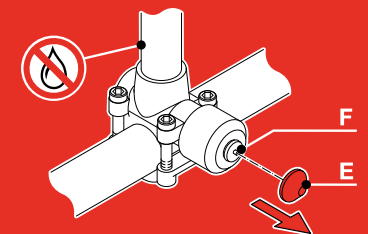
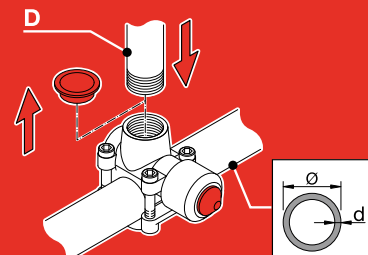
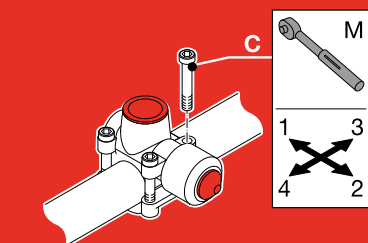
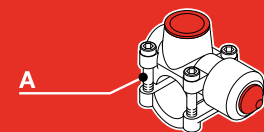
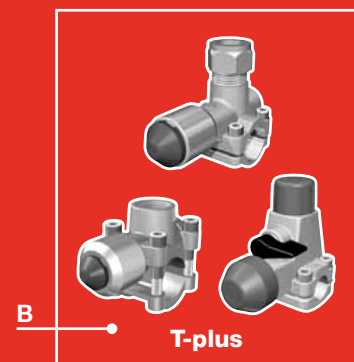




Flamco



Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Единый адрес: flm@nt-rt.ru
 www.flamco.nt-rt.ru

NL

1. Algemeen

Deze verpakking bevat een Flamco T-plus (A) en instructie (B).

Toepassing

De Flamco T-plus wordt gebruikt voor het maken van aftakkingen in leidingen met water, lucht of andere niet-brandbare neutrale stoffen. Hiervoor hoeft het systeem niet drukloos gemaakt te worden.

Veiligheid

- Gebruik de Flamco T-plus niet in combinatie met explosieve of brandbare stoffen.
- In Nederland voor aardgasleidingen toegestaan.
- Gebruik de Flamco T-plus niet in een omgeving waar brand- of explosiegevaar kan optreden.



Veiligheidseisen tijdens de installatie.

Flamco T-plus uitvoering	p max.	T max.
Messing standaard uitvoering	16 bar	90 °C
Messing kogelkraan uitvoering	10 bar	90 °C
Gietijzer uitvoering	25 bar 200 mbar ¹	120 °C 23,5 °C ¹

¹ Bij medium aardgas

2. Installatie



Let op!

Laat de installatie uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitvoeren.

- Houdt u zich aan de lokale regelgeving en richtlijnen.
- Controleer of de plaats van montage gaaf, glad, rond en schoon is.
- Controleer de maat van de Flamco T-plus met de buisdiameter.
- De wanddikte (d) voorschriften in onderstaande tabel aanhouden.

1. Plaats de Flamco T-plus op de gewenste locatie en let op dat de aftakking in de juiste stand staat.
2. Controleer de pakking tussen de buis en het huis.
3. Draai de schroeven (C) kruislings aan. Neem hierbij de aanhaalmomenten in acht, zoals gegeven in de tabel (M).
4. Monteer de aftakking (D) compleet af. Zorg ervoor dat de aftakking geen vloeistof bevat.



Let op!

- Verschuif de Flamco T-plus niet meer wanneer de schroeven aangedraaid zijn.
- Bij niet voldoende aangedraaide schroeven, kan de Flamco T-plus mogelijk de buis niet opensnijden.

3. Eerste gebruik

1. Tijdens het afslaan mag géén water in de aftakking ter plaatse van de Flamco T-plus staan.
2. Verwijder de kap (E) van de slagpen (F).
3. Sla met een hamer krachtig en rechthoekig op de slagpen.
4. Ondersteun hierbij de Flamco T-plus, zodat er geen trilling in de leiding ontstaat.



Let op!

- Wanneer het systeem onder druk staat, komt ook de **aftakking** na het opensnijden van de buis direct onder druk te staan.
- Draai de schroeven nogmaals aan. Neem hierbij de **aanhaalmomenten** in acht.

4. Demonteren



Let op!

