

**Flamco**

# Flamco T-plus

La connexion en T la plus rapide et la plus simple!



T-PLUS EN ACIER



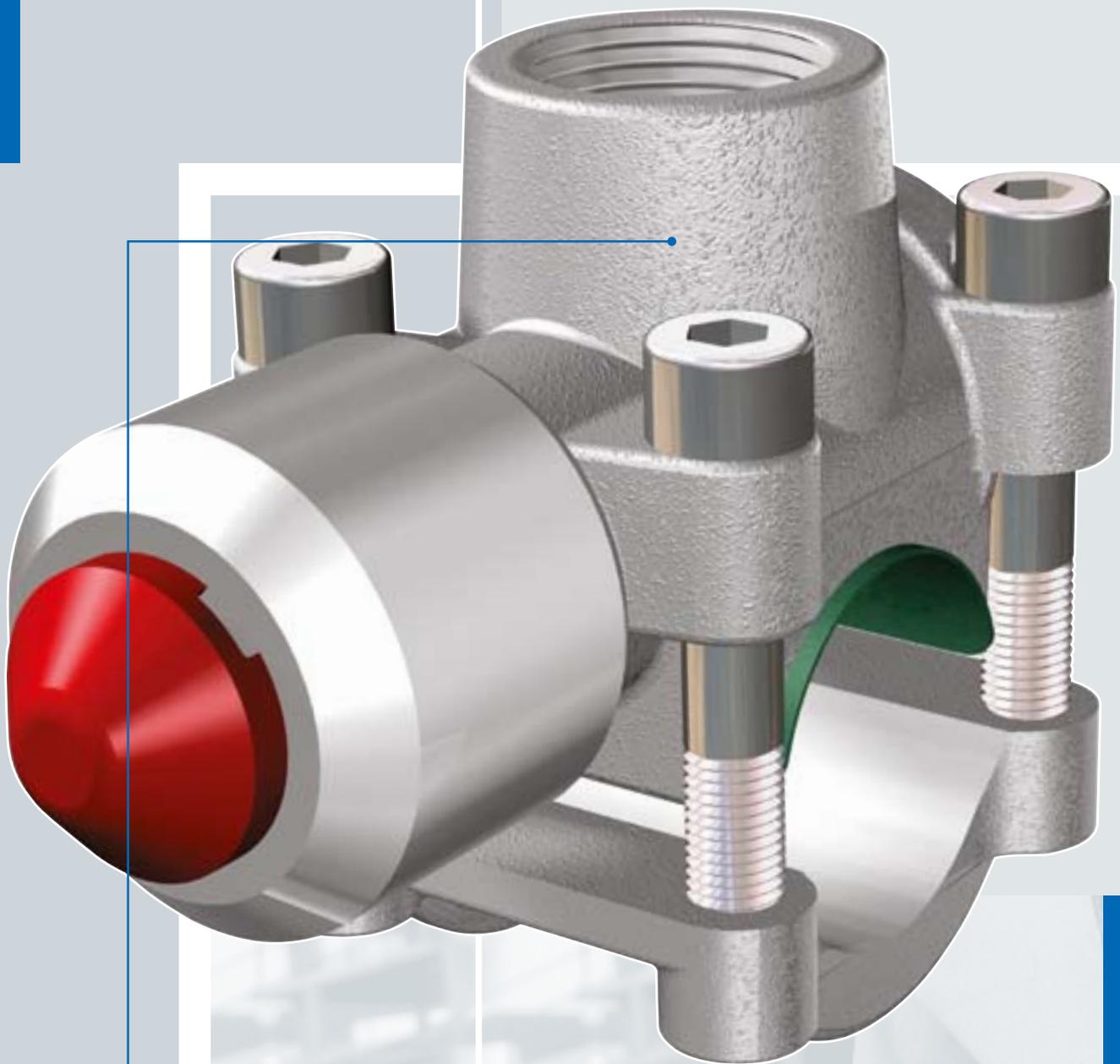
T-PLUS EN LAITON

**Flamco**

## Le Flamco T-plus est la pièce inégalée en réaliser une dérivation dans une installati

### AVANTAGES

- ◆ L'installation peut continuer à fonctionner normalement pendant la réalisation des travaux.
- ◆ Il n'est plus nécessaire de faire baisser la pression de l'installation ou d'effectuer sa vidange, en conséquence ni remplissage ni purge ne seront à prévoir.
- ◆ Vous réalisez une économie énorme au niveau du temps et des coûts de montage!



