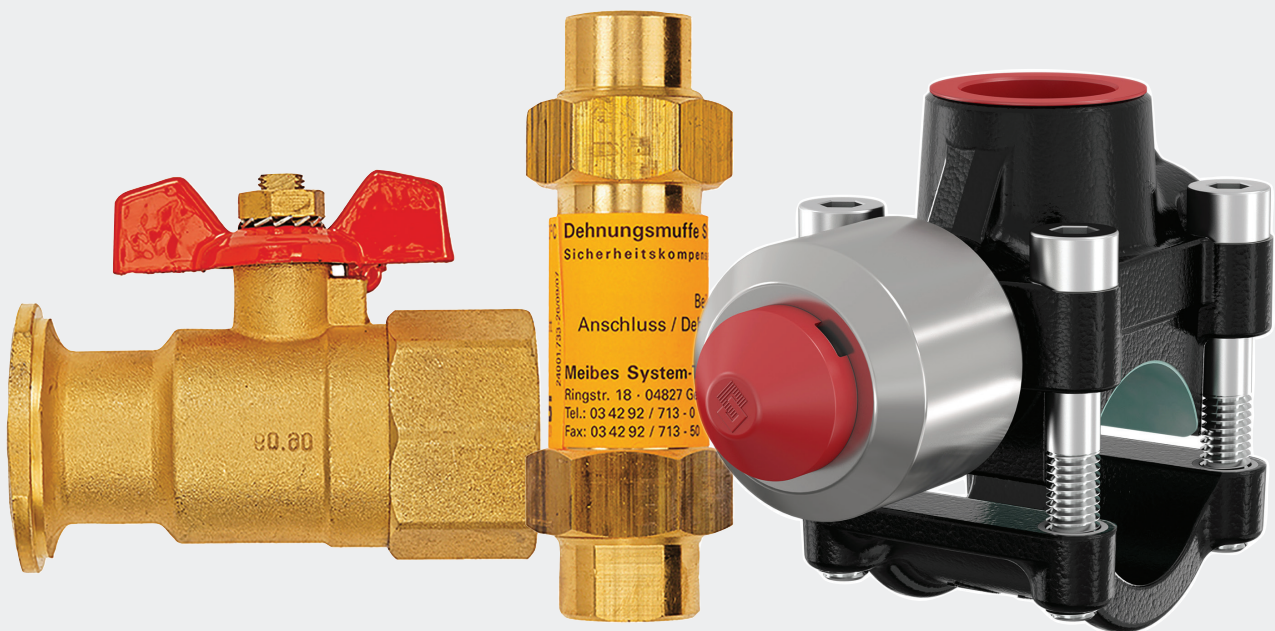


## Wichtige Armaturen und Fittinge

# 10

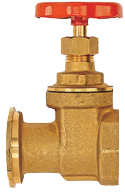


*Flamco bietet ein umfangreiches Sortiment an Komponenten der Schnellmontage und Einzelarmaturen für Heizung, Klima und Solar an. Viele der besonders langlebigen und wartungsfreundlichen Armaturen haben sich im jahrelangen Einsatz bewährt und sind aus vielen Installationen nicht mehr wegzudenken. Hier sollen dabei besonders die Rohrkreuzungsfittinge, die Schwerkraftbremsen und Dehnungsausgleicher erwähnt werden.*

*Die T-Plus Anbohrschelle eignet sich besonders für die Erweiterung, den Umbau oder die Renovierung einer bestehenden Installation. Daher brauchen Sie beim Einbau einer Abzweigung die Rohrleitung nicht mehr entleeren, drucklos machen oder einfrieren. So werden teure Stillstandzeiten vermieden.*


## BALL VALVES

### Pumpenschieber



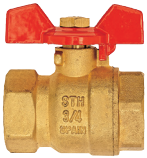
Einerseits Muffe, andererseits Meibes-Spezialflansch.

- Material: Messing.
- Dampf: 6,5 bar bis 160 °C.
- Wasser, Öl, Luft: 9 bar bis 110 °C.

Typ	Ausführung	Anschluss FL/F	passend für ÜM		Bestell- nummer
<b>Pumpenschieber</b>	-	1"	1 1/2"	1	M61340
<b>Pumpenschieber SKB</b>	mit Schwerkraftbremse	1"	1 1/2"	1	M68202


FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

### Kugelhahn F / F



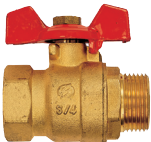
Standardausführung mit rotem Flügelgriff.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 130 °C.

Typ	Anschluss			Bestell- nummer
	F	F		
<b>KH F/F 3/8"</b>	3/8"	3/8"	1	M61920.1
<b>KH F/F 1/2"</b>	1/2"	1/2"	1	M61930.1
<b>KH F/F 3/4"</b>	3/4"	3/4"	1	M61940.1
<b>KH F/F 1"</b>	1"	1"	1	M61950.1


F = Innengewinde.

### Kugelhahn F / M



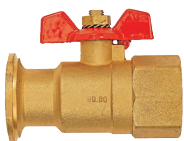
Mit rotem Flügelgriff.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 130 °C.

Typ	Anschluss			Bestell- nummer
	F	M		
<b>KH F/M 1/2"</b>	1/2"	1/2"	1	M61972.3
<b>KH F/M 3/4"</b>	3/4"	3/4"	1	M61971.3
<b>KH F/M 1"</b>	1"	1"	1	M61970.3


F = Innengewinde, M = Außengewinde

### Kugelhahn mit Meibes Flansch



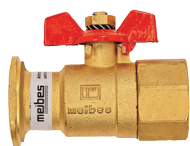
Für Pumpen und Rohrleitungen, mit rotem Knebel.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C.

Typ	Anschluss		passend für ÜM		Bestell- nummer
	FL	F			
<b>KH FL 1"</b>	1"	1"	1 1/2"	1	M61810
<b>KH FL 1 1/4"</b>	1 1/4"	1 1/4"	2"	1	M61840


FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter

### Kugelhahn mit Meibes Flansch und Rückflussverhinderer



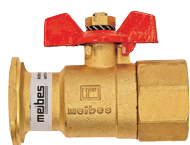
Mit integrierter Rückflussverhinderer, mit rotem Knebel, für Pumpen und Rohrleitungen.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C.

Typ	Anschluss		passend für ÜM		Bestellnummer
	FL	F			
<b>KH FL+RFV 1"</b>	1"	1"	1 1/2"	50	M61850


FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

### Kugelhahn mit Meibes Flansch, Rückflussverhinderer und Luftschleuse



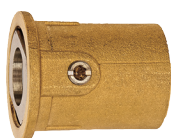
Mit integrierter Rückflussverhinderer und Luftschleuse, mit rotem Knebel, für Pumpen und Rohrleitungen.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C.

Typ	Anschluss		passend für ÜM		Bestellnummer
	FL	F			
<b>KH FL+RFV+LS 1"</b>	1"	1"	1 1/2"	50	M61851
<b>KH FL+RFV+LS 1 1/4"</b>	1 1/4"	1 1/4"	2"	1	M61861


FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

### Kugelhahn leicht



Mit Kurzflansch, Absperrmöglichkeit mit Innensechskant und Schraubendreherschlitz.

- Material: Messing.
- Max. Betriebsdruck: 10 bar.
- Max. Betriebstemperatur: 110 °C.

Typ	Anschluss		passend für ÜM		Bestellnummer
	FL	F			
<b>KH leicht 1"</b>	1"	1"	1 1/2"	1	M61804

FL = Flansch, F = Innengewinde, ÜM = Überwurfmutter.

### Überwurfmutter und Dichtung



Typ	Abmessung	passend für Flansch		Bestellnummer
<b>ÜM+Dichtung 1 1/2"</b>	1 1/2"	1"	1	M43.550D
<b>ÜM+Dichtung 2"</b>	2"	1 1/4"	1	M42602.01D

# DEHNUNGSAusGLEICHER

## Dehnungsausgleicher SI 10



Löt- bzw. verschraubbarer Längen-Dehnungsausgleicher mit Schutz- und Führungsgehäuse, lieferbar mit Lötenden oder Verschraubungen mit Innengewinden.

Einbauvorschriften laut aktueller technischer Informationsbroschüre beachten!

- Material: Dehnungsbalg aus Edelstahl, Gehäuse und Anschlüsse aus Messing
- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Max. Betriebstemperatur: 130 °C

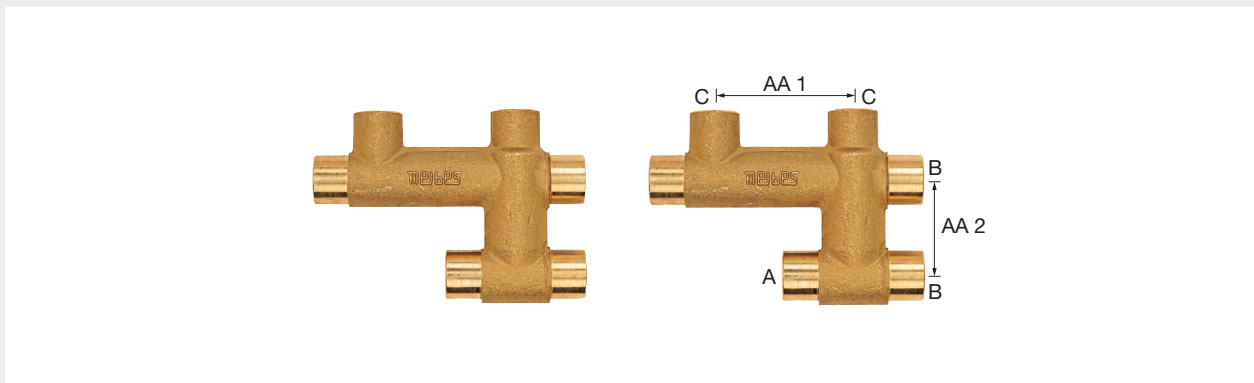
Typ	Nennweite	Dehnungsaufnahme [mm]	Anschlussart	Anschluss F		Bestellnummer
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN15 F*</b>	DN 15	bis 5	F	1/2"	10	M62416
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN22 F*</b>	DN 22	bis 5,5	F	3/4"	10	M62423
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN28 F*</b>	DN 28	bis 6	F	1"	4	M62429
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN35 F*</b>	DN 35	bis 6	F	1 1/4"	1	M62440
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN42 F</b>	DN 42	bis 11	F	1 1/2"	1	M62444
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN15 Löt*</b>	DN 15	bis 5	Lötende	-	10	M62415
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN18 Löt*</b>	DN 18	bis 5	Lötende	-	10	M62418
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN22 Löt*</b>	DN 22	bis 5,5	Lötende	-	10	M62422
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN28 Löt*</b>	DN 28	bis 6	Lötende	-	4	M62428
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN35 Löt*</b>	DN 35	bis 6	Lötende	-	4	M62435
<b>Dehn.ausgl. SI10 DN42 Löt</b>	DN 42	bis 11	Lötende	-	1	M62442

\* bis DN 35 mit Hub- und Zugbegrenzung, F = Innengewinde.

# ROHRKREUZUNGSFITTINGE

## meipass Doppelkreuzstücke

Passend zu Kompakt-Heizkörpern, Typen RA 4 HZ und RA 5 HZ auch zu handelsüblichen Rohrclipsen.



Typ	Freier Durchgang [mm]	Anschluss [mm]			Achsabstand [mm]			Bestellnummer
		A	B	C	AA 1	AA 2		
Kreuzstück RA 4 HZ	15	15	15	15	50	35	1	M70633
Kreuzstück RA 5 HZ	18	18	18	15	50	35	1	M70641
Kreuzstück RA 5	18	18	18	15	50	30	1	M70611

## meipass Verbindungselement

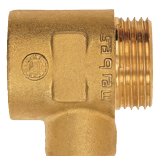


Zwischen Rohrkreuzungsfittingen und Heizkörperventil - besonders geeignet zum Anschluss an Ventil-Heizkörper. 90° Bogen aus Kupferrohr für Löt- oder Steckverbindungen.

Typ	Abmessungen [mm]	Schenkellänge [mm]		Bestellnummer
Lötbogen 15mm	15 x 1	65 x 100	1	M10540.02

# ANSCHLUSSFITTINGE

## Anschlussfitting 1" F/M



Mit seitlichem Innengewinde 1/2" zum Anschluss von Tauchthermometern, Zählerfühler, Manometer oder KFE-Kugelhahn.

Typ	Anschluss				Bestellnummer
	F	F	M		
Anschlussfitting	1"	1/2"	1"	1	M90256.10

## T-PLUS ANBOHRSCHELLE

### Rohrverbindungsprogramm ohne Betriebsunterbrechung.

Das schnellste und einfachste T-Stück zur problemlosen Erstellung von Rohrabzweigungen in bestehenden Installationen (z.B. Krankenhäuser, Industrieanlagen).

Der einzigartige Entwurf der Flamco T-plus Abzweigung besitzt bahnbrechende und innovative Eigenschaften und wird dem Bedarf von Installateuren und ihren Auftraggebern gerecht. Die Kombination aus Schneidkolben, Zündstift und Auslösemechanismus setzt einen neuen Standard bei der Realisierung von Rohrabzweigungen in Systemen, die sich in vollem Betriebszustand befinden.

Der neue Auslösemechanismus (Trigger) sorgt immer und überall für die perfekte Montage. Nachdem der Sicherungsstift herausgezogen wurde, zündet die Treibladung und der Zündstift schießt nach vorne. Das Rohr wird optimal aufgeschnitten, die Abzweigung ist eingerichtet. So ist selbst auf kleinstem Raum eine Abzweigung möglich. Ein Hammer wird nicht mehr benötigt.

### Vorteile

- Einsparung von Zeit und Kosten bei der Montage.
- Abzweigungen herstellen, während das System in Betrieb bleibt.
- Kein Entleeren nötig und damit kein neuer Luft- und Schmutzzugang in das System.
- Immer ein perfekter Abtrennvorgang dank Trigger.
- Abtrennen selbst auf kleinstem Raum möglich.
- Optimale Abdichtung an der Leitung.
- Korrosionsbeständige Beschichtung.
- Trigger im T-plus Lieferumfang enthalten (einmalig verwendbar).

### Anwendungsbereiche

- Heizungsanlagen.
- Kälteanlagen.
- Solaranlagen.
- Sanitärinstallationen.
- Feuerlöschanlagen.
- Industrieanlagen aller Art, beispielsweise Druckluft- oder Hydraulikanlagen.

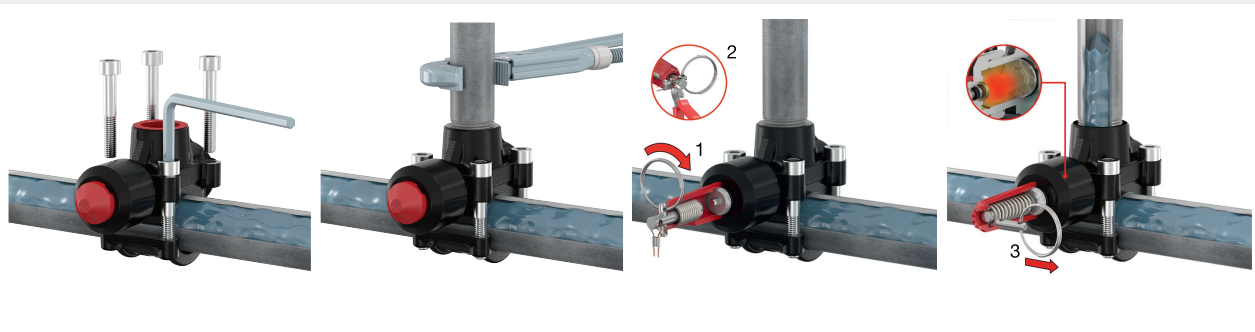
T-plus gibt es in zwei Ausführungen: eine Temperguss-Version für dickwandige Stahlrohre und eine Messing-Variante für Kupferrohre, dünnwandige Stahlrohre und Edelstahlrohre.

### Montage

Flamco legt großen Wert auf Benutzerkomfort für Installateure. Wir haben deshalb einen neuen Auslösemechanismus entwickelt, womit in vier Schritten die perfekte Abzweigung hergestellt werden kann. So wenig Platz auch ist, mit T-plus liefern Installateure immer Topqualität.

Noch nie war es so einfach, eine Abzweigung herzustellen.

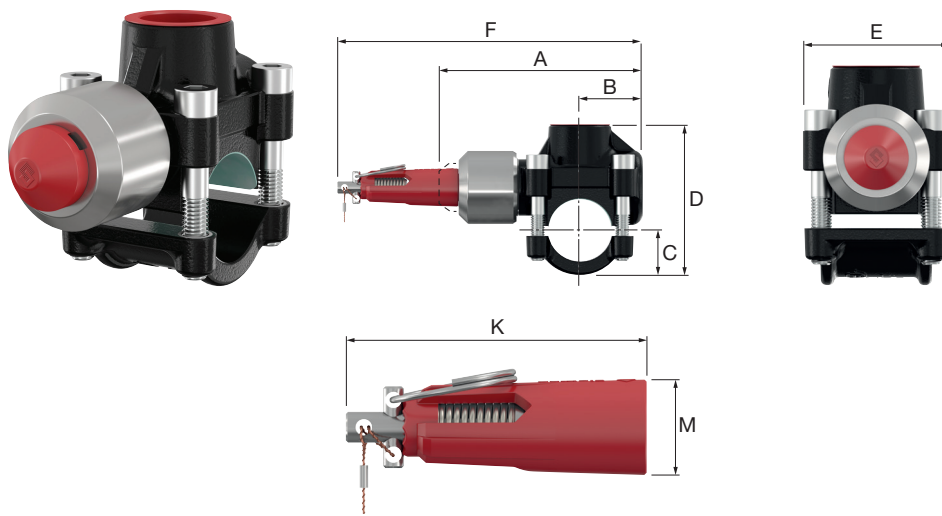
- (1) Positionieren Sie den Ring in die komfortabelste Zugrichtung.
- (2) Schneiden Sie den Plombendraht durch.
- (3) Ziehen Sie den Sicherungsstift.




## T-plus Temperguss

Für Stahlrohre (St33, St34, St35, St37) von 1/2" bis 3":

- Gewinderohre: NEN 3257 C Schwer, DIN 2441, BS 1387 Schwer (oder leichter)/ISO 9329-1.
- Nahtlose Stahlrohre: DIN 2448/1629 Bl.3, St 35 / ISO 9330-1.
- Geschweißte Stahlrohre (normalwandig): DIN 2458/1626 Bl.2, St 35.
- Werkstoffnummern:  
1.0035 (St33)  
1.0034, 10305 (St34)  
1.0308, 10345 (St35)  
1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0039, 1.0255, 1.0254 (St37).
- Gehäuse aus Temperguss.
- Maximaler Betriebsdruck: 25 bar.
- Maximale zulässige Temperatur: 130 °C.
- Einfache Vormontage mit ClickIn-Muttern (bei Modellen ab 1 1/2").
- Nicht für Trinkwasser geeignet.



Typ	Ø Rohr		Anschluss für Abzweigung	Zulässige Rohrwandstärke		Anzugsdrehmoment [Nm]		Bestellnummer
	Nennweite	Außen [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



Typ	Abmessungen							
	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

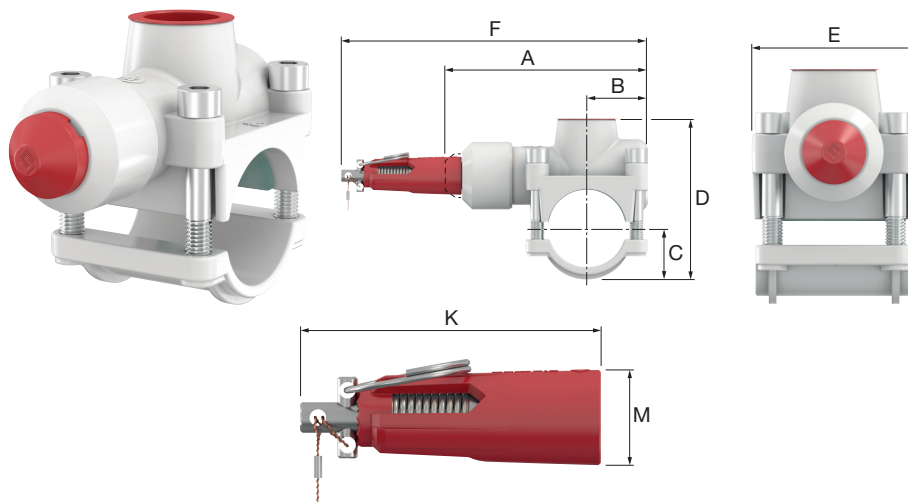
## T-plus Messing

Für Kupferrohre (R290, R250), dünnwandiges Stahl- (St33, St34, St35, St37) und Edelstahlrohr (1.4401, 1.4521):

- Dünnwandige Stahlrohre gemäß NEN 1982, EN 10305 und DIN 2391.  
Werkstoffnummern: 1.0033 (St33), 1.0031, 1.0034 (St34), 1.0214, 1.0308 (St35), 1.0220, 1.0225, 1.0237 und 1.0261.
- Harte (R290) / halbharte (R250) Kupferrohre gemäß EN 1057.
- Edelstahlrohre gemäß NEN 1982, EN 10312 und DIN 2391 aus AISI 316 (1.4401) und AISI 444 (1.4521).

Für Trinkwasserinstallationen geeignet. Die verwendeten Werkstoffe und Materialien erfüllen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung - TrinkwV2011.

- Gehäuse aus Messing.
- Maximaler Betriebsdruck: 16 bar.
- Maximale zulässige Temperatur: 130 °C.



Typ	Ø Rohr Außen [mm]	Anschluss für Abzweigung	Anwendung			Max. Zulässige Rohrwandstärke			Anzugsdrehmoment [Nm]	📦	Bestellnummer
			Dünnw. Stahl	Kupfer	Edelstahl	Dünnw. Stahl [mm]	Kupfer [mm]	Edelstahl [mm]			
T-plus 14 x G 1/2 M	14	G 1/2" M	-	✓	-	-	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	-	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

\* inkl. 15 mm Klemmringverschraubung.



## T-plus Messing - Abmessungen

Typ	Abmessungen							
	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