- De leidingen moeten drukloos gemaakt zijn.
- De Flamco T-plus kan zeer heet zijn.

Onderhoud en service

Voor de Flamco T-plus is geen aanvullend onderhoud noodzakelijk.



Milieu

Houdt u zich aan de lokale regelgeving bij het afvoeren van de Flamco T-plus.

Ø (mm)	St 37-1		Cu (hard of halfhard)	AISI 316	M (Nm)
	d min. (mm)	d max. (mm)			
12	-	1,25	1,25	-	6
14	-	1,25	1,25	-	6
15	-	1,25	1,25	1,0	6
16	-	1,25	1,25	-	6
17	-	1,25	1,25	-	6
18	-	1,25	1,25	1,0	6
22	-	1,50	1,25	1,25	6
28	-	1,50	1,50	1,25	10
35	-	1,50	1,50	1,50	10
42	-	1,50	1,50	-	16
21,3 (½")	2,0	3,25	-	-	10
26,9 (¾")	2,0	3,25	-	-	10
33,7 (1")	2,0	4,05	-	-	16
42,4 (1¼")	2,0	4,05	-	-	16
48,3 (1½")	2,3	4,05	-	-	30
60,3 (2")	2,3	4,50	-	-	30
76,1 (2½")	2,6	4,50	-	-	30
88,9 (3")	2,9	5,0	-	-	30

GB

1. General

This package contains a Flamco T-plus (A) and instructions (B).

Application

The Flamco T-plus is used to make branches in piping supplying water, air or other non-flammable, neutral substances. The system does not have to be depressurised to do this.

Safety

- Do not use the Flamco T-plus in combination with explosive or flammable substances.
- Permitted for use in natural gas pipes in the Netherlands.
- Do not use the Flamco T-plus in environments where the risk of fire or explosion can occur.



Safety requirements during installation.

Flamco T-plus version	p max.	T max.
Standard version, brass	16 bar	90 °C
Ball valve version, brass	10 bar	90 °C
Cast-iron version	25 bar	120 °C

2. Installation



Pay attention!

- Only have the installation carried out by qualified personnel.
- Observe local regulations and guidelines.
- Check that the installation point is sound, smooth, round and clean.
- Check the size of the Flamco T-plus against the pipe diameter.
- Adhere to the wall thickness (d) shown in the table below.

1. Place the Flamco T-plus in the required location and ensure that the branch is in the right condition.
2. Check the washer between the pipe and the housing.
3. Tighten the screws (C) crosswise. Pay attention to the tightening torques, as shown in the table (M).
4. Complete the installation of the branch (D). Ensure that the branch pipe does not contain any liquid.



Pay attention!

- Do not move the Flamco T-plus any more once the screws have been tightened.
- If the screws are insufficiently tightened, the Flamco T-plus may not cut through the pipe properly.

3. Putting into use

1. When branching off, there must be no water in the branch at the position of the Flamco T-plus.
2. Remove the cap (E) from the striker (F).
3. Tap the striker firmly and straight on with a hammer.
4. Support the Flamco T-plus when doing this, to avoid vibrations occurring in the piping.



Pay attention!

- When the system is under pressure, the **branch** is also under direct pressure after cutting open the pipe.
- Tighten the screws again. Pay attention to the **tightening torques**.

4. Removal



Pay attention!

- The pressure must be removed from the piping.
- The Flamco T-plus may be very hot.

Maintenance and service

The Flamco T-plus does not require any further maintenance.



Environment

Comply with local legislation when disposing of the Flamco T-plus.

Ø (mm)	St 37-1		Cu (hard or semi-hard)	AISI 316	M (Nm)
	d min. (mm)	d max. (mm)			
12	-	1,25	1,25	-	6
14	-	1,25	1,25	-	6
15	-	1,25	1,25	1,0	6
16	-	1,25	1,25	-	6
17	-	1,25	1,25	-	6
18	-	1,25	1,25	1,0	6
22	-	1,50	1,25	1,25	6
28	-	1,50	1,50	1,25	10
35	-	1,50	1,50	1,50	10
42	-	1,50	1,50	-	16
21,3 (½")	2,0	3,25	-	-	10
26,9 (¾")	2,0	3,25	-	-	10
33,7 (1")	2,0	4,05	-	-	16
42,4 (1¼")	2,0	4,05	-	-	16
48,3 (1½")	2,3	4,05	-	-	30
60,3 (2")	2,3	4,50	-	-	30
76,1 (2½")	2,6	4,50	-	-	30
88,9 (3")	2,9	5,0	-	-	30

FR

1. Généralités

Cet emballage comprend un Flamco T-plus (A) et des instructions (B).