**Rien de plus simple que**



Fixer le Flamco T-plus sur le tube à l'aide de quatre vis.

### DOMAINE D'APPLICATION:

- ◆ Installations de chauffage central.
- ◆ Installations sanitaires.
- ◆ Installations contre les incendies.
- ◆ Diverses installations industrielles, notamment les canalisations d'air comprimé.

La productivité de votre client n'est pas affectée par des perturbations ou par l'arrêt intempestif de l'installation.

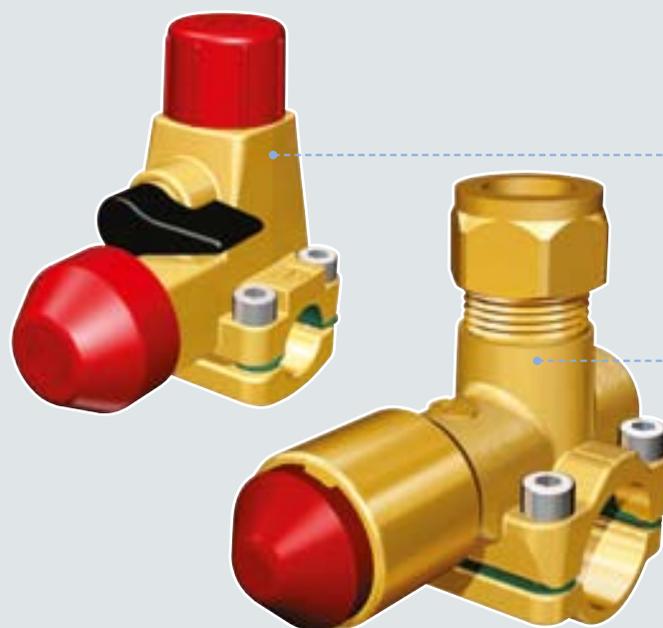
**Tableaux avec les types et les caractéristiques techniques: pages 8.6 - 8.7.**

## rapidité et en simplicité pour on existante

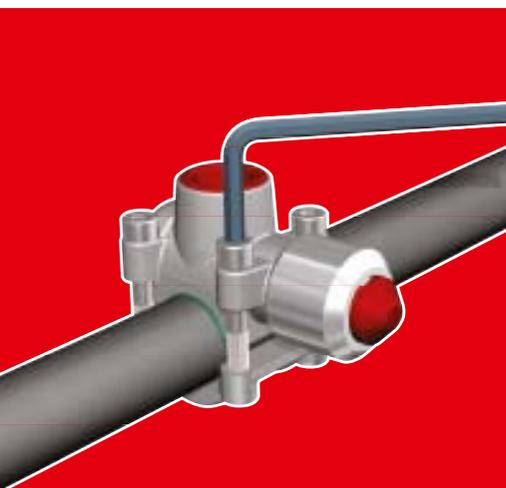
Le Flamco T-plus convient idéalement lors de l'extension ou de la transformation d'installations existantes, ou en cas de rénovation. Le Flamco T-plus se monte sans aucune difficulté, même dans les endroits les plus difficilement accessibles.

Les coûteuses interruptions de fonctionnement appartiennent au passé. Ainsi dans les installations qui doivent rester en service 24 heures par jour l'usage du Flamco T-plus facilitera au maximum vos interventions. Vous travaillez sans aucun problème sur une installation de chauffage en hiver, sans que votre donneur d'ordre ne le remarque.

Le Flamco T-plus a une influence positive sur votre productivité, car votre travail est réalisé nettement plus vite.



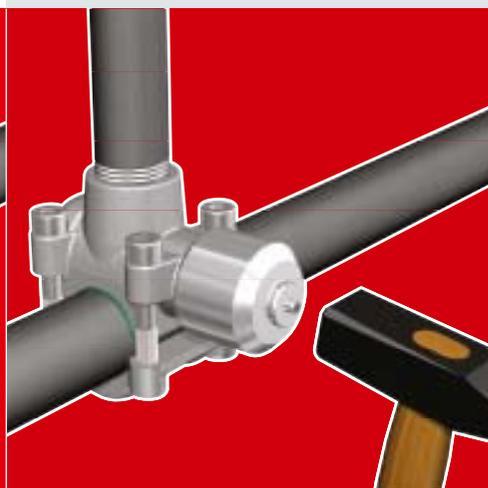
### de réaliser une dérivation avec un Flamco T-plus!



