2	15		Femelle	1/2"	88
BT15P4M4				3/4"	
BT20P4M4	20			3/4"	112
BT26P5M5	26			1"	140
BT15P2P2	15		Femelle	1/2"	88
BT15P4P4				1/2"	88
BT20P4P4	20			3/4"	88
BT26P5P5	26			3/4"	112
BT15P2C2	15		Femelle	1"	140
BT15P4C4				1/2"	88
BT20P4C4	20*			3/4"	88
BT26P5C5	26*			3/4"	112
				1"	140

*Raccord femelle coudé en laiton nickelé



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



EZYFLEX® NI

Flexible Nitrile NBR tresse inox DN08 à 33

Chauffage

Brûleurs fioul
et hydrocarbures



Composition :

- Tube nitrile NBR
- Tresse inox AISI 304 avec liseré bleu ou jaune
- Raccords en laiton (laiton nickelé pour le raccord coudé)
- Douilles de sertissage inox

Etanchéité :

- Métal / Métal sur portée sphéro-conique

Longueurs standards :

300, 500, 700, 1000 mm

Application :

Alimentation des brûleurs fioul
et hydrocarbures en air comprimé, gaz, huiles...

Données techniques



Température maximum
+90°C



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
08, 10, 12	16	20
15, 20, 26	10	16
33	6	6



7.7 x 12 mm (DN08) 20 x 28 mm (DN20)
9.5 x 14 mm (DN10) 26 x 35 mm (DN26)
12 x 18 mm (DN12) 33 x 43 mm (DN33)
15 x 22 mm (DN15)



OFFRE SUR MESURE

- Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 / Filetage		Raccord 2 / Filetage		Rayon de courbure (mm)
NI08S0S0	08		Femelle sphéro conique	1/4"	Femelle sphéro conique	1/4"	48
NI08S0S1				1/4"		3/8"	
NI08S1S1				3/8"		3/8"	
NI10S1S1	10			3/8"		3/8"	60
NI12S2S2	12			1/2"		1/2"	72
NI15S2S2	15			1/2"		1/2"	88
NI20S4S4	20			3/4"		3/4"	112
NI26S5S5	26			1"		1"	140
NI33S6S6	33			1"1/4		1"1/4	172
NI08S0Y0	08		Femelle sphéro conique	1/4"	Mâle conique	1/4"	48
NI08S0Y1				1/4"		3/8"	
NI08S1Y1				3/8"		3/8"	
NI10S1Y1	10			3/8"		3/8"	60
NI12S2Y2	12			1/2"		1/2"	72
NI15S2Y2	15			1/2"		1/2"	88
NI20S4Y4	20			3/4"		3/4"	112
NI26S5Y5	26			1"		1"	140
NI33S6Y6	33			1"1/4		1"1/4	172
NI08S0W0	08		Femelle sphéro conique	1/4"	Coudé sphéro conique	1/4"	48
NI08S0W1				1/4"		3/8"	
NI08S1W0				3/8"		1/4"	
NI08S1W1	3/8"			3/8"			
NI10S1W1	10			3/8"		3/8"	60
NI12S2W2	12			1/2"		1/2"	72
NI15S2W2	15			1/2"		1/2"	88
NI20S4W4	20			3/4"		3/4"	112
NI26S5W5	26			1"		1"	140
NI33S6W6	33			1"1/4		1"1/4	172



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



EZYFLEX® FE

Flexible Onduleux inox DN10 à 50

Chauffage

Alimentation en vapeur



Composition :

- Tube onduleux inox AISI 304L
- Raccords en inox AISI 303
- Soudure des raccords sous argon inox AISI 303

Longueurs standards : (mini / maxi)

- 75/130 mm, 100/200 mm, 200/400 mm, 260/520 mm, 500/1000 mm, 750/1500 mm, 1000/2000 mm

Application :

- Alimentation en vapeur, eau chaude et froide des appareils de chauffage

Données techniques



Température maximum
+250°C



Pression de service maxi pour gaz
0.5 Bar

Pression de service maxi. pour eau
10 Bar (DN10)
8 Bar (DN15, 20, 26)
5 Bar (DN33, 40, 50)



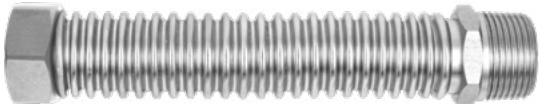
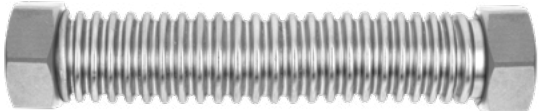
Extensible jusqu'à 2 fois
la longueur initiale

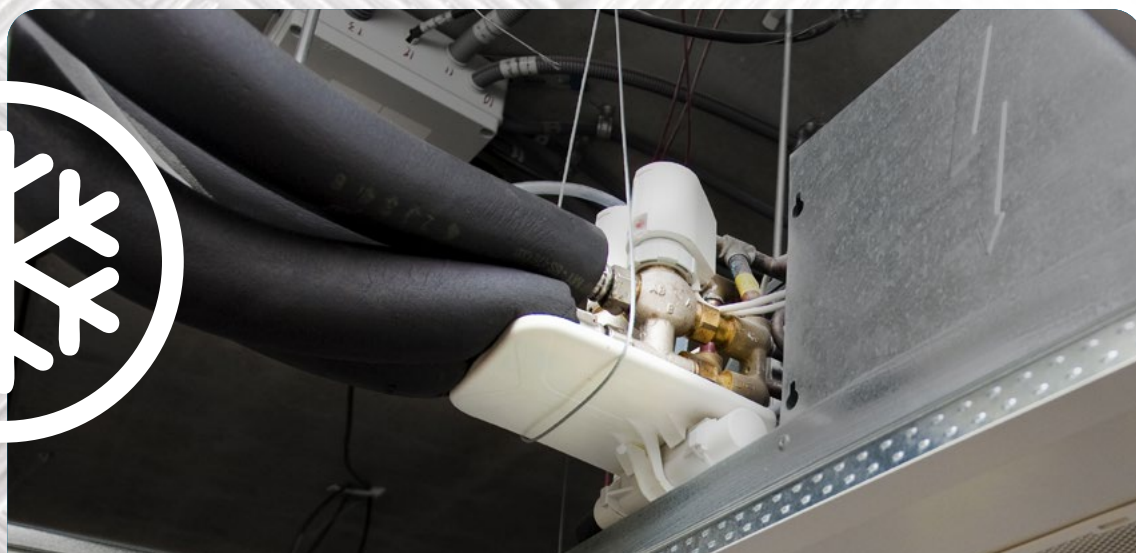


OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage	
FE10P1M1	10		Femelle	3/8"	Mâle	3/8"
FE15P2M2	15			1/2"		1/2"
FE15P4M2				3/4"		1/2"
FE20P4M4	20			3/4"		3/4"
FE26P5M5	26			1"		1"
FE33P6M6	33			1"1/4		1"1/4
FE40P7M7	40			1"1/2		1"1/2
FE50P8M8	50			2"		2"
FE15P2P2	15		Femelle	1/2"	Femelle	1/2"
FE20P4P4	20			3/4"		3/4"
FE26P5P5	26			1"		1"



CLIMATISATION PLAFOND FROID

CLIMFLEX®

► Alimentation en eau des appareils d'air conditionné

- Flexible calorifugé EPDM tresse inox DN15 à 50 CLIMFLEX® EI-C13 & EI-C19
- Flexible calorifugé Butyle tresse inox DN15 à 26 CLIMFLEX® BI-C13 & BI-C19

Pages

Fiches
techniques

34

FT301

36

FT302

► Alimentation en eau de plafonds froids, poutres froides, velums

- Flexible EPDM tresse inox DN10, 12 et 15 CLIMFLEX® EI

37

FT303

► Lignes frigorigènes pour climatisation - réfrigération

- Flexible pour fluides frigorigènes DN03 à 25 CLIMFLEX® PZT

38

FT304



CLIMFLEX® EI-C13 / C19

Flexible calorifugé EPDM tresse inox

DN15 à 50



Climatisation

Appareils d'air conditionné



Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse inox AISI 304
- Raccords en laiton (sauf coude nickelé DN 20 à 40)
- Douilles de sertissage inox
- Calorifuge Euroclass B S3D0 épaisseur 13 ou 19 mm
- Coupelles en option

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate (en option)
- Métal / Métal pour portée sphéro-conique (pour plus d'informations voir paragraphe "Particularités des raccords sphéro-conique")

Longueurs standards :

300, 500, 700, 1000 mm

Application :

Alimentation en eau chaude et glacée des appareils terminaux d'air conditionné de type "ventilo-convecteurs - Pompes à chaleur - Cassette"

Données techniques

Température minimale

-15°C

Température maximum
+90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
15, 20, 26	10	16
33, 40, 50	6	6



Passage d'eau glycolée jusqu'à 40 % (au-delà, nous consulter)



Diamètres hors calorifuge

15 x 22 mm (DN15)

20 x 28 mm (DN20)

26 x 35 mm (DN26)

33 x 43 mm (DN33)

40 x 50 mm (DN40)

50 x 63 mm (DN50)



OFFRE SUR MESURE

- Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence Calorifuge 13 mm	Référence Calorifuge 19 mm	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage	Raccord 2 Filetage	Rayon de courbure (mm)
EI15P2M2-C13	EI15P2M2-C19	15		Femelle	Mâle	88
EI15P4M4-C13	EI15P4M4-C19					
EI20P4M4-C13	EI20P4M4-C19	20				112
EI26P5M5-C13	EI26P5M5-C19	26				140
EI33P6M6-C13	EI33P6M6-C19	-				172
EI40P7M7-C13	EI40P7M7-C19	-				392
EI50P8M8-C13	EI50P8M8-C19	-				488
EI15P2P2-C13	EI15P2P2-C19	15		Femelle	Femelle	88
EI15P4P4-C13	EI15P4P4-C19					
EI20P4P4-C13	EI20P4P4-C19	20				112
EI26P5P5-C13	EI26P5P5-C19	26				140
EI33P6P6-C13	EI33P6P6-C19	-				172
EI40P7P7-C13	EI40P7P7-C19	-				392
EI50P8P8-C13	EI50P8P8-C19	-				488



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.

► **Flexibles assemblés / Références & Configurations**

Référence Calorifuge 13 mm	Référence Calorifuge 19 mm		DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage		Rayon de courbure (mm)
EI15P2C2-C13	EI15P2C2-C19		15		Femelle	1/2"	Coudé	1/2"	88
EI15P4C4-C13	EI15P4C4-C19					3/4"		3/4"	
EI20P4C4-C13	EI20P4C4-C19		20*			1"		140	
EI26P5C5-C13	EI26P5C5-C19		26*			1"1/4		172	
EI33P6C6-C13	EI33P6C6-C19	-	33*			1"1/2		392	
EI40P7C7-C13	EI40P7C7-C19	-	40*						

* Raccord femelle coudé en laiton nickelé

► **Flexibles assemblés / Références & Configurations**

Référence Calorifuge 13 mm	Référence Calorifuge 19 mm		DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage		Rayon de courbure (mm)	
EI15S2S2-C13	EI15S2S2-C19		15		Femelle sphéro- conique	1/2"	Femelle sphéro- conique	1/2"	88	
EI15S4S4-C13	EI15S4S4-C19		15**			3/4"		3/4"		
EI20S4S4-C13	EI20S4S4-C19		20			Femelle sphéro- conique		1"	140	
EI26S5S5-C13	EI26S5S5-C19		26					Femelle sphéro- conique	1"1/4	172
EI33S6S6-C13	EI33S6S6-C19	-	33							

** Joint intégré aux raccords pour les flexibles DN15 avec filetage 3/4"



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Une étanchéité OPTIMALE
- SIMPLICITÉ de raccordement



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



CLIMFLEX® BI-C13 / C19

Flexible calorifugé Butyle tresse inox DN15 à 26

Climatisation

Appareils d'air conditionné



Composition :

- Tube Butyle
- Tresse inox AISI 304 avec double liseré bleu
- Raccords en laiton
(sauf le raccord coudé DN 20 et 26 en laiton nickelé)
- Douilles de sertissage inox
- Calorifuge Euroclass B S3D0 épaisseur 13 ou 19 mm
- Coupelles en option

Etanchéité :

- Joint plat sur portée plate (en option)

Longueurs standards :

300, 500, 700, 1000 mm

Application :

Alimentation en eau chaude et glacée des appareils terminaux d'air conditionné de type "ventilo-convecteurs - Pompes à chaleur - Cassette"

Données techniques

Température minimale

-15°C

Température maximum

+90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
15, 20, 26	10	16



Passage d'eau glycolée jusqu'à 40 % (au-delà, nous consulter)



Diamètres hors calorifuge

15 x 22 mm (DN15)

20 x 28 mm (DN20)

26 x 35 mm (DN26)



Barrière anti-oxygène selon DIN 4726 empêchant la formation de boue, micro organismes et algues



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence Calorifuge 13 mm	Référence Calorifuge 19 mm	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage	Raccord 2 Filetage	Rayon de courbure (mm)
BI15P2M2-C13	BI15P2M2-C19	15		Femelle	Mâle	88
BI15P4M4-C13	BI15P4M4-C19					
BI20P4M4-C13	BI20P4M4-C19					
BI25P5M5-C13	BI25P5M5-C19					
BI15P2P2-C13	BI15P2P2-C19	15		Femelle	Femelle	88
BI15P4P4-C13	BI15P4P4-C19					
BI20P4P4-C13	BI20P4P4-C19					
BI25P5P5-C13	BI25P5P5-C19					
BI15P2C2-C13	BI15P2C2-C19	15		Femelle	Coudé	88
BI15P4C4-C13	BI15P4C4-C19					
BI20P4C4-C13	BI20P4C4-C19					
BI26P5C5-C13	BI26P5C5-C19					

* Raccord femelle coudé en laiton nickelé



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



CLIMFLEX® EI

Flexible EPDM tresse inox DN10, 12 et 15



Plafonds froids

► Clips de sécurité (EN OPTION) / Références

Référence	Pour tube cuivre Diamètre (mm)
CLIPS12	12
CLIPS15	15

- **Composition :**
 - Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
 - Tresse inox AISI 304
 - Raccords en laiton
 - Douilles de sertissage inox
- **Étanchéité :**
 - Joint plat sur portée plate
 - intégré DN 10 et 12
 - en option DN 15
- **Sécurité :**
 - Clips de sécurité en option pour raccord rapide
- **Longueurs :**
 - Sur mesure
- **Application :**
 - Alimentation en eau chaude et glacée sur Plafonds froids – Poutres froides – Velums.
 - Si eau glacée (temp. Inférieure au point de rosée) : prévoir calorifugeage nous consulter.



► Données techniques



Température minimale
-15°C
Température maximum
+90°C



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
10, 12	16	20
15	10	16



Passage d'eau glycolée jusqu'à 40 %
(au-delà, nous consulter)



9.5 x 14 mm (DN10)
12 x 18 mm (DN12)
15 x 22 mm (DN15)



OFFRE SUR MESURE

- Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- Packaging personnalisable : nous consulter

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage		Rayon de courbure (mm)
EI10I0I0	10		Rapide	Ø10mm	Rapide	Ø10mm	60
EI12I1I1	12			Ø12mm		Ø12 mm	72
EI12I2I2				Ø15mm		Ø15 mm	
EI15I2I2	15			Ø15mm	Ø15 mm	88	
EI10P1I0	10		Femelle	3/8"	Rapide	Ø10 mm	60
EI10P2I0	10			1/2"		Ø10 mm	60
EI12P2I1	12			1/2"		Ø12 mm	72
EI12P2I2				1/2"		Ø15 mm	88
EI15P2I2	15			1/2"		Ø15 mm	88
EI10P2C0	10		Femelle	1/2"	Rapide Coudé	Ø10 mm	60
EI10P2C1						Ø12 mm	
EI12P2C1	12					Ø12 mm	72
EI12P2C2						Ø15 mm	88
EI15P2C2	15					Ø15 mm	88



CLIMFLEX® PZT

Flexible pour fluides frigorigènes

DN03 à 25

Lignes Frigorigènes



Composition :

- Tube polyamide spécial, conforme à l'EN1736, renforcé d'un tressage polyester haute densité et recouvert d'un gainage extérieur polyuréthane anti-abrasion
- Raccords haute pression à visser en acier type "FLARE SAE"
- Douilles de sertissage haute pression en acier traité

Etanchéité :

- Métal / métal

Longueurs standards :

Sur-mesure

Application :

Lignes frigorigènes pour climatisation (Split system) - réfrigération (compresseurs, ...)
CFC - HFC - HFO

Données techniques



Température de service
-40°C à +100°C



Voir le tableau ci-dessous



Passage d'eau glycolée jusqu'à 40 %
(au-delà, nous consulter)



Étanche aux gaz frigorigènes
(R22, R134A, R404, R407, R410, R507)
et résistant aux huiles



OFFRE SUR MESURE

- Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- Packaging personnalisable : nous consulter

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression éclatement min. à 23°C (bar)	Pression max. (bar)	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage		Rayon de courbure (mm)
FLEXPZT3FF	3		3.5 x 8.5	920	230	Femelle	1/8"	Femelle	1/8"	12
FLEXPZT5FF	5		4.8 x 10.0	840	210		3/16"		3/16"	30
FLEXPZT6FF	6		6.4 x 11.8	800	200		1/4"		1/4"	35
FLEXPZT8FF	8		8.0 x 14.3	760	190		5/16"		5/16"	45
FLEXPZT10FF	10		9.7 x 16.0	700	175		3/8"		3/8"	55
FLEXPZT12FF	12		13.0 x 20.3	560	140		1/2"		1/2"	75
FLEXPZT16FF	16		16.0 x 23.5	420	105		5/8"		5/8"	120
FLEXPZT19FF	19		19.2 x 26.5	360	90		3/4"		3/4"	145
FLEXPZT25FF	25		25.6 x 33.6	280	70	Femelle	1"	Coudé	1"	200
FLEXPZT3FC	3		3.5 x 8.5	920	230		1/8"		1/8"	12
FLEXPZT5FC	5		4.8 x 10.0	840	210		3/16"		3/16"	30
FLEXPZT6FC	6		6.4 x 11.8	800	200		1/4"		1/4"	35
FLEXPZT8FC	8		8.0 x 14.3	760	190		5/16"		5/16"	45
FLEXPZT10FC	10		9.7 x 16.0	700	175		3/8"		3/8"	55
FLEXPZT12FC	12		13.0 x 20.3	560	140		1/2"		1/2"	75
FLEXPZT16FC	16		16.0 x 23.5	420	105		5/8"		5/8"	120
FLEXPZT19FC	19		19.2 x 26.5	360	90	Femelle	3/4"		3/4"	145
FLEXPZT25FC	25		25.6 x 33.6	280	70		1"		1"	200



SOLAIRE THERMIQUE

SUNNYFLEX®

► Alimentation en vapeur ou eau

- Flexible Onduleux inox DN13 à 25 **SUNNYFLEX® IPO**
- Flexible Onduleux inox avec gaine isolante DN13 à 25 **SUNNYFLEX® IPOCALO**

Pages

**Fiches
techniques**

40

FT401

41

FT402

► Liaison bitube pour panneau solaire / ballon ECS / échangeur

- Flexible à 2 tubes Onduleux inox avec gaine isolante DN13 à 25 **SUNNYFLEX® BIPO**