Application

Le Flamco T-plus est utilisé pour réaliser des dérivations dans des conduites d'eau, d'air ou d'autres substances neutres et non inflammables. Pour ce faire, il ne faut pas que le système soit exempt de pression.

Sécurité

- N'utilisez pas le Flamco T-plus en combinaison avec des substances explosives ou inflammables.
- Aux Pays-Bas, autorisé pour les conduites de gaz naturel.
- N'utilisez pas le Flamco T-plus dans un environnement présentant un danger d'incendie ou d'explosion.



Prescriptions de sécurité lors de l'installation.

Exécution Flamco T-plus	p max.	T max.
Laiton version standard	16 bar	90 °C
Laiton version robinet à boule	10 bar	90 °C
Fonte	25 bar	120 °C

2. Installation



Attention!

- Le montage doit être effectué exclusivement par du personnel compétent.
- Respectez les prescriptions et les directives locales.
- Assurez-vous que le point de montage est intact, lisse, rond et propre.
- Contrôlez la dimension du Flamco T-plus par rapport au diamètre de tube.
- Respectez l'épaisseur max du tube (d) indiquée dans le tableau ci-dessous.

1. Posez le Flamco T-plus à l'endroit voulu et veillez à ce que la dérivation occupe la position correcte.
2. Contrôlez le joint entre le tube et le corps.
3. Serrez les vis (C) en croix. Lors de cette opération, respectez les couples de serrage indiqués dans le tableau (M).
4. Terminez le montage de la dérivation (D). Veillez à ce que la dérivation ne contienne pas de liquide.



Attention!

- Ne déplacez plus le Flamco T-plus lorsque les vis sont serrées.
- Si les vis ne sont pas correctement serrées, il est possible que le Flamco T-plus ne puisse pas couper le tube.

3. Première utilisation

1. Lors de la percussure, la dérivation ne doit pas contenir de l'eau à l'endroit du Flamco T-plus.
2. Déposer le capuchon (E) de la goupille (F).
3. Avec un marteau, appliquez un coup puissant et en ligne droite sur la goupille.
4. Lors de cette opération, soutenez le Flamco T-plus de sorte à éviter l'apparition de vibrations dans la conduite.



Attention!

- Lorsque le système est sous pression, la **dérivation** est aussi immédiatement soumise à une pression après la découpe du tube.
- Resserrez les vis. Lors de cette opération, respectez **les couples de serrage**.

4. Démontage



Attention!

- Les conduites doivent être exemptes de pression.
- Le Flamco T-plus peut être très chaud.

Entretien et maintenance

Le Flamco T-plus ne requiert aucun entretien supplémentaire.



Environnement

Lors de la mise au rebut du Flamco T-plus, respectez les prescriptions locales.

Ø (mm)	St 37-1 (Acier au carbone galvanisé)		Cu (écroui ou recuit)	AISI 316	M (Nm)
	d min. (mm)	d max. (mm)			
12	-	1,25	1,25	-	6
14	-	1,25	1,25	-	6
15	-	1,25	1,25	1,0	6
16	-	1,25	1,25	-	6
17	-	1,25	1,25	-	6
18	-	1,25	1,25	1,0	6
22	-	1,50	1,25	1,25	6
28	-	1,50	1,50	1,25	10
35	-	1,50	1,50	1,50	10
42	-	1,50	1,50	-	16
21,3 (½")	2,0	3,25	-	-	10
26,9 (¾")	2,0	3,25	-	-	10
33,7 (1")	2,0	4,05	-	-	16
42,4 (1¼")	2,0	4,05	-	-	16
48,3 (1½")	2,3	4,05	-	-	30
60,3 (2")	2,3	4,50	-	-	30
76,1 (2½")	2,6	4,50	-	-	30
88,9 (3")	2,9	5,0	-	-	30

DE

1. Allgemeines

Die Verpackung enthält das Flamco T-plus (A) und Anleitungen (B).

Anwendung

Das Flamco T-plus wird für Abzweigungen in Wasser- und Luftleitungen sowie Leitungen, in denen andere nicht brennbare neutrale Stoffe transportiert werden, verwendet. Hierzu muss das System nicht drucklos gemacht werden.

