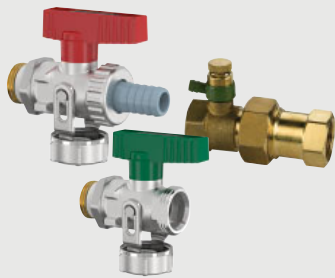


Kulové kohouty, servisní armatury  
MAG



S. 486

Kompenzátory délkové roztažnosti



S. 493

Křížení k tělesům pro horizontální  
rozvody



S. 494

Stavební zátky, zpětné klapky



S. 495

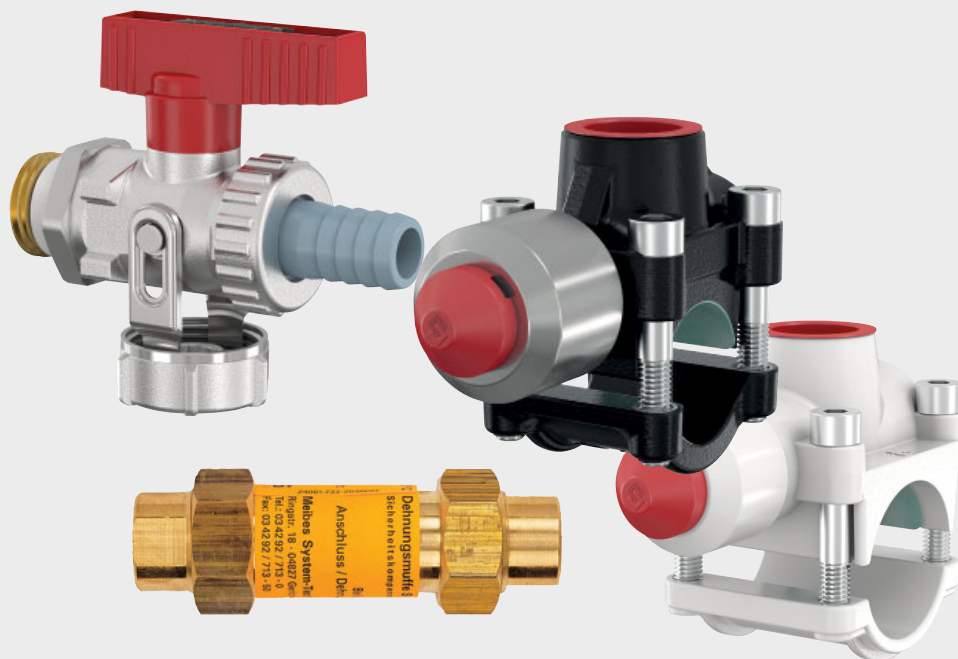
T-plus



S. 498

## Základní ventily a armatury

# 10



## KFE KULOVÝ VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT PRO TOPENÍ

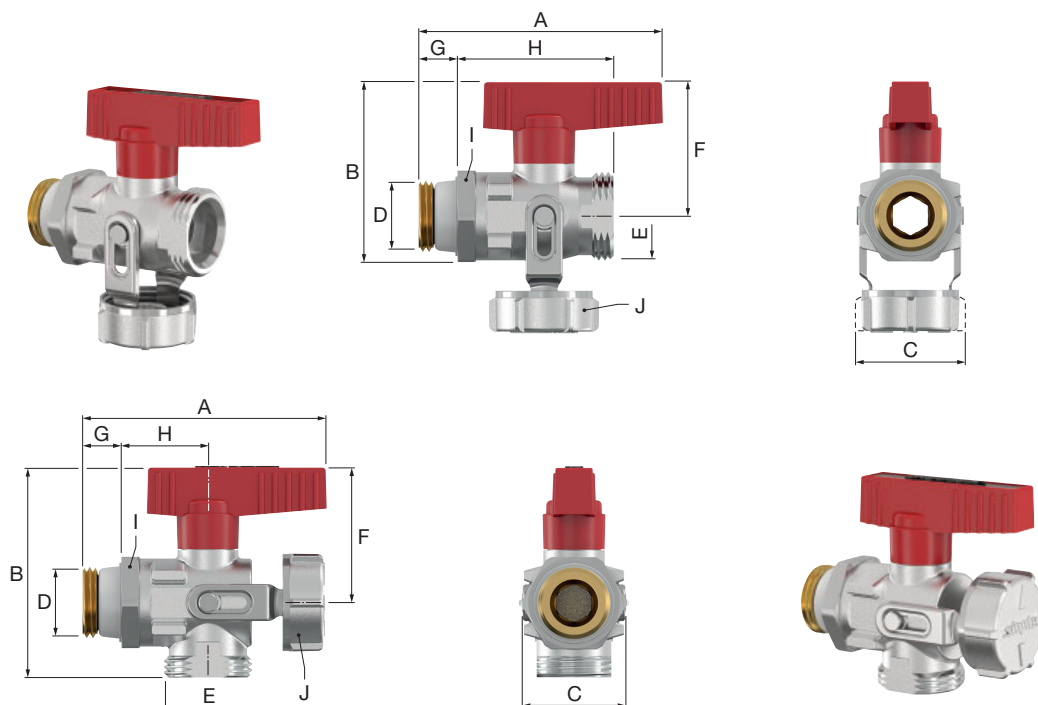
Kulové kohouty KFE jsou mimořádně kvalitní s jednoduchou montáží a řadou technických výhod.