42

FT403

► Guide de montage des flexibles **SUNNYFLEX®**

43

FT411

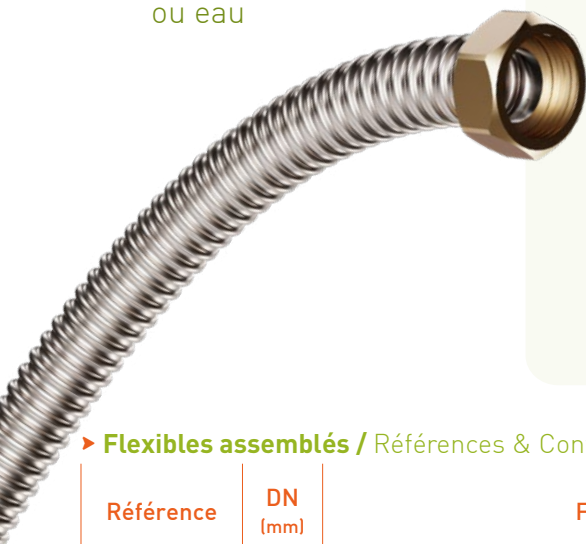


SUNNYFLEX® IPO

Flexible Onduleux inox DN13 à 25

Solaire

Alimentation vapeur
ou eau



► Composition :

- Tube onduleux inox AISI 316 L
- Raccords en laiton et segments en inox

► Etanchéité (en option) :

- Joint plat sur portée plate

► Outillage de montage (en option) :

- Outil de frappe : Réf. FRAP245
- Matrices : Réf. MAT24 (DN13 et 16), MAT56 (DN20 et 25)

► Kit de raccordement (en option) :

Kit composé de 10 écrous, 10 segments et 10 joints

► Longueurs :

Sur-mesure

► Application :

Alimentation en vapeur ou en eau chaude et froide

► Données techniques



Température maximum
+150°C (pointes à +200°C)



Pression de service maxi.
20 Bar (DN13)
16 Bar (DN16)
10 Bar (DN20 et 25)



- Excellente tenue aux rayonnements UV et aux intempéries
- Excellente résistance à la corrosion

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage		Rayon de courbure (mm)
IPOF2F2	13		Femelle	1/2"	Femelle	1/2"	20
IPOF4F4	16			3/4"		3/4"	25
IPOF5F5	20			1"		1"	30
IPOF6F6	25			1" 1/4		1" 1/4	35
IPOF2M2	13		Femelle	1/2"	Mâle	1/2"	20
IPOF4M4	16			3/4"		3/4"	25

► Flexibles à assembler (montage par vos soins)

Référence	DN (mm)	Flexible	Longueur	Kit de raccordement (en option)	Outillage (en option)
IPO12	13		Couronne 100 m	20	FRAP245 + MAT24
IPO16	16			25	FRAP245 + MAT24
IPO20	20			30	FRAP245 + MAT56
IPO25	25			35	FRAP245 + MAT56



MONTAGE

- Les flexibles **SUNNYFLEX®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et étapes de montage figurant dans la fiche technique **FT304 SUNNYFLEX® MONTAGE**



SUNNYFLEX® IPOCALO

Flexible Onduleux inox avec gaine isolante DN13 à 25

Solaire

Alimentation vapeur
ou eau



Composition :

- Tube onduleux inox AISI 316 L
- Raccords en laiton et segments en inox
- Calorifuge Euroclass B S3D0 épaisseur 13 ou 19 mm
- Coupelles en option

Etanchéité (en option) :

- Joint plat sur portée plate

Longueurs :

- Sur-mesure

Application :

- Alimentation en vapeur ou en eau chaude et froide

Données techniques



Température maximum
+150°C (pointes à +200°C)



Pression de service maxi.
20 Bar (DN13)
16 Bar (DN16)
10 Bar (DN20 et 25)



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Longueur spécifique : **150 mm à plus de 10 000 mm**
MOQ en fonction de la longueur souhaitée
- ▶ Raccords personnalisables : diamètre, matière...
- ▶ Packaging personnalisable : nous consulter
- ▶ Epaisseurs calorifuge : **9mm, 13mm ou 19mm**

Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Flexible	Raccord 1 Filetage		Raccord 2 Filetage		Rayon de courbure (mm)
IPOCALOF2F2	13		Femelle	1/2"	Femelle	1/2"	20
IPOCALOF4F4	16			3/4"		3/4"	25
IPOCALOF5F5	20			1"		1"	30
IPOCALOF6F6	25			1" 1/4		1" 1/4	35
IPOCALOF2M2	13		Femelle	1/2"	Mâle	1/2"	20
IPOCALOF4M4	16			3/4"		3/4"	25



SUNNYFLEX® BIPO

Flexible à 2 tubes Onduleux inox avec gaine isolante DN13 à 25

Solaire

Liaison bitube
pour panneau solaire
ballon ECS - échangeur



► Composition :

- Deux Tubes ondulés inox AISI 316 L
- Calorifuge Euroclass B S3D0 épaisseur 13 ou 19 mm
- 4 Raccords en laiton, 4 segments inox et 4 raccords union mâle-mâle

► Etanchéité :

- 4 Joints fibre HT (haute température)

► Outillage de montage (en option) :

- Outil de frappe : Réf. FRAP245
- Matrices : Réf. MAT24 (DN13 et 16), MAT56 (DN20 et 25)

► Kit de raccordement (en option) :

Kit composé de 10 écrous, 10 segments et 10 joints

► Longueurs :

10 m / 15 m / 20 m / 25 m (DN13)
10 m / 15 m / 20 m / 25 m / 50 m (DN16, DN20, DN25)

► Application :

Liaison bitube (aller - retour) pour panneau solaire - ballon ECS - échangeur

► Données techniques



Température maximum
+150°C (pointes à +200°C)



Pression de service maxi.
10 Bar (DN13 à 25)



Bonne résistance à l'abrasion



- Excellente tenue aux rayonnements UV et aux intempéries
- Excellente résistance à la corrosion

► Flexibles assemblés / Références & Configurations

Référence	DN (mm)	Longueur	Raccord 1 / Filetage		Raccord 1 / Filetage		Outillage (en option)
BIP013	13	20	Femelle	1/2"	Femelle	1/2"	FRAP245 + MAT24
BIP016	16	25		3/4"		3/4"	
BIP020	20	30		1"		1"	FRAP245 + MAT56
BIP025	25	35		1"1/4		1"1/4	

► Le flexible SUNNYFLEX® BIPO

est livré monté dans un conditionnement carton avec un sachet composé de :

- 4 raccords en laiton
- 4 segments inox
- et 4 raccords union mâle-mâle en laiton





SUNNYFLEX®

Guide de montage des flexibles solaire

► Liste des produits concernés par la fiche de montage

- **SUNNYFLEX® IPO** - Flexibles Onduleux inox
- **SUNNYFLEX® BIPO** - Flexibles calorifugés EPDM tresse inox

► Outillage

- 1 • Outil de frappe FRAP245
- 2 • Matrices MAT24 et MAT56
- 3 • Jeux de raccords (écrous + segments + joints)
- 4 • Unions Mâle – Mâle en laiton



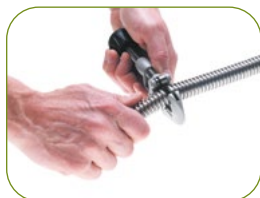
DN (mm)	Outillage à utiliser
13	FRAP245 + MAT24
16	FRAP245 + MAT24
20	FRAP245 + MAT56
25	FRAP245 + MAT56

► Les Kits SUNNYFLEX® fournis avec les flexibles à assembler

Composants des Kits

DN (mm)	Raccords	Segments inox	Joints Fibre HT (haute température)	Référence de Kits	Nombre de composants	Diamètres disponibles
13	Femelle 1/2"	SEG1/2"	JFHT2	SUNNYFLEX® KIT SAC IPOCALO	2 de chaque	DN 13 / 16 / 20 / 25
16	Femelle 3/4"	SEG3/4"	JFHT4	SUNNYFLEX® KIT SAC BIPOCALO	4 de chaque	
20	Femelle 1"	SEG1"	JFHT5	SUNNYFLEX® KIT SAC IPO	10 de chaque	
25	Femelle 1 1/4"	SEG1 1/4"	JFHT6			

► Etapes du montage de votre flexible SUNNYFLEX®



Etape 1

Couper de l'onduleux inox à l'aide d'un coupe tube



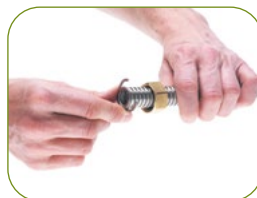
Etape 2

Placer la matrice à l'arrière des 2 premières ondes



Etape 3

Insérer la matrice et l'onduleux inox dans l'outil de frappe. Frapper à l'aide de l'outil de frappe pour obtenir un collet battu



Etape 4

Placer le segment derrière le collet battu



Etape 5

Serrer le segment et positionner les deux raccords afin de pouvoir réaliser le deuxième côté du flexible





INDUSTRIE

QUAL'IFT®

► Flexibles spécifiques pour usage industriel

- Flexible tube Inox ondulé tresse inox **QUAL'IFT® IPI**
- Flexible Silicone tresse inox **QUAL'IFT® SI**
- Flexible Nitrile NBR tresse inox **QUAL'IFT® NI**
- Flexible PTFE tresse inox **QUAL'IFT® TFI**

Pages	Fiches techniques
46	FT501
47	FT502
48	FT503
49	FT504



QUAL'IFT® IPI

Flexible spécifique tube Inox ondulé tresse inox

Applications spécifiques



- **Composition :**
- Tube inox 316 L ondulé
 - Tresse inox AISI 304

- **Longueurs :**
Sur-mesure

- **Diamètres :**
DN08 à 300

- **Application :**
- Toutes industries
 - Transport de tous fluides, eau, vapeur, produits chimiques, huiles chaudes, pétrochimie, cryogénie ...

► **Données techniques**



Température de service
-200°C à +600°C



Pression de service maxi.
voir tableau ci-dessous



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- Résiste aux températures extrêmes
- Très bonne tenue à la pression

► **Flexibles assemblés / Références des tuyaux & Raccordements**

Référence du tuyau	DN (Pouces)	Diamètre int. x ext. (mm)	Rayon de courbure min. statique (mm)	Rayon de courbure min. dynamique (mm)	Pression (Bar)
IPI 06	1/4"	6,2 x 10,8	25	85	120
IPI 08	5/16"	8,2 x 13,3	32	125	100
IPI 10	3/8"	10,3 x 15,5	38	140	90
IPI 13	1/2"	12,2 x 17,9	45	140	80
IPI 16	5/8"	16,2 x 23	38	160	70
IPI 20	3/4"	20,3 x 28,5	60	155	64
IPI 25	1"	25,6 x 35,5	70	165	50
IPI 32	1 1/4"	32,6 x 44,5	85	225	40
IPI 40	1 1/2"	40,5 x 52,5	100	255	35
IPI 50	2"	50,8 x 67	120	280	30
IPI 65	2 1/2"	65,6 x 83	180	410	24
IPI 80	3"	80,3 x 97	200	450	18
IPI 100	4"	100,8 x 119	290	560	16
IPI 125	5"	125,4 x 152,5	325	710	14
IPI 150	6"	150,8 x 177,5	380	815	10
IPI 200	8"	197 x 228	500	1015	8
IPI 250	10"	250,4 x 281,5	620	1270	7,5
IPI 300	12"	300,2 x 339,5	725	1525	6



QUAL'IFT® SI

Flexible spécifique Silicone tresse inox



Applications spécifiques



► Composition :

- Tube silicone translucide (alimentaire) ou coloré
- Tresse inox AISI 304

► Longueurs :

Sur-mesure

► Diamètres :

DN06 à 26

► Application :

- Alimentaire : tous produits alimentaires et boissons, huiles végétales et animales
- Industrie : certains produits agressifs tels qu'acide citrique tartrique, alcools, etc.
- Sorties compresseurs (qualité industrielle)
- Hautes températures

► Données techniques



Température de service
-80°C à +200°C



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
08, 10, 12	16	20
15, 20, 26	10	16



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- Grande souplesse
- Résiste aux hautes températures
- Absorbe dilatations et coups de bélier
- Résiste à l'abrasion accidentelle
- Bonne résistance aux fluides agressifs, alcools et acides

- Ne transmet pas les bruits de canalisation
- Bonne résistance aux U.V.

* Matière du tube homologuée FDA 21 CFR 177.2600, Règlement européen 1935/2004, Pharmacopée européenne section 3.1.9

► Flexibles assemblés / Références des tuyaux & Raccordements

Référence du tuyau	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Rayon de courbure min. (mm)
SI 08	08	8 x 12.8	55
SI 10	10	10 x 14.8	70
SI 12	12	12 x 17.8	85
SI 15	15	15 x 21.8	120
SI 20	20	20 x 28	200
SI 25	26	25 x 33	300



QUAL'IFT® NI

Flexible spécifique Nitrile NBR tresse inox

Applications spécifiques



► Composition :

- Tube nitrile NBR
- Tresse inox AISI 304 avec liseré distinctif de couleur bleu ou jaune (autres couleurs nous consulter)

► Longueurs :

Sur-mesure

► Diamètres :

DN06 à 33

► Application :

- Industrie : fioul, gasoil, huiles, graisses, air comprimé, régulation, gaz naturel, GPL, ...

► Données techniques



Température de service
-10°C à +90°C (pointes à 100°C)



Pression de service maxi.
16 Bar (DN06 à 15)
10 Bar (DN20)
6 Bar (DN26 et 33)



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- Résiste à l'abrasion accidentelle et aux efforts alternés
- Tuyaux testés selon la norme ISO 6806 type 1

► Flexibles assemblés / Références des tuyaux & Raccordements

Référence du tuyau	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Rayon de courbure min. (mm)
NI 06	06	5.5 x 10	40
NI 08	08	7.5 x 12	48
NI 10	10	9.5 x 14	60
NI 12	12	12 x 18	72
NI 15	15	15 x 22	88
NI 20	20	20 x 28	112



QUAL'IFT® TFI

Flexible spécifique PTFE tresse inox

Applications spécifiques



► Composition :

- Tube PTFE
- Tresse inox AISI 304

► Longueurs :

Sur-mesure

► Diamètres :

DN06 à 26

► Application :

- Industrie : circuits en vapeur (température élevée et forte pression)
- Chimie / Pétrochimie : tous produits chimiques, usage quasi universel
- Alimentaire : tous produits alimentaires et boissons, huiles végétales et animales

► Données techniques



Température de service
-70°C à +260°C



Pression de service maxi.
De 60 à 175 Bar selon les diamètres
(plus d'informations dans le tableau ci-dessous)



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Très bonne résistance à la pression
- Excellente résistance à la chaleur et au vieillissement
- Excellente résistance chimique
- Le tube interne se nettoie facilement et allie anti-adhérence et faible coefficient de frottement permettant un bon écoulement des fluides véhiculés
- Traitement par choc chloré possible (suivant guide technique "L'eau dans les établissements de santé – Ministère de la Santé")

► Flexibles assemblés / Références des tuyaux & Raccordements

Référence du tuyau	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression de service maxi. (Bar)	Rayon de courbure min. (mm)
TFI 06	06	6.4 x 12	175	75
TFI 08	08	8 x 11	160	100
TFI 10	10	10 x 12.2	140	115
TFI 13	12	13 x 16	120	130
TFI 16	15	16 x 19	100	150
TFI 20	20	19 x 23	80	210
TFI 26	26	25 x 29	60	300

COMPOSEZ ET ASSEMBLEZ VOUS-MÊME VOTRE FLEXIBLE

FLEXIBLES À ASSEMBLER

Guide

Les tuyaux

Les douilles

Les raccords

L'outillage

Les accessoires





GUIDE POUR COMPOSER VOTRE FLEXIBLE

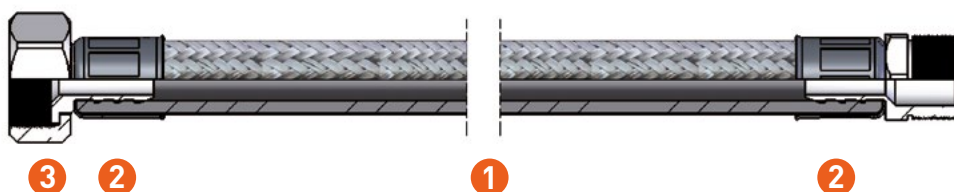




GUIDE POUR COMPOSER VOTRE FLEXIBLE



Rappel des éléments composant un flexible



- 1 ► Un tuyau
- 2 ► Deux douilles, une pour chaque côté du flexible
- 3 ► Le raccordement = Raccords Gauche et Droit (+) accessoire(s) comme le calorifuge

MONTAGE

► Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation" (voir page 100)

1 Choisir son tuyau

En fonction

- De votre application et utilisation (sanitaire, chauffage, climatisation ou industriel)
- De l'environnement dans lequel le flexible sera utilisé (température, contraintes mécaniques, résistance chimique ...)

Différentes matières utilisées

- EPDM
- Butyle
- PEX
- Nitrile
- Silicone



Pour plus d'informations

- Vous trouverez toutes les caractéristiques de nos tuyaux **QUAL'IFT®** sur les fiches techniques **FT601 à FT624**
- Tableau des résistances chimiques (formulaire technique en fin de catalogue)

2 Choisir ses douilles

En fonction

- Du diamètre de votre flexible

2 types de douilles à utiliser

- Douilles acier inox pour les tuyaux DN 06 à 33
- Douilles aluminium pour les tuyaux DN 40 et 50



Pour plus d'informations

- Vous trouverez toutes les caractéristiques des douilles de sertissage sur notre fiche technique **FT701**



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.

3 Choisir son raccordement

En fonction

- de votre application et utilisation (sanitaire, chauffage, climatisation ou industriel)
- de l'environnement dans lequel le flexible sera utilisé (configuration de l'espace, ...)

Différents types de raccords possibles

- Mâle (cylindrique, conique, robinetterie)
- Femelle (à portée plate, sphéro-conique, coudé)
- Bicône
- Rapide
- Union



Pour plus d'informations

- Vous trouverez toutes les caractéristiques de nos raccords sur les fiches techniques **FT801 à FT852**



Accessoires disponibles

Calorifuge

- Disponible en 4 épaisseurs 9, 13, 19 et 25 mm (pour vos applications climatisation et plafond froid)
- Gaine de protection thermique (pour environnement soumis à des températures élevées)



Pour plus d'informations

- Vous trouverez toutes les caractéristiques de nos accessoires sur les fiches techniques **FT911 et FT913**

4 Outillage recommandé

Découpe du tuyau

Tronçonneuse manuelle portable

- Coupe de tuyaux flexibles jusqu'au DN26
- Diamètre maxi de passage : 50 mm
- Transportable facilement, idéal pour intervention sur site

Sertissage des raccords

Sertisseuse manuelle de chantier

- Sertissage de tuyaux **QUAL'IFT®** DN08 à DN20

Sertisseuse électroportative de chantier

- Sertissage de tuyaux **QUAL'IFT®** DN08 à DN33



Pour plus d'informations

- Vous trouverez toutes les caractéristiques de notre outillage sur les fiches techniques **FT901 à FT904**



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.