Sicherheit

- Verwenden Sie das Flamco T-plus nicht in Kombination mit explosiven oder brennbaren Stoffen.
- In den Niederlanden für Erdgasleitungen zugelassen.
- Setzen Sie das Flamco T-plus nicht in Umgebungen mit Brand- oder Explosionsgefahr ein.



Sicherheitsanforderungen bei der Installation.

Ausführung Flamco T-plus	p max.	T max.
Standardausführung aus Messing	16 bar	90 °C
Ausführung aus Messing mit Kugelhahn	10 bar	90 °C
Gussiserner Ausführung	25 bar	120 °C

2. Installation



Achtung!

- Lassen Sie die Installation ausschließlich durch qualifiziertes Personal durchführen.
- Halten Sie sich an die örtlichen Vorschriften und Richtlinien.
- Überprüfen Sie, ob die Einbaustelle unbeschädigt, glatt, rund und sauber ist.
- Vergleichen Sie das Flamco T-plus-Maß mit dem Leitungsdurchmesser.
- Halten Sie sich an die Vorgaben zur Wanddicke (d) in der Tabelle unten.

1. Bringen Sie das Flamco T-plus am gewünschten Ort an, und achten Sie darauf, dass sich die Abzweigung in der richtigen Lage befindet.
2. Überprüfen Sie die Dichtung zwischen Leitung und Gehäuse.
3. Ziehen Sie die Schrauben (C) über Kreuz an. Beachten Sie dabei die in Tabelle (M) angegebenen Anzugsmomente.
4. Befestigen Sie die Abzweigung (D) vollständig. Sorgen Sie dafür, dass sich in der Abzweigung keine Flüssigkeit befindet.



Achtung!

- Verschieben Sie das Flamco T-plus nicht mehr, nachdem die Schrauben angezogen sind.
- Bei nicht vollständig angezogenen Schrauben kann das Flamco T-plus unter Umständen die Leitung nicht aufschneiden.

3. Ingebrauchnahme

1. Während des Abschlagens darf sich in der Abzweigung zum Flamco T-plus kein Wasser befinden.
2. Entfernen Sie die Kappe (E) vom Schlagstift (F).
3. Schlagen Sie mit einem Hammer kräftig gerade auf den Schlagstift.
4. Stützen Sie hierbei das Flamco T-plus ab, um das Schwingen der Leitungen zu verhindern.



Achtung!

- Falls das System unter Druck steht, steht auch die **Abzweigung** nach dem Aufschneiden der Leitung sofort unter Druck.
- Ziehen Sie die Schrauben nochmals fest. Beachten Sie hierbei die **Anzugsmomente**.

4. Demontage



Achtung!

- Die Leitungen müssen drucklos gemacht werden.
- Das Flamco T-plus kann sehr heiß sein.

Wartung und Service

Das Flamco T-plus ist wartungsfrei.



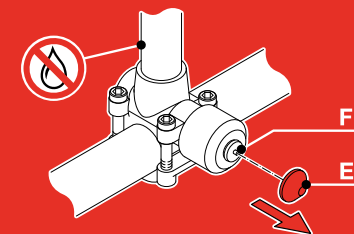
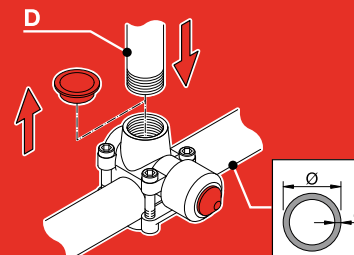
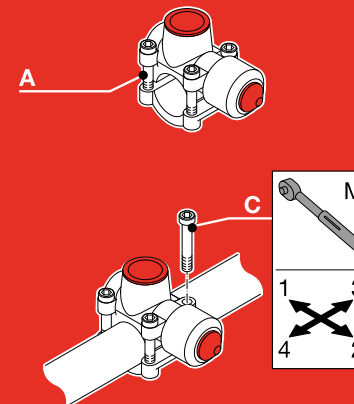
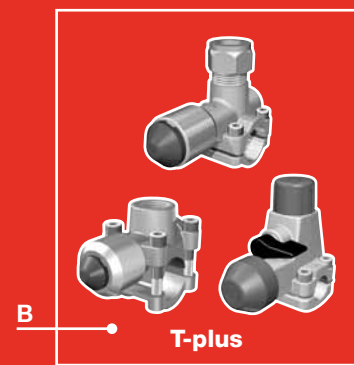
Umwelt

Halten Sie sich beim Entfernen des Flamco T-plus an die örtlichen Vorschriften und Richtlinien.

Ø (mm)	St 37-1 (C-Stahl)		Cu (hart oder halhart)	AISI 316	M (Nm)
	d min. (mm)	d max. (mm)			
12	-	1,25	1,25	-	6
14	-	1,25	1,25	-	6
15	-	1,25	1,25	1,0	6
16	-	1,25	1,25	-	6
17	-	1,25	1,25	-	6
18	-	1,25	1,25	1,0	6
22	-	1,50	1,25	1,25	6
28	-	1,50	1,50	1,25	



Flamco



Екатеринбург (343)384-55-89,
 Казань (843)206-01-48,
 Краснодар (861)203-40-90,
 Москва (495)268-04-70, Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Единый адрес: flm@nt-rt.ru
 www.flamco.nt-rt.ru

DK

1. Generelt

Denne pakke indeholder en Flamco T-plus (A) og instruktioner (B).

Applikation

Flamco T-plus anvendes til afgreninger på rørinstallationer til vand-, eller luftforsyning, eller andre ikke-brændbare, neutrale substanser. Systemet behøver ikke trykreduces for at gøre dette.

Sikkerhed

- Anvend ikke Flamco T-plus i forbindelse med eksplosive eller brændbare substanser.
- Tilladt til anvendelse på naturgasrørssystemer, i Holland.
- Anvend ikke Flamco T-plus i omgivelser, hvor der kan opstå risiko for brand eller eksplosion.

⚠ Sikkerhedskrav under installering.

Flamco T-plus version	Tryk maks.	Temp. maks.
Standard version, messing	16 bar	90 °C
Kugleventil version, messing	10 bar	90 °C
Støbejernsersion	25 bar	120 °C

2. Installering

⚠ Vær opmærksom!

- Installeringen bør kun udføres af kvalificeret personale.
- Lokale foreskrifter og retningslinier skal overholdes.
- Kontroller at installationspunktet er solidt, jævnt, rundt og rent.
- Kontroller størrelsen på Flamco T-plus i forhold til rørmålet
- Overhold godstykkelsen (d), vist i tabellen herunder.

- Placer Flamco T-plus på det ønskede sted, og sørg for at forgreningen er i korrekt stand.
- Kontroller pakningen mellem røret og huset. Vær opmærksom! Pakningen kan blive beskadiget medens forgreningen bevæges.
- Stram skruerne (C) på tværs. Vær opmærksom på drejningsmomenterne, som vist i tabellen (M).
- Afslut installeringen af afgreningen (D). Sørg for at forgreningsrøret ikke indeholder væske.

⚠ Vær opmærksom!

- Flyt ikke Flamo T-plus, når skruerne er blevet strammet.
- Hvis skruerne ikke er tilstrækkeligt strammet, vil Flamco T-plus muligvis ikke skære gennem røret ordentligt.

3. Ibrugtagning

- Ved afgrening, må der ikke forekomme vand i forgreningen, ved Flamco T-plus positionen.
- Fjern hæften (E) fra slagstiften (F).
- Bank fast og direkte på slagstiften med en hammer.
- Slut Flamco T-plus ved udførelsen, for at undgå vibrationer i rørsystemet.

⚠ Vær opmærksom!

- Når systemet er under tryk, er **forgreningen** også under direkte tryk, efter opskæring af røret.
- Stram atter skruerne. Vær opmærksom på **drejningsmomenterne**.

4. Fjernelse

⚠ Vær opmærksom!

- Trykket skal fjernes fra rørsystemet.
- Flamco T-plus kan være meget varmt.

Vedligeholdelse og service

Flamco T-plus kræver ingen videre vedligeholdelse.

♻ Miljø

Lokale foreskrifter skal imødekommes, ved bortskaffelse af Flamco T-plus.