Serrer alternativement les vis.  
Respecter le couple de serrage indiqué dans la notice d'utilisation.



Raccorder la dérivation. Lors de l'activation du Flamco T-plus, la dérivation doit être exempte d'eau!



Frapper un coup fort, bref et droit sur la goupille. Purger la dérivation et... C'EST FINI!

Il existe une version Flamco T-plus pour les tubes en acier (photo à gauche) et une version pour les tubes en cuivre utilisable également sur les tubes en acier inoxydable à paroi mince (photos en haut).

## FLAMCO T-PLUS: INCROYABLEMENT RAPIDE!



### SUR LE CD FLAMCO VOUS TROUVEREZ:

- ◆ Cette brochure en forme d'un PDF.
- ◆ Une animation concernant le fonctionnement du T-plus.
- ◆ Diagrammes des pertes de charge.
- ◆ Notice d'installation.
- ◆ Fichiers DWF.



### Le Flamco T-plus n'est comparable à aucun autre produit.

Vous travaillez sans que personne ne remarque rien. Rapidement, simplement et efficacement. Des instructions de montage sont fournies avec chaque Flamco T-plus. Veuillez lire attentivement ces instructions avant d'utiliser le Flamco T-plus.



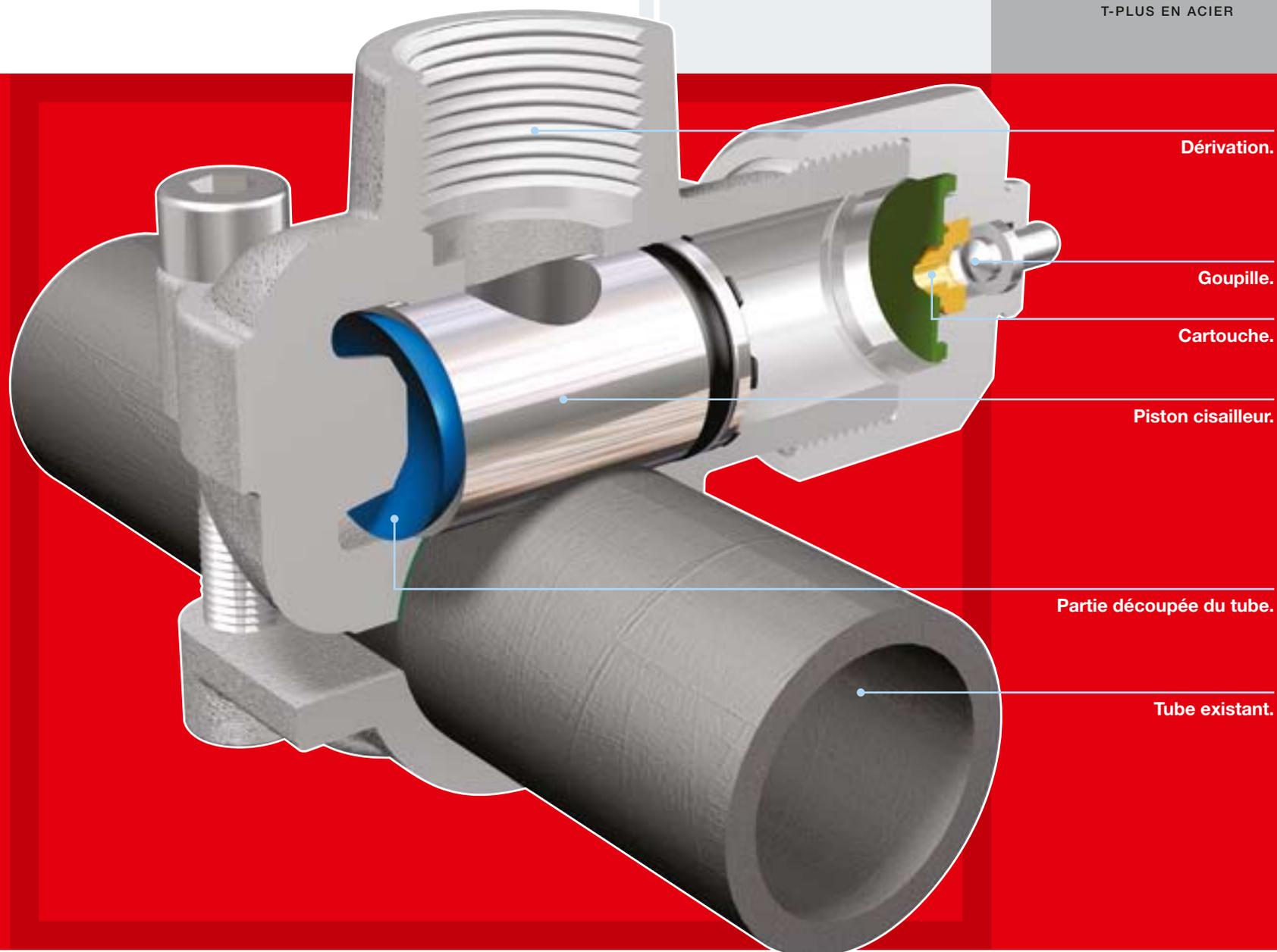
# Flamco

## Le professionnel moderne exige des produits techniques. Le Flamco T-plus est un produit

Le Flamco T-plus en fonte convient pour les tubes en acier de 1/2" à 3" inclus.  