LES TUYAUX

QUAL'IFT®

	Pages	Fiches techniques
► Tuyaux avec tresse inox		
• Tuyau EPDM tresse inox DN08 à 50 QUAL'IFT® EI	56	FT601
• Tuyau butyle tresse inox DN08 à 26 QUAL'IFT® BI	57	FT602
• Tuyau PEX tresse inox DN08 à 12 QUAL'IFT® PEXI	58	FT603
• Tuyau Nitrile tresse inox DN06 à 33 QUAL'IFT® NI	59	FT604
• Tuyau Silicone tresse inox DN08 à 25 QUAL'IFT® SI	60	FT605
► Tuyaux avec tresse inox et recouvrement		
• Tuyau EPDM tresse inox avec recouvrement PVC DN10 et 12 QUAL'IFT® EIC	61	FT611
• Tuyau Nitrile tresse acier galvanisé avec recouvrement PVC DN10 à 15 TUBOL® NGP	62	FT612
► Tuyaux avec tresse textile		
• Tuyau EPDM tresse polyester DN08 à 50 QUAL'IFT® ET	63	FT621
• Tuyau EPDM tresse polyester / fibre de verre DN10 à 20 QUAL'IFT® ETV	64	FT622
• Tuyau Butyle tresse polyester DN08 à 26 QUAL'IFT® BT	65	FT623
• Tuyau EPDM tresse polyéthylène monofilament DN08 QUAL'IFT® EP	66	FT624



QUAL'IFT® EI Tuyau EPDM tresse inox DN08 à 50



Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse inox AISI 304

Longueurs :

Voir tableau ci-dessous
Conditionnement en couronne
(autres packagings sur demande)

Application :

- Passage d'eau pour sanitaire, chauffage et climatisation (taux de glycol maxi. : 40 %)
- Solutions aqueuses

Données techniques



Température de service
-15°C à +90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
08, 10, 12	16	20
15, 20, 26	10	16
33, 40, 50	6	6



Voir tableau ci-dessous



PRINCIPAUX AVANTAGES

- ▶ Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- ▶ Absorbe dilatations et coups de bélier
- ▶ Résiste à l'abrasion accidentelle
- ▶ Bonne résistance aux U.V.
- ▶ Ne transmet pas les bruits de canalisation



MONTAGE

- ▶ Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

▶ Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression d'éclatement (Bar)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
EI 08	08	8.5 x 12	110	25	48
EI 10	10	9.5 x 14			60
EI 12	12	12 x 18	90	25	72
EI 15	15	15 x 22	80	25	88
EI 20	20	20 x 28	60	20	112
EI 26	26	26 x 35	45	30	140
EI 33	33	33 x 43	40	20	172
EI 40	40	40 x 50	30	Nous consulter	392
EI 50	50	50 x 63			488



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



QUAL'IFT® BI

Tuyau Butyle tresse inox DN08 à 26



► Composition :

- Tube Butyle combiné EPDM
- Tresse inox AISI 304 avec double liseré bleu

► Longueurs :

Voir tableau ci-dessous

Conditionnement en couronne
(autres packagings sur demande)

► Application :

- Passage d'eau pour chauffage et climatisation nécessitant une barrière oxygène

► Données techniques



Température de service
-15°C à +90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
08, 10, 12	16	20
15, 20, 26	10	16



Voir tableau ci-dessous



Barrière anti-oxygène selon DIN 4726 empêchant la formation de boue, micro organismes et algues



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- **Imperméabilité à l'oxygène (suivant DIN 4726)**
- Absorbe dilatations et coups de bélièr

- Résiste à l'abrasion accidentelle
- Bonne résistance aux U.V.
- Ne transmet pas les bruits de canalisation



MONTAGE

► Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression d'éclatement (Bar)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
BI 08	08	8.5 x 12	110	Nous consulter	48
BI 10	10	9.5 x 14			60
BI 12	12	12 x 18	90		72
BI 15	15	15 x 22	80		88
BI 20	20	20 x 28	60		112
BI 26	26	26 x 35	45		140



QUAL'IFT® PEXI

Tuyau PEX tresse inox DN08 à 12



► Composition :

- Tube en PEX (polyéthylène réticulé translucide)
- Tresse inox AISI 304

► Longueurs :

Voir tableau ci-dessous

Conditionnement en couronne
(autres packagings sur demande)

► Application :

- Passage d'eau pour sanitaire

► Données techniques



Température de service
-15°C à +90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
08, 10, 12	16	20



Voir tableau ci-dessous



Très bonne résistance chimique



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- Résiste aux eaux ménagères et chimiques, aux acides dans une large gamme de concentration et de température
- Absorbe dilatations et coups de béliér
- Résiste à l'abrasion accidentelle
- Bonne résistance aux U.V.
- Ne transmet pas les bruits de canalisation



MONTAGE

- Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression d'éclatement (Bar)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
PEXI 08	08	8 x 12.3	110	Nous consulter	35
PEXI 10	10	9.9 x 14			50
PEXI 12	12	12.7 x 17	90		65



QUAL'IFT® NI

Tuyau Nitrile tresse inox DN06 à 33



► Composition :

- Tube nitrile NBR
- Tresse inox AISI 304 avec liseré bleu ou jaune (autres couleurs de liseré sur demande MOQ nous consulter)

► Longueurs :

Voir tableau ci-dessous

Conditionnement en couronne

(autres packagings sur demande)

► Application :

- Transport de fioul, gasoil, huiles, graisses, air comprimé, gaz naturel, GPL...

► Données techniques



Température de service
-15°C à +90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
06, 08, 10, 12	16	20
15, 20	10	16
33	6	6



Voir tableau ci-dessous



Excellente résistance aux hydrocarbures



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- Excellente résistance aux hydrocarbures
- Absorbe dilatations et coups de bélier
- Résiste à l'abrasion accidentelle et aux efforts alternés
- Bonne résistance aux U.V.
- Ne transmet pas les bruits de canalisation



MONTAGE

- Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression d'éclatement (Bar)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
NI 06	06	5.5 x 10	110	25	40
NI 08	08	7.5 x 12			48
NI 10	10	9.5 x 14			60
NI 12	12	12 x 18	90	25	72
NI 15	15	15 x 22	80	25	88
NI 20	20	20 x 28	60	25	112
NI 26	26	26 x 35	45	25	140
NI 33	33	33 x 43	40	Nous consulter	172



QUAL'IFT® SI

Tuyau Silicone tresse inox DN08 à 33



Composition :

- Tube silicone translucide (alimentaire)
- Tresse inox AISI 304

Longueurs :

Voir tableau ci-dessous

Conditionnement en couronne
(autres packagings sur demande)

Application :

- Transport de liquides alimentaires, alcools, acides, vapeur

Données techniques



Température de service
-60°C à +180°C (pointes à +200°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
08, 10, 12	16	20
15, 20, 25	10	16
33	6	6



Voir tableau ci-dessous



Grande souplesse



PRINCIPAUX AVANTAGES

- ▶ Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- ▶ **Grande souplesse**
- ▶ **Résiste aux hautes températures**
- ▶ Absorbe dilatations et coups de bélier
- ▶ **Excellente tenue à l'abrasion**
- ▶ Bonne résistance aux fluides agressifs, alcools et acides

- ▶ Ne transmet pas les bruits de canalisation
- ▶ Bonne résistance aux U.V.

*Matière du tube homologuée FDA 21 CFR 177.2600, Règlement européen 1935/2004, Pharmacopée européenne section 3.1.9



MONTAGE

- ▶ Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- ▶ Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

▶ Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression d'éclatement (Bar)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
SI 08	08	8 x 12.8	110	25	48
SI 10	10	10 x 14.8			60
SI 12	12	12 x 17.8	90		72
SI 15	15	15 x 21.8	80		88
SI 20	20	20 x 28	60		112
SI 26	25	25 x 33	45		140



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.


QUAL'IFT® EIC
Tuyau EPDM tresse inox avec recouvrement PVC DN10 à 12

► Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse inox AISI 304
- Recouvrement PVC cristal

► Longueurs :

Voir tableau ci-dessous

Conditionnement en couronne
 (autres packagings sur demande)

► Application :

- Transport d'eau sous pression pour le nettoyage en collectivité, milieu hospitalier ou industrie alimentaire

► Données techniques

 Température de service
-15°C à +60°C

 Pression de service maxi.
16 Bar


Voir tableau ci-dessous


PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- Absorbe dilatations et coups de bélier
- Facilité d'entretien
- Bonne résistance aux U.V.
- Excellente tenue à l'abrasion
- Ne transmet pas les bruits de canalisation


MONTAGE

- Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"


OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression d'éclatement (Bar)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
EIC 10	10	9.5 x 16	110	25	60
EIC 12	12	12 x 20	90		72



TUBOL® NGP

Tuyau Nitrile tresse acier galvanisé et recouvrement PVC DN10 à 15



► Composition :

- Tube nitrile
- Tresse acier galvanisé
- Recouvrement PVC cristal

► Longueurs :

Voir tableau ci-dessous

Conditionnement en couronne
(autres packagings sur demande)

► Application :

- Transport d'air ou de lubrifiant sous pression

► Données techniques



Température de service
-20°C à +70°C



Voir tableau ci-dessous



Voir tableau ci-dessous



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- **Grande souplesse**
- **Bonne résistance aux huiles et aux gaz**
- Absorbe dilatations et coups de bélier
- Résiste à l'abrasion accidentelle
- Bonne résistance aux U.V.
- Ne transmet pas les bruits de canalisation



MONTAGE

- Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression de service maxi. (Bar)	Pression d'éclatement (Bar)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
NGP 10	10	10 x 14.8	35	106	50	60
NGP 12	12	12 x 17.8	27	81	50	72
NGP 15	15	15 x 21.8	26	78	25	88



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



QUAL'IFT® ET

Tuyau EPDM tresse polyester DN08 à 50



► Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse polyester haute ténacité

► Longueurs :

Voir tableau ci-dessous

Conditionnement en couronne

(autres packagings sur demande)

► Application :

- Passage d'eau pour sanitaire, chauffage et climatisation (taux de glycol maxi. : 40 %)
- Solutions aqueuses

► Données techniques



Température de service
-15°C à +90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
08, 10, 12	16	20
15, 20, 26	10	16
33, 40, 50	6	6



Voir tableau ci-dessous



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- Absorbe dilatations et coups de bélier
- Résiste à l'abrasion accidentelle
- Ne transmet pas les bruits de canalisation



MONTAGE

- Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression d'éclatement (Bar)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
ET 08	08	8.5 x 12	110	25	48
ET 10	10	9.5 x 14			60
ET 12	12	12 x 18	90	25	72
ET 15	15	15 x 22	80	25	88
ET 20	20	20 x 28	60	20	112
ET 26	26	26 x 35	45	30	140
ET 33	33	33 x 43	40	20	172
ET 40	40	40 x 50	30	Nous consulter	392
ET 50	50	50 x 63			488



QUAL'IFT® ETV

Tuyau EPDM tresse polyester / fibre de verre DN10 à 20



► Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse polyester / fibre de verre

► Longueurs :

Voir tableau ci-dessous

Conditionnement en couronne
(autres packagings sur demande)

► Application :

- Passage d'eau pour sanitaire, chauffage et climatisation (taux de glycol maxi. : 40 %)
- Solutions aqueuses

► Données techniques



Température de service
-15°C à +90°C (pointes à +110°C)



Pression de service maxi.
16 Bar (DN10)
10 Bar (DN15)
6 Bar (DN20)



Voir tableau ci-dessous



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- **Résiste au coup de chauffe accidentel**
- Absorbe dilatactions et coups de bélier
- Résiste à l'abrasion accidentelle
- Bonne résistance aux U.V.
- Ne transmet pas les bruits de canalisation



MONTAGE

- Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression d'éclatement (Bar)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
ETV 10	10	9.5 x 14	110	Nous consulter	60
ETV 15	15	15 x 22	80		88
ETV 20	20	20 x 28	60		112



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



QUAL'IFT® BT

Tuyau Butyle tresse polyester DN08 à 26



► Composition :

- Tube butyle combiné EPDM
- Tresse polyester haute ténacité avec double liseré bleu

► Longueurs :

Voir tableau ci-dessous

Conditionnement en couronne
(autres packagings sur demande)

► Application :

- Passage d'eau pour sanitaire, chauffage et climatisation (taux de glycol maxi. : 40 %)
- Solutions aqueuses

► Données techniques



Température de service
-15°C à +90°C (pointes à +110°C)



DN	Pression nom. (en bar)	Pression max. (en bar)
08, 10, 12	16	20
15, 20, 26	10	16



Voir tableau ci-dessous



Barrière anti-oxygène selon DIN 4726 empêchant la formation de boue, micro organismes et algues



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- **Imperméabilité à l'oxygène (suivant DIN 4726)**
- Absorbe dilatations et coups de bélier
- Résiste à l'abrasion accidentelle
- Bonne résistance aux U.V.
- Ne transmet pas les bruits de canalisation



MONTAGE

- Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	Pression d'éclatement (Bar)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
BT 08	08	8.5 x 12	110	Nous consulter	48
BT 10	10	9.5 x 14			60
BT 12	12	12 x 18	90		72
BT 15	15	15 x 22	80		88
BT 20	20	20 x 28	60		112
BT 26	26	26 x 35	45		140



QUAL'IFT® EP

Tuyau EPDM tresse polyéthylène monofilament DN08



► Composition :

- Tube EPDM selon EN 681-1 type WB
- Tresse polyéthylène monofilament
- Coloris standards : noir ou blanc

► Longueurs :

Voir tableau ci-dessous

Conditionnement en couronne
(autres packagings sur demande)

► Application :

- Passage d'eau pour sanitaire, liaison douche et buses d'hydrothérapie

► Données techniques



Température de service
-10°C à +80°C



Pression de service maxi.
10 Bar



Voir tableau ci-dessous



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Excellente résistance à la corrosion et tenue au vieillissement
- **Résiste au coup de chauffe accidentel**
- Absorbe dilatations et coups de bédier
- Résiste à l'abrasion accidentelle
- Bonne résistance aux U.V.
- Ne transmet pas les bruits de canalisation



MONTAGE

- Les tuyaux **QUAL'IFT®** doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Tuyaux flexibles pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	DN (mm)	Diamètre int. x ext. (mm)	MOQ (m)	Rayon de courbure (mm)
EP 08	08	8 x 12	Nous consulter	48



LES DOUILLES

- Douilles de sertissage inox ou aluminium
 - Douille DI, DA – Sertissage basse pression

Pages **Fiches techniques**

68 **FT701**



Douilles **DI, DA** Sertissage basse pression



► Composition :

- Inox 304 L (DN 06 à 33)
- Aluminium (DN 40 et 50)
(autres matières nous consulter)

► Application :

- Toutes applications basse pression

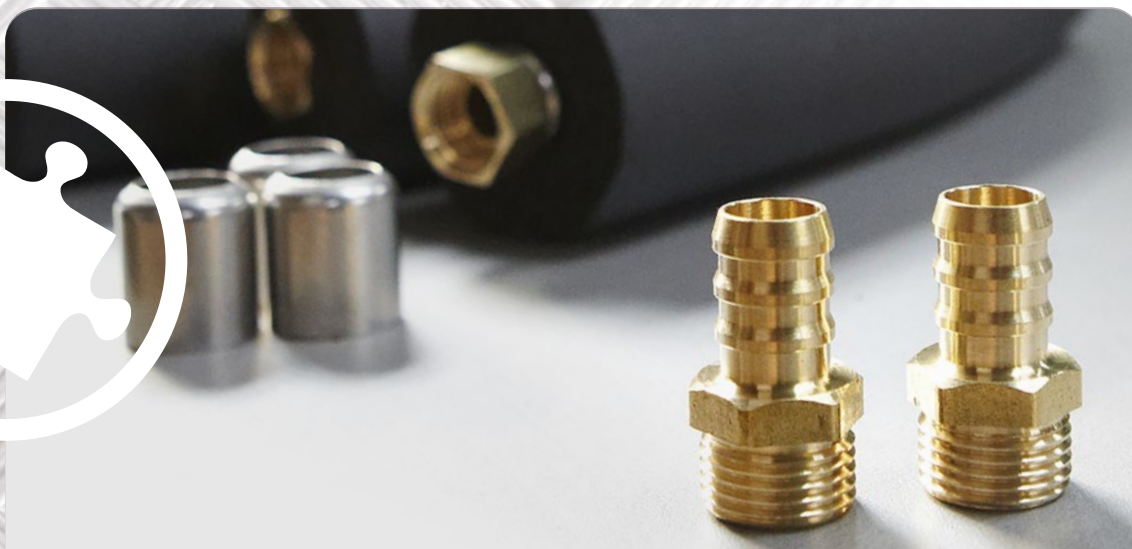


MONTAGE

- Les douilles IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"

► Douilles pour vos applications basse pression / Références & Compositions

DN (mm)	Référence	Compatibilité
06	DI06A	QUAL'IFT® NI06
	DI06B	Tous les tuyaux standards QUAL'IFT®
08	DI08A	
10	DI10C	
	DI10N	QUAL'IFT® EIC10
12	DI12B	Tous les tuyaux standards QUAL'IFT®
	DI12N	QUAL'IFT® EIC12
15	DI15N	Tous les tuyaux standards QUAL'IFT®
20	DI20B	
26	DI26N	
33	DI33B	
40	DA40A	
50	DA50B	



LES RACCORDS

	Pages	Fiches techniques
► Raccords Femelles		
• Raccord P - Femelle à portée plate	70	FT801
• Raccord PSM - Femelle à portée sphéro-conique	71	FT802
• Raccord P-Douche - Femelle écrou cylindrique moleté	72	FT803
► Raccords Mâles		
• Raccord M – Mâle fixe cylindrique	73	FT811
• Raccord MC – Mâle fixe conique	74	FT812
• Raccord MR – Mâle robinetterie métrique	75	FT813
► Raccords Bicônes		
• Raccord MB – Bicône pour tube cuivre	76	FT821
► Raccords Coudés		
• Raccord RCP – Femelle coudé 90° à portée plate	77	FT831
• Raccord RCPS – Femelle coudé 90° à portée sphéro-conique	78	FT832
► Raccords Unions		
• Raccord UMM – Union Mâle Mâle à portée plate	79	FT841
• Raccord UMF – Union Mâle Femelle à portée plate	80	FT842
• Raccord UMSM – Union Mâle Mâle à portée sphéro-conique	81	FT843
• Raccord UMSF – Union Mâle Femelle à portée sphéro-conique	82	FT844
► Raccords Rapides		
• Raccord RR – Rapide droit	83	FT851
• Raccord RRC – Rapide coudé	84	FT852
► Joints d'étanchéité	85	FT861



Raccord P

Femelle à portée plate



Composition :

- Laiton
- Filetage gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

Assemblage :

Les raccords P peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

Etanchéité :

Joint plat sur portée plate

Application :

Toutes applications basse pression



MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Sans joint intégré							
Référence	Pour tuyau	Matière		Filetage		Diam.	
	DN (mm)	Queue cannelée	Ecrou	mm	pouce	mm	
P080LAENI	08	Laiton	Laiton nickelé	8 x 13	1/4"	6.2	
P081LAENI				12 x 17	3/8"		
P082LAENI				15 x 21	1/2"		
P101LAENI	10			12 x 17	3/8"	7	
P102LAENI				15 x 21	1/2"		
P104LAENI				20 x 27	3/4"		
P121LAENI	12			12 x 17	3/8"	9.5	
P122LAENI				15 x 21	1/2"		
P124LAENI				20 x 27	3/4"		
P152LAELA	15		Laiton	Laiton	15 x 21	1/2"	12.5
P154LAELA					20 x 27	3/4"	
P155LAELA					26 x 34	1"	
P204LAELA	20				20 x 27	3/4"	17
P205LAELA					26 x 34	1"	
P265LAELA	26				26 x 34	1"	22
P266LAELA					33 x 42	1" 1/4	
P336LAELA	33	Laiton	Laiton	33 x 42	1"1/4	28	
P337NIELA		Laiton nickelé		40 x 49	1"1/2		
P407LAELA	40	Laiton		40 x 49	1"1/2	34.5	
P508LAELA	50			50 x 60	2"	44	