Ø (mm)	St 37-1		Cu (hård eller halvhard)	AISI 316	M (Nm)
	d min. (mm)	d maks. (mm)	d maks. (mm)	d maks. (mm)	
12	-	1,25	1,25	-	6
14	-	1,25	1,25	-	6
15	-	1,25	1,25	1,0	6
16	-	1,25	1,25	-	6
17	-	1,25	1,25	-	6
18	-	1,25	1,25	1,0	6
22	-	1,50	1,25	1,25	6
28	-	1,50	1,50	1,25	10
35	-	1,50	1,50	1,50	10
42	-	1,50	1,50	-	16
21,3 (½")	2,0	3,25	-	-	10
26,9 (¾")	2,0	3,25	-	-	10
33,7 (1")	2,0	4,05	-	-	16
42,4 (1¼")	2,0	4,05	-	-	16
48,3 (1½")	2,3	4,05	-	-	30
60,3 (2")	2,3	4,50	-	-	30
76,1 (2½")	2,6	4,50	-	-	30
88,9 (3")	2,9	5,0	-	-	30

SE

1. Allmänt

Förpackningen innehåller en Flamco T-plus (A) och instruktioner (B).

Tillämpning

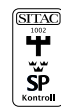
Flamco T-plus används för att göra förgreningar i ledningar för vatten, luft eller andra svårantändliga, neutrala ämnen, utan att man behöver sänka trycket i systemet.

Säkerhetsföreskrifter

- Använd inte Flamco T-plus tillsammans med explosiva eller lättantändliga ämnen.
- Får användas i naturgasledningar i Nederländerna.
- Använd inte Flamco T-plus i miljöer med brandrisk eller explosionsrisk.

⚠ Säkerhetsföreskrifter under installation.

Flamco T-plus, version	p max.	T max.
Standardversion, mässing*	16 bar	90 °C
Kulledventilversion, mässing*	10 bar	90 °C
Gjutjärnsversion	25 bar	120 °C



*Tillverkarförsäkrän

Tillverkningen har skett i enlighet med typgodkännandehandlingarna. Tg nr. 3315/78

2. Installation

⚠ Observera!

- Installationen måste utföras av behörig personal.
- Följ lokala regler och riktlinjer.
- Se till att installationspunkten är oskadad, slät, jämn och ren.
- Jämför storleken på Flamco T-plus med rørets diameter.
- Följ uppgifterna om väggyckelse (d) i tabellen nedan.

- Placera Flamco T-plus på avsedd plats och se till att förgreningens ledningen sitter rätt.
- Kontrollera pakningen mellan røret och T+ kopplingen. Obs! Pakningen kan ha skadats om T+ kopplingen har flyttats eller ändrat läge.
- Dra åt skruvarna (C) växelvis. Vär uppmärksam på vridmomentet i åtdragningen, så som visas i tabellen (M).
- Avsluta installationen av förgreningens ledningen (D). Se till att förgreningensrøret inte innehåller någon vätska.

⚠ Observera!

- Flytta inte på Flamco T-plus när skruvarna väl dragits åt.
- Om skruvarna inte är tillräckligt hårt åtdragna kanske Flamco T-plus inte skär igenom røret ordentligt.

3. Ta i bruk

- När rörförgreningen är borttagen får det inte finnas något vatten i förgreningensledning vid Flamco T-plus.
- Ta bort kåpan (E) från slagbulten (F).
- Slå hårt med en hammare rakt på slagbulten.
- Håll under tiden fast Flamco T-plus, för att undvika vibrationer i rörledningen.

⚠ Observera!

- När trycket är på i systemet så är även **förgreningensledning** utsatt för direkt tryck efter att ledningen har skurits upp.
- Dra åt skruvarna igen. Vär uppmärksam på **vridmomentet i åtdragningen**.

4. Borttagning

⚠ Observera!

- Trycket måste bort från rörledningen.
- Flamco T-plus kan vara väldigt het.

Underhåll och service

Flamco T-plus kræver inget fortsatt underhåll.

♻ Omgivning

Följ lokala lagstiftning när ni gör er av med Flamco T-plus.

Ø (mm)	St 37-1		Cu (hård eller halvhard)	AISI 316	M (Nm)
	d min. (mm)	d max. (mm)	d max. (mm)	d max. (mm)	
12	-	1,25	1,25	-	6
14	-	1,25	1,25	-	6
15	-	1,25	1,25	1,0	6
16	-	1,25	1,25	-	6
17	-	1,25	1,25	-	6
18	-	1,25	1,25	1,0	6
22	-	1,50	1,25	1,25	6
28	-	1,50	1,50	1,25	10
35	-	1,50	1,50	1,50	10
42	-	1,50	1,50	-	16
21,3 (½")	2,0	3,25	-	-	10
26,9 (¾")	2,0	3,25	-	-	10
33,7 (1")	2,0	4,05	-	-	16
42,4 (1¼")	2,0	4,05	-	-	16
48,3 (1½")	2,3	4,05	-	-	30
60,3 (2")	2,3	4,50	-	-	30
76,1 (2½")	2,6	4,50	-	-	30
88,9 (3")	2,9	5,0	-	-	30

NO

1. Generelt

Denne pakningen inneholder en Flamco T-plus (A) og en bruksanvisning (B).