 Le Flamco T-plus en laiton convient pour les tubes minces en acier inoxydable pour le chauffage central et pour les tubes en cuivre de 14 mm à 42 mm inclus.  
 La dimension de 42 mm ne convient pas pour application sur des tubes en acier inoxydable. Le Flamco T-plus ne doit pas être utilisé dans des installations avec des fluides inflammables. Le Flamco T-plus ne doit pas être utilisé dans des locaux présentant des risques d'explosion ou d'incendie.



T-PLUS EN ACIER



Dérivation.

Goupille.

Cartouche.

Piston cisailleur.

Partie découpée du tube.

Tube existant.

Le Flamco T-plus est homologué par des instances de certification dans de nombreux pays européens: KIWA, SVGW, WRc, ETA, SITAC, GNFS.

### Matériaux du T-plus en fonte.

Corps et pince de fixation	: fonte.
Piston cisailleur, capuchon et vis	: acier.
Joint	: joint selon DVGW, KTW et WRc.
Joint de piston	: FPM (Viton).
Joint de goupille	: FPM (Viton).
Traitement de surface	: zingué.

### Matériaux du T-plus en laiton.

Corps	: laiton résistant au dézingage.
Pince de fixation et capuchon	: laiton.
Piston cisailleur	: acier inoxydable.
Joint	: joint selon DVGW, KTW et WRc.
Joint de piston	: FPM (Viton) et EPDM.
Joint de goupille	: FPM (Viton).
Goupille et vis	: acier inoxydable.

## s avancés du point de vue qui répond à cette exigence



T-PLUS EN LAITON



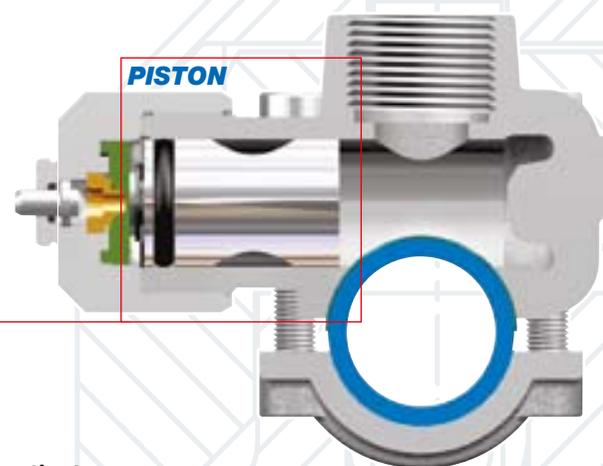
T-PLUS AVEC ROBINET À BOULE

## Le Flamco T-plus est particulièrement efficace

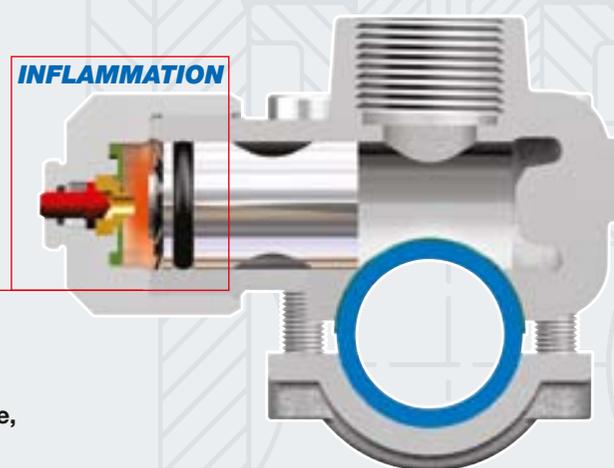
Les travaux sur une installation doivent toujours être réalisés par un professionnel/spécialiste agréé. Certaines règles de sécurité particulières sont en application pour le T-plus, auxquelles l'installateur doit se conformer. L'installateur doit les porter à la connaissance de l'utilisateur et l'avertir contre toute utilisation abusive et incorrecte. Il convient également d'entretenir correctement l'ensemble de l'installation (de chauffage central). Flamco France rejette toute responsabilité pour tout dommage ou toute perte consécutif à l'encrassement, l'application incorrecte ou l'utilisation impropre de ses produits.



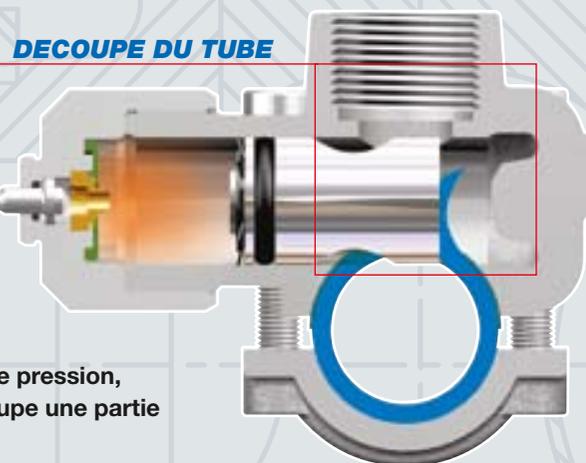
*"Avec le Flamco T-plus, j'effectue mon travail plus rapidement et mieux qu'auparavant. Je réalise à présent une dérivation beaucoup plus facilement. De plus, je ne cause aucune gêne au client. Un excellent produit!"*



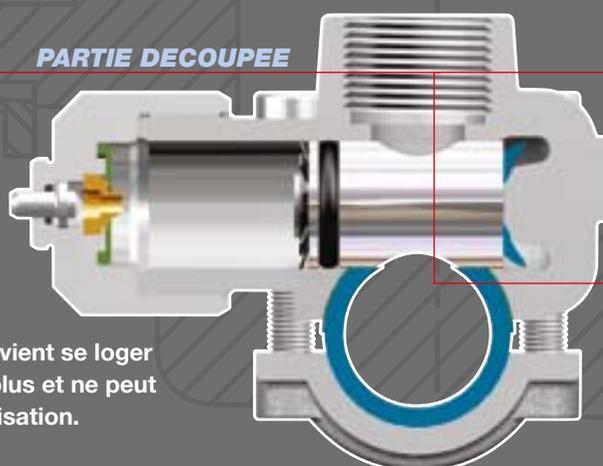
Le corps du Flamco T-plus contient un piston cisailleur.



Lorsqu'on frappe la goupille, la charge explose.



Les gaz dégagés exercent une pression, qui pousse le piston qui découpe une partie du tube.



La partie découpée du tube vient se loger dans le corps du Flamco T-plus et ne peut donc pénétrer dans la canalisation.



Le Flamco T-plus pour les tubes en acier est utilisé pour:

- ◆ Les tubes étirés en acier ISO 9229-1/1989, St 37-1 à b maxi (voir tableau).
- ◆ Les tubes soudés en acier ISO 9330-1/1990, St 37-1 à b maxi (voir tableau).



### Versions Flamco T-plus

Type	Tube	Ø extérieur des tubes en mm A	Épaisseur maximale admissible (b max) en mm	Prise pour dérivation B	Code
1/2" x 1/2" x 1/2"	1/2"	21,3	3,25	1/2" filet intérieur	90315
3/4" x 1/2" x 3/4"	3/4"	26,9	3,25	1/2" filet intérieur	90320
1" x 3/4" x 1"	1"	33,7	4,05	3/4" filet intérieur	90326
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	1 1/4"	42,4	4,05	1" filet intérieur	90332
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	1 1/2"	48,3	4,05	1 1/4" filet intérieur	90340
2" x 1 1/4" x 2"	2"	60,3	4,50	1 1/4" filet intérieur	90350
2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2"	2 1/2"	76,1	4,50	1 1/4" filet intérieur	90365
3" x 1 1/4" x 3"	3"	88,9	4,85	1 1/4" filet intérieur	90380

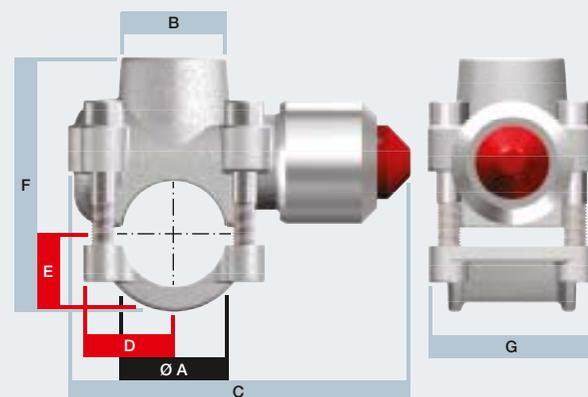
Le diamètre des tubes indiqué pour chaque type de Flamco T-plus doit correspondre très exactement. Si le diamètre du tube diffère, le Flamco T-plus ne peut pas être correctement fixé.

### Dimensions Flamco T-plus

Type	Dimensions en mm					Poids approx. kg
	C	D	E	F	G	
1/2" x 1/2" x 1/2"	93	28	19	68	47	0,6
3/4" x 1/2" x 3/4"	100	30	21	77	50	0,7
1" x 3/4" x 1"	100	31	24	82	53	0,9
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	115	38	30	103	70	1,6
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	151	56	35	124	82	3,2
2" x 1 1/4" x 2"	151	56	41	136	82	3,3
2 1/2" x 1 1/4" x 2 1/2"	180	66	51	152	82	3,9
3" x 1 1/4" x 3"	180	66	57	167	82	4,0

### Caractéristiques techniques

Type	Eau		Air et autres fluides neutres incombustibles	
	Pression de service maxi	Temp. maxi	Pression de service maxi	Temp. maxi
Fonte	25 bar	120 °C	25 bar	120 °C





## Flamco T-plus pour les tubes en cuivre et les tubes minces en acier inoxydable pour chauffage central



Le Flamco T-plus pour les tubes en cuivre et les tubes minces en acier inoxydable pour chauffage central est utilisé pour:

- ◆ Tubes en cuivre selon NEN-EN 1057.
- ◆ Tubes minces en acier pour chauffage central selon NEN 1982 et DIN 2391.
- ◆ Tubes en acier inoxydable selon NEN 1982 et DIN 2391, où la canalisation est fabriquée dans le matériau AISI 316 ou 1.4401 (sauf la dimension 42 x 3/4" x 42).

Le Flamco T-plus en version standard pour les tubes minces en acier inoxydable pour chauffage central et les tubes en cuivre convient aussi pour application dans des installations sanitaires.

### Versions Flamco T-plus

Type	Ø extérieur des tubes A en mm	Épaisseur maximale admissible en mm	Prise pour dérivation B	Complet avec raccord	Code
14 x 1/2" x 14	14	1,0	1/2" ext.	-	90114
15 x 1/2" x 15	15	1,25	1/2" ext.	15 mm A SERRER	90115
16 x 1/2" x 16	16	1,25	1/2" ext.	15 mm A SERRER	90116
18 x 1/2" x 18	18	1,25	1/2" ext.	-	90118
22 x 1/2" x 22	22	1,25	1/2" ext.	15 mm A SERRER	90122
28 x 3/4" x 28	28	1,50	3/4" int.	-	90127
35 x 3/4" x 35	35	1,50	3/4" int.	-	90134
42 x 3/4" x 42	42	1,50	3/4" int.	-	90142
<b>Avec robinet à boule</b>					
K 22 x 1/2" x 22	22	1,25	1/2" ext.	15 mm A SERRER	90222

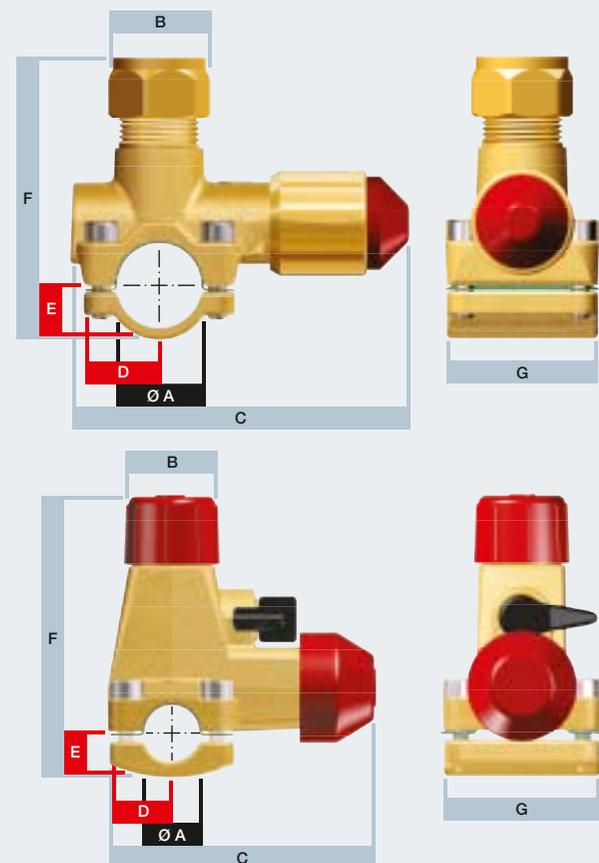
Le diamètre des tubes indiqué pour chaque type de Flamco T-plus doit correspondre très exactement. Si le diamètre du tube diffère, le Flamco T-plus ne peut pas être correctement fixé.

### Dimensions Flamco T-plus

Type	Dimensions en mm					Poids approx. kg
	C	D	E	F	G	
14 x 1/2" x 14	62	17	11	46	35	0,2
15 x 1/2" x 15	62	17	13	47	35	0,3
16 x 1/2" x 16	62	17	12	47	35	0,3
18 x 1/2" x 18	75	24	14	54	39	0,4
22 x 1/2" x 22	75	24	15	56	40	0,4
28 x 3/4" x 28	94	29	18	69	54	0,9
35 x 3/4" x 35	97	29	25	82	56	1,0
42 x 3/4" x 42	110	35	30	87	62	1,2
<b>Avec robinet à boule</b>						
K 22 x 1/2" x 22	72	20	16	76	43	0,6

### Caractéristiques techniques

Type	Eau		Air et autres fluides neutres incombustibles	
	Pression de service maxi	Temp. maxi	Pression de service maxi	Temp. maxi
Laiton version standard	16 bar	90 °C	16 bar	90 °C
Laiton version robinet à boule	10 bar	90 °C	10 bar	90 °C





T-PLUS EN ACIER



T-PLUS EN LAITON

## FLAMCO T-PLUS

◆ SOMMAIRE	PAGE
◆ Rapidement, simplement et efficacement	8.2/8.3
◆ Caractéristiques techniques	8.4/8.5
◆ Aperçu du programme	8.6/8.7



Sur le CD Flamco vous trouverez toutes les informations sur les produits Flamco.

Droits d'auteur détenus par Flamco b.v., Gouda, Pays-Bas. Toute reproduction ou publication de quelque sorte que ce soit d'une partie ou de la totalité de cet ouvrage est interdite sans indication expresse des sources. Les caractéristiques techniques mentionnées valent uniquement en cas d'application de produits Flamco. Flamco France rejette toute responsabilité en cas d'utilisation, d'application ou d'interprétation incorrecte des informations techniques. Sous réserve de modifications techniques.

Flamco France renvoie également aux conditions de vente et de livraison internationale appliquées par ses soins, telles que rédigées par Orgalime.



# Flamco

Flamco Flexcon

ZI du Vert Galant

1 rue de la Garenne

Saint-Ouen l'Aumône

BP 77173

95056 Cergy-Pontoise Cedex

Téléphone: 01 34 21 91 91

Fax: 01 30 37 82 19

info@flamco.fr

www.flamco.fr