Avec joint intégré						
Référence	Pour tuyau	Matière		Filetage		Diam.
	DN (mm)	Queue cannelée	Ecrou	mm	pouce	mm
P081LAENIJ	08	Laiton	Laiton nickelé	12 x 17	3/8"	6.2
P082LAENIJ				15 x 21	1/2"	
P084LAENIJ				20 x 27	3/4"	
P101LAENIJ	10			12 x 17	3/8"	7
P102LAENIJ				15 x 21	1/2"	
P104LAENIJ				20 x 27	3/4"	
P122LAENIJ	12			15 x 21	1/2"	9.5
P124LAENIJ				20 x 27	3/4"	



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



Raccord PSM

Femelle à portée sphéro-conique



► Composition :

- Laiton
- Filetage gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

► Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

► Assemblage :

Les raccords PSM peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

► Etanchéité :

Métal / Métal

► Application :

Toutes applications basse pression



MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Sans joint intégré						Avec joint intégré					
Référence	Pour tuyau	Matière	Filetage		Diam.	Référence	Pour tuyau	Matière	Filetage		Diam.
	DN (mm)		mm	pouce	mm		DN (mm)		mm	pouce	mm
PSM060LAELA	06	Laiton	8 x 13	1/4"	4.8	PSM154LAELAJ	15	Laiton	20 x 27	3/4"	12.5
PSM061LAELA			12 x 17	3/8"							
PSM080LAELA	08		8 x 13	1/4"	6.2						
PSM081LAELA			12 x 17	3/8"							
PSM101LAELA	10		12 x 17	3/8"	7						
PSM102LAELA			15 x 21	1/2"							
PSM121LAELA	12		12 x 17	3/8"	9.5						
PSM122LAELA			15 x 21	1/2"							
PSM124LAELA			20 x 27	3/4"							
PSM152LAELA	15		15 x 21	1/2"	12.5						
PSM204LAELA	20		20 x 27	3/4"	17						
PSM205LAELA			26 x 34	1"							
PSM265LAELA	26		26 x 34	1"	22						
PSM336LAELA	33		33 x 42	1"1/4	29						
PSM407LAELA	40		40 x 49	1"1/2	34.5						



Raccord P-Douche

Femelle écrou cylindrique moleté



► Composition :

- Laiton
- Filetage gaz suivant ISO 228

► Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

► Assemblage :

Les raccords P peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

► Etanchéité :

Joint plat sur portée plate

► Application :

Passage d'eau pour le sanitaire



MONTAGE

- Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Pour tuyau	Matière		Filetage		Diamètre
	DN (mm)	Queue cannelée	Ecrou	mm	pouce	mm
P082LAENI - MOL	08	Laiton	Laiton nickelé	15 x 21	1/2"	62
P102LAENI - MOL	10					70



Raccord M

Mâle fixe cylindrique



► Composition :

- Laiton
- Filetage gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

► Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

► Assemblage :

Les raccords M peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

► Etanchéité :

Joint plat sur portée plate

► Application :

Toutes applications basse pression



MONTAGE

- Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Pour tuyau	Matière	Filetage		Diamètre
	DN (mm)		mm	pouce	mm
M080NIB	08	Laiton nickelé	8 x 13	1/4"	6.2
M081NIB			12 x 17	3/8"	
M082NIB			15 x 21	1/2"	
M101NIB	10		12 x 17	3/8"	7
M102NIB			15 x 21	1/2"	
M104NIB			20 x 27	3/4"	
M121NIA	12		12 x 17	3/8"	9.5
M122NIB			15 x 21	1/2"	
M124NIB			20 x 27	3/4"	
M152LAC	15	Laiton	15 x 21	1/2"	12.5
M154LAC			20 x 27	3/4"	
M202LAA	20		15 x 21	1/2"	17
M204LAC			20 x 27	3/4"	
M205LAC			26 x 34	1"	
M265LAC	26		26 x 34	1"	22
M266LAA			33 x 42	1"1/4	
M336LAA	33		33 x 42	1"1/4	28
M337LAA			40 x 49	1"1/2	
M407LAA	40	40 x 49	1"1/2	34.5	
M508LAA	50	50 x 60	2"	44	



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com



Raccord MC

Mâle fixe conique



► Composition :

- Laiton ou laiton nickelé
- Filetage gaz suivant ISO 7
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

► Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

► Assemblage :

Les raccords MC peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

► Etanchéité :

Joint plat sur portée plate

► Application :

Toutes applications basse pression



MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Pour tuyau	Matière	Filetage		Diamètre
	DN (mm)		mm	pouce	mm
MC080LAC	08	Laiton	8 x 13	1/4"	6.2
MC081LAC			12 x 17	3/8"	
MC101NIC	10	Laiton nickelé	12 x 17	3/8"	7
MC102LAC		Laiton	15 x 21	1/2"	
MC121LAA	12	Laiton	12 x 17	3/8"	9.5
MC122LAC			15 x 21	1/2"	
MC152LAC	15		15 x 21	1/2"	12.5
MC154LAC			20 x 27	3/4"	
MC204LAC	20		20 x 27	3/4"	17
MC205LAC			26 x 34	1"	
MC265LAC	26		26 x 34	1"	22
MC336LAA	33		33 x 42	1"1/4	28
MC407LAA	40		40 x 49	1"1/2	34.5
MC508LAA	50		50 x 60	2	44



Raccord MR

Mâle robinetterie métrique



Composition :

- Laiton nickelé
- Filetage gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

Assemblage :

Les raccords MR peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

Etanchéité :

Joint torique intégré

Application :

Toutes applications basse pression

MONTAGE

- Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Pour tuyau	Matière	Filetage	Longueur	Diamètre
	DN (mm)		mm		mm
M0810X1NI18	08	Laiton nickelé	10 x 100	Court	6.2
M0810X1NI46				Long	
M0811X1NI18			11 x 100	Court	
M0812X1NI20			12 x 100	Court	
M0812X1NI46				Long	
M0815X1NIB			15 x 100	Court	



Raccord MB Bicône pour tube cuivre



► Composition :

- Laiton nickelé
- Filetage gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

► Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

► Assemblage :

Les raccords MB peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

► Etanchéité :

Métal / Métal

► Application :

Toutes applications basse pression



MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Pour tuyau	Matière	Filetage		Diamètre (tube cuivre)	Diam.
	DN (mm)		mm	pouces	mm	mm
MB081NIB010	08	Laiton nickelé	12 x 17	3/8"	10	62
MB081NIB012					12	
MB082NIB014			15 x 21	1/2"	14	



Raccord RCP

Femelle coudé 90° à portée plate



Composition :

- Laiton ou laiton nickelé
- Filetage gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

Assemblage :

Les raccords RCP peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

Etanchéité :

Joint plat sur portée plate

Application :

Toutes applications basse pression

MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"

OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Sans joint intégré						
Référence	Pour tuyau	Matière		Filetage		Diam.
	DN (mm)	Queue cannelée	Ecrou	mm	pouces	mm
RCP080NIENI	08	Laiton nickelé	Laiton nickelé	8 x 13	1/4"	6.2
RCP081NIENI				12 x 17	3/8"	
RCP082NIENI				15 x 21	1/2"	
RCP101NIENI	10			12 x 17	3/8"	7
RCP102NIENI				15 x 21	1/2"	
RCP104NIENI				20 x 27	3/4"	
RCP122NIENI	12			15 x 21	1/2"	9.5
RCP124NIENI				20 x 27	3/4"	
RCP152LAELA	15	Laiton	Laiton	15 x 21	1/2"	12.5
RCP154LAELA				20 x 27	3/4"	
RCP204CNELA	20	Cuivre nickelé	Laiton	20 x 27	3/4"	17
RCP205CNELA				26 x 34	1"	
RCP265CNELA	26					26 x 34
RCP336NIENI	33	Laiton nickelé	Laiton nickelé	33 x 42	1"1/4	28
RCP407NIENI	40			40 x 49	1"1/2	34.5

Avec joint intégré						
Référence	Pour tuyau	Matière		Filetage		Diam.
	DN (mm)	Queue cannelée	Ecrou	mm	pouces	mm
RCP080NIENIJ	08	Laiton nickelé	Laiton nickelé	8 x 13	1/4"	6.2
RCP081NIENIJ				12 x 17	3/8"	
RCP082NIENIJ				15 x 21	1/2"	
RCP101NIENIJ	10			12 x 17	3/8"	7
RCP102NIENIJ				15 x 21	1/2"	
RCP104NIENIJ				20 x 27	3/4"	
RCP122NIENIJ	12			15 x 21	1/2"	9.5
RCP124NIENIJ				20 x 27	3/4"	



Raccord RCPS

Femelle coudé 90° à portée sphéro-conique



Composition :

- Laiton ou laiton nickelé
- Filetage gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

Assemblage :

Les raccords RCPS peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

Etanchéité :

Métal / Métal

Application :

Toutes applications basse pression



MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Sans joint intégré						
Référence	Pour tuyau	Matière		Filetage		Diam.
	DN (mm)	Queue cannelée	Ecrou	mm	pouces	mm
RCPS080NIENI	08	Laiton nickelé	Laiton nickelé	8 x 13	1/4"	6.2
RCPS081NIENI				12 x 17	3/8"	
RCPS152LAELA	15	Laiton	Laiton	15 x 21	1/2"	12.5
RCPS204LAELA	20			20 x 27	3/4"	17

Avec joint intégré						
Référence	Pour tuyau	Matière		Filetage		Diam.
	DN (mm)	Queue cannelée	Ecrou	mm	pouces	mm
RCPS154LAELAJ	15	Laiton	Laiton	20 x 27	3/4"	12.5



Raccord UMM

Union Mâle Mâle à portée plate



► Composition :

- Laiton
- Filetage A gaz suivant ISO 228
- Filetage B gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

► Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

► Assemblage :

Les raccords UMM peuvent être utilisés avec les raccords femelles à portée plate : P et RCP

► Etanchéité :

Joint plat sur portée plate

► Application :

Toutes applications basse pression



MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Matière	Filetage A		Filetage B	
		mm	pouces	mm	pouces
UMM0LAG	Laiton	8 x 13	1/4"	8 x 13	1/4"
UMM10LAG		12 x 17	3/8"		1/4"
UMM1LAG		12 x 17	3/8"	12 x 17	3/8"
UMM21LAG		15 x 21	1/2"		3/8"
UMM2LAG		15 x 21	1/2"	15 x 21	1/2"
UMM42LAG		20 x 27	3/4"		1/2"
UMM4LAG		20 x 27	3/4"	20 x 27	3/4"
UMM52LAG		26 x 34	1"	15 x 21	1/2"
UMM54LAG		26 x 34	1"	20 x 27	3/4"
UMM5LAG		26 x 34	1"	26 x 34	1"
UMM65LAG		33 x 42	1" 1/4		1"
UMM6LAG		33 x 42	1" 1/4	33 x 42	1" 1/4
UMM76LAG		40 x 49	1" 1/2		1" 1/4
UMM7LAG		40 x 49	1" 1/2	40 x 49	1" 1/2
UMM87LAG		50 x 60	2"		1" 1/2
UMM8LAG		50 x 60	2"	50 x 60	2"



Raccord UMF

Union Mâle Femelle à portée plate



Composition :

- Laiton
- Filetage gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

Assemblage :

Les raccords UMF peuvent être utilisés avec les raccords à portée plate : P, M, MC et RCP

Etanchéité :

Joint plat sur portée plate

Application :

Toutes applications basse pression



MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Matière	Filetage mâle		Filetage femelle	
		mm	pouces	mm	pouces
UMF01LAG	Laiton	8 x 13	1/4"	12 x 17	3/8"
UMF0LAG				8 x 13	1/4"
UMF10LAG		12 x 17	3/8"	8 x 13	1/4"
UMF12LAG				15 x 21	1/2"
UMF1LAG				12 x 17	3/8"
UMF21LAG		15 x 21	1/2"	12 x 17	3/8"
UMF24LAG				20 x 27	3/4"
UMF2LAG				15 x 21	1/2"
UMF42LAG		20 x 27	3/4"	15 x 21	1/2"
UMF45LAG				26 x 34	1"
UMF46LAG				33 x 42	1 1/4"
UMF4LAG				20 x 27	3/4"
UMF54LAG		26 x 34	1"	20 x 27	3/4"
UMF56LAG				33 x 42	1 1/4"
UMF5LAG				26 x 34	1"
UMF64LAG		33 x 42	1 1/4"	20 x 27	3/4"
UMF65LAG				26 x 34	1"
UMF67LAG				40 x 49	1 1/2"
UMF6LAG				33 x 42	1 1/4"
UMF75LAG		40 x 49	1 1/2"	26 x 34	1"
UMF76LAG				33 x 42	1 1/4"
UMF78LAG				50 x 60	2"
UMF7LAG				40 x 49	1 1/2"
UMF87LAG		50 x 60	2"	40 x 49	1 1/2"
UMF8LAG				50 x 60	2"

IFT
Industrie du Flexible Technique

IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com



Raccord UMSM

Union Mâle Mâle à portée sphéro-conique



► Composition :

- Laiton
- Filetage gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

► Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

► Assemblage :

Les raccords UMSM peuvent être utilisés avec les raccords à portée sphéro-conique : PSM, RCPS

► Etanchéité :

Métal / Métal (Filetage A)
Dans le filet (Filetage B)

► Application :

Toutes applications basse pression



MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Matière	Filetage mâle		Filetage mâle sphéro-conique	
		mm	pouces	mm	pouces
UMSM01LAG	Laiton	8 x 13	1/4"	12 x 17	3/8"
UMSM0LAG				8 x 13	1/4"
UMSM10LAG		12 x 17	3/8"	8 x 13	1/4"
UMSM12LAG				15 x 21	1/2"
UMSM1LAG				12 x 17	3/8"
UMSM21LAG		15 x 21	1/2"	12 x 17	3/8"
UMSM24LAG			1/2"	20 x 27	3/4"
UMSM2LAG			1/2"	15 x 21	1/2"
UMSM42LAG		20 x 27	3/4"	15 x 21	1/2"
UMSM4LAG			3/4"	20 x 27	3/4"
UMSM5LAG		26 x 34	1"	26 x 34	1"
UMSM6LAG		33 x 42	1"1/4	33 x 42	1"1/4
UMSM7LAG		40 x 49	1"1/2	40 x 49	1"1/2
UMSM87LAG		50 x 60	2"	40 x 49	1"1/2
UMSM8LAG				50 x 60	2"



Raccord UMSF

Union Mâle Femelle à portée sphéro-conique



► Composition :

- Laiton
- Filetage gaz suivant ISO 228
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé, inox...)

► Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

► Assemblage :

Les raccords UMSF peuvent être utilisés avec les raccords à portée sphéro-conique : PSM, RCPS

► Etanchéité :

Métal / Métal (Filetage A)
Joint plat sur portée plate (Filetage B)

► Application :

Toutes applications basse pression



MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Matière	Filetage mâle sphéro-conique		Filetage femelle	
		mm	pouces	mm	pouces
UMSF01LAG	Laiton	8 x 13	1/4"	12 x 17	3/8"
UMSF0LAG				8 x 13	1/4"
UMSF10LAG		12 x 17	3/8"	8 x 13	1/4"
UMSF12LAG				15 x 21	1/2"
UMSF1LAG				12 x 17	3/8"
UMSF21LAG		15 x 21	1/2"	12 x 17	3/8"
UMSF24LAG				20 x 27	3/4"
UMSF2LAG				15 x 21	1/2"
UMSF42LAG		20 x 27	3/4"	15 x 21	1/2"
UMSF4LAG				20 x 27	3/4"
UMSF5LAG		26 x 34	1"	26 x 34	1"
UMSF6LAG		33 x 42	1"1/4	33 x 42	1"1/4
UMSF7LAG		40 x 49	1"1/2	40 x 49	1"1/2



Raccord RR Rapide droit



► Composition :

- Laiton + acétale
- Autres matériaux sur demande (laiton nickelé...)
- Livré avec griffe inox 316 L

► Option :

- Clips de sécurité

► Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

► Assemblage :

Les raccords RR peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

► Etanchéité :

Joint torique EPDM intégré



MONTAGE

- Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

- Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Pour tuyau	Matière	Diamètres (mm)	
	DN (mm)		A	B
RR10010	10	Laiton	10	7
RR12012	12		12	9.5
RR15015	15		15	12.5

► Clips de sécurité (EN OPTION) / Références

Référence	Pour tube cuivre Diamètre (mm)
CLIPS10	10
CLIPS12	12
CLIPS15	15





Raccord RRC

Rapide coudé



Composition :

- Laiton + acétale
- Autres matériaux sur demande

Option :

- Clips de sécurité

Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande

Assemblage :

Les raccords RRC peuvent être utilisés sur nos tuyaux QUAL'IFT® (suivant les indications du tableau ci-dessous)

Etanchéité :

Joint torique EPDM intégré



MONTAGE

► Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



OFFRE SUR MESURE

► Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

► Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence	Pour tuyau	Matière	Diamètres (mm)	
	DN (mm)		A	B
RR12C12	12	Laiton nickelé	12	9.5
RR15C15	15		15	12.5

► Clips de sécurité (EN OPTION) / Références

Référence	Pour tube cuivre Diamètre (mm)
CLIPS12	12
CLIPS15	15





Joint d'étanchéité

Fibre / Fibre haute température / EPDM



Joint Fibre
(JF)



Joint Fibre Haute
Température / Solaire
(JFHT)



Joint EPDM
(JCP)

Composition :

- Joint Fibre (JF)
 > Joint fibres vulcanisés
- Joint Fibre Haute Température / Solaire (JFHT)
 > Joint fibres aramides + NBR
- Joint EPDM (JCP)
 > Joint plats EPDM

Conditionnement :

- En sachet
- Autres packagings sur demande



MONTAGE

- ▶ Les raccords IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"