Bruksområde

Flamco T-plus brukes til å lage forgreninger i rørledninger for vann, luft eller andre ikke-brennbare, nøytrale stoffer. Det er ikke nødvendig å gjøre systemet trykløst for å oppnå dette.

Sikkerhet

- Flamco T-plus må ikke brukes sammen med eksplosive eller brennbare stoffer.
- Tillatt brukt til naturgassrør i Nederland.
- Flamco T-plus må ikke brukes i omgivelser hvor det er fare for brann eller eksplosjoner.

⚠ Sikkerhedskrav under montering.

Flamco T-plus-versjon	Maks. trykk	Maks. temp.
Standardversjon, messing	16 bar	90 °C
Kuleventilversjon, messing	10 bar	90 °C
Støpejernversjon	25 bar	120 °C

2. Montering

⚠ Forsiktig!

- Monteringen må kun utføres av kvalifisert personale.
- Ta hensyn til lokale forskrifter og retningslinjer.
- Kontroller at monteringsstedet er solidt, rundt og rent.
- Kontroller størrelsen på Flamco T-plus mot rørdiameteren.
- Se angivelse av veggtykkelse vist i tabellen under.

- Plasser Flamco T-plus på ønsket sted, og pass på at forgreningen er i riktig form.
- Kontroller pakningen mellom røret og huset. Forsiktig! Pakningen kan bli skadet når man flytter på forgreningen.
- Stram skruene (C) i kryss. Vær oppmerksom på dreiemomentene som står vist i tabellen (M).
- Fullfør monteringen av forgreningen (D). Pass på at forgreningensrøret ikke inneholder væske.

⚠ Forsiktig!

- Flamco T-plus må ikke flyttes på etter at skruene har blitt strammet til.
- Hvis skruene er utilstrekkelig strammet, kan det hende at Flamco T-plus ikke skjærer tilstrekkelig gjennom røret.

3. Ta enheten i bruk

- Under forgreining må det ikke være vann i forgreningen ved Flamco T-plus.
- Ta av dekslet (E) fra sluttstykket (F).
- Slå bestemt og rett på sluttstykket med en hammer.
- Støtt opp Flamco T-plus under denne operasjonen for å forhindre vibrasjoner i rørledningen.

⚠ Forsiktig!

- Når systemet er under trykk, er **forgreningen** også under direkte trykk etter at røret er skåret opp.
- Stram skruene på nytt. Vær oppmerksom på **dreiemomentene**.

4. Fjerning

⚠ Forsiktig!

- Fjern trykket fra rørledningen.
- Flamco T-plus kan bli svært varm.

Vedlikehold og service

Flamco T-plus krever ikke ytterligere vedlikehold.

♻ Miljø

Følg det lokale regelverket når Flamco T-plus skal kastes.

Ø (mm)	St 37-1		Cu (hård eller halvhard)	AISI 316	M (Nm)
	d min. (mm)	d maks. (mm)	d maks. (mm)	d maks. (mm)	
12	-	1,25	1,25	-	6
14	-	1,25	1,25	-	6
15	-	1,25	1,25	1,0	6
16	-	1,25	1,25	-	6
17	-	1,25	1,25	-	6
18	-	1,25	1,25	1,0	6
22	-	1,50	1,25	1,25	6
28	-	1,50	1,50	1,25	10
35	-	1,50	1,50	1,50	10
42	-	1,50	1,50	-	16
21,3 (½")	2,0	3,25	-	-	10
26,9 (¾")	2,0	3,25	-	-	10
33,7 (1")	2,0	4,05	-	-	16
42,4 (1¼")	2,0	4,05	-	-	16
48,3 (1½")	2,3	4,05	-	-	30
60,3 (2")	2,3	4,50	-	-	30
76,1 (2½")	2,6	4,50	-	-	30
88,9 (3")	2,9	5,0	-	-	30

FI

1. Yleistä

Tämä pakkaus sisältää Flamco T-plusan (A) ja käyttöohjeet (B).