- Součásti vyrobené z poniklované mosazi
- Těsnění: EPDM, PTFE
- Max. provozní teplota: 110 °C, krátkodobě 130 °C
- Max. provozní tlak: 10,0 bar

### KFE kulový vypouštěcí kohout

KFE kulový vypouštěcí kohout PN 16 s křídlovou rukojetí, poniklovaný, provedení přímé nebo rohové.

- Bezpečná montáž díky samotěsnícímu zařezávajícímu se těsnění do závitů
- Přesné axiální umístění se zajištěním pojistnou maticí
- Polohově přesné vedení krytky přes výkyvný třmen z ušlechtilé oceli – nemůže dojít k utržení řetízku nebo smyčky
- Skrytá možnost ovládání přes krytku sloužící jako ruční kolečko



Typ	Provedení	Připojení			Objednací číslo
		D	E		
KFE-KH - D	přímý	G 1/2" M	G 3/4" M	20	F10637
KFE-KH - E	rohový	G 1/2" M	G 3/4" M	20	F10670



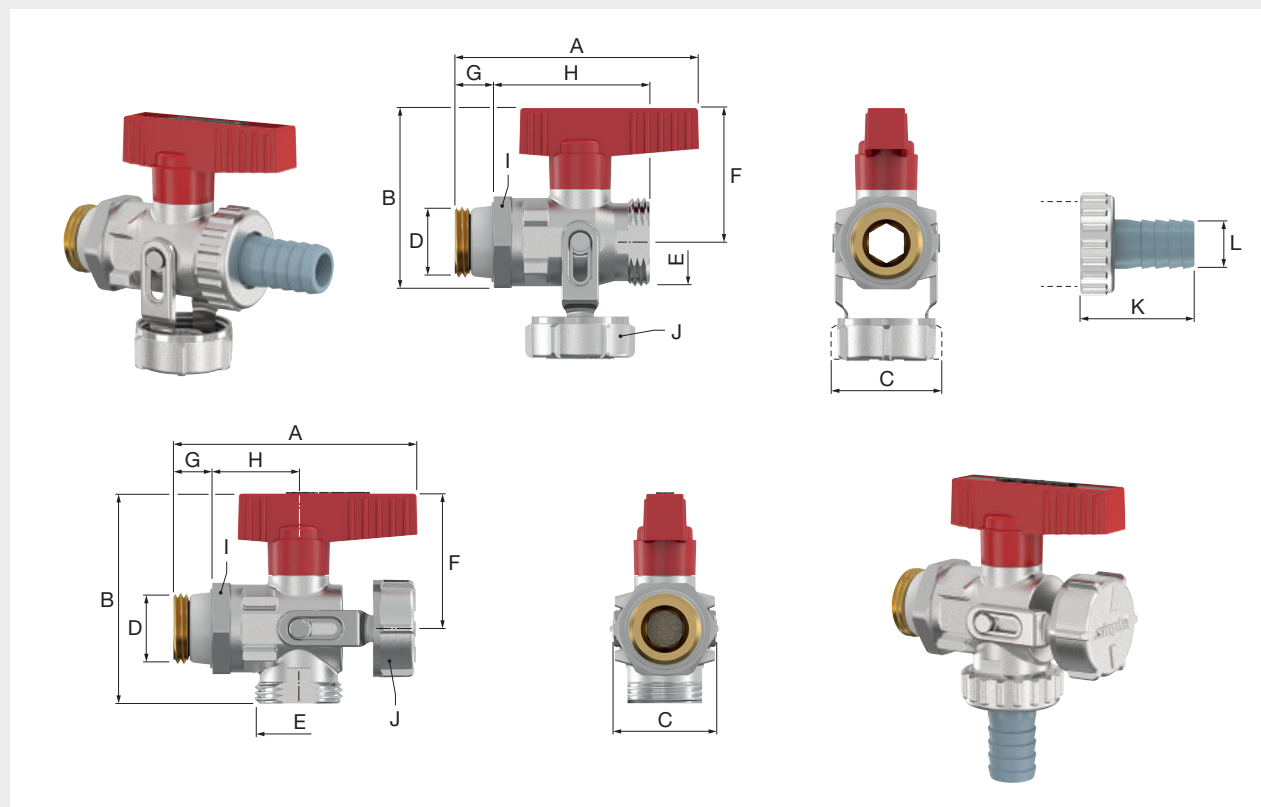
### Rozměry


Typ	Rozměry [mm]								
	A	B	C	F	G	H	I (WS)	J (WS)	
KFE-KH - D	72	52,5	32,5	40	11	46,5	27	30	
KFE-KH - E	72	62,0	31,0	40	11	26,0	27	30	

## KFE kulový vypouštěcí kohout s hadicovou přípojkou

KFE kulový vypouštěcí kohout PN 16 s křídlovou rukojetí, poniklovaný, provedení přímé nebo rohové. Pro topení s hadicovou přípojkou.

- Bezpečná montáž díky samotěsnícímu zařezávajícímu se těsnění do závitu
- Přesné axiální umístění se zajištěním pojistnou maticí
- Polohově přesné vedení krytky přes výkyvný třmen z ušlechtilé oceli – nemůže dojít k utržení řetízku nebo smyčky
- Skrytá možnost ovládání přes krytku sloužící jako ruční kolečko



Typ	Provedení	Připojení			Objednací číslo
		D	E		
KFE-KH - D SV	přímý	G 1/2" M	G 3/4" M	20	F10638
KFE-KH - E SV	rohový	G 1/2" M	G 3/4" M	20	F10671



### Rozměry

Typ	Rozměry [mm]									
	A	B	C	F	G	H	I (WS)	J (WS)	K	L (Ø)
KFE-KH - D SV	72	52,5	32,5	40	11	46,5	27	30	33	14,5
KFE-KH - E SV	72	62,0	31,0	40	11	26,0	27	30	33	14,5

Typ	Provedení	Připojení			Objednací číslo
		D	E		
KFE-KH long - D	přímý	G 1/2" M	G 3/4" M	20	F10640*
KFE-KH long - E	rohový	G 1/2" M	G 3/4" M	20	F10673*

\* Zrušená položka



## KFE KULOVÝ VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT PRO PITNOU VODU

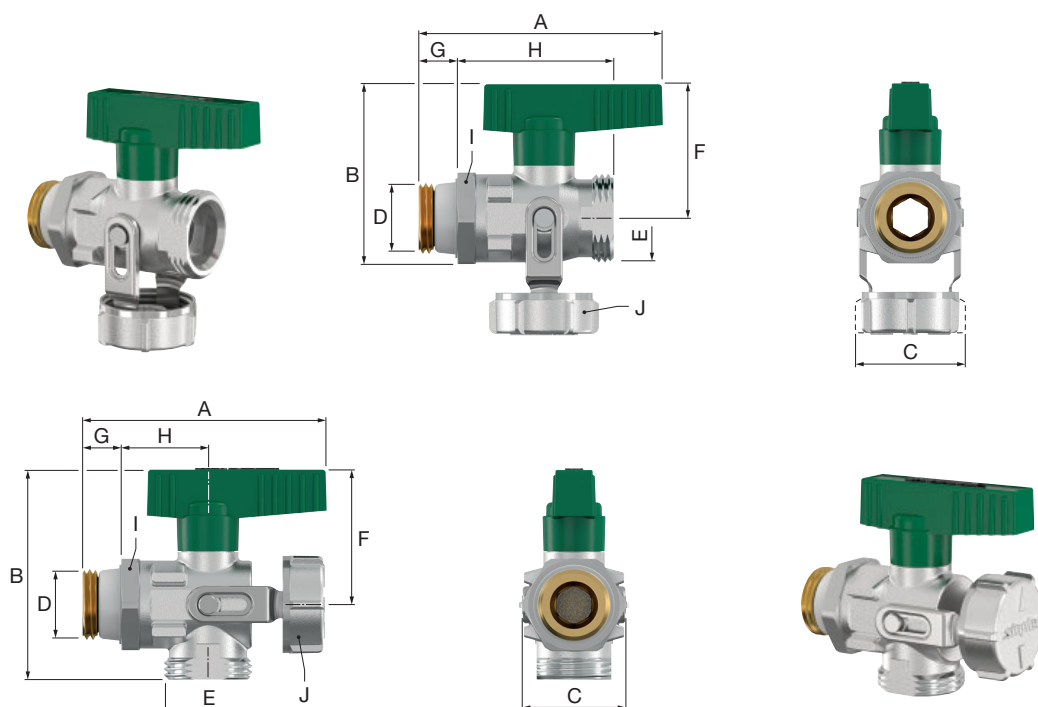
Kulový kohout KFE se schválením DVGW pro systémy pitné vody a systémy pro ohřev teplé vody, se zelenou pákou a vnějším závitem se samotěsnícím zařezávajícím se těsněním, bez hadicové přípojky.

- Součásti vyrobené z poniklované mosazi
- Těsnění: EPDM, PTFE
- Max. provozní teplota: 110 °C, krátkodobě 130 °C
- Max. provozní tlak: 10,0 bar

### KFE kulový vypouštěcí kohout pro pitnou vodu

PN 16 s křídlovou rukojetí, poniklovaný, provedení rohové, přímé, bez hadicové přípojky, použití pro pitnou vodu s atestem DVGW.

- Bezpečná montáž díky samotěsnícímu zařezávajícímu se těsnění do závitu
- Přesné axiální umístění se zajištěním pojistnou maticí
- Polohově přesné vedení krytky přes výkyvný třmen z ušlechtilé oceli – nemůže dojít k utržení řetízku nebo smyčky
- Skrytá možnost ovládání přes krytku sloužící jako ruční kolečko



Typ	Provedení	Připojení			Objednací číslo
		D	E		
KFE-KH DVGW - D	přímý	G 1/2" M	G 3/4" M	20	F10639
KFE-KH DVGW - E	rohový	G 1/2" M	G 3/4" M	20	F10669



### Rozměry

Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	F	G	H	I (WS)	J (WS)
KFE-KH DVGW - D	72	52,5	32,5	40	11	46,5	27	30
KFE-KH DVGW - E	72	62,0	31,0	40	11	26,0	27	30

## KFE SOLÁRNÍ KULOVÝ VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT

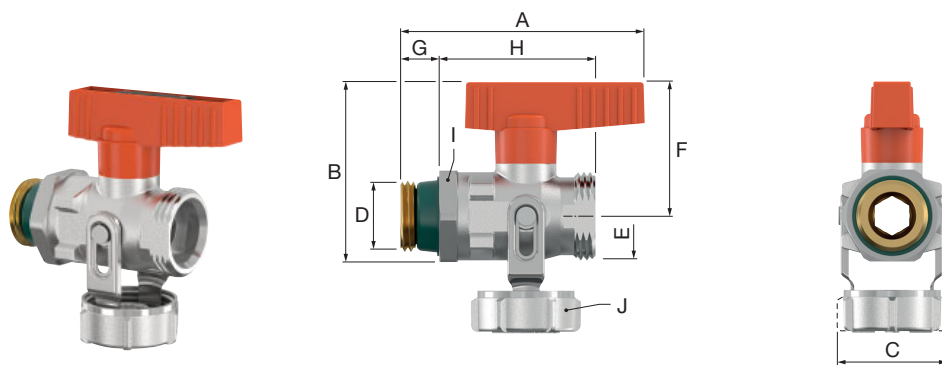
Kulový kohout KFE pro solární systémy, vhodné pro směs vody a glykolu až do koncentrace 50 %, zvýšené požadavky na teplotu, s oranžovou pákou a vnějším závitem se samotěsnícím zařezávajícím se těsněním závitu.

- Součásti vyrobené z poniklované mosazi
- Těsnění: AFLAS, FKM, PTFE
- Max. provozní teplota.: 180 °C, krátkodobě 200 °C
- Max. provozní tlak: 10,0 bar

### KFE solární kulový vypouštěcí kohout

PN 16 s křídlovou rukojetí, poniklovaný, provedení přímé.

- Bezpečná montáž díky samotěsnícímu zařezávajícímu se těsnění do závitu
- Přesné axiální umístění se zajištěním pojistnou maticí
- Polohově přesné vedení krytky přes výkyvný třmen z ušlechtilé oceli – nemůže dojít k utržení řetízku nebo smyčky
- Skrytá možnost ovládání přes krytku sloužící jako ruční kolečko



Typ	Provedení	Připojení		Objednací číslo
		D	E	
KFE-KH Solar - D	přímý	G 1/2" M	G 3/4" M	F10647



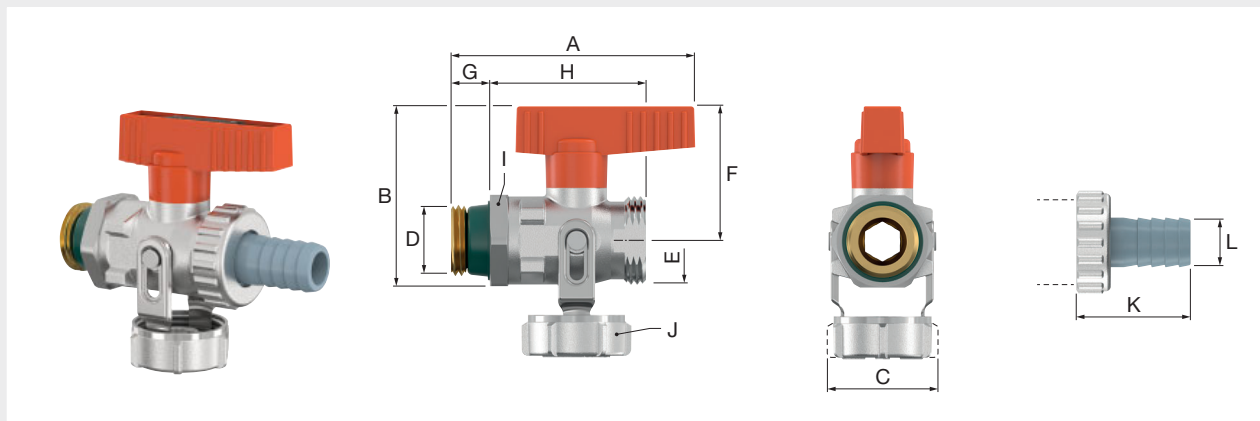
### Rozměry

Typ	Rozměry [mm]							
	A	B	C	F	G	H	I (WS)	J (WS)
KFE-KH Solar - D	72	52,5	32,5	40	11	46,5	27	30

### KFE solární kulový vypouštěcí kohout s hadicovou přípojkou

PN 16 s křídlovou rukojetí, poniklovaný, provedení přímé, s hadicovou přípojkou.

- Bezpečná montáž díky samotěsnícímu zařezávajícímu se těsnění do závitu
- Přesné axiální umístění se zajištěním pojistnou maticí
- Polohově přesné vedení krytky přes výkyvný třmen z ušlechtilé oceli – nemůže dojít k utržení řetízku nebo smyčky
- Skrytá možnost ovládání přes krytku sloužící jako ruční kolečko



Typ	Provedení	Připojení		Objednací číslo
		D	E	
KFE-KH Solar - D SV	přímý	G 1/2" M	G 3/4" M	F10648



### Rozměry

Typ	Rozměry [mm]									
	A	B	C	F	G	H	I (WS)	J (WS)	K	L (Ø)
KFE-KH Solar - D SV	72	52,5	32,5	40	11	46,5	27	30	33	14,5

## SERVISNÍ ARMATURY PRO EXPANZNÍ NÁDOBY - MAG

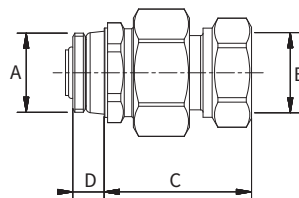
Servisní armatura se instaluje do expanzní trubky před expanzní nádobou v systémech vytápění. Používá se pro uzavření, vypouštění, údržbu a výměnu expanzních nádob bez vypouštění topných systémů.