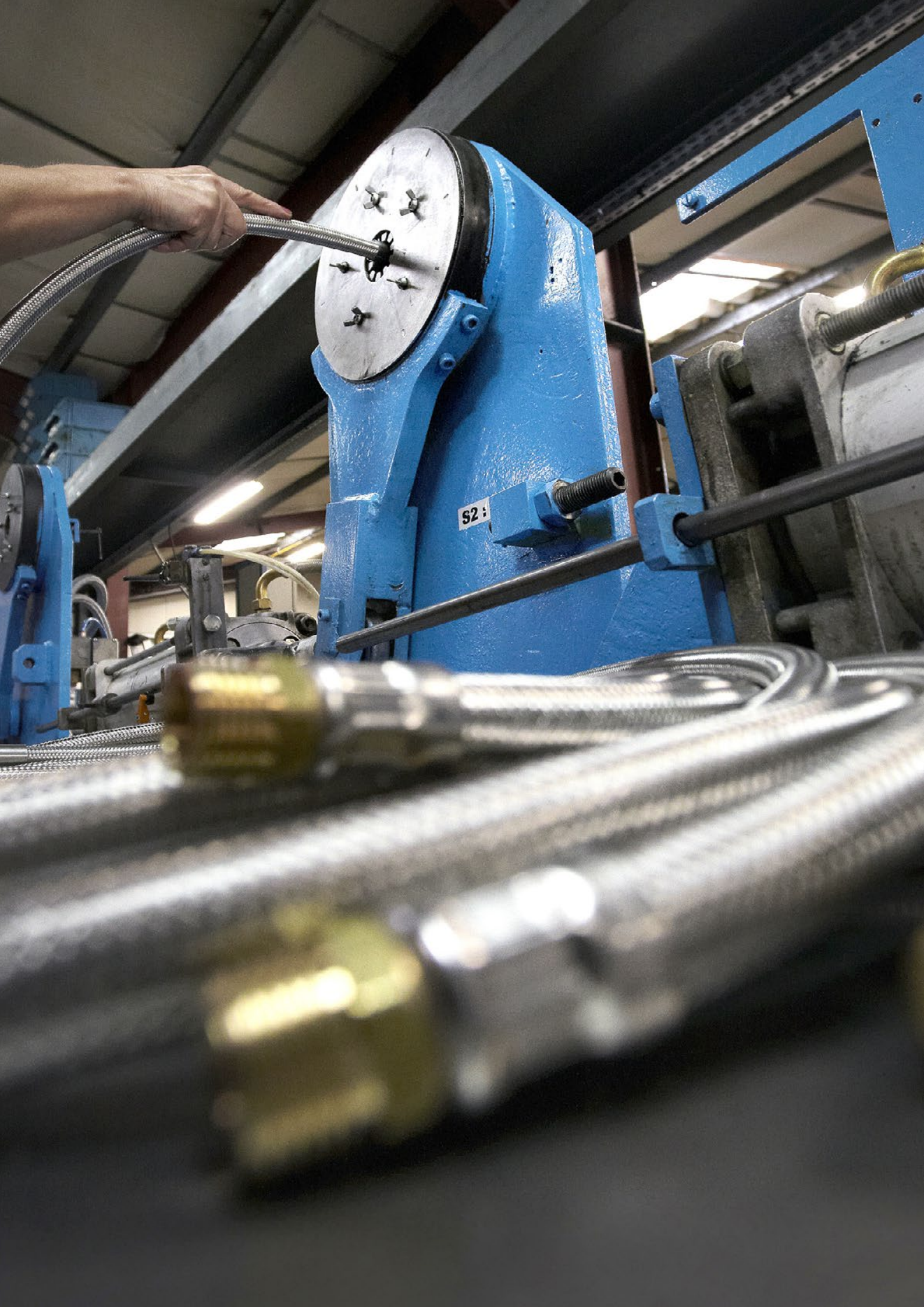


OFFRE SUR MESURE

- ▶ Nous consulter pour toutes vos demandes spécifiques

▶ Raccords pour vos applications basse pression / Références & Compositions

Référence			Dimensions	
JF (Fibre)	JFHT (Fibre haute température)	JCP (EPDM)	mm	pouces
JF0	JFHT0	JCP0EPDM	8 x 13	1/4"
JF1	JFHT1	JCP1EPDM	12 x 17	3/8"
JF2	JFHT2	JCP2EPDM	15 x 21	1/2"
JF4	JFHT4	JCP4EPDM	20 x 27	3/4"
JF5	JFHT5	JCP5EPDM	26 x 34	1"
JF6	JFHT6	JCP6EPDM	33 x 42	1"1/4
JF7	JFHT7	JCP7EPDM	40 x 49	1"1/2
JF8	JFHT8	JCP8EPDM	50 x 60	2"





L'OUTILLAGE

- Sertisseuse manuelle de chantier SMS10-20 pour tuyau DN08 à 20
- Sertisseuse électroportative de chantier K200 pour tuyau DN08 à 20
- Sertisseuse électroportative de chantier K300 pour tuyau DN08 à 33
- Machines de coupe M200 et M400

Pages	Fiches techniques
88	FT901
89	FT902
90	FT903
91	FT904



SMS10-20 pour tuyau DN08 à 20

Sertisseuse manuelle de chantier

► Description :

- Sertissage basse pression par 6 doigts – 1 jeu pour DN10 à 20
- Sertissage tous raccords IFT sur nos tuyaux QUAL'IFT® pour diamètres DN 08 – 10 – 13 – 15 – 20, capacité maxi écrou 3/4"

Note : un jeu de doigts supplémentaire permet de sertir les tuyaux DN 06

► Caractéristiques :

- Conception fiable et robuste
- Poids : environ 20 kg
- Encombrement : L 60 x H 60 x l 15 cm

► Application :

Presse manuelle de chantier pour petites et moyennes séries



MONTAGE

- Les raccords d'IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"



► Sertisseuse manuelle SMS10-20



K200 pour tuyau DN08 à 20

Sertisseuse électroportative de chantier



► Description :

- Sertissage par l'intermédiaire de mâchoires interchangeables
- Sertissage de nos douilles sur nos tuyaux QUAL'IFT® pour diamètres DN 08 à 20

Note : notre sertissage par pistolet électroportatif est uniquement adapté à nos tuyaux et utilise des douilles spécifiques, l'étanchéité pour toutes autres fournitures (douilles et tuyaux) n'est pas garantie

► Caractéristiques :

- Sertissage rapide
- Arrêt automatique du piston en fin de sertissage
- Tête pivotante à environ 350°
- Pistolet à batterie de 18 V
- Force de poussée linéaire d'environ 15 kN
- Durée de charge de la batterie : 15 min
- Poids du pistolet (sans mâchoire) 1,7 kg

► Conditionnement :

Coffret plastique robuste avec batterie et chargeur

► Application :

Sertissage automatique de chantier pour petites séries



MONTAGE

► Les raccords d'IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"

► Mâchoires pour K200

Pince



Réf : PK200 10-20

Matrices



DN10 / Réf : MK10



DN13 / Réf : MK12



DN15 / Réf : MK15



DN20 / Réf : MK20



K300 pour tuyau DN08 à 33

Sertisseuse électroportative de chantier



Description :

- Sertissage par l'intermédiaire de mâchoires interchangeables
- Sertissage de nos douilles sur nos tuyaux QUAL'IFT® pour diamètres DN 08 à 33

Note : notre sertissage par pistolet électroportatif est uniquement adapté à nos tuyaux et utilise des douilles spécifiques, l'étanchéité pour toute autre fourniture (douilles et tuyaux) n'est pas garantie

Caractéristiques :

- Sertissage rapide
- Arrêt automatique du piston en fin de sertissage
- Tête pivotante à environ 350°
- Pistolet à batterie de 18 V
- Force de poussée linéaire d'environ 32 kN
- Durée de charge de la batterie : 22 min
- Poids du pistolet (sans mâchoire) 3,5 kg

Conditionnement :

Coffret plastique robuste avec batterie et chargeur

Application :

Sertissage automatique de chantier pour petites séries

Mâchoires pour K300

MONTAGE

► Les raccords d'IFT doivent être assemblés en respectant scrupuleusement les règles et les étapes de montage préconisées dans le paragraphe "Préconisations d'utilisation"

Pince



Réf : PK300 10-20

Matrices



DN10 / Réf : MK10



DN13 / Réf : MK12



DN15 / Réf : MK15



DN20 / Réf : MK20

Pince



Réf : PK300 26-33

Matrices



Réf : MK26



Réf : MK33



M200 & M400

Machines de coupe



► M200

► Description :

- Coupe par disque biseauté Diamètre 200 x 1,6 x 30 mm
- Coupe de tuyaux flexibles jusqu'au DN26

► Caractéristiques :

- Transportable facilement, idéal pour intervention sur site
- Levier unique de cintrage et de coupe du tuyau
- Alimentation : 220 V monophasé / 50 Hz
- Diamètre maxi de passage : 50 mm
- Dimensions : L 55 x H 53 x l 43 cm
- Poids : 17 kg

► Application :

Tronçonneuse manuelle portable pour la coupe de tuyaux flexibles basse pression, câbles électriques, gaines métalliques, gaines plastiques ...



► M400

► Description :

- Coupe par disque biseauté Diamètre 300 x 4 x 30 mm
- Coupe de tuyaux flexibles jusqu'au DN40

► Caractéristiques :

- Levier unique de cintrage et de coupe du tuyau
- Pourvu d'un volet amovible de protection
- Démarrage direct protégé par sonde thermique
- Alimentation : 400 V triphasé / 50 Hz
- Diamètre maxi de passage : 65 mm
- Dimensions : L 60 x H 75 x l 52 cm
- Poids : 40 kg

► Application :

Tronçonneuse manuelle d'établi pour la coupe de tuyaux flexibles basse





LES ACCESSOIRES

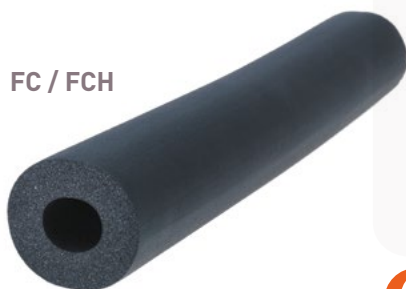
- ▶ Calorifuge
- ▶ Gaine anti-feu **SILITUBE® X**
- ▶ Gaine de protection thermique **SILIGAINÉ® 15C3**
- ▶ Câble chauffant de maintien hors gel des tuyauteries **STOPGEL®**

Pages	Fiches techniques
94	FT911
96	FT912
97	FT913
98	FT914



Calorifuge FC

FC / FCH



EF (coupelle)

► **Composition :**

Mousse à base de caoutchouc synthétique (élastomère) à cellules fermées

► **Application :**

Isolation thermique, isolation phonique, isolation antivibratoire

► **Conditionnement :**

En manchon de 2 m ou en couronne

► **Données techniques**



Température de service
-40°C à +85°C



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Sans amiante, sans gaz d'expansion, sans CFC
- Excellente résistance aux agents chimiques
- Corrosion Cu et Fe : correspond aux exigences de la norme DIN 1988/7
- Comportement au feu : Euroclass B S3D0 : difficilement inflammable, auto-extinguible, ne propage pas le feu, ne goutte pas en cas d'incendie

► **Calorifuges et coupelles / Références & Compositions**

Calorifuge				Référence coupelle de finition						
Référence	Pour Tuyau DN (mm)	Epaisseur (mm)	Diamètre du calorifuge int x ext (mm)	EF17	EF22	EF27	EF34	EF42	EF54	EF62
FC18	12	9	18 x 36	•						
FC22	15		22 x 40		•					
FC28	20		28 x 46			•				
FC35	25		35 x 53				•			
FC42	33		42 x 60					•		
FC54	40		54 x 72						•	
FC62	50		64 x 82							•
FCH14	10	13	15 x 41		•					
FCH18	12		18 x 44			•				
FCH22	15		22 x 48			•				
FCH28	20		28 x 54				•			
FCH35	25		35 x 61					•		
FCH42	33		42 x 68						•	
FCH54	40		54 x 80							•
FCH62	50		64 x 90	Possibilité de maintien avec ruban de protection adhésif noir à chaque extrémité de la gaine calorifuge						

► Calorifuges et coupelles / Références & Compositions

Calorifuge				Référence coupelle de protection						
Référence	Pour Tuyau DN (mm)	Epaisseur (mm)	Diamètre du calorifuge int x ext (mm)	EF17	EF22	EF27	EF34	EF42	EF54	EF62
FCH214	10	19	14 x 32	Possibilité de maintien avec ruban de protection adhésif noir à chaque extrémité de la gaine calorifuge						
FCH218	12		18 x 36			•				
FCH222	15		22 x 60				•			
FCH228	20		28 x 66					•		
FCH235	25		35 x 73						•	
FCH242	33		42 x 80						•	•
FCH254	40		54 x 92	Possibilité de maintien avec ruban de protection adhésif noir à chaque extrémité de la gaine calorifuge						
FCH262	50		62 x 100							
FCH318	12	25	18 x 68						•	
FCH322	15		22 x 72						•	
FCH328	20		28 x 78							•
FCH335	25		35 x 85	Possibilité de maintien avec ruban de protection adhésif noir à chaque extrémité de la gaine calorifuge						
FCH342	33		42 x 92							
FCH354	40		54 x 104							
FCH362	50		62 x 112							



SILITUBE® X

Gaine anti-feu



► Composition :

Gaine tressée en fibre minérale avec enduction silicone, étanche et ignifugée

► Application :

Protection et isolation de faisceaux de conduites d'eau, de gaz, d'air comprimé ou de fluides hydrauliques, contre les agressions (présence de flammes, projections de métaux ou verre en fusion, très hautes températures épisodiques, projections de vapeurs....)

► Conditionnement :

A la demande : nous consulter

► Données techniques



Température de service
-60°C à +250°C



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Résistance ponctuelle aux flammes et étanchéité
- Excellente flexibilité à basse température : la SILITUBE® X ne durcit pas, ne s'écaille pas, ne se ramollit pas
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441
- Léger gonflement en présence d'hydrocarbures
- Très grande souplesse

► Accessoires – Gaines / Références & Compositions

Diamètre intérieur	SILITUBE® X	
Valeur nominale (mm)	Epaisseur de paroi nominale (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)
8	4	120
10		140
13		200
16		220
19		340
22		360
25		380
32		480
38		680
45		720
51		750



SILIGAINÉ® 15C3

Gaine de protection thermique



► Composition :

Gaine tressée en fibre de verre
avec enduction silicone

► Application :

Protection thermique pour flexibles
et tuyauteries rigides ou souples

► Conditionnement :

En bobines de 20m à 100m
(plus d'informations sur le tableau ci-dessous)

► Données techniques



Température de service
-60°C à +250°C



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Bonne résistance à l'humidité, à l'ozone et aux UV
- Bonne résistance aux atmosphères chimiques usuelles
- Auto-extinguible – satisfait à l'essai VW-1 selon la norme UL 1441
- Très grande souplesse
- Sans halogènes

► Accessoires – Gains / Références & Compositions

Diamètre intérieur		SILIGAINÉ® 15C3		
Valeur nominale (mm)	Tolérance (mm)	Épaisseur de paroi minimale (mm)	Masse linéique approx. (kg/km)	Conditionnement bobines (m)
8	+/- 0.25	0.40	24.9	100
10	+/- 0.50	0.50	33.3	
12	+/- 0.50		54.6	
14	+/- 1.0		77.2	
16	+/- 1.0	0.60	92.7	50
18	+/- 1.0	0.75	112	
20	+/- 1.0		134	
22	+/- 1.0	0.90	158	
25	+/- 1.0	0.90	197	25
30	+/- 2.0	1.00	267	
35	+/- 2.0	1.10	327	
40	+/- 3.0	1.30	389	
45	+/- 4.0	1.50	480	20
50	+/- 5.0	1.60	580	



STOPGEL®

Câble chauffant de maintien hors gel des tuyauteries



► Composition :

Câble chauffant antigel avec thermostat et prise de courant ainsi que les accessoires nécessaires à son installation

► Caractéristiques :

- Tension 230 V – 50 Hz
- Double isolation
- Classe de protection II
- Puissance de 15 W/m
- Forme méplat 5 x 7 mm permettant un meilleur transfert de chaleur
- Partie alimentation de 1 m à une seule extrémité
- Prise de raccordement électrique incluse
- Thermostat incorporé à l'extrémité du câble

► Application :

Les cordons chauffants antigel STOPGEL® assurent la protection des canalisations contre le gel.

► Conditionnement :

Emballage individuel comprenant

- Un câble chauffant STOPGEL®
- Une étiquette de signalisation traçage électrique
- Un rouleau adhésif pour fixation du cordon chauffant
- Des colliers pour la fixation du thermostat
- Une notice d'instruction et de montage du kit

► Données techniques



Température de service
-30°C à +80°C



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Disponibles en 5 longueurs : 3, 5, 7, 10 et 15 mètres
- Kit complet pour une installation facile
- Accessoires d'installation fournis
- Garantie 2 ans



ATTENTION

- Les câbles ne doivent jamais être recoupés pour réduire la longueur des sorties froides. La partie ronde et bombée du thermostat (sonde) doit impérativement être en contact avec la tuyauterie



► Accessoires – Cordon chauffant antigel / Références

STOPGEL®		
Référence	Longueur (m)	Puissance (W +/- 10%)
STOPGEL-03	3	45
STOPGEL-05	5	75
STOPGEL-07	7	105
STOPGEL-10	10	150
STOPGEL-15	15	225



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle – F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



PRÉCONISATIONS D'UTILISATION DES FLEXIBLES ET FORMULAIRE TECHNIQUE

	Pages
► Préconisations générales d'utilisation des flexibles	100
► Consignes d'utilisation pour presses à sertir basse pression	102
► Formulaire technique	103
► Conditions générales de vente	110



1 Préconisations de montage des flexibles IFT entre 2 points fixes



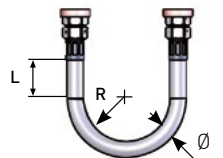
BON

MAUVAIS

Pour tous les montages, la bonne longueur implique :

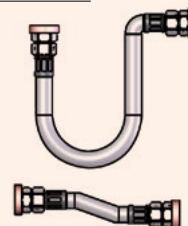
- $R \geq 6 \varnothing$ (rayon de courbure)*
- $L = 4$ Diamètre (parcours droit après chaque extrémité)

* Tenir compte du rayon de courbure mini du tuyau utilisé.



L'utilisation des raccords coudés améliore le rayon de courbure.

Respecter le rayon mini.



La longueur doit être suffisante.

Toute traction ou tension sur les embouts d'extrémité est à proscrire.



Les flexibles ne doivent pas être vrillés.

- Le raccord fixe doit être monté le premier.
- Le flexible doit toujours être courbé dans le même plan.



Prévoir des supports lorsque le propre poids du flexible risque d'être un facteur nuisible.



Les supports sont différents et appropriés à chaque implantation.



2 Serrage des écrous tournants pour filetage gaz

Nos écrous sont adaptés pour filetages cylindriques uniquement.

L'étanchéité, par joint ou métal/métal, se fait par simple blocage à l'aide d'une clé plate.

Taraudage des écrous (en pouce)	"	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1"1/4	1"1/2	2
Couple maxi (en mN)	mN	10	20	25	25	40	50	60	60	70

Les serrages avec un outil pouvant blesser l'écrou (pince multiprise – clé à griffes) sont à proscrire. Un contrôle visuel après serrage est nécessaire. Pour raccords robinetterie (M8x100, M10x100, M11x100, M12x100) couple maxi de 8 mN préconisé.

3 Consignes générales de pose des flexibles

- Tous nos flexibles sont contrôlés : toutefois une anomalie peut toujours échapper à un contrôle, de même qu'une détérioration peut se produire au cours du transport ou de la manipulation.
- Aussi, avant la mise en place d'un flexible, nous demandons que le poseur effectue un dernier contrôle. Un flexible présentant une anomalie (raccord ou tresse détériorés, douille non/mal sertie, oxydée ou fendue, etc.) ne doit en aucun cas être mis en place.
- Lors de la mise en place des flexibles, respecter le rayon de courbure minimum et éviter toute tension, traction ou torsion du flexible (utiliser 2 clés adaptées). Un simple blocage suffit pour l'étanchéité par joint ou métal/métal.
- Les douilles pour les flexibles montés pour eau très froide doivent être en inox (climatisation).
- Chaque flexible doit être équipé d'au moins un raccord à écrou tournant.
- Ne pas utiliser le flexible en manchon de dilatation (raccordement de colonnes droites fixes) ; dans ce cas, utiliser des coudes et faire une lyre après nous avoir consultés.
- Ne pas monter deux flexibles bout à bout.
- Ne pas positionner un flexible contre un mur brut ou crépi à enduit rugueux, contre des tôles ou objets à angles vifs risquant de détruire la tresse lors de frictions provoquées par les ouvertures et fermetures des robinets.
- Nos raccords à écrou ont un taraudage cylindrique et font étanchéité à leur portée (par joint si portée plate, métal/métal si portée sphéro-conique). Il est interdit d'y adapter directement sans raccord union, un raccord mâle ou filetage conique et d'y pratiquer d'autres types d'étanchéité : filasse, graisses, etc.
- Nos flexibles à base de caoutchouc EPDM sont uniquement destinés au passage d'eau brut ou d'eau glycolée. En cas de traitement d'eau, le client doit vérifier les compatibilités chimiques avec les composants ; à proscrire les additifs à base d'amines ou d'huiles minérales. En cas de doute, nous consulter.
- Ne pas installer de flexibles près des parties chaudes dépassant 100°C.
- Éloigner les flexibles caoutchouc et plastique de toute flamme : chalumeau, lampe à souder, allumettes, etc. ATTENTION AUX SOUDURES près des flexibles ; bien protéger ces derniers.
- Pour l'emploi à l'extérieur (capteurs solaires, piscine, etc.) employer les flexibles EI (inox), ETV (textile résistant aux U.V.) ou IPO (tout inox) si température >110°C.
- En cas de gel du flexible, dégeler à l'eau chaude.
- Les traversées de cloisons, dalles, planchers doivent être faites obligatoirement sous fourreau protecteur permettant le passage du flexible équipé de ses raccords. Il est strictement interdit de noyer un flexible dans une dalle ou une cloison, même en plâtre.
- Toutes les installations de flexibles doivent être facilement accessibles, un changement de flexible ne doit pas nécessiter plus de 15 minutes. Ce changement ne doit causer aucune détérioration du mur, cloison ou sol ; dans le cas contraire, faire l'installation en traditionnel. Le remplacement de tout flexible doit être prévu. Il est interdit de poser les flexibles dans l'épaisseur d'une dalle sans accès direct aux raccords.
- Toute installation comportant des flexibles doit être essayée à 1.5 fois la pression de service avant la mise en service. Cette pression doit être maintenue une 1/2 heure, le temps du contrôle.
- Prendre garde aux risques de "couple électrolytique" fer/cuivre : utiliser des raccords adaptés fer/fer ou laiton cuivre.
- Pour le bâtiment, n'oubliez pas que toute installation terminée doit être essayée en pression (selon EN DTU en vigueur).
- L'étanchéité est à la charge de l'installateur, sauf pour les raccords qui comportent un joint intégré.

4 Consignes générales de transport et stockage

- Éviter de stocker les flexibles près d'une source d'ozone à moteurs électriques, lampes fluorescentes, etc.
- Respecter le rayon de courbure à l'emballage.
- Si possible, laisser les flexibles dans leur emballage d'origine avant leur utilisation.
- Éviter les chocs.

5 Préconisations d'emploi spécifiques

Raccords rapides	BON	MAUVAIS	Lyre de dilatation	BON	MAUVAIS
Ébavurer le tube cuivre			Charge axiale : Utiliser des coudes et monter le flexible en forme de U.		
Mettre le tube droit et l'enfoncer au maximum dans le raccord rapide.			Torsion : Aligner les raccords et les tuyaux.		
Mettre le clips entre la partie mobile et la partie fixe du raccord.					

Montage uniquement sur tube cuivre conforme à la norme NF EN 1057

N.B. :

- Dans le cas où le sertissage n'est pas fait dans nos ateliers, l'entreprise qui réalise ce sertissage est responsable de son travail et doit contrôler par prélèvement selon nos consignes de sertissage.
- Nos flexibles BP sont marqués IFT, le diamètre nominal, la date de fabrication et le cas échéant le nom d'agrément et le numéro d'avis technique, sur les douilles de sertissage.



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



CONSIGNES D'UTILISATION POUR PRESSES À SERTIR BASSE PRESSION



	SMS 10-20	K200 K300
1 - Mise en œuvre Tuyau et Raccords basse pression		
▶ Veiller à utiliser exclusivement des composants IFT tuyaux, raccords et douilles à sertir – sinon nous consulter ▶ Pour le montage des douilles sur tuyaux à tresse extérieure utiliser un ruban adhésif pour éviter tout "rebroussement" de la tresse ▶ Le montage doit s'effectuer sans effort particulier – possibilité d'utiliser un lubrifiant approprié au tuyau – nous consulter ▶ Sertissage du raccord en appui sur sa butée et centré sur la longueur de la douille	● ● ● ●	● ● ● ●
2 – Réglage du sertissage et action		
▶ Actionner le levier de commande jusqu'à la butée de la couronne circulaire sur le barillet NE PAS UTILISER DE RALLONGE ▶ Consignes d'utilisation exhaustives jointes avec machines	● ●	● ●
3 – Maintenance des presses		
▶ Vérification et graissage des doigts de sertissage (vérif. mensuelle) ▶ Contrôles des pièces en mouvement (vérif. mensuelle)	● ●	● ●
4 – Contrôle des sertissages basse pression		
Contrôles visuels : • Présence du sertissage • Positionnement et régularité du sertissage sur la douille • Vérifier que la tresse n'est pas rebroussee sous la douille Tests pression : • Tests en pression suivant DTU en vigueur • Épreuve à 1,5 fois la pression de service maxi sur 5 % des flexibles (échantillons réutilisables) • Tests d'éclatement sur 1 % des flexibles (essais destructifs)		
5 – Garanties		
• IFT accorde sa garantie seulement sur les composants dans la mesure où ils sont tous de sa fourniture mais non sur le sertissage. • L'opération de sertissage doit être couverte par votre propre assurance qu'il faut préalablement avertir. • Pour le bâtiment, application à cette opération de la loi n° 78-12 du 04.01.78 de participation à l'acte de construire.		

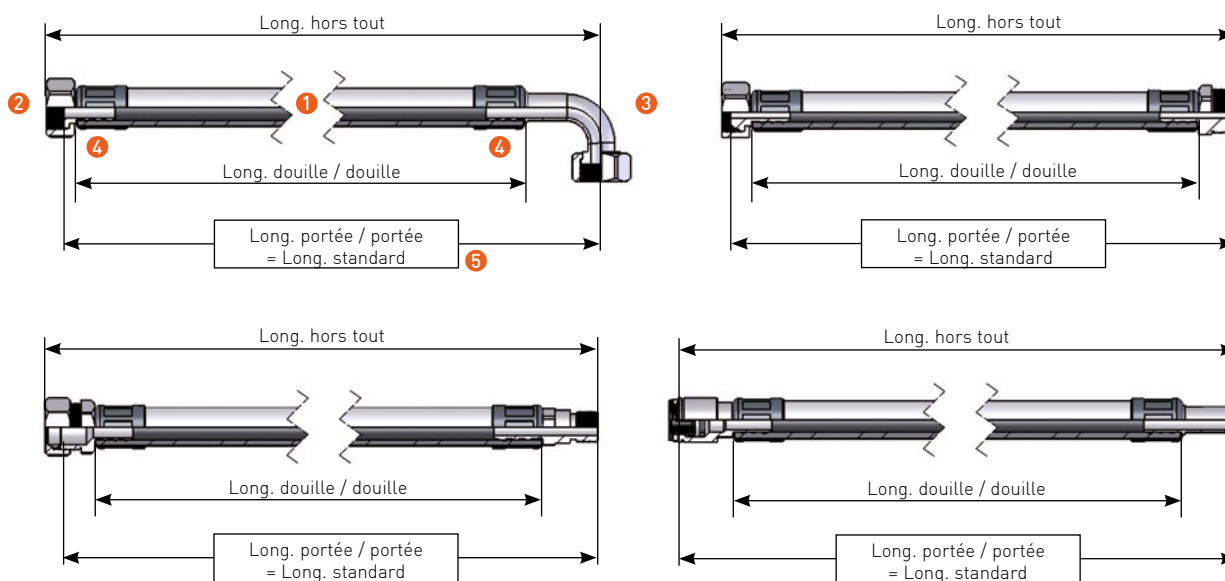


FORMULAIRE TECHNIQUE

Définition d'un flexible

1 Présentation d'un flexible

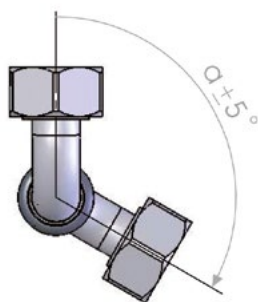
1 • Longueur



Nota : Tolérance de longueur : $\pm 2\%$

2 • Orientation

Pour le cas d'un flexible muni de 2 embouts coudés, préciser en plus la valeur de l'angle dans le sens indiqué par la figure ci-dessous (α).



3 • Désignation rapide du flexible IFT

Cf. ci-dessus 1^{er} schéma, on dénomme successivement :

- ① La référence du tuyau
- ② La référence du 1^{er} raccord
- ③ La référence du 2^e raccord
- ④ La référence des douilles de sertissage ou du système de serrage
- ⑤ La longueur standard (sauf spécification) du flexible

Exemple :

ET10	P101NIENI	RCP101NIENI	DI10	500 MM
①	②	③	④	⑤



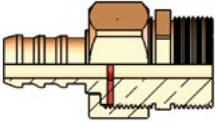
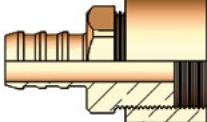
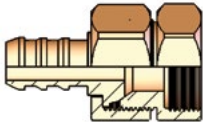
IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.

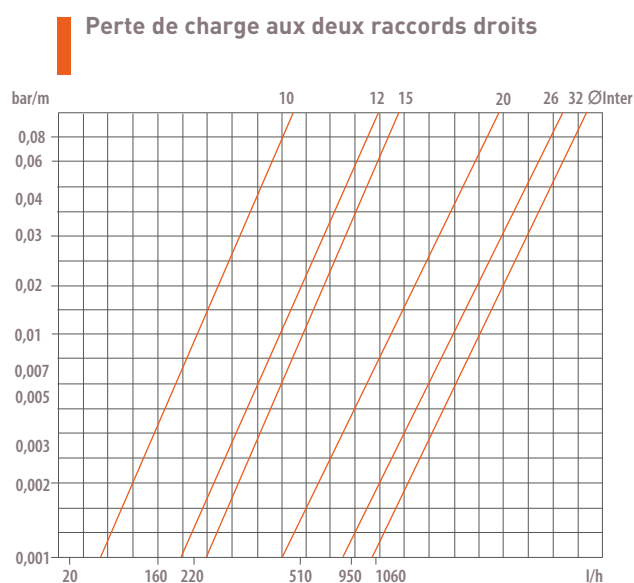
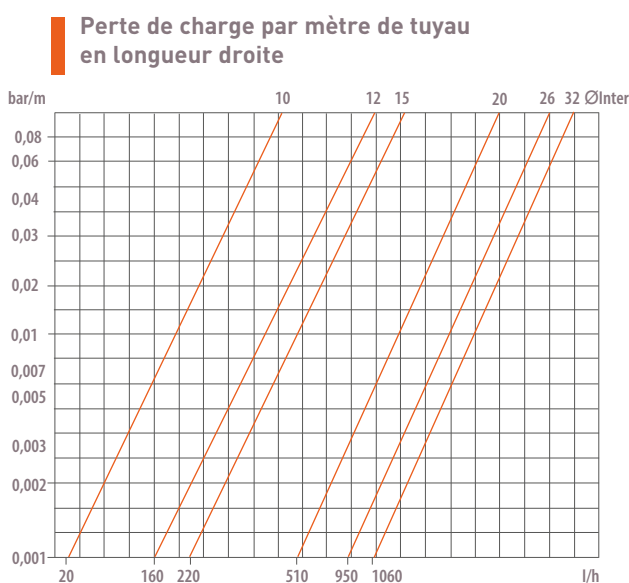


2 Filetages et raccordements présentés

Types	BSP fond plat	BSP gaz conique	BSP
Assemblages			
Étanchéité	Par compression d'un joint plat entre 2 faces plates	Par coincement de filasse ou ruban PTFE entre filetage mâle conique et femelle cylindrique ou conique	Métal / Métal sur siège sphéro-conique mâle dans cône femelle à 60°
Filetage	Gaz	Gaz	Gaz

Types	JIC	SAE
Assemblages		
Étanchéité	Métal / Métal sur siège conique mâle et cône femelle à 74°	Métal / Métal sur siège conique mâle et cône femelle à 90°
Filetage	UNF	UNF

3 Perte de charge des tuyaux caoutchouc - Fluides / Eau



N.B. : Pour les parcours courbés des flexibles et les raccords coudés, il convient d'ajouter les pertes de charges singulières à calculer selon les règles de l'art.

4 Filetages et raccordements présentés

Tuyaux	EI06	EI08	EI10	EI12	EI15	EI20	EI26	EI33	EI40	EI50
Diamètre intérieur (mm)	6	8.5	9.5	12	15	20	26	33	40	50
Diamètre extérieur (mm)	10	12	14	18	22	28	35	43	50	61
Rayon de courbure mini (mm)	40	48	60	72	88	112	140	172	392	488
Diamètre passage raccord (mm)	4.6	6	7	9	12.5	16.5	21	27.5	35	44
Débit à 3 bar (l/min)	19	32	45	72	99	150	220	410	750	1100
Pression de service (bar)	16	16	16	16	16	10	10	6	6	6
Température maxi (°C)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90



5 Facteurs de conversion des mesures métriques et anglo-saxonnes

Mesure de	US/GB UNITS	UNITÉS MÉTRIQUES	US/GB>SI	SI>US/GB
Longueurs	Pouce = inchs (in)	Mètre (m) millimètre (mm)	(in) x 0.0254 = (m) (in) x 25.4 = (mm)	(m) x 39.370 = (in) (mm) x 0.0393 = (in)
Pressions	Livre/pouce carré = Pound/Sq Inch (PSI) (PSI) (Bar) (Bar)	Newton/mètre carré = (N/m²) Bar (Bar) (Kg/cm²) (N/m²)	(psi) x 6.8948 x 10³ = (N/m²) (psi) x 0.0689 = (Bar) (Bar) x 0.9806 = (Kg/cm²) (Bar) x 100000 = (N/m²)	(N/m²) x 1.450 x 10⁴ = (PSI) (Bar) x 14.504 = (psi) (Kg/cm²) x 1.0197 = (Bar) (N/m²) x 10⁻⁵ = (Bar)
Température	Degré Fahrenheit (°F)	Degré Celsius (°C)	(°F-32)/1.8 = (°C)	(°C x 1.8) + 32 = (°F)
Moment	Pouce-livre Pound-inch = (ib _f - in)	Mètre Newton = (mN)	(ib _f - 14) x 0.113 = (mN)	(mN) x 8.8507 = (ib _f - in)
Volumes	US Gallon (USGal) GB Gallon (GBGal) Cubic Inch (in³)	(dcm³) = litre Litre = (dcm³) Litre = (dcm³)	(USGal) x 3.785 = (dcm³) (GBGal) x 4.546 = (dcm³) (in³) x 0.0164 = (dcm³)	(dcm³) x 0.2641 = (USGal) (dcm³) x 0.299 = (GBGal) (dcm³) x 60.98 = (in³)
Débits	(in³/mn) US Gallon/heure = (USGal/h) GB Gallon/heure = (GBGal/h)	Litre/mn (l/mn) (m³/h) (m³/h)	(in³/mn) x 0.0164 = (l/mn) (USGal/h) x 0.0038 = (m³/h) (GBGal/h) x 0.0045 = (m³/h)	(l/mn) x 60.98 = (in³/mn) (m³/h) x 264.2 = (USGal/h) (m³/h) x 220 = (GBGal/h)



FORMULAIRE TECHNIQUE

Résistance chimique

- A** Très bon
B Bon
C Assez bon
D Non compatible
Compatibilité inconnue
- 1** Satisfaisant à température ambiante
2 Satisfaisant jusqu'à 50 °C
3 Satisfaisant pour joint torique

	PLASTIQUES				ELASTOMÈRES		MÉTAUX				
	POLYESTER	POLYETHYLENE	POLYAMIDE	PTFE	NITRILE	EPDM	SILICONE	INOX AISI 316	ALUMINIUM	LAITON	CUivre
Acétaldéhyde	-	A A1	A	D	D	A	A	A	B	A	C -
Acétamide	-	A A	A	D	A	A	B	B	A	A	- D -
Acétone	B	B1	A	A	D	D	A	B	A	A	A
Acétylène	A	D	A	A	A1	B	A	B	A	A	B A
Acide acétique	-	A2	D	A	D	C3	A	C	D	B	D D B
20 %	-	A	D	A	D	B	A	B	B	A	B D D B
80 %	-	D	D	A	C	C3	A	B	D	B	D D B
glacial	A1	D	B	A	D	C	B	B	C	A	B - D B
Acide arsenic	-	B2	C1	A	A1	A2	A	A2	A2	D	D A
Acide borique	A1	A2	B	A	A2	A	A	A	B2	A1	D - D B
Acide bromhydrique	20 %	-	B2	D	-	B2	D	A	D	D	D D D
100 %	-	B1	D	A	A1	D	A	D	D	D	D D D
Acide butyrique	B1	D	C1	A2	B1	D	B	D	B2	B2	B - D C
Acide carbolique (phenol)	D	D	D	A	D	D	B	D	B	B	A D D D
Acide chlorhydrique	20 %	B	A2	D	A	A2	-	A	D	D	D - D D
37 %	C	B2	D	A	B	B	C	B	D	D	D - D D
100 %	-	-	D	A	D	D	D	D	D	D	D D D
Acide chloracétique	D	D	D	A	B1	D	B	D	B1	A1	D D D D
Acide chlorosulfonique	D	D	D	A	D	D	D	D	D	B2	C B D D
Acide chromique	5 %	D	D	D	A	A2	A	A	C	B	A C D D D
10 %	D	D	D	A	A2	D	C	C	B	B	D D D D
30 %	D	D	D	A	A1	D	B	C	B2	B2	D D D D
50 %	D	D	D	A	D	D	B	C	C	B2	D D D D
Acide citrique	A1	D	A1	A	B2	A	A	A	B1	A2	C D D D
Acide crésylique	-	B1	D	A	D	D	D	D	A1	A	B2 - A B
Acide cyanhydrique	C	A2	B	A	B	B	B	C	B1	A	A D D D
Acide fluorhydrique	20 %	-	A2	C1	A	B	D	D	D	D	D - D B
50 %	D	A1	D	A	B1	D	D	D	D	D	D - D B
75 %	D	C1	D	A	C	D	C	D	D	D	D - D B
100 %	D	-	D	A	C	D	D	D	B1	B1	D - D B
Acide formique	B	D	D	A	A1	C	A	B	B1	A1	A D D C
Acides gras	-	D	A1	A	A	B	D	C	B	A	A C C D
Acide lactique	D	A1	B	A	B1	A	A	A	B1	B1	B D D B
Acide malique	-	B2	A	A	A2	A	D	B	A	A2	B1 B - D
Acide muriatique (Acide chlorhydrique)											
Acide nitrique	5-10 %	C	B	D	A	A1	D	A1	C	A	A D D D
20 %	D	C	D	A	A1	D	A1	D	A	A	D D D D
50 %	D	B1	D	A	B1	D	D	D	A2	A1	D D D D
concentré	D	C1	D	A	B1	D	D	D	A1	A1	D D D D
Acide oléique (suif)	A	C2	A	A	C2	B	B	D	A	A	D - A
Acide oxalique	D	A2	B2	A1	B	D	A	B	B	A	A D C B
Acide palmitique	A	-	A	A2	B1	A2	B1	D	B1	A1	B D - B
Acide phosphorique	≤ 40 %	-	A	B1	A	B	D	B	C	D	C D D D
> 40 %	-	B1	B1	A	B	D	B	D	D	D	C D D D
Acide picrique	-	A	C1	A	D	C	B	D	B	B	C - A D
Acide salicylique	-	B2	A1	A2	B1	B	A	-	B2	B2	B - A A
Acide stéarique	C	B1	A2	A	B2	B	B	B	B	A	B D C D
Acide sulfureux	-	B2	D	A	A2	B1	B	D	B1	B	B1 - D D
Acide sulfurique	10-75 %	-	A1	D	A	A1	B1	B2	D	D	D D - D -

- A** Très bon
B Bon
C Assez bon
D Non compatible
Compatibilité inconnue
- 1** Satisfaisant à température ambiante
2 Satisfaisant jusqu'à 50 °C
3 Satisfaisant pour joint torique

	PLASTIQUES				ELASTOMÈRES		MÉTAUX				
	POLYESTER	POLYETHYLENE	POLYAMIDE	PTFE	PVC	NITRILE	EPDM	INOX AISI 304	INOX AISI 316	ALUMINIUM	LAITON
Acide sulfurique	75-100 %	C B1	D	A	D	C	B1	D	C	D	D - D D
< 10 %	A	A1	C1	A	A1	A1	A	C	D	B	D - C -
concentré froid	B	C	D	A	D	D	C	D	C	B	B - D -
concentré chaud	C	D	D	A	D	D	D	D	D	C	D - D -
Acide tannique	A	B2	C1	A	A1	A	A	B	B1	A	C B C A
Acide tartrique	C	A1	B2	A	A1	A	B	A	C2	C2	B1 D C A
Alcool (Ethanol)	-	B	A1	A	C	C	A	B	A	A	B A B A
Alcool amylique	A1	B2	A1	A	A2	B	A	D	A	A	B A1 B A
Alcool butylique	B1	B2	B1	A2	C1	A	A	B	A	A1	B - - B
Alcool éthylique	-	B	A1	A	C	C	A	B	A	A	B A B A
Alcool isobutylique	-	A2	A1	A2	A1	B	A	A	A	B	- C -
Alcool isopropylique	-	A2	D	A2	A1	B	A	A	B	B	B - A B
Alcool méthylique	B	A1	B1	A	A1	A	A	A	A	A1	A A B1
Alcool propylique	-	A2	D	A	A1	A	A	A	A	A	A A A A
Aluns	D	A	A	A	-	A	A1	A1	-	A	A - D C
Ammoniac anhydre	D	B2	A1	A	A2	B	A	C	A	A2	A1 D A D
Ammoniaque	10 %	-	C1	A	A	B1	A	A	-	A	A2 - A -
Ammoniaque liquide	-	C1	B1	A	A1	C	A	-	B2	A2	A - A -
Anhydride acétique	C	D	A1	A	D	D	B	C	B	A	A1 D D B
Anhydride phthalique	-	-	-	A	D	D	A	-	A	A	A - C
Aniline	D	C	A2	A	C1	D	B	B	A	B	C D C D
Asphalte	B1	A1	A	A1	A2	B	D	D	B	A	A B1 A A
Benzène	C	C1	A1	A	C1	D	D	D	B	B	B - A B
Benzaldéhyde	B	A1	A1	A1	D	D	A	D	B	B	B - A B
Bicarbonate de sodium	-	A2	A	A	A2	A1	A2	A	A	A1	D D C B
Bichromate de potassium	C	A	B1	A	A	A1	A1	A	B	B1	B - A B
Bière	A1	A2	A1	A	A2	A	A	A	A	A	B D B
Bisulfate de calcium	B	A1	A2	A	B	A	D	A	B	A	D - -
Borax (Borate de sodium)	A1	A2	A	A	A1	B	A	B	A	A	B1 - A B
Brome	D	D	D	A	C1	D	D	D	D	D	D - -
Bromure de potassium	-	A	A1	A	A	A	A1	A1	B	B	C1 - D
B											
Butane	-	C1	A2	A	C1	A	D	D	A2	A2	A - - C
Bromure d'éthylène	-	D	-	A	D	D	D	D	B	B	B - - B
Carbonate d'ammonium	-	B2	A1	A	A2	B	A	C	B	B	B D B D
Carbonate de baryum	-	B2	A1	A	A2	A2	A	-	B1	B	D B1 A A
Carbonate de magnésium	-	B	-	A1	B	A2	A	-	B	B	A - - A
Carbonate de potassium	D	A1	A	-	A	A	A1	-	B	B	D - C B
Carbonate de sodium	-	B2	B1	A	A2	A	A2	A	A	A	D B B A
Chlore en solution	-	B1	C1	A	A2	D	C	D	C	C	D D - D
Chlore liquide anhydre	-	D	D	A	D	D	B	D	C1	C	D D D -
Chlore sec	D	D	D	A	D	B	A	D	A1	B	C1 D D A
Chlorhydrine d'éthylène	-	D	D	A	D	D	B	C	B	B	B B - B
Chlorobenzène	D	C1	D	B	D	D	D	D	A	B	A B1 B B
Chlorobromométhane	-	A	C	A	D	D	B	D	-	-	- B B
Chloroforme	D	C1	A	A1	D	D	D	D	A	A	B1 B1 B A
Chlorure d'ammonium	A1	A2	B	A	A2	B	A	C	C	B2	B1 D D D
Chlorure d'aluminium	C	B2	B1	A	A2	A	A	B	B	B	D D D B
Chlorure d'amyle	-	D	C1	A	D	D	D	D	A2	A2	A1 - A A

Données indicatives non contractuelles pouvant être modifiées sans préavis



IFT Groupe Omerin SAS
Zone Industrielle - F 63600 Ambert
Tél: +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis. Tout flexible commandé devra respecter les préconisations de pose de la société IFT, consultable sur son catalogue. La société IFT ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de poses non réalisées dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. © Marque déposée d'IFT. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'IFT.



FORMULAIRE TECHNIQUE

Résistance chimique

A Très bon

B Bon

C Assez bon

D Non compatible
Compatibilité inconnue

1 Satisfaisant à température ambiante

2 Satisfaisant jusqu'à 50 °C

3 Satisfaisant pour joint torique

A Très bon B Bon C Assez bon D Non compatible Compatibilité inconnue 1 Satisfaisant à température ambiante 2 Satisfaisant jusqu'à 50 °C 3 Satisfaisant pour joint torique	PLASTIQUES				ELASTOMÈRES			MÉTAUX						
	POLYESTER	POLYETHYLENE	POLYAMIDE	PTFE	PVC	NITRILE	EPDM	SILICONE	INOX AISI 304	INOX AISI 316	ALUMINIUM	LAITON	FONTES	CUIVRE
Chlorure de baryum	B 1	A 1	A	A	A 1	A	A	A	A 1	A 1	D	B 1	C	B 1
Chlorure de benzyle	-	-	A 2	-	-	D	D	D	C 1	B 1	D	-	-	D
Chlorure de calcium	A 1	B 2	A 1	A	C	A	A	A	C 2	B 2	D	-	C	
Chlorure de cuivre	A 1	-	D	A	A 1	A	A	A 1	D	D	-	-	-	
Chlorure d'éthyle	C	C 1	A 1	A	D	A	A	D	A	A	B	A	C	B
Chlorure ferreux	-	A 2	D	A	A	A	-	-	D	D	D	D	D	B
Chlorure ferrique	C	A 1	A	A	A	A	A	B	D	D	D	D	D	D
Chlorure de magnésium	C	A 1	A 1	A	B	A 2	A	A	D	D	D	D	D	A 2
Chlorure de mercure	B	A	D	A	A	A	A 1	-	D	D	D	D	D	D
Chlorure de méthyle	-	C 1	B 1	A	D	D	D	D	A	A	D	A	D	-
Chlorure de méthylène	D	D	C 1	A	D	D	C 1	-	B	B	C	A	B	B
Chlorure de nickel	-	A	C 1	A	A	A 1	A 1	A	D	C	D	D	D	-
Chlorure de potassium	B	A 1	A 1	A	A	A 1	A 1	A	B 1	A 1	D	D	A	B
Chlorure de sodium	A	A 2	A 1	A	A 2	A	A	A	B	B	C	D	D	B
Chlorure de soufre	-	C 1	A 1	A	C 1	D	D	C	D	D	D	D	D	B
Chlorure de vinyle	-	-	A 1	A 2	D	D	C	-	B 2	A 1	B 1	-	B	B
Cyanure de cuivre	-	B 2	D	A	A 2	A	A	A	B	B	D	D	A	-
Cyanure de mercure	-	A	A 2	B	A	A	A 1	A	C	C	D	-	C	D
Cyanure de potassium en solution	B	A	A 1	A	A	A 1	A 1	A	B 1	B 1	D	D	B	D
Cyanure de sodium	B	A 2	A 1	A	A 2	A	A 2	A	A 1	B 1	D	D	A	D
Cyclohexane	A 1	B 1	A	A	D	B	D	D	A 1	A	A	A	B	B
Cyclohexanone	-	D	A	A	D	D	B	D	A 1	A 2	A	-	B	B
Diacétone alcool	-	B 1	A	A	B 1	D	A	D	A	A	A 1	A	A	-
Dichlorobenzène	-	-	D	A	D	D	D	D	-	B 1	B 1	-	-	-
Dichlorure d'éthylène	C	D	A 1	A	D	D	C	D	B	B	A 1	B	A	-
Diéthyléther	-	D	A	A	D	D	C	D	A	A	B 1	B 1	C	A
Diéthylamine	-	D	A	D	D	C	B	B	A	A	B	A	B	A
Diéthylèneglycol	-	B 2	A 1	A 2	C 1	A 2	A 2	B 1	A 1	A	B 1	-	A	-
Diméthylaniline	-	-	A	A	D	D	B 2	D	B 2	B 2	A 2	-	-	-
Diméthylformamide	-	A	A	D	D	D	B	C	A	B	A 1	-	-	A
Diphényloxyde	-	-	-	A 1	D	A	D	C	B 1	A	B 1	-	A	A
Eau < 80 °C	A	A 2	A 1	A	B	D	A	B	A	A	B	D	D	B
Eau de mer	A	A 2	A 2	A	A 2	D	A 2	A 1	C	C	B	D	D	B
Eau distillée	-	A 2	A 1	A	A 2	D	A	C	A	A	A	A	D	B
Eau salée	A	A 2	A 2	A	B	D	A	B	B	B	B	D	D	B
Eau oxygénée 10 %	-	A	C 1	A	A 1	D	A	A	B 2	B	A	-	C	D
30 %	-	C 2	D	A	A 1	D	B	B	B 2	B	A	-	B	D
50 %	-	C 2	D	A	A 1	D	B	B	B 2	A 2	A	-	-	D
100 %	-	C 2	D	A	A	D	D	B	B 2	A 2	A	D	B	D
Eau régale [80 % HCl + 20% HNO3]	-	B 1	D	A	C 1	D	C	D	D	D	D	D	D	D
Essence	A	-	A 2	A	B	A 2	D	D	A 1	A 2	A	-	-	B
Essence sans plomb	-	-	A 2	A	C 2	A 1	D	D	A 1	A 2	A 2	-	A	B
Ethane	-	-	D	A	A 1	A	D	D	A	A 1	-	-	-	A
Ethanolamine	-	-	A	A 1	D	B	B	B	A	A	B	-	-	D
Ether	-	D	A	A	D	D	C	D	A	A	B 1	B 1	C	A
Ether butylique	-	-	A 2	A 1	A 2	B 2	D	D	-	A 1	A 1	-	-	-
Ether isopropylique	-	B	A 1	A 1	B	B	D	D	A	A	A	A	-	B
Ethylène diamine	-	A	D	A	D	A	A	A	B 1	B 1	D	-	D	
Ethylène glycol	A	D	A	A	A	A	A	A	B	B	A	B 1	A	A
Ethylène oxyde	A	A	A 1	A	D	D	C	D	B	B	D	D	D	D

A Très bon

B Bon

C Assez bon

D Non compatible
Compatibilité inconnue

1 Satisfaisant à température ambiante

2 Satisfaisant jusqu'à 50 °C

3 Satisfaisant pour joint torique

A Très bon B Bon C Assez bon D Non compatible Compatibilité inconnue 1 Satisfaisant à température ambiante 2 Satisfaisant jusqu'à 50 °C 3 Satisfaisant pour joint torique	PLASTIQUES				ELASTOMÈRES			MÉTAUX						
	POLYESTER		POLYAMIDE	PTFE	PVC	NITRILE	EPDM	SILICONE	INOX AISI 304	INOX AISI 316	ALUMINIUM	LAITON	FONTES	CUVRE
Fluorure d'aluminium	-	A2	A1	A	A2	A	A	B	D	D	B1	-	D	D
Fluorure de sodium	-	A2	B	A1	A2	A1	A	-	D	D	B	-	C	D
Formaldéhyde	40 %	B	D	A	A	B	A	-	A1	A	B	A	B	B2
	100 %	-	B	D	A	C	A	B	C	A	A	-	C	A2
Fréon 11		A	C	D	A	A2	B	D	D	A	A	D	-	A
Fréon 12		A	A1	A1	A	A2	A	B	D	B1	B	B1	A	A
Fréon 22		-	-	B	A	A	D	A	D	A	A	D	A	B
Fréon 113		A	-	-	A	B	A	D	D	-	-	-	-	A
Fréon TF		A	-	D	-	B	A	D	D	A	A	D	-	A
Furane (résine)		-	D	-	A	A	D	C	D	A1	A	A	-	-
Furfural		-	D	B	A	D	D	D	D	A	B	A1	-	B
Gasoline		A	A	A	B	A	A	D	D	A	A	D	-	A
Gaz carbonique		A	A1	A1	A	A1	A	B	B	A	A1	B	-	D
Gaz hydrogène		A	A2	A2	A	A2	A	C	A	A	A	A	-	-
Gaz naturel		-	A	-	A	A	A	D	A	A	A	A	-	A
Gélatine		-	A2	A1	A	B	A	A	A	A2	A2	A	D	A
A														
Glucose		-	A2	A	A	A2	A	A	A	A1	A	A	A	A
Glycérine		A	A1	A1	A	A	A	A	A	A2	A	A	B	A
Graisse		-	-	-	A	A	A	D	D	-	A	-	A	A
Hexahydrobenzène (cyclohexane)		A1	B1	A	A	D	B	D	D	A1	A	A	A	B
Hexane		A	D	B	A	B1	A	D	D	A	A	A	A	A
Hexylalcool		-	A	A	A	A2	A	C	B	A	A	A	-	A
Huile d'arachide		-	A	-	A	A1	A	D	A	A	A	A	-	A
Huile ASTM n° 1		-	-	-	-	-	A	C	B	-	-	-	-	-
Huile ASTM n° 2		-	-	-	-	-	A	C	B	-	-	-	-	-
Huile ASTM n° 3		-	-	-	-	-	B	C	C	-	-	-	-	-
Huile de coton		A1	A	B	A	B2	A	D	A	A	A	A	A	A
Huile de foie de morue		-	-	-	A	A1	A	A	B	A	A	A	-	-
Huile hydraulique		-	C	A1	A	A	A	D	B	A	A	A	A	A
Huile hydraulique synthétique		-	A	A1	A	A	D	A	B	A	A	A	-	A
Huile de lin		B1	A	A1	A	A2	A	D	A	A	A	B	B	-
Huiles minérales		A	B1	A	A	B	A	D	C	A	A	A	-	B
Huile de maïs		A	A	A	A	B	D	C	A	A	A	A	-	B
Huile de noix de coco		-	A	-	A	A1	A	D	A	A	A	A	-	A
Huile d'olive		-	A1	A1	A1	C	D	D	D	A	A	A	-	-
Huile de pin		-	D	A	A	D	D	D	D	A	A	A	-	C
Huile de soja		B	A1	A	A	A1	A	C	A	A	A	A	-	A
Huile de silicone		A	A	A1	A	A	A	A	C	A	A	A	-	A
Hydrogène sulfuré		-	A	C1	A	B1	D	B	C	C	A	B	-	D
	sec	A	A	C1	A	A2	D	B	C	C1	A	B	D	D
Hydrogène		A	A2	A2	A	A2	A	A	C	A	A	A	-	-
A														
Hydroxyde d'aluminium		-	A2	A1	A	A2	A	A	-	A1	C1	B1	B	A
Hydroxyde d'ammonium		C	A1	A	A	A	D	A	A	A1	A1	B2	D	D
Hydroxyde de baryum		B1	B2	A1	A	A2	A	A	A	B1	B	D	D	-
Hydroxyde de calcium		B1	A2	A2	A	B	A	A	A	B1	B	C1	-	A
Hydroxyde de magnésium		C	A2	B1	A	A2	A	A	A	B	A1	C1	D	A
Hydroxyde de potassium		D	A	C1	A	A1	B1	A2	C	B	A1	D	D	B2
Hydroxyde de sodium	20 %	B	D	A	A	A	A	B	A2	B	B2	D	B	A2

A Très bon
B Bon
C Assez bon
D Non compatible
 Compatibilité inconnue
1 Satisfaisant à température ambiante
2 Satisfaisant jusqu'à 50 °C
3 Satisfaisant pour joint torique

		PLASTIQUES				ELASTOMÈRES				MÉTAUX			
		POLYESTER	POLYETHYLENE	POLYAMIDE	PTFE	PVC	NITRILE	EPDM	SILICONE	INOX AISI 304	INOX AISI 316	ALUMINIUM	LAITON
													FONTES
													CUivre
Hydroxyde de sodium	50 %	C	D	A	A	A	A1	B1	A1	B	B1	D	D
	80 %	-	D	C	A1	A	D	B1	A1	C	B1	D	D
Hypochlorite de calcium		C1	A1	D	A	B1	C1	B1	B	C1	B1	D	-
Hypochlorite de sodium		D	B2	D	A	B	D	B1	B	D	D	D	-
Hypochlorite de sodium	< 20 %	A	A	D	A	A	B	B	B	C	C	D	-
Isooctane		A	B	A1	A	A1	A2	D	D	A1	A1	A	-
JP 3 JP 4 JP 5		-	D	C	A	C	A	D	D	A	A	-	A
Kérosène		C	C1	A	A2	A	D	D	A	A	A	A	A
Lait		-	A	A	A2	A1	A	A	A	A	A	D	D
Laques vernis		-	A	A1	A	D	D	D	A1	A	A	-	C
Mazout		-	B	A1	B	A2	D	D	D	A	C1	B	A
A													
Mercurie		B	A	A	A	A	A	-	A	A	D	D	A
Méthacrylate de méthyle		-	-	-	-	A	D	D	C	B	B	-	C
Méthane		-	-	A	A	B	A	D	D	A	A	-	-
Méthyléthylcétone		B	B2	A1	A	D	D	A2	D	A	B	A	A
Méthylisobutylcétone		B	C	B2	A	D	D	B1	D	B	B	-	C
Monochlorobenzène		D	C1	D	B	D	D	D	D	A	B	A	B1
Monoéthanolamine		-	-	A	A1	D	B	B	B	A	B	-	D
Monoxyde de carbone		A	A2	A1	A	A2	A	A	A2	A	A	-	A
Moutarde		-	A	A	A	B	B	A	-	A	A	B	-
Naphta		B	A1	A	B	A1	A	D	D	A	A	A	B
Naphtalène		B	C	A1	A	D	D	D	D	A	A	B1	-
Nitrate d'ammonium		B1	A1	A1	A	A2	A	A	C	A1	A	B1	D
Nitrate d'argent		-	A	A1	A	A1	B	A	A	B	B	D	-
Nitrate de cuivre		-	B2	D	A	A2	A	-	-	A	A2	D	D
Nitrate de magnésium		-	A2	A1	A	A2	A	A	-	B	B	-	D
Nitrate de nickel		-	A	A1	A2	A	A1	A2	-	B	B2	D	-
Nitrate de plomb		-	A2	-	A1	A2	A2	A2	B1	B1	B1	D	-
Nitrate de potassium		B	A	B1	A	A	A2	A	A	B	B	B	A
Nitrate de sodium		-	A2	A1	A	A2	A1	A	D	B1	B1	B	-
Nitrobenzène		D	C1	B1	A	D	D	B1	D	B	B	-	C
Oxyde de carbone		A	A2	A1	A	A2	A	A	A2	A	A	-	A
Ozone		C	A	D	A	B	D	A	A	B	A	-	A
Paraffine		-	B	A1	A	B	B	D	-	A	A	A	-
Pentane		-	D	A1	A	A	A	D	D	C	C	B	-
Pétrole		B	C1	A1	A2	-	A2	D	D	A1	A1	D	-
Phénol	10 %	-	B	D	A	C1	D	B	D	B	B	A	-
Phénol		D	D	D	A	D	D	B	D	B	B	A	D
Phosphate d'ammonium dibasique		-	A2	C1	A2	A2	A	A	A	B	C	B1	D
monobasique		B1	A	B	A	A	A	A	A	B	C	B	-
tribasique		-	C	B	A	A	A	A	A	B	B	B	-
Phosphate de sodium		-	A	A1	A	A1	A	A	D	B	B	D	D
Permanganate de potassium		D	A	D	A	A1	C	A	-	B1	B	B1	-
Peroxyde d'hydrogène	10 %	-	A	C1	A	A1	D	A	A	B2	B	A	-
	30 %	-	C2	D	A	A1	D	B	B	B2	B	A	-
	50 %	-	C2	D	A	A1	D	B	B	B2	A2	A	-
	100 %	-	C2	D	A	A	D	D	B	B2	A2	A	D

A Très bon
B Bon
C Assez bon
D Non compatible
 Compatibilité inconnue
1 Satisfaisant à température ambiante
2 Satisfaisant jusqu'à 50 °C
3 Satisfaisant pour joint torique

		PLASTIQUES				ELASTOMÈRES				MÉTAUX			
		POLYESTER	POLYETHYLENE	POLYAMIDE	PTFE	PVC	NITRILE	EPDM	SILICONE	INOX AISI 304	INOX AISI 316	ALUMINIUM	LAITON
													FONTES
													CUivre
Peroxyde de sodium		-	A	A1	A	B2	B	A	D	A	C	D	C
Potasse caustique		D	A	C1	A	A1	B1	A2	C	B	A1	D	D
Propane liquide		A	C1	A1	A	A1	A	D	D	A	A	A	A
Propylène glycol		-	B2	A	A	C1	A	A	A	B	B	-	A
Pyridine		C	B1	C1	A	D	D	B	D	A	A	B	B
Saindoux		-	A	A1	A	A1	A	D	B	A	A	-	A
Silicate de sodium		-	A2	A1	A	A2	A	A	A	A	B	D	B
Sels d'arsenic		B1	B	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-
Solutions de savon		A	D	A1	A	A	A	A	A	A	A1	C	B
Soude (carbonate de sodium)		-	B2	B1	A	A2	A	A2	A	A	A	D	B
Soude caustique	20 %	B	D	A	A	A	B	A2	B	B2	D	B	A2
	50 %	C	D	A	A	A	A1	B1	A1	B	B1	D	D
	80 %	-	D	C	A1	A	D	B1	A1	C	B1	D	D
Styrène		D	-	A1	A	D	D	D	D	A	A	A	A
Sucres liquides		-	-	A1	A	-	A	A	A	A	A	-	-
Sucres de betteraves liquides		-	A1	A	A1	A2	A	A	A	A	A	-	A
Sulfamate de plomb		-	A1	B1	B	B	B	A	B	C	C	-	-
Sulfate d'aluminium		B1	A2	A2	A	A2	A	A	A	B	B2	B1	D
Sulfate d'ammonium		B1	A1	A1	A	A2	A	A	A	B	B	A1	D
Sulfate de baryum		D	B2	A1	A	B1	A	A	A	B1	B1	B	B
Sulfate de cuivre	5 %	A1	A2	D	A	A2	A	A	A	B	B	D	D
	> 5 %	A1	A2	D	A	A2	A	A	A	B	B	D	D
Sulfate ferrique		-	A2	A1	A	A	A	B	B1	A	D	D	D
Sulfate ferreux		-	A2	D	A	A2	A	-	B	B	B1	B1	D
Sulfate de magnésium		-	A2	A1	A	A1	A	A	A	B	B1	A	A
Sulfate de manganèse		-	A1	A2	A	C	A2	A2	A1	B	B2	B1	D
Sulfate de nickel		-	A	A1	A	A	A1	A1	A	B	B1	D	D
Sulfate de potassium		B	A2	A1	A	A2	A2	A1	A	B1	A	C	D
Sulfate de sodium		-	A2	A	A	A2	A	A	A	B	B1	A	B
Sulfure de baryum		-	B2	A1	A	A2	A	A	A	B1	B2	D	D
Sulfure de sodium		-	A2	A1	A	A2	A	A2	A	B	D	D	C
Térébenthine		-	D	B	A	D	-	D	D	A	A	D	-
Tétrachloroéthylène		-	B	A1	A	D	D	D	D	-	A	-	A
Tétrachlorure de carbone		-	-	-	A	-	D	D	D	A2	A2	D	B1
Tétrachlorure de carbone sec		D	D	-	A	-	C1	B1	D	B	B2	D	A1
Toluène		B	C1	A1	A	D	D	D	D	A	A	A	A
Thiosulfate d'ammonium		A	-	-	-	A	A1	-	-	A	-	D	D
Thiosulfate de sodium		-	A1	B	A	A2	B	A2	A	A2	B	A	D
Trichloroéthylène		C	D	C1	A	D	D	D	D	B	B	D	-
Tricrésylphosphate		-	B1	A2	A	D	D	A	C	B	B	D	-
Trichlorure de phosphore		-	B	-	A2	D	D	A1	-	A1	A2	D	-
Triéthylamine		-	-	A1	A	B	C	A	-	A	-	-	A
Trioxyde de soufre		-	-	D	A	A	D	C2	B	A	C	A	D
Vinaigre		-	A	A	A	B	B	A	A	A	A	D	D

Données indicatives non contractuelles pouvant être modifiées sans préavis



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Par le seul fait de la commande, le client reconnaît avoir pris connaissance de nos conditions de vente et les accepte.

I - APPLICATION DES CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE - OPPOSABILITÉ

Les présentes conditions générales de vente sont systématiquement adressées ou remises à chaque acheteur pour lui permettre de passer commande. En conséquence, le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à ces CGV à l'exclusion de tous autres documents tels que prospectus, catalogues, émis par le vendeur et qui n'ont qu'une valeur indicative. Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite du vendeur, prévaloir contre les CGV. Toute condition contraire opposée par l'acheteur sera, donc, à défaut d'acceptation expresse, inopposable au vendeur, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à sa connaissance. Le fait que le vendeur ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes CGV ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque des dites conditions.

II - COMMANDE

Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit par le vendeur sous la forme d'un accusé de réception et ce sauf dispositions contraires. Le vendeur n'est lié par les commandes prises par ses représentants ou employés que sous réserve d'une confirmation écrite et signée. Le bénéfice de la commande est personnel à l'acheteur et ne peut être cédé sans l'accord du vendeur.

III - MODIFICATION DE LA COMMANDE

Toute modification ou résolution de commande demandée par l'acheteur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des produits.

Les modifications ou annulation donneront lieu, au choix du vendeur, à facturation supplémentaire ou au paiement de pénalités égales à 25 % du montant de la commande initiale. Si le vendeur n'accepte pas la modification ou la résolution, les acomptes versés ne seront pas restitués.

IV. LIVRAISON - OBJET DE LA LIVRAISON

Le vendeur se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification qu'il juge utile à ses produits et, sans obligation de modifier les produits précédemment livrés ou en cours de commande, il se réserve le droit de modifier sans avis préalable les modèles définis dans ses prospectus ou catalogues.

V - LIVRAISON

V.I - Modalités

La livraison est effectuée soit par la remise directe du produit à l'acheteur, soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur dans les entrepôts du vendeur. L'acheteur s'engage à prendre livraison dans les 8 jours qui suivent l'avis de mise à disposition. Ce délai expiré, le vendeur pourra considérer que la commande est annulée et la vente unilatéralement résiliée par l'acheteur, ou il sera compté des frais de garde.

V.II - Délais

Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport du vendeur. Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts, à retenue ni à annulation des commandes en cours. Toutefois, si un mois après la date indicative de livraison le produit n'a pas été livré, pour toute autre cause qu'un cas de force majeure, la vente pourra, alors, être résolue à la demande de l'une ou l'autre partie ; l'acheteur pourra obtenir restitution de son acompte à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommages-intérêts. Sont considérés comme cas de force majeure déchargeant le vendeur de son obligation de livrer : la guerre, l'émeute, l'incendie, les grèves, les accidents, l'impossibilité pour lui-même d'être approvisionné. Le vendeur tiendra l'acheteur au courant, en temps opportun, des cas et événements ci-dessus énumérés. En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers le vendeur, quelle qu'en soit la cause.

V.III - Frais

Les produits sont livrables en France métropolitaine franco de port pour toute expédition supérieure à 900 Euros H.T. Pour les expéditions inférieures à 900 Euros H.T. les produits sont livrables en port avancé sur facture. Les ventes internationales et Outre-Mer sont soumises à l'incoterm choisi et spécifié par les parties. En l'absence de choix d'un incoterm les ventes sont réputées EX WORK. Le montant minimum de facturation est de 50 Euros H.T. L'acheteur ne peut prétendre facturer au vendeur des frais pour une promotion normale de revente sous son propre nom.

V.III - Risques

Les produits voyant aux risques et périls du destinataire auquel il appartient en cas d'avarie ou de manquants de faire toutes constatations nécessaires et de confirmer ses réserves par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur dans les trois jours qui suivent la réception des marchandises.

VI - RÉCEPTION

Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition, doivent être formulées par écrit dans les 48 heures de l'arrivée des produits. Il appartiendra à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser au vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin. Pour les produits vendus en conditionné, les poids et mesures au départ font foi des quantités livrées. Pour les produits vendus au mètre, les longueurs facturées sont celles réellement livrées. Lorsqu'elles ont fait l'objet d'une mise en fabrication particulière, elles peuvent différer de 10 % des quantités commandées,

sans que ce fait puisse entraîner une contestation de la part de l'acheteur. Pour nos flexibles, les longueurs standards sont exprimées de portée à portée des raccords d'extrémité et sont tolérancées selon notre instruction I-08-003.

VII - REMPLACEMENT

VII.I - Modalités

Les produits non conformes ou viciés pourront être remplacés. Tout retour de produit est soumis à un accord formel et préalable entre le vendeur et l'acheteur. Tout produit retourné sans cet accord serait tenu à la disposition de l'acheteur et ne donnerait pas lieu à l'établissement d'un avoir. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acheteur. Les marchandises renvoyées sont accompagnées d'un bon de retour à fixer sur le colis et doivent être dans l'état où le vendeur les a livrées.

VII.II - Conséquences

En cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés, dûment constaté par le vendeur dans les conditions prévues ci-dessus, l'acheteur pourra obtenir le remplacement gratuit, ou le remboursement des produits au choix du vendeur, à l'exclusion de toute indemnité ou dommages-intérêts.

VIII - GARANTIE DES VICES CACHÉS

VIII.I - Etendue

Les produits sont garantis contre les vices cachés conformément aux articles 1641 et suivants du code civil pendant une durée de un mois, à compter de la date de livraison. La garantie du vendeur est limitée aux défauts inhérents aux produits vendus et existants au jour de la vente. La responsabilité du vendeur ne peut être engagée en cas d'utilisation anormale des produits ou de non respect des règles de sécurité ou de non-respect des règles de l'art.

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant au vendeur sera le remplacement gratuit ou la réparation (au choix du vendeur) du produit ou de l'élément reconnu défectueux par ses services. Pour bénéficier de la garantie, tout produit doit être, au préalable, soumis au service après vente du vendeur dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Les frais éventuels de port sont à la charge de l'acheteur.

VIII.II - Exclusions

La garantie ne joue pas pour les vices apparents.

Sont également exclus les défauts et détériorations provoqués par l'usage naturel ou par un accident extérieur (montage ou installation erronée, mauvaise condition de stockage, utilisation anormale...), ou encore par une modification du produit non prévue ni spécifiée par le vendeur.

IX - PRIX

Les prix sont déterminés par devis.

Nos prix et tarifs sont toujours modifiables sans préavis et ce sauf dispositions contraires.

Les prix s'entendent nets, départ, hors taxes sur la base des tarifs communiqués à l'acheteur pour la fourniture des produits et matériels.

Toute demande de prestations complémentaires telles : études, ingénierie, procès verbaux d'essais, recette usine, procédure d'homologation, certificats divers feront, sauf convention contraire, l'objet d'une facturation complémentaire de la part du vendeur distincte du coût des produits vendus.

La monnaie de paiement est l'euro sauf disposition contraire. Tout impôt, taxe, droit ou autre prestation à payer en application des règlements français ou ceux d'un pays importateur ou d'un pays de transit sont à la charge de l'acheteur. Sauf accord écrit du vendeur, les frais de port sont toujours à la charge de l'acheteur.

La part du coût unitaire que le vendeur supporte pour la gestion des déchets de produits ou matériaux de construction du secteur du bâtiment, tel que facturé par l'éco-organisme auquel le vendeur adhère sous l'identifiant unique FR334290_040H0B, est intégralement répercutée à l'acheteur du produit sans possibilité de réfaction.

X - FACTURATION

Une facture est établie pour chaque livraison et délivrée au moment de celle-ci à moins qu'une facture récapitulative, se référant à plusieurs bons de livraison émis, soit établie.

XI - PAIEMENT

XI.I - Modalités

Sauf convention contraire, les règlements seront effectués dans un délai de 30 jours à compter de la date de la facture. En cas de paiement différé ou à terme, constitue un paiement au sens du présent article, non pas la simple remise d'un effet de commerce ou d'un chèque impliquant une obligation de payer, mais le règlement à l'échéance convenue. L'acheteur ne peut pas compenser les sommes dues par celles qui lui doit le vendeur sans l'accord écrit de ce dernier.

XI.II - Acompte

Le vendeur se réserve la possibilité de soumettre la commande au versement d'un acompte.

XI.III - Retard ou défaut

En cas de retard de paiement, le vendeur pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action.

Toute somme non payée à l'échéance figurant sur la facture entraîne l'application de pénalités d'un montant égal à une fois et demi le taux de l'intérêt légal.

Ces pénalités seront exigibles sur simple demande du vendeur. En cas de défaut de paiement, quarante-huit heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au vendeur qui pourra demander, en référé, la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages-intérêts. La résolution frappera non seulement la commande en cause mais aussi toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non.

Au cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. De même, lorsque le paiement est

échelonné, le non-paiement d'une seule échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure.

Dans tous les cas qui précèdent, les sommes qui seraient dues pour d'autres livraisons, ou pour toute autre cause, deviendront immédiatement exigibles si le vendeur n'opte pas pour la résolution des commandes correspondantes.

L'acheteur devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues, y compris les honoraires d'officiers ministériels.

En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable du vendeur. Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur la partie non privilégiée de la créance, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

XI.IV - Exigence de garanties ou règlement

Le vendeur se réserve la possibilité d'exiger des garanties ou un règlement comptant ou par traite payable à vue, avant l'exécution des commandes reçues.

XII - TRANSFERT DES RISQUES

Le transfert des risques sur les produits, même en cas de vente convenue franco, a lieu dès l'expédition des entrepôts du vendeur. Il en résulte notamment que les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur auquel il appartient en cas d'avarie, de perte ou de manquants, de faire toutes réserves ou d'exercer tous recours auprès des transporteurs responsables.

XIII - TRANSFERT DES RISQUES

La marchandise faisant l'objet du présent contrat est vendue sous réserve de propriété : le transfert de propriété est subordonné au complet paiement du prix, à l'échéance convenue, par l'acheteur. En cas de défaut de paiement à l'échéance, le vendeur reprendra possession de la marchandise dont il est resté propriétaire et pourra, à son gré, résoudre le contrat par simple lettre recommandée adressée à l'acheteur.

L'acheteur s'interdit toute transformation, incorporation ou assemblage de la marchandise avant de l'avoir payée. L'acheteur doit conserver la marchandise vendue sous réserve de propriété de telle sorte qu'elle ne puisse être confondue avec des marchandises de même nature provenant d'autres vendeurs.

XIV - EMBALLAGES

Sauf convention contraire, la consignation de tourets est facturée en même temps que les produits (sur la base du tarif professionnel en vigueur). Elle est remboursée, sous déduction d'une redevance fixe, si les tourets sont restitués franco de port en bon état, dans un délai maximal de 3 mois. Passé ce délai, le vendeur peut appliquer un droit de location de 2,5 % du prix par mois. Les emballages et tourets portant la marque du vendeur ne peuvent être utilisés que pour ses produits et ne peuvent en aucun cas servir pour d'autres produits que les siens. Toute infraction à cette règle exposerait son auteur à des poursuites pénales et au versement de dommages-intérêts.

XV - PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Tous les équipements, modèles, plans, spécifications, documents techniques, notice de montage, manuel d'utilisation et autres éléments d'information fournis par le vendeur demeurent à tout moment sa propriété.

L'acheteur ne saurait revendiquer une quelconque propriété sur les équipements, modèles, plans et spécifications et autres éléments d'information et ne pourra en aucun cas les utiliser hors du cadre du contrat de vente.

L'acheteur s'interdit de reproduire les produits du vendeur. L'ensemble des droits de propriété industrielle concernant les résultats provenant de l'exécution de la commande restent la propriété du vendeur sans limitation de durée et sans limitation géographique.

XVI - CONFIDENTIALITÉ

L'acheteur considérera comme strictement confidentiels et s'interdira de divulguer toute information donnée, formule technique ou concept dont il pourra avoir connaissance à l'occasion du présent contrat.

Pour l'application de la présente clause, l'acheteur répond de ses salariés comme de lui-même.

L'acheteur toutefois ne saurait être tenu pour responsable d'aucune divulgation si les éléments divulgués étaient dans le domaine public ou s'il en avait connaissance ou les obtenait de tiers par des moyens légitimes.

De même, le vendeur s'engage à tenir pour strictement confidentielles les informations dont il aura pu disposer dans l'exécution du présent contrat et ne les divulguer à quiconque ni lors de l'exécution de la convention, ni après sa terminaison.

XVII - COMPÉTENCE - DROIT APPLICABLE

Seront seuls compétents en cas de litige de toute nature ou de contestation relative à la formation l'exécution de la commande, les tribunaux de Thiers à moins que le vendeur ne préfère saisir toute autre juridiction compétente.

Cette clause s'applique même en cas de référé, de demande incidente ou de pluralité de défendeurs ou d'appel en garantie, et quels que soient le mode et les modalités de paiement, sans que les clauses attributives de juridiction pouvant exister sur les documents des acheteurs puissent mettre obstacle à l'application de la présente clause.

Le droit applicable est le droit français.

IMPORTANT

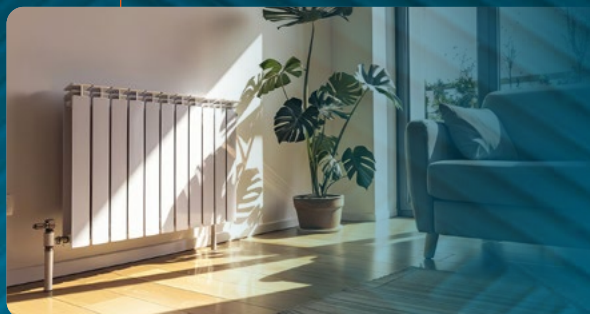
• Seuls les flexibles fabriqués en nos ateliers bénéficient de nos certifications produits et garanties spécifiques attendantes.

• Dans le cas de vente de pièces détachées (tuyaux, raccords, douilles), nos garanties ne couvrent que nos fournitures à l'exclusion de toutes opérations de fabrication : montage, sertissage, etc. effectuées en dehors de nos ateliers.



Tél: +33 (0)4 73 82 32 33

111



IFT
Industrie du Flexible Technique

Zone industrielle
63600 Ambert - FRANCE

Tél. : +33 (0)4 73 82 32 33
ift@omerin.com

www.flexibles.com