Käyttö

Flamco T-plus on tarkoitettu käytettäväksi sellaisen putkiston haaroituksen, jossa kuljetetaan vettä, ilmaa tai muita palamattomia, neutraaleja aineita. Järjestelmästä ei tarvitse täällin poistaa painetta.

Turvallisuus

- Flamco T-plus ei saa joutua kosketuksiin räjähdysalttiiden tai tulenarkojen aineiden kanssa.
- Voidaan käyttää Alankomaiden maakaasuputkissa.
- Älä käytä Flamco T-plusaa sellaisissa olosuhteissa, joissa on palo- tai räjähdysvaara.

⚠ Turvallisuusvaatimukset asennuksen aikana.

Flamco T-plus -malli	Paine max.	Lämpötila max.
Vakio malli, messinki	16 bar	90 °C
Kuulaventiilimalli, messinki	10 bar	90 °C
Valurautamalli	25 bar	120 °C

2. Asennus

⚠ Huomioitavaa!

- Asennuksen saa tehdä vain valtuutettu asentaja.
- Noudata paikallisia määräyksiä ja suosituksia.
- Tarkista, että asennuskohta on ehjä, sileä, tukeva ja puhdas.
- Tarkista Flamco T-plusan koko putken halkaisijaan nähden.
- Noudata alla olevassa taulukossa annettuja seinämänpaksuuksia (d).

- Aseta Flamco T-plus sopivaan kohtaan ja varmista, että haarakappale on ehjä.
- Tarkista putken ja kotolon välinen tiiviste. Huomioitavaa! Tiiviste saattaa vaurioitua haarakappaleita liikutettaessa.
- Kiristä ruuvit (C) ristikkäin. Kiinnitä huomiota kiristysmomentteihin, kuten taulukossa (M) on esitetty.
- Suorita haarakappaleen (D) asennus loppuun. Varmista, ettei haarakappaleen sisällä ole mitään nestettä.

⚠ Huomioitavaa!

- Älä enää liikuta Flamco T-plusaa sen jälkeen, kun ruuvit ovat kiristetty.
- Jos ruuvit on kiinnitetty huonosti, Flamco T-plus ei ehkä mene putken läpi kunnolla.

3. Käyttöönotto

- Haaroitusta tehtäessä haarakappaleessa ei saa olla Flamco T-plusan kohdalla vettä.
- Irrota tapin (F) suojus (E).
- Iske tappia napakasti vasaralla.
- Tue Flamco T-plusaa täällin, jotta putkistossa ei esiintyisi värähtä.

⚠ Huomioitavaa!

- Kun järjestelmässä on painetta, myös **haarakappaleeseen** kohdistuu painetta, kun putki on haaroitettu.
- Kiristä ruuvit uudelleen. Huomioi **kiinnitysmomentit**.

4. Poistaminen

⚠ Huomioitavaa!

- Putkistosta on poistettava paine.
- Flamco T-plusan saattaa olla erittäin kuumaa.

Kunnossapito ja huolto

Flamco T-plus ei vaadi muita huoltotoimenpiteitä.

♻ Ympäristösympäisyys

Noudata paikallista lainsäädäntöä hävittäessäsi Flamco T-plusan.

Ø (mm)	St 37-1		Cu (kova tai puolikova)	AISI 316	M (Nm)
	d min. (mm)	d max. (mm)	d max. (mm)	d max. (mm)	
12	-	1,25	1,25	-	6
14	-	1,25	1,25	-	6
15	-	1,25	1,25	1,0	6
16	-	1,25	1,25	-	6
17	-	1,25	1,25	-	6
18	-	1,25	1,25	1,0	6
22	-	1,50	1,25	1,25	6
28	-	1,50	1,50	1,25	10
35	-	1,50	1,50	1,50	10
42	-	1,50	1,50	-	16
21,3 (½")	2,0	3,25	-	-	10
26,9 (¾")	2,0	3,25	-	-	10
33,7 (1")	2,0	4,05	-	-	16
42,4 (1¼")	2,0	4,05	-	-	16
48,3 (1½")	2,3	4,05	-	-	30
60,3 (2")	2,3	4,50	-	-	30
76,1 (2½")	2,6	4,			