- Součásti vyrobené z mosazi
- Těsnění: EPDM
- Max. provozní teplota.: 110 °C, krátkodobě 130 °C
- Max. provozní tlak: 10,0 bar

### MAG – armatura A

Vnější závit 3/4" se samotěsnícím zařezávajícím se těsněním závitu, vnitřní závit 3/4".

- Pro údržbu expanzních nádob, bez vypouštění topné soustavy
- Provedení: standardní



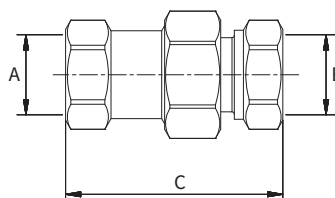
Typ	Jmen. průměr	Připojení		Rozměry [mm]			Objednací číslo
		A	B	C	D		
MAG - armatura	DN 20	G 3/4" M	G 3/4" F	49	11	10/50	F10385




### MAG – armatura B

Vnitřní závit 3/4" na obou stranách.

- Pro údržbu expanzních nádob, bez vypouštění topné soustavy
- Provedení: standardní



Typ	Jmen. průměr	Připojení		Rozměry (C) [mm]		Objednací číslo
		A	B			
MAG – armatura	DN 20	G 3/4" F	G 3/4" F	72	10/50	F10386

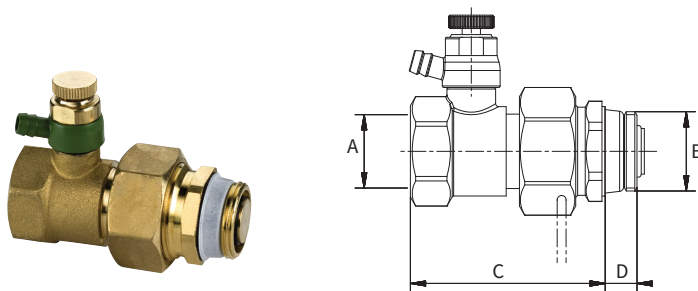




### MAG – armatura s vypouštěním A

Vnější závit 3/4", se samotěsnícím zařezávajícím se těsněním závitu, vnitřní závit 3/4".

- Pro údržbu expanzních nádob, bez vypouštění topné soustavy
- Provedení: s vypouštěním
- Vypouštění nádob přes otočný vypouštěcí ventil



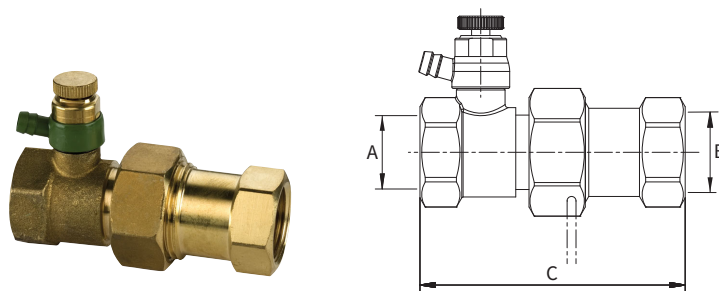
Typ	Jmen. průměr	Připojení		Rozměry [mm]			Objednávací číslo
		A	B	C	D		
MAG – armatura s vypouštěním	DN 20	G 3/4" F	G 3/4" M	64	11	5/25	F10305




### MAG – armatura s vypouštěním B

Vnitřní závit 3/4" na obou stranách.

- Pro údržbu expanzních nádob, bez vypouštění topné soustavy
- Provedení: standardní, s vypouštěním
- Vypouštění nádob přes otočný vypouštěcí ventil



Typ	Jmen. průměr	Připojení		Rozměry (C) [mm]		Objednávací číslo
		A	B			
MAG – armