

# 9.

## Flamco T-plus

Le T-plus est un produit idéal pour réaliser « en charge » des modifications de réseaux, des extensions ou des réparations. Il n'est plus nécessaire d'isoler, de vidanger, de dépressuriser ou de geler un tube lorsqu'une section doit être ajoutée. Cela évite des temps d'indisponibilité coûteux. La nouvelle section peut être montée en très peu de temps, même dans les endroits difficiles d'accès. Le temps, c'est de l'argent et les installateurs apprécieront instantanément la différence que fait le T-plus. Il y a deux modèles dans la gamme Flamco (fonte et laiton) qui peuvent être utilisés dans une large palette de tubes et de tuyaux pour la circulation d'eau, d'air et d'autres fluides ininflammables.

**Maintenant avec  
un déclencheur**





## Flamco T-Plus

**Flamco T-plus pour une rapidité et une simplicité d'installation inégalées lors du montage de nouvelles dérivations dans un système de conduites existant.**

### Avantages

- Les Flamco T-plus peuvent être installés à tout moment pendant le fonctionnement normal de l'installation.
- Il n'est plus nécessaire de dépressuriser l'installation ni d'effectuer sa vidange, et donc il n'est plus nécessaire de prévoir ni remplissage ni purge.
- Vous réalisez une économie énorme au niveau du temps et des coûts de montage !



La productivité du propriétaire d'installation n'est pas affectée négativement par des défaillances ou par l'arrêt intempestif de l'installation.

Le Flamco T-plus convient idéalement pour l'extension, la transformation ou la rénovation d'installations existantes. 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. Dans les installations qui doivent rester en service 24 heures sur 24, 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 client n'en soit incommodé.

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

## Installation

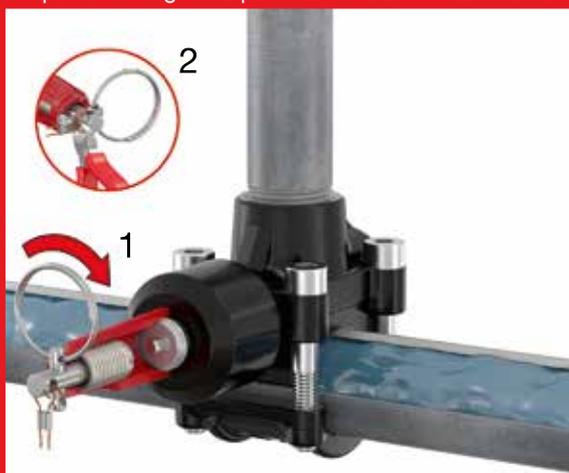
Faire une dérivation avec le T-Plus, c'est aussi simple que ça :



Décaper le tube correctement. Visser le Flamco T-plus à l'aide des 4 vis. Serrer alternativement les vis. Veuillez 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.



Démonter le capuchon. Tourner le déclencheur sur le T-plus. Placer l'anneau dans le sens de traction le plus confortable pour vous (1). Couper le plomb de sécurité (2).



Tirer la goupille (3). Une ouverture est pratiquée de manière optimale dans le tube et la dérivation est effective. C'EST FAIT!

Nous avons également à disposition une version pour tubes à paroi mince en acier ou acier inoxydable ou tubes en cuivre (image de droite).



