

## SYSTÈME DE TUBES MULTICOUCHES AVEC RACCORDS À SERTIR

**FLUXO**  
Systèmes



BÂTIMENT  
**SANITAIRE**  
ENVIRONNEMENT



**Nicoll**

BÂTIMENT - SANITAIRE - ENVIRONNEMENT



## SOLUTIONS SANITAIRE

Le sanitaire, spécialité historique de Nicoll, a fait de la marque la référence dans le monde de la plomberie. Les systèmes développés depuis 50 ans ont permis à des générations de plombiers de travailler mieux, plus rapidement et de progresser au fil de leurs chantiers. Leurs performances sur tout type de bâtiment, tant en neuf qu'en rénovation reposent sur une qualité à toute épreuve, véritable source de sérénité et de gain de temps. Le respect absolu des normes leur donne la certitude de poser des produits totalement conformes aux réglementations en vigueur. Enfin, une largeur de gamme exceptionnelle leur permet de toujours disposer de la bonne pièce et donc de se simplifier la vie.

- Raccords évacuation
- Évacuation acoustique
- Multicouches
- PVC pression
- Siphons d'appareils sanitaires
- Siphons de machines à laver
- Siphons de sol sanitaires
- Raccords et pipes de WC
- Accessoires



# SOMMAIRE

— UNE SOLUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE	4
— LA QUALITÉ ET LA SÉCURITÉ	6
— EN MAISON INDIVIDUELLE ET EN COLLECTIF	8
— LES AVANTAGES	9
— DES TUBES À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE	10
— CONSULTEZ LES RÉFÉRENCES TUBES	11
— DU Ø 16 AU Ø 75, DES RACCORDS PARFAITS	12
— CONSULTEZ LES RÉFÉRENCES RACCORDS ET OUTILLAGES	14





## Un système intelligent, conçu sécurité.

### PROFESSIONNELS DU CHAUFFAGE ET DU SANITAIRE.

Vous recherchez des solutions simples pour répondre à vos besoins d'efficacité et de polyvalence : la technique du sertissage combinée aux tubes composites multicouches vous ouvre de nouvelles perspectives.

Gain de temps, contraintes atténuées, prestations de qualité, valorisation de vos interventions... Par rapport à la technique traditionnelle par soudure et brasage, les avantages sont considérables, tant pour votre entreprise que pour vos clients.

### RÉALISEZ DES RACCORDEMENTS PARFAITS EN UN TEMPS RECORD.

Le sertissage et le multicouche ont fait leur preuve dans une grande partie de l'Europe. Aujourd'hui, la majeure partie des réseaux sanitaires et chauffage en Allemagne, Suisse, Italie... sont réalisés avec ces éléments.

Le retour d'expérience est suffisant pour confirmer qu'il s'agit d'un système de qualité et durable. Il permet de réaliser des montages propres et totalement sécurisés. Il s'impose actuellement comme la référence en terme de qualité pour les installations de chauffage et de sanitaire.



Coupe du tube : 5 secondes

Chanfreinage du tube : 5 secondes

Mise en place du raccord : 5 secondes



# UNE SOLUTION POUR LE CHAUFFAGE ET LE SANITAIRE

pour vous faire gagner du temps en toute

## REMP LISSEZ VOS CARNETS DE COMMANDES SANS STRESS.



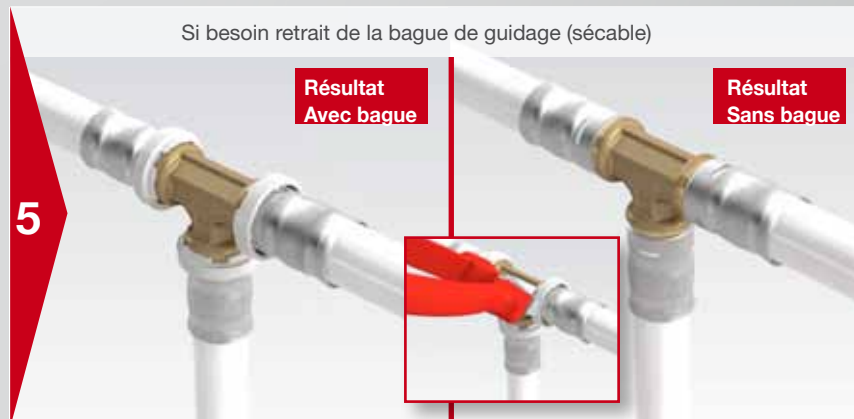
Vous avez besoin de productivité et d'efficacité sur vos chantiers. Tout en maintenant une technique et un résultat professionnels, le système **Fluxo**<sup>®</sup> vous permet :

- de gagner du temps sur vos interventions,
- d'être sûr de réaliser un travail parfait qui ne demande pas d'intervention en SAV,
- de limiter l'équipement à déplacer sur chantier,
- de réduire les consommables liés à la soudure,
- de sécuriser votre rentabilité en évitant les fluctuations de cours des métaux entre votre offre de prix et la réalisation d'un chantier,
- d'éviter les vols de métaux.



## CE QU'IL FAUT RETENIR

- Des raccordements 3 fois plus rapides
- Une meilleure productivité pour assurer un plus grand nombre de chantiers
- Des délais plus faciles à tenir
- Le risque de vols de métaux supprimé





## LA QUALITÉ

# Fluxo<sup>®</sup>, une exigence de

## LE TUBE FLUXO<sup>®</sup> SE PLIE À TOUTES VOS EXIGENCES.

Les tubes multicouches **Fluxo<sup>®</sup>** sont faciles à travailler car ils sont flexibles, mais surtout, parce qu'ils conservent la forme que vous leur donnez. C'est le résultat de leur conception : un composite de 5 couches, associant des matériaux de synthèse à une couche intermédiaire en aluminium de haute qualité. Celle-ci est soudée bout à bout au laser sur une plage de 5 microns, ce qui supprime tout risque de point de faiblesse.



Dilatation en mm d'une longueur de 4 m soumise à un écart de température de 50° C.

PER	50 mm
PVC	16 mm
<b>Fluxo<sup>®</sup></b>	<b>5,2 mm</b>
Cuivre	3,3 mm
Acier galvanisé	2,28 mm

En alliant ainsi les propriétés des matériaux métalliques et celles des matériaux de synthèse, **Fluxo<sup>®</sup>** offre des avantages incomparables :

- **Grande flexibilité au cintrage,**
- **Conserve la forme appliquée,**
- **Faible dilatation thermique,**
- **Parfaite étanchéité à l'oxygène,**
- **Grande résistance à la corrosion.**

Avec la maîtrise technologique des matériaux composites et le savoir-faire de **Nicoll**, vous bénéficiez des meilleures garanties de fiabilité. C'est l'assurance de réaliser vos installations de manière irréprochable.



# LA SÉCURITÉ

qualité inflexible



## RÉALISEZ TOUTES LES VARIANTES DE MONTAGE AVEC DES RACCORDS ADÉQUATS ET SÛRS.

L'exigence de qualité et de performance **Nicoll** s'applique à chacun des éléments qui composent le système **Fluxo**<sup>®</sup>.

Un système complet du diamètre 16 au 75 mm sous ATEC délivré par le CSTB. Les raccords FLUXO<sup>®</sup> sont fabriqués dans un alliage laiton européen de haute qualité, ils sont équipés de douilles en inox et possèdent 2 joints toriques en EPDM.

Cette dernière génération de raccords laiton à sertir a pour but d'éviter tous risques d'erreur ou d'oubli de sertissage sur chantier. Ceci grâce :

- Au témoin de bonne insertion :
  - Par sa couleur rouge, ce témoin indique, s'il est visible, que le tube n'est pas suffisamment inséré pour réaliser un sertissage de qualité.
- Au témoin de sertissage :
  - La marque laissée par la mâchoire sur la douille inox certifie l'action de sertissage.
- A la fuite organisée :
  - En cas d'oubli de sertissage, lors de la mise en eau du réseau pour test, un goutte à goutte se produit au niveau du raccord non serti.

## GARANTIE 10 ANS.

Le système **Fluxo**<sup>®</sup> est garanti 10 ans sous réserve que l'utilisation et la pose soient réalisées dans les conditions décrites dans notre guide technique et l'Avis technique **Fluxo**<sup>®</sup>. Les assemblages peuvent être réalisés avec l'ensemble des marques de sertisseuses délivrant une poussée minimale de 15 kilonewtons jusqu'au Ø 40, et 32 kilonewtons jusqu'au Ø 75. Ces sertisseuses doivent être équipées de mâchoires de profil "TH". (nous consulter en cas de doute).



110-1828 / 113-1828 / 184-1828  
Avis Technique 14/13-1828



## EN MAISON INDIVIDUELLE ET COLLECTIF

Avec Fluxo<sup>®</sup>, vous êtes à avec votre matériel et



### VOUS UTILISEZ LE MÊME SYSTÈME POUR TOUTES VOS INSTALLATIONS CHAUFFAGE ET SANITAIRE.

L'avantage de **Fluxo<sup>®</sup>**, c'est sa grande polyvalence. Il s'utilise donc sur tous vos chantiers :

- Petits ou grands réseaux, de la colonne montante à la distribution horizontale,
- Maison individuelle, collectif ou tertiaire,
- En chauffage et en sanitaire,
- En encastré en neuf comme en apparent en rénovation.

Avec **Fluxo<sup>®</sup>**, c'est plus rapide et plus facile.

### FLUXO<sup>®</sup> VA RAPIDEMENT VOUS FAIRE OUBLIER LE POIDS DE VOTRE ÉQUIPEMENT ET DES TUBES MÉTALLIQUES.

Votre métier exige beaucoup de manutentions et les conditions d'accessibilité ou de travail sur les chantiers sont parfois difficiles.

Avec **Fluxo<sup>®</sup>**, vous avez des avantages de taille :

- Plus besoin de transporter d'équipement lourd, encombrant et dangereux,
- Pour l'outillage, un coffret pratique et compact regroupe tout ce dont vous avez besoin pour réaliser des installations fiables : l'outil de sertissage électrique et les mâchoires pour chaque type de raccord,
- Les tubes multicouches sont légers et faciles à porter par un seul homme : ils peuvent donc être rangés et protégés dans votre véhicule le soir à la fin du chantier.







## LES AVANTAGES

l'aise partout,  
surtout avec vos clients.



### FLUXO® A TOUS LES ATOUTS POUR SATISFAIRE VOS CLIENTS.

Avec des installations **Fluxo®**, vous êtes sûr de ne compter que des clients satisfaits :

#### Hygiène

- **Fluxo®** répond aux prescriptions et aux nouvelles normes d'hygiène pour l'eau potable,
- Il dispose d'Attestations de Conformité Sanitaire (ACS) délivrées par le CARSO, Laboratoire Santé Environnement Hygiène de Lyon.

#### Sécurité

- Plus de risques liés à la flamme du chalumeau,
- Plus de permis feu,
- Les raccords les plus sécurisants,
- Vos clients sont rassurés, et vous leur laissez de surcroît un chantier impeccable : ils n'ont même plus à repeindre les tubes.

#### Fiabilité

- Au-delà de notre garantie contractuelle, le système est conçu pour résister plus de 50 ans (et testé par le CSTB),
- Faites vous-même un test d'éclatement avec une pompe d'épreuve sur un tube **Fluxo®** : vous serez surpris de constater qu'il résiste à une forte pression.

#### Acoustique

- Le système **Fluxo®** amortit considérablement les bruits de circulation et les coups de bélier,
- Vos clients seront étonnés par le confort acoustique de leur installation.

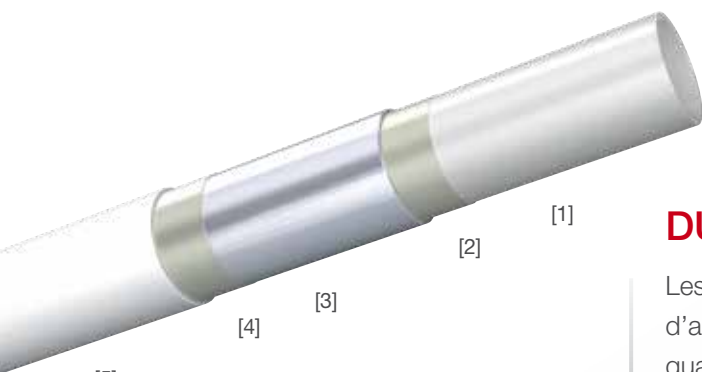


### CE QU'IL FAUT RETENIR

- Adapté au chauffage et au sanitaire
- En neuf comme en rénovation
- En maison individuelle et collectif tertiaire
- Gain de temps considérable
- Qualité du produit exceptionnelle
- Finition parfaite



# À la pointe de la technologie



## LES TUBES MULTICOUCHES : DE L'ALUMINIUM AU CŒUR DU COMPOSITE.

Les tubes **Fluxo**<sup>®</sup> sont réalisés dans un matériau composite d'aluminium et de matériaux de synthèse de très haute qualité. Le cœur en aluminium garantit aux canalisations que vous installez, un taux de dilatation thermique plus faible que celui des matériaux plastiques. La couche externe protège l'aluminium des facteurs de corrosion potentiels, tandis que la couche interne est adaptée au contact de l'eau. Les tubes **Fluxo**<sup>®</sup> ont reçu l'Attestation de Conformité Sanitaire (ACS).

Regardez de plus près sa conception, issue du savoir-faire technologique Nicol :

[1] et [5] Couche interne et externe en polyéthylène réticulé (PER).

[2] et [4] Couche adhésive intermédiaire.

[3] Cœur en aluminium.

## COUCHES INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES EN POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉ (PER) :

### Résistance exceptionnelle à la température

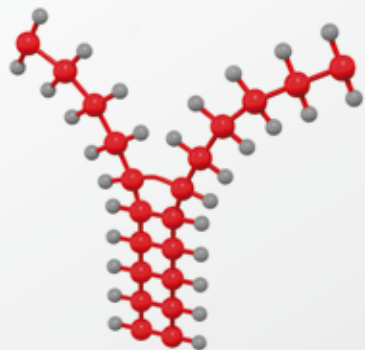
Grâce à la réticulation qu'il a subi, le PER est le polyéthylène le plus résistant dans le temps à des cycles d'eau chaude et froide, tels que peut les subir un circuit de chauffage.

### Anti-corrosion

Les couches interne et externe de PER protègent totalement la couche d'aluminium.

### Acoustique

Les couches de PER permettent d'amortir de façon significative les bruits de circulation et les coups de béliers, offrant un confort inégalé à vos clients.



Polyéthylène réticulé (PER).  
Liaison permanente des chaînes moléculaires par réticulation.

## CŒUR INTÉRIEUR EN ALUMINIUM :

- Soudé bout à bout au laser sur une plage de 5 microns. Il peut endurer les plus fortes pressions,
- Il forme une véritable barrière anti-oxygène et anti-UV pour lutter contre l'embouage (BAO),
- Son absence d'effet ressort, facilite le cintrage.



# TUBES MULTICOUCHES

Référence      Diam. x épaisseur (mm)      Longueur (ml)

## TUBES NUS EN COURONNES (pour utilisation en dissimulé)



FLEM100C16	16 x 2	100
FLEM200C16	16 x 2	200
FLEM100C20	20 x 2	100
FLEM50C26	26 x 3	50
FLEM50C32	32 x 3	50

Référence      Diam. x épaisseur (mm)      Longueur (ml)      Mètres par conditionnement

## TUBES NUS EN BARRES (pour utilisation en apparent)



FLEM4L16	16 x 2	4	100 m (25 longueurs)
FLEM4L20	20 x 2	4	64 m (16 longueurs)
FLEM4L26	26 x 3	4	40 m (10 longueurs)
FLEM4L32	32 x 3	4	28 m (7 longueurs)
FLEM5L40	40 x 3,5	5	25 m (5 longueurs)
FLEM5L50	50 x 4	5	25 m (5 longueurs)
FLEM5L63	63 x 4,5	5	15 m (3 longueurs)
FLEM5L75	75 x 5	5	10 m (2 longueurs)

Référence      Diam. x épaisseur (mm)      Longueur (ml)      Fourreau

## TUBES PRÉ-FOURREAUTÉS EN COURONNES (Pour utilisation en encastré avec une température d'eau pouvant dépasser 60°)



FLEM50FB16	16 x 2	50	bleu
FLEM50FR16	16 x 2	50	rouge
FLEM100FB16	16 x 2	100	bleu
FLEM100FR16	16 x 2	100	rouge
FLEM50FB20	20 x 2	50	bleu
FLEM50FR20	20 x 2	50	rouge
FLEM50FR26	26 x 3	50	rouge

Référence      Diam. x épaisseur (mm)      Longueur (ml)      Isolant

## TUBES PRÉ-ISOLÉS EN COURONNES

(ø 16 mm : isolation classe 2 selon la norme NF EN 12828 pour isolations sanitaire et chauffage (hors volume chauffé) selon la RT2005  
ø 20 et 26 mm : isolation classe 1 selon la norme NF EN 12828 pour isolation sanitaire selon la RT2005)



FLEM50G10P16	16 x 2	50	10 mm (Classe 2)
FLEM50G10P20	20 x 2	50	10 mm (Classe 1)
FLEM50G10P26	26 x 3	50	10 mm (Classe 1)
FLEM25G10P32	32 x 3	25	10 mm

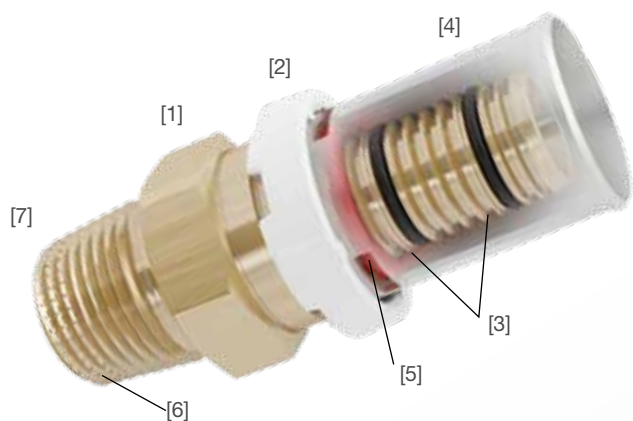
Tube Multicouche Fluxo® Nicoll      Unité      Fluxo 16      Fluxo 20      Fluxo 26      Fluxo 32      Fluxo 40      Fluxo 50      Fluxo 63      Fluxo 75

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre extérieur	mm	16	20	26	32	40	50	63	75
Épaisseur du tube	mm	2	2	3	3	3,5	4	4,5	5
Diamètre intérieur du tube	mm	12	16	20	26	33	42	54	65
Poids du tube vide	g/ml	110	150	300	370	430	500	1350	1600
Poids du tube plein	g/ml	223	360	614	901	1285	1885	3640	4920
Volume intérieur	litres/ml	0,113	0,210	0,314	0,531	0,855	1,385	2,29	3,32
Coefficient de dilatation thermique	mm/m/°C	0,022	0,022	0,022	0,022	0,026	0,026	0,026	0,026
Rugosité interne	mm	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,001	0,001	0,002	0,002
Conductivité thermique	W/m°C	0,40	0,40	0,40	0,40	0,43	0,43	0,43	0,43
Rayon de courbure manuelle minimale	mm	80	100	110	160	550	700	-	-
Rayon de courbure minimale avec cintreuse	mm	45	60	95	125	180	210	240	300



# Du diamètre 16 à 75 mm, des raccords parfaits



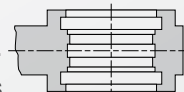
- [1] Design hexagonal
- [2] Bague secable
- [3] Double joint torique
- [4] Douille inox
- [5] Joint diélectrique dynamique
- [6] Crantage sur les 1<sup>er</sup> filets
- [7] Laiton européen

## DES INSTALLATIONS RAPIDES, FIABLES ET SÛRES.

Les raccords à sertir de la gamme **Fluxo**<sup>®</sup> sont conçus pour vous permettre de réaliser rapidement tous les types d'installation, avec toutes les garanties de fiabilité et de sécurité que vous êtes en droit d'attendre : résistance à la corrosion ainsi qu'aux variations de température et de pression, étanchéité absolue entre la douille et la couche intérieure du tube **Fluxo**<sup>®</sup>. Ils sont réalisés dans un alliage en laiton de haute qualité qui répond à l'exigence habituelle de **Nicoll**.

## POURQUOI LE PROFIL DE SERTISSAGE TH ?

**Nicoll** a choisi le profil de sertissage TH.



Ce n'est pas un hasard si c'est le plus répandu sur le marché. Il permet en effet un excellent maintien du raccord entre les mâchoires pendant le sertissage. Toute notre gamme utilise ce même profil du diamètre 16 au 75 mm.

## VOTRE ÉQUIPEMENT :

Si vous êtes déjà équipé d'une sertisseuse et de mâchoires de profil TH, vous pouvez tout de suite passer à **Fluxo**<sup>®</sup> avec votre équipement sans avoir à acheter une machine "marquée" **Nicoll**. Vous serez couvert **car notre Avis Technique prend en compte toutes les marques de sertisseuses délivrant une poussée minimale de 15 kilonewtons jusqu'au Ø 32 et 32 kilonewtons jusqu'au Ø 75** .

Si vous possédez une sertisseuse mais que vos mâchoires sont d'un autre profil, vous n'avez que celles-ci à changer.



## CE QU'IL FAUT RETENIR

- Facilité d'insertion optimale
- Présence d'une fuite organisée avant sertissage
- Témoin de bon sertissage
- Diminution des pertes de charge
- Témoin de bonne insertion dynamique
- Crantage des premiers filets en mâle

# Avantages raccords fluxo®

Les raccords à sertir laiton Fluxo® (du Ø 16 au 40) présentent 3 avantages majeurs :

## LA SÉCURITÉ :

### Bague sécable

- Elle assure un positionnement robuste de la mâchoire "TH" permettant un sertissage de qualité
- Une fois le raccord sertit, de par son design, la bague blanche de positionnement peut être retirée à l'aide d'une pince. Cette action n'a aucun impact sur la qualité du raccordement et permet d'obtenir un aspect plus esthétique (ex: pose en apparent).

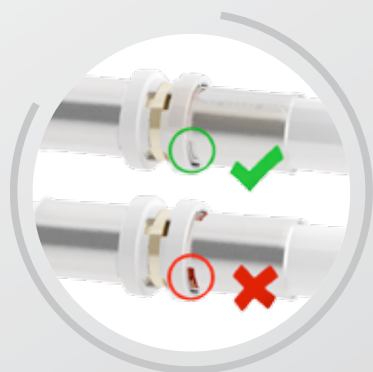


### Joint diélectrique dynamique

- Il isole l'aluminium du tube au laiton du raccord, afin d'éviter un couple galvanique qui pourrait entraîner la corrosion de l'aluminium en milieu humide.
- Il permet également de confirmer la bonne insertion du tube dans le raccord.

1. Avant insertion du tube, le joint rouge est bien visible dans la fenêtre de visualisation de la douille. Quand le tube est correctement inséré au fond de l'emboîture du raccord, il pousse le joint diélectrique qui n'est alors plus apparent dans la fenêtre de visualisation. Seul le tube blanc est alors visible dans cette fenêtre : le sertissage est autorisé.

2. Si le tube n'a pas été suffisamment enfoncé dans le raccord, ou si le tube a reculé après une mise en place correcte, le joint reprend sa place initiale et est bien visible en rouge dans la fenêtre : le sertissage est interdit. Il faut avant de sertir réinsérer le tube en fond d'emboîture du raccord jusqu'à ce que la fenêtre passe au blanc.



## LA FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE :

### Force d'insertion optimale

L'insertion du tube dans le raccord se fait sans forcer, ce qui est particulièrement pratique dans les montages difficilement accessibles (ex : rénovation).

### Réduction de l'encombrement

Elle facilite la pose et permet de diminuer l'impact visuel sur le montage.

## LA LIMITATION DES PERTES DE CHARGE :

### Augmentation du diamètre de passage intérieur

Le diamètre intérieur en Ø 16 est de 7,8 mm, ce qui fait de cette génération de raccords FLUXO® laiton à sertir la plus performante du marché en termes de perte de charge.





# MANCHONS À SERTIR

NOUVELLE GÉNÉRATION RACCORDS Ø16-40  
DISPONIBLE AU 1<sup>ER</sup> SEMESTRE

## MANCHONS À SERTIR ÉGAUX

Référence	Diamètre (mm)
FLM16	16 x 16
FLM20	20 x 20
FLM26	26 x 26
FLM32	32 x 32
FLM40	40 x 40
FLM50	50 x 50
FLM63	63 x 63
FLM75	75 x 75



## MANCHONS À SERTIR RÉDUITS

FLM2016	20 x 16
FLM2616	26 x 16
FLM2620	26 x 20
FLM3216	32 x 16
FLM3220	32 x 20
FLM3226	32 x 26
FLM4020	40 x 20
FLM4026	40 x 26
FLM4032	40 x 32
FLM5020	50 x 20
FLM5026	50 x 26
FLM5032	50 x 32
FLM5040	50 x 40
FLM6340	63 x 40
FLM6350	63 x 50
FLM7540	75 x 40
FLM7550	75 x 50
FLM7563	75 x 63



## MANCHONS À SERTIR, À VISSER MÂLES FIXES

Référence	Diamètre (mm)
FLM1612M	16 x 3/8" (12/17)
FLM1615M	16 x 1/2" (15/21)
FLM1620M	16 x 3/4" (20/27)
FLM2015M	20 x 1/2" (15/21)
FLM2020M	20 x 3/4" (20/27)
FLM2615M	26 x 1/2" (15/21)
FLM2620M	26 x 3/4" (20/27)
FLM2626M	26 x 1" (26/34)
FLM3226M	32 x 1" (26/34)
FLM4033M	40 x 1 1/4" (33/42)
FLM5040M	50 x 1 1/2" (40/49)
FLM6350M	63 x 2" (50/60)
FLM7566M	75 x 2 1/2" (66/76)



## MANCHONS À SERTIR, À VISSER FEMELLES FIXES

FLM1615F	16 x 1/2" (15/21)
FLM1620F	16 x 3/4" (20/27)
FLM2015F	20 x 1/2" (15/21)
FLM2020F	20 x 3/4" (20/27)
FLM2026F	20 x 1" (26/34)
FLM2620F	26 x 3/4" (20/27)
FLM2626F	26 x 1" (26/34)
FLM3226F	32 x 1" (26/34)
FLM3233F	32 x 1 1/4" (33/42)
FLM4033F	40 x 1 1/4" (33/42)
FLM5040F	50 x 1 1/2" (40/49)
FLM6350F	63 x 2" (50/60)
FLM7566F	75 x 2 1/2" (66/76)



## MANCHONS À SERTIR, À VISSER ÉCROUS TOURNANTS

FLMT1612F	16 x 3/8" (12/17)
FLMT1615F	16 x 1/2" (15/21)
FLMT1620F	16 x 3/4" (20/27)
FLMT2015F	20 x 1/2" (15/21)
FLMT2020F	20 x 3/4" (20/27)
FLMT2620F	26 x 3/4" (20/27)
FLMT2626F	26 x 1" (32/42)
FLMT3226F	32 x 1" (33/42)
FLMT3233F	32 x 1 1/4" (40/49)
FLMT4033F	40 x 1 1/4" (33/42)
FLMT5040F	50 x 1 1/2" (40/49)
FLMT6350F	63 x 2" (50/60)
FLMT7566F	75 x 2 1/2" (66/76)



## MANCHONS À SERTIR DE TRANSITION FLUXO® CUIVRE

FLM16CU14	16 x 14 cuivre
FLM16CU16	16 x 16 cuivre
FLM20CU18	20 x 18 cuivre
FLM20CU22	20 x 22 cuivre

Sertissage "TH" en Fluxo® et tout type de sertissage adapté au cuivre

## MANCHONS À SERTIR DE TRANSITION FLUXO®/PER

FLM16PER12	16 X tube PER 12
FLM16PER16	16 X tube PER 16

Sertissage "TH" en Fluxo® et "RF<sub>2</sub>" / "H" en PER

## MANCHONS DE TRANSITION FLUXO®/CUIVRE

FLM16CU14F	16 x Tube cuivre 14 mm
FLM16CU15F	16 x Tube cuivre 15 mm
FLM16CU16F	16 x Tube cuivre 16 mm
FLM20CU18F	20 x Tube cuivre 18 mm
FLM20CU22F	20 x Tube cuivre 20 mm



# TÉS À SERTIR

NOUVELLE GÉNÉRATION RACCORDS Ø16-40  
DISPONIBLE AU 1<sup>ER</sup> SEMESTRE

## TÉS À SERTIR ÉGAUX



Référence	Diamètre (mm)
FLT16	16 x 16 x 16
FLT20	20 x 20 x 20
FLT26	26 x 26 x 26
FLT32	32 x 32 x 32
FLT40	40 x 40 x 40
FLT50	50 x 50 x 50
FLT63	63 x 63 x 63
FLT75	75 x 75 x 75

## TÉS À SERTIR RÉDUITS



Référence	Diamètre (mm)
FLT162016	16 x 20 x 16
FLT201616	20 x 16 x 16
FLT201620	20 x 16 x 20
FLT202016	20 x 20 x 16
FLT202620	20 x 26 x 20
FLT261616	26 x 16 x 16
FLT261620	26 x 16 x 20
FLT261626	26 x 16 x 26
FLT262016	26 x 20 x 16
FLT262020	26 x 20 x 20
FLT262026	26 x 20 x 26
FLT262616	26 x 26 x 16
FLT262620	26 x 26 x 20
FLT263226	26 x 32 x 26
FLT321632	32 x 16 x 32
FLT322026	32 x 20 x 26
FLT322032	32 x 20 x 32
FLT322626	32 x 26 x 26
FLT322632	32 x 26 x 32
FLT402040	40 x 20 x 40
FLT402640	40 x 26 x 40
FLT403240	40 x 32 x 40
FLT501650	50 x 16 x 50
FLT502050	50 x 20 x 50
FLT502650	50 x 26 x 50
FLT503250	50 x 32 x 50
FLT504040	50 x 40 x 40
FLT504050	50 x 40 x 50
FLT632663	63 x 26 x 63
FLT633263	63 x 32 x 63
FLT634063	63 x 40 x 63
FLT635063	63 x 50 x 63
FLT755075	75 x 50 x 75
FLT756363	75 x 63 x 63
FLT756375	75 x 63 x 75

## TÉS À SERTIR, FEMELLES À VISSER



FLT1615F	16 x 1/2" (15/21)
FLT2015F	20 x 1/2" (15/21)
FLT2020F	20 x 3/4" (20/27)
FLT2615F	26 x 1/2" (15/21)
FLT2620F	26 x 3/4" (20/27)
FLT3215F	32 x 1/2" (15/21)
FLT3220F	32 x 3/4" (20/27)
FLT3226F	32 x 1" (26/34)
FLT4020F	40 x 3/4" (20/27)
FLT4033F	40 x 1 1/4" (33/42)
FLT5020F	50 x 3/4" (20/27)
FLT5040F	50 x 1 1/2" (40/49)
FLT6320F	63 x 3/4" (20/27)
FLT6350F	63 x 2" (50/60)

## TÉS À SERTIR, MÂLES À VISSER



FLT1615M	16 x 1/2" (15/21)
FLT1620M	16 x 3/4" (20/27)
FLT2015M	20 x 1/23 (15/21)
FLT2020M	20 x 3/4" (20/27)
FLT2620M	26 x 3/4" (20/27)
FLT3226M	32 x 1" (26/34)
FLT4033M	40 x 1 1/4" (33/42)
FLT5040M	50 x 1 1/2" (40/49)



# COUDES À SERTIR


NOUVELLE GÉNÉRATION RACCORDS Ø16-40  
DISPONIBLE AU 1<sup>ER</sup> SEMESTRE

	Référence	Diamètre (mm)		Référence	Diamètre (mm)
<b>COUDES À SERTIR À 90°</b>			<b>COUDES À SERTIR, FEMELLES À VISSER</b>		
	FLC16	16 x 16		FLC1615F	16 x 1/2" (15/21)
	FLC20	20 x 20		FLC2015F	20 x 1/2" (15/21)
	FLC26	26 x 26		FLC2020F	20 x 3/4" (20/27)
	FLC32	32 x 32		FLC2620F	26 x 3/4" (20/27)
	FLC40	40 x 40		FLC2626F	26 x 1" (26/34)
	FLC50	50 x 50		FLC3226F	32 x 1" (26/34)
	FLC63	63 x 63		FLC4033F	40 x 1"1/4 (33/42)
	FLC75	75 x 75		FLC5040F	50 x 1"1/2 (40/50)
			FLC6350F	63 x 2" (50/60)	
<b>COUDE À SERTIR, À VISSER ÉCROUS TOURNANTS</b>			<b>COUDES À SERTIR, MÂLES À VISSER</b>		
	FLCT1615F	16 x 1/2" (15/21)		FLC1612M	16 x 3/8" (12/17)
	FLCT1620F	16 x 3/4" (20/27)		FLC1615M	16 x 1/2" (15/21)
	FLCT2015F	20 x 1/2" (15/21)		FLC2015M	20 x 1/2" (15/21)
	FLCT2020F	20 x 3/4" (20/27)		FLC2020M	20 x 3/4" (20/27)
	FLCT2620F	26 x 3/4" (20/27)		FLC2620M	26 x 3/4" (20/27)
	FLCT3233F	32 x 1"1/4 (33/42)		FLC2626M	26 x 1" (26/34)
<b>COUDES DE TRANSITION FLUXO/CUIVRE</b>					
	FLC16CU15F	16 x TU/CU15 mm			
	FLC20CU22F	20 x TU/CU22 mm			
<b>COUDES À SERTIR À 45°</b>					
	FLC440	40 x 40			
	FLC450	50 x 50			
	FLC463	63 x 63			
	FLC475	75 x 75			






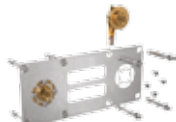
# COUDES ROBINET POUR RÉSERVOIR WC COUDES APPLIQUES ET RACCORDS À COMPRESSION


	Référence	Diamètre (mm)
<b>COUDE ROBINET POUR RÉSERVOIR WC</b>		
	FLCR1612F	16 x 3/8" (12/17)


	Référence	Diamètre (mm)
<b>COUDES APPLIQUÉS À SERTIR, FEMELLES À VISSER</b>		
	FLCA1615F	16 x 1/2" (15/21)
	FLCA2015F	20 x 1/2" (15/21)
	FLCA2020F	20 x 3/4" (20/27)


	Référence	Diamètre (mm)
<b>COUDES APPLIQUES DOUBLE À SERTIR, FEMELLES À VISSER</b>		
	FLCAD1615F	16 x 1/2" (15/21)
	FLCAD2015F	20 x 1/2" (15/21)

	Référence	Diamètre (mm)
<b>COUDES APPLIQUES À SERTIR, FEMELLES À VISSER, AVEC SUPPORT MURAL ENTRAXE 150 mm</b>		
	FLSM1615F	16 x 1/2" (15/21)
	FLSM2015F	20 x 1/2" (15/21)


	Référence	Diamètre (mm)
<b>PLAQUE DE DOUCHE POUR CLOISON EN PLAQUE DE PLÂTRE</b>		
	FLPC1501615F	16 x 1/2" (15/21)


	Référence	Diamètre (mm)
<b>RACCORDS À COMPRESSION POUR COLLECTEUR</b>		
	FLMP1615F	16 x 1/2" (15/21)
	FLMP1620F	16 x 3/4" (20/27)
	FLMP2020F	20 x 3/4" (20/27)


	Référence	Diamètre (mm)
<b>RACCORDS À COMPRESSION MÂLES NICKELÉS POUR CHAUFFAGE</b>		
	FLMPN1612M	16 x 3/8" (12/17)
	FLMPN1615M	16 x 1/2" (15/21)
	FLMPN2015M	20 x 1/2" (15/21)
	FLMPN2020M	20 x 3/4" (20/27)

	Référence	Diamètre (mm)
<b>MANCHONS À SERTIR, FEMELLES À VISSER M22</b>		
	FLM16M22F	16 x M22
	FLM20M22F	20 x M22

## ROBINETS DE RÉGLAGES

	Référence	Diamètre (D) (pouces/mm)
<b>ROBINETS SIMPLES RÉGLAGES ÉQUERRES FEMELLES</b>		
	RRADE12F	3/8" (12/17)
	RRADE15F	1/2" (15/21)
	RRADE20F	3/4" (20/27)

	Référence	Diamètre (D) (pouces/mm)
<b>ROBINETS SIMPLES RÉGLAGES DROITS MÂLES</b>		
	RRADD12M	3/8" (12/17)
	RRADD15M	1/2" (15/21)
	RRADD20M	3/4" (20/27)

	Référence	Diamètre (D) (pouces/mm)
<b>COUDES DE RÉGLAGES ÉQUERRES FEMELLES</b>		
	CRADE12F	3/8" (12/17)
	CRADE15F	1/2" (15/21)
	CRADE20F	3/4" (20/27)

	Référence	Diamètre (D) (pouces/mm)
<b>TÉS DE RÉGLAGES FEMELLES</b>		
	TRAD12F	3/8" (12/17)
	TRAD15F	1/2" (15/21)
	TRAD20F	3/4" (20/27)

# COLLECTEURS DE SORTIES BOUCHONS À VISSER ET PIÈCES DÉTACHÉES



	Référence		Nombre sorties 1/2"	Filetage (R) (pouces)
	Couleur bleu	Couleur Rouge		
<b>COLLECTEURS SORTIES 1/2" MÂLES À VISSER À ROBINETTERIE INTÉGRÉE POUR CHAUFFAGE</b>				
	COLR2SB20M	COLR2SR20M	2	3/4" (20/27)
	COLR3SB20M	COLR3SR20M	3	3/4" (20/27)
	COLR4SB20M	COLR4SR20M	4	3/4" (20/27)
	COLR2SB26M	COLR2SR26M	2	1" (26/34)
	COLR3SB26M	COLR3SR26M	3	1" (26/34)
	COLR4SB26M	COLR4SR26M	4	1" (26/34)

<b>COLLECTEURS SORTIES 1/2" MÂLES À VISSER</b>				
	COL2S20M		2	3/4" (20/27)
	COL3S20M		3	3/4" (20/27)
	COL4S20M		4	3/4" (20/27)
	COL5S20M		5	3/4" (20/27)
	COL2S26M		2	1" (26/34)
	COL3S26M		3	1" (26/34)
	COL4S26M		4	1" (26/34)
	COL5S26M		5	1" (26/34)

<b>BOUCHONS À VISSER POUR COLLECTEURS</b>				
	BC15F			1/2" (15/21)
	BC20F			3/4" (20/27)
	BC26F			1" (26/34)
	BC33F			1"1/4 (33/42)

	Référence	Diamètre	Cond. par sachet de
<b>BAGUE DE SERTISSAGE FLUXO® LAITON V2</b>			
	10FLBSL16I	Ø 16	10 pièces
	10FLBSL20I	Ø 20	10 pièces
	10FLBSL26I	Ø 26	10 pièces
	5FLBSL32I	Ø 32	5 pièces
	5FLBSL40I	Ø 40	5 pièces

	Référence	Diamètre	Cond. par sachet de
<b>JOINT DIÉLECTRIQUE</b>			
	10FLJD16	Ø 16	10 pièces
	10FLJD20	Ø 20	10 pièces
	10FLJD26	Ø 26	10 pièces
	5FLJD32	Ø 32	5 pièces
	5FLJD40	Ø 40	5 pièces

	Référence	Diamètre	Cond. par sachet de
<b>BAGUE DE SERTISSAGE + JOINT DIÉLECTRIQUE</b>			
	BSFLL50I	Ø 50	2 pièces
	BSFLL63I	Ø 63	2 pièces
	2FLBSJD75	Ø 75	2 pièces

	Référence	Diamètre	Cond. par sachet de
<b>BAGUE DE POSITIONNEMENT SÉCABLE FLUXO® LAITON</b>			
	10FLBM16	Ø 16	10 pièces
	10FLBM20	Ø 20	10 pièces
	10FLBM26	Ø 26	10 pièces
	5FLBM32	Ø 32	5 pièces
	5FLBM40	Ø 40	5 pièces



# SERTISSEUSES

Référence

## SERTISSEUSE MINI JUSQU'AU DIAMÈTRE 40 mm



Mini-Press ACC

578012

**Mini-Press ACC sur accu Li-Ion**  
Sertisseuse à accu Mini pour sertissage radial avec marche forcée (ACC).

- Assemblages par raccords à sertir Ø 16–32 mm.
- Fonctionne sur accu Li-Ion et sur secteur.
- Compatible uniquement avec les pinces à sertir Mini (livrées séparément).
- Outil électrique universel et maniable.
- Sertissage sûr et ultra-rapide.
- Répartition optimale du poids pour maniement à une main.
- Verrouillage automatique de la pince à sertir.



Accu 14,4 V, 1,3 Ah pour Mini



Pince à sertir Mini

571545

**Accu Li-Ion 14,4 V - 1,6 Ah**

578352

**Pince à sertir Mini TH 16**

578358

**Pince à sertir Mini TH 20**

578362

**Pince à sertir Mini TH 26**

578364

**Pince à sertir Mini TH 32**

578624

**Pince à sertir Mini TH 40**

## SERTISSEUSE FILAIRE JUSQU'AU DIAMÈTRE 75 mm



Power Press ACC

577010

**Power Press ACC**  
Sertisseuse électro-hydraulique pour sertissage radial avec marche forcée (ACC).

- Assemblages par raccords à sertir Ø 10–76 (108) mm.
- Compatible avec les pinces à sertir et avec celles d'autres marques.
- Outil électrique universel et maniable.
- Sertissage sûr et ultra-rapide.
- Verrouillage automatique de la pince à sertir.

## SERTISSEUSE SUR BATTERIE JUSQU'AU DIAMÈTRE 75 mm



Akku Press ACC



Akkus 14,4 V  
2 Ah basic pack

571014

**Akku press ACC**  
Sertisseuse électro-hydraulique sur accu Li-Ion 14,4 V - 2,2 Ah avec retour automatique du piston (ACC)

- Assemblages par raccords à sertir Ø 10–76 (108) mm.
- Fonctionne sur accu et sur secteur.
- Compatible avec les pinces à sertir et avec celles d'autres marques.
- Outil électrique universel et maniable.
- Sertissage sûr et ultra-rapide.
- Verrouillage automatique de la pince à sertir.

57555

**Akkus Li-Ion 14,4 V - 2,2 Ah**

## PINCES À SERTIR POUR SERTISSEUSES UNIVERSELLES (JUSQU'AU DIAMÈTRE 75 mm)



Pince à sertir



572801



572829

570460

**Pince à sertir TH 16**

570470

**Pince à sertir TH 20**

570475

**Pince à sertir TH 26**

570480

**Pince à sertir TH 32**

570485

**Pince à sertir TH 40**

572400

**Pince à sertir TH 50 (S)**

572405

**Pince à sertir TH 63 (S)**

572801

**Mâchoire mère destinée au Ø 75**

572829

**Boucle de sertissage TH75**

# OUTILS DE CINTRAGE ET DE DÉCOUPE



		Référence
<b>CINTREUSE</b>		
<p>Swing</p> <p>Cintrette</p>	153023	<b>Swing 16-18-20-25/26-32 Cintreuse arbalète set multicouche</b> Cintreuse à une main pour tubes <ul style="list-style-type: none"> <li>• Outil à une main pour tubes, pratique, pour cintrage précis de tubes jusqu'à 90°. Idéale pour le travail sur place. Utilisation universelle pour de nombreux tubes. Travail rapide grâce à l'avance et le retour rapide breveté. Avance à cliquet éprouvé et fiable. Idéal également pour tubes enrobés.</li> <li>• Tubes composite Ø 14-32 mm.</li> <li>• Tubes cuivre recuit Ø 10-22 mm Ø 3/8-7/8" s ≤ 1 mm.</li> <li>• Tubes cuivre recuit enrobés, Ø 10-18 mm Ø 3/8-5/8" s ≤ 1 mm.</li> <li>• Tubes acier enrobés du système Pressfitting mapress C-STAHl Ø 12-18 mm.</li> <li>• Tubes acier de précision, recuit Ø 10-18 mm s ≤ 1 mm.</li> </ul>
	V7010001	<b>Cintrette pour tube Ø 16</b>

## RESSORTS DE CINTRAGES EXTÉRIEURS (N'abiment pas le tube grâce à leur section carrée)



V-700001	<b>Ressort de cintrage extérieur pour tubes diam 16 mm</b>
V-700003	<b>Ressort de cintrage extérieur pour tubes diam 20 mm</b>
V-700006	<b>Ressort de cintrage extérieur pour tubes diam 26 mm</b>
V-700005	<b>Ressort de cintrage extérieur pour tubes diam 32 mm</b>

## RESSORTS DE CINTRAGES INTÉRIEURS



FLRC11016I	<b>Ressorts de cintrage, longueur 110 cm, Ø 16 intérieur</b>

## COUPES TUBES



291220	<b>ROS P 35 A</b> Ciseaux pour tubes jusqu'à 35 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec retour rapide automatique.</li> <li>• Outil de qualité, maniable, pour une coupe nette et rapide de tubes. Idéal aussi pour tubes à paroi mince. Modèle stable en aluminium.</li> </ul>
291250	<b>ROS P 42</b> Ciseaux pour tubes jusqu'à 42 mm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avec retour rapide.</li> <li>• Outil de qualité, maniable, pour une coupe nette et rapide de tubes. Idéal aussi pour tubes à paroi mince. Modèle stable en aluminium.</li> </ul>
70032	<b>Coupe tube automatique PL 50-125 mm</b> Avec ébavureur interne rétractable

# OUTILS DE PRÉPARATION DES TUBES ET TRAPPE DE VISITE



Référence

## CALIBREURS CHANFREINEURS (INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR) MONTABLES SUR POIGNÉE OU SUR PERCEUSE



Malette comprenant une poignée et des calibreurs chanfreineurs diamètres 16, 20 et 26 mm



Calibreurs chanfreineurs

N00003	Malette comprenant une poignée et des calibreurs chanfreineurs diamètres 16, 20 et 26 mm
IM0001	Poignée pour fixation des calibreurs chanfreineurs
CA0002	Calibreur chanfreineur diamètre 16 mm
CA0004	Calibreur chanfreineur diamètre 20 mm
CA0005	Calibreur chanfreineur diamètre 26 mm
CA0006	Calibreur chanfreineur diamètre 32 mm
CA0007	Calibreur chanfreineur diamètre 40 mm
CA0008	Calibreur chanfreineur diamètre 50 mm
CA0009	Calibreur chanfreineur diamètre 63 mm

## CALIBREURS CHANFREINEURS (INTÉRIEUR) MANUELS MULTIDIAMÈTRES



Calibreurs chanfreineurs manuels à poignée 4 diamètres (16/20/26/32 mm)



Calibreurs chanfreineurs manuels à poignée 3 diamètres (40/50/63 mm)

N80001	Calibreur chanfreineur manuel à poignée 4 diamètres (16/20/26/32 mm)
N80002	Calibreur chanfreineur manuel à poignée 3 diamètres (40/50/63 mm)

## REDRESSEURS ET DÉROULEURS DE TUBES



Redresseurs de tubes à galets



Étaux de fixation sur établis

V-900000	Redresseur de tubes à galets
V-900000T	Étau de fixation sur établis du redresseur à gallet
V-900040	Dérouleur de couronnes à 3 pieds
V-900000A	Adaptateur redresseur de tubes sur dérouleur de tubes



Dérouleurs de couronnes à 3 pieds



Adaptateurs redresseurs de tubes sur dérouleurs de tubes

## TRAPPE DE VISITE



1TV24	Trappe de visite (étanche à l'air) - dimension int. 24x24 cm - dimension ext. 30x30 cm
-------	--



Avec Fluxo<sup>®</sup>, ce qui fait aussi la différence, c'est la qualité du service NICOLL.



Vous connaissez l'exigence de qualité de la marque **Nicoll** pour tous ses produits.

Pour vous accompagner au quotidien dans la mise en œuvre du système **Fluxo<sup>®</sup>**, nous avons mis en place des moyens spécifiques, avec notamment :

- Une équipe itinérante de Conseillers Techniques **Fluxo<sup>®</sup>**, qui se déplacent si besoin, chez vous ou sur vos chantiers pour vous former à **Fluxo<sup>®</sup>**,
- Des stages pratiques dans notre Centre de Formation, pour vous transmettre ce nouveau savoir-faire ou compléter vos connaissances de la technique de sertissage,
- Des Distributeurs Partenaires **Fluxo<sup>®</sup>**, qui vous garantissent un approvisionnement fiable et complet.

Assistance Technique :

Tél. : 02 41 63 73 25

Fax : 02 41 63 73 23





# CCTP TYPE POUR INSTALLATION sanitaire, chauffage, climatisation

Les canalisations de distribution d'eau chaude et froide sanitaire seront en matériau composite multicouche de type FLUXO Nicoll. Le système bénéficiera obligatoirement d'un AVIS TECHNIQUE du CSTB accompagné du certificat CSTBat et d'une attestation de conformité sanitaire en cours de validité (l'entreprise devra produire les attestations). L'assemblage des raccords sur le tube se fera par sertissage.

Le système comportera :

- un tube composé de trois couches : une âme en aluminium enrobée entre 2 couches de polyéthylène réticulé (PE-Xb / Alu / PE-Xb).
- des raccords du diamètre 16 au diamètre 40 en laiton de qualité alimentaire certifiée, munis de douilles de sertissage obligatoirement en inox. Des bagues sécables permettront de guider la mâchoire. Les raccords auront 2 joints en EPDM non débordants par zone de sertissage et les mâchoires de type TH sertiront la bague en 2 points. Un joint diélectrique fera barrière entre l'aluminium et le laiton et permettra de vérifier la bonne insertion du tube.

Une fuite organisée est mise en place dans le système pour détecter un oubli de sertissage.

Les raccords de diamètres supérieurs à 40 en laiton de qualité alimentaire certifiée, pourront être de nature différente à savoir : sans bague sécable, sans fuite organisée, avec douille inox, avec joints EPDM débordants et avec une bague diélectrique simple.

Mise en œuvre :

Les ouvrages seront réalisés conformément aux DTU 60.11, DTU 65.10, à la RT2005, à l'Avis Technique du fabricant et suivant la réglementation incendie en vigueur.

De plus, les canalisations d'eau chaude traversant des volumes non chauffés seront calorifugées.

## LE SERVICE NICOLL

De la pré-étude à la pose, nos commerciaux et le service technico-commercial vous informent et vous conseillent tout au long du chantier :

- Pré-étude, étude, schéma...
- Assistance technique



Retrouvez toutes les documentations, démos vidéos, CCTP, ATEC et guides techniques sur notre site web :

**[www.nicoll.fr](http://www.nicoll.fr)**





ISO 9001  
ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



BÂTIMENT - SANITAIRE - ENVIRONNEMENT

Siège social et usines : 37, rue Pierre & Marie Curie - BP 10966 - 49309 CHOLET Cedex // Tél. 02 41 63 73 83 - Fax 02 41 63 73 84

Demande de documentation : [info@nicoll.fr](mailto:info@nicoll.fr) // Renseignements techniques : [tech-com.nicoll@alixis.com](mailto:tech-com.nicoll@alixis.com)

SAS au capital de 7 683 431 € - 060 200 128 RCS Angers

an *Aliaxis* company