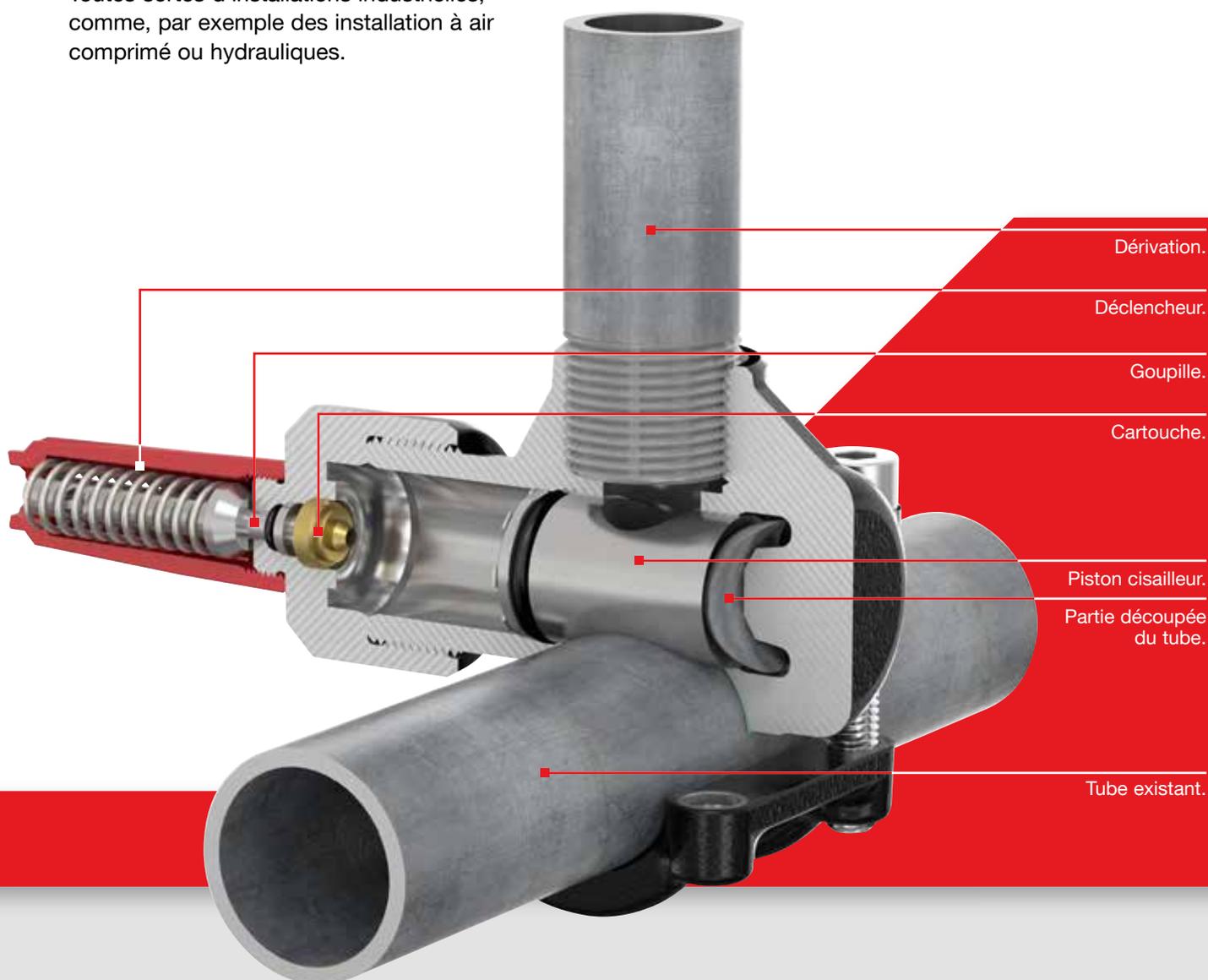
# Flamco T-Plus

## Domaines d'application

**Le Flamco T-plus convient idéalement pour :**

- Les installations de chauffage.
- Les installations sanitaires.
- Les installations d'extinction d'incendie.
- Toutes sortes d'installations industrielles, comme, par exemple des installation à air comprimé ou hydrauliques.

**Le professionnel moderne exige des produits à la pointe de la technique. Le Flamco T-plus est un produit qui répond à cette exigence.**

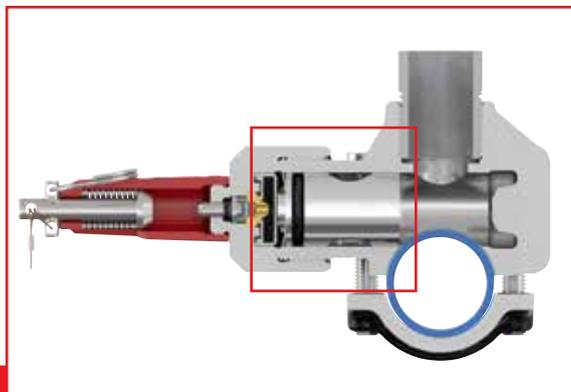


Le Flamco T-plus en fonte convient pour les tubes en acier de 1/2" à 3". Le Flamco T-plus en laiton convient pour les tubes minces en acier inoxydable pour le chauffage central et pour les tubes en cuivre de 14 mm à 42 mm. La dimension de 42 mm ne convient pas

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.

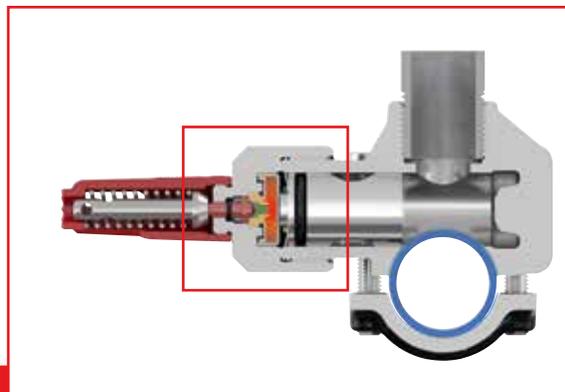
## Fonctionnement

### Comment fonctionne le Flamco T-plus



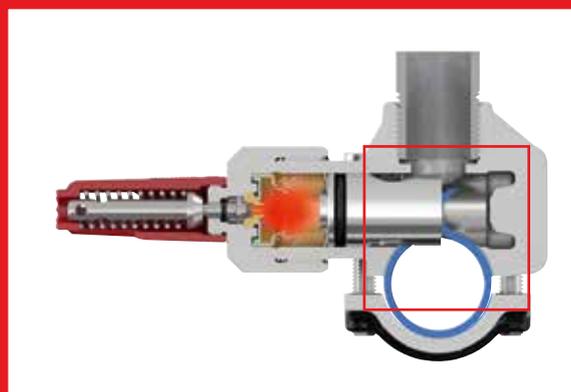
#### Piston cisailleur

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



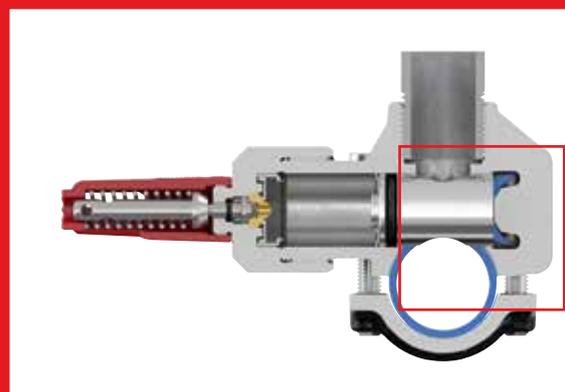
#### Allumage

Lorsqu'on frappe la goupille, la charge explose.



#### Découper le tube

Les gaz dégagés exercent une pression qui pousse en avant le piston cisailleur provoquant la découpe du dessus du tube.



#### Partie découpée du tube

La partie découpée du tube vient se loger derrière le piston de la paroi du corps du Flamco T-plus de sorte qu'elle ne puisse plus pénétrer dans la tuyauterie.

### Le déclencheur assure la perfection

Le nouveau mécanisme de piquage (le déclencheur) est synonyme de montage parfait, partout, à chaque fois. Une fois la goupille retirée, la charge se déclenche et le percuteur file vers l'avant. Il pratique une découpe propre dans la conduite et réalise la dérivation. Cela permet de réaliser des piquages même lorsque l'espace disponible est restreint. Un marteau n'est désormais plus nécessaire.



Goupille.

Plomb.

## FLAMCO T-PLUS

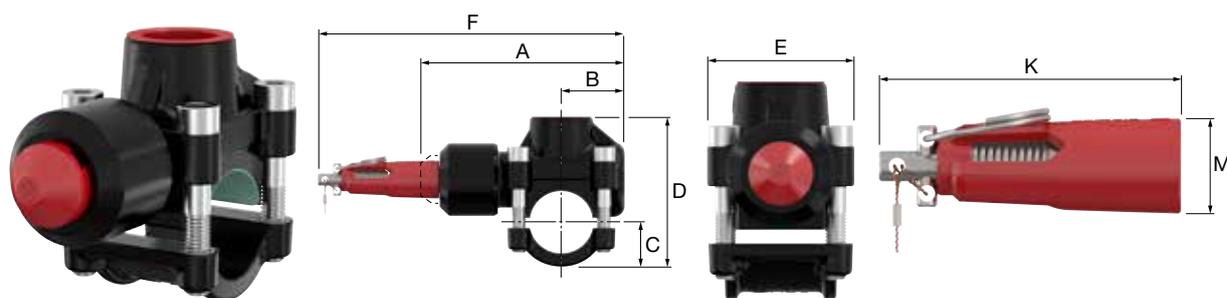
Flamco T-plus pour un piquage rapide et facile sur une installation existante. L'installation peut continuer à fonctionner lors des travaux. Vider l'installation ou en enlever la pression n'est donc plus nécessaire.

- Gain de temps et de coûts d'installation.
- Piquage possible alors que l'installation reste en fonctionnement.
- Vidange pas nécessaire, ce qui empêche l'entrée d'air et des saletés dans l'installation.
- Percussion toujours parfaite grâce à le déclencheur.
- Percussion facile même en cas de manque d'espace.
- Étanchéité optimale sur le tuyau.
- Revêtement résistant à la corrosion.

### T-plus, fonte

Pour tubes en acier (St33, St34, St35, St37) de 1/2" jusque et y compris 3" :

- Tuyaux à gaz : NEN 3257 C Lourd, DIN 2441, BS 1387 Lourd (ou Léger)/ISO 9329-1.
- Tuyaux en acier sans soudure : DIN 2448/1629 Bl.3, St 35 jusqu'à max (voir tableau)/ISO 9330-1.
- Tuyaux en acier soudés : DIN 2458/1626 Bl.2, St 35 jusqu'à max (voir tableau).
- Pression de service max. : 25 bar.
- Température de service max. : 120 °C.
- Prémontage grâce aux écrous click-in (modèles à partir de 1 1/2").
- Le T-plus est livré d'un déclencheur et est à utilisation unique.



| Type                    | Ø Tube |           | Prise pour dérivation | Épaisseurs admissibles |           | Couple de serrage [Nm] |   | Code  |
|-------------------------|--------|-----------|-----------------------|------------------------|-----------|------------------------|---|-------|
|                         | Nom.   | Ext. [mm] |                       | Min. [mm]              | Max. [mm] |                        |   |       |
| T-plus DN 15 x Rp 1/2   | 1/2"   | 21,3      | Rp 1/2"               | 2,0                    | 3,25      | 10                     | 1 | 90615 |
| T-plus DN 20 x Rp 1/2   | 3/4"   | 26,9      | Rp 1/2"               | 2,0                    | 3,25      | 10                     | 1 | 90620 |
| T-plus DN 25 x Rp 3/4   | 1"     | 33,7      | Rp 3/4"               | 2,0                    | 4,05      | 16                     | 1 | 90626 |
| T-plus DN 32 x Rp 1     | 1 1/4" | 42,4      | Rp 1"                 | 2,0                    | 4,05      | 16                     | 1 | 90632 |
| T-plus DN 40 x Rp 1 1/4 | 1 1/2" | 48,3      | Rp 1 1/4"             | 2,3                    | 4,05      | 30                     | 1 | 90640 |
| T-plus DN 50 x Rp 1 1/4 | 2"     | 60,3      | Rp 1 1/4"             | 2,3                    | 4,50      | 30                     | 1 | 90650 |
| T-plus DN 65 x Rp 1 1/4 | 2 1/2" | 76,1      | Rp 1 1/4"             | 2,6                    | 4,50      | 30                     | 1 | 90665 |
| T-plus DN 80 x Rp 1 1/4 | 3"     | 88,9      | Rp 1 1/4"             | 2,9                    | 5,00      | 30                     | 1 | 90680 |



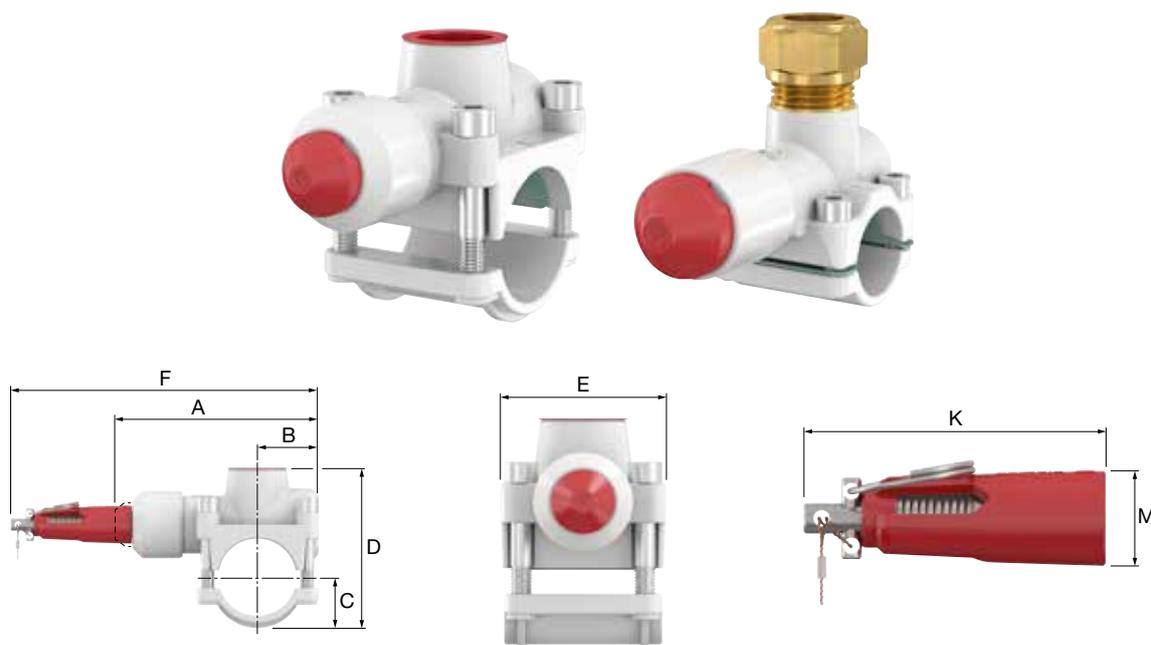
### T-plus, fonte - Dimensions

| Type                    | Dimensions |        |        |        |        |             |        |        |
|-------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|
|                         | A [mm]     | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F + 13 [mm] | K [mm] | M [mm] |
| T-plus DN 15 x Rp 1/2   | 100        | 28     | 19     | 67     | 47     | 166         | 66     | 21     |
| T-plus DN 20 x Rp 1/2   | 113        | 34     | 21     | 77     | 50     | 179         | 66     | 21     |
| T-plus DN 25 x Rp 3/4   | 115        | 35     | 25     | 83     | 56     | 181         | 66     | 21     |
| T-plus DN 32 x Rp 1     | 130        | 38     | 29     | 102    | 69     | 196         | 66     | 21     |
| T-plus DN 40 x Rp 1 1/4 | 165        | 55     | 35     | 123    | 83     | 231         | 66     | 21     |
| T-plus DN 50 x Rp 1 1/4 | 167        | 55     | 43     | 136    | 83     | 233         | 66     | 21     |
| T-plus DN 65 x Rp 1 1/4 | 190        | 66     | 52     | 153    | 83     | 256         | 66     | 21     |
| T-plus DN 80 x Rp 1 1/4 | 190        | 66     | 58     | 168    | 83     | 256         | 66     | 21     |

**T-plus, laiton**

Pour tubes en acier à paroi mince pour chauffage central (St33, St34, St35, St37), tubes en acier inoxydable (1.4401) et tubes en cuivre (R290, R250):

- Tuyaux en acier à paroi mince pour chauffage central suivant NEN 1982, EN 10305 et DIN 2391.
- Tuyaux en cuivre suivant EN 1057 dur (R290) et demi-dur (R250).
- Tuyaux en acier inoxydable suivant NEN 1982, EN 10312 et DIN 2391 en acier AISI 316 (1.4401).
- Pression de service max. : 16 bar.
- Température de service max. : 90 °C.
- Le T-plus est livré d'un déclencheur et est à utilisation unique.



| Type                  | Ø Tube externe [mm] | Prise pour dérivation | Convient pour       |        |      | Épaisseur max. admissible |             |           | Couple de serrage [Nm] |   | Code  |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------|------|---------------------------|-------------|-----------|------------------------|---|-------|
|                       |                     |                       | Acier à paroi mince | Cuivre | Inox | Acier à paroi mince [mm]  | Cuivre [mm] | Inox [mm] |                        |   |       |
| T-plus 14 x G 1/2 M   | 14                  | G 1/2" M              | ✓                   | ✓      | -    | 1,25                      | 1,25        | -         | 6                      | 1 | 90514 |
| T-plus 15 x G 1/2 M   | 15                  | G 1/2" M              | ✓                   | ✓      | ✓    | 1,25                      | 1,25        | 1,00      | 6                      | 1 | 90515 |
| T-plus 16 x G 1/2 M   | 16                  | G 1/2" M              | ✓                   | ✓      | -    | 1,25                      | 1,25        | -         | 6                      | 1 | 90516 |
| T-plus 18 x G 1/2 M   | 18                  | G 1/2" M              | ✓                   | ✓      | ✓    | 1,25                      | 1,25        | 1,00      | 6                      | 1 | 90518 |
| T-plus 22 x G 1/2 M * | 22                  | G 1/2" M              | ✓                   | ✓      | ✓    | 1,50                      | 1,25        | 1,25      | 6                      | 1 | 90522 |
| T-plus 28 x Rp 3/4    | 28                  | Rp 3/4"               | ✓                   | ✓      | ✓    | 1,50                      | 1,50        | 1,25      | 10                     | 1 | 90528 |
| T-plus 35 x Rp 3/4    | 35                  | Rp 3/4"               | ✓                   | ✓      | ✓    | 1,50                      | 1,50        | 1,50      | 10                     | 1 | 90535 |
| T-plus 42 x Rp 3/4    | 42                  | Rp 3/4"               | ✓                   | ✓      | -    | 1,50                      | 1,50        | -         | 10                     | 1 | 90542 |

\* Complet avec raccord 15 mm à serrer.



**T-plus, laiton - Dimensions**

| Type                | Dimensions |        |        |        |        |             |        |        |  |
|---------------------|------------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------|--------|--|
|                     | A [mm]     | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F + 13 [mm] | K [mm] | M [mm] |  |
| T-plus 14 x G 1/2 M | 75         | 17     | 13     | 48     | 35     | 141         | 66     | 21     |  |
| T-plus 15 x G 1/2 M | 75         | 17     | 13     | 51     | 35     | 141         | 66     | 21     |  |
| T-plus 16 x G 1/2 M | 75         | 17     | 12     | 46     | 35     | 141         | 66     | 21     |  |
| T-plus 18 x G 1/2 M | 88         | 24     | 14     | 51     | 40     | 154         | 66     | 21     |  |
| T-plus 22 x G 1/2 M | 88         | 24     | 15     | 58     | 40     | 154         | 66     | 21     |  |
| T-plus 28 x Rp 3/4  | 105        | 29     | 22     | 76     | 57     | 171         | 66     | 21     |  |
| T-plus 35 x Rp 3/4  | 108        | 30     | 25     | 82     | 56     | 174         | 66     | 21     |  |
| T-plus 42 x Rp 3/4  | 115        | 35     | 29     | 89     | 63     | 181         | 66     | 21     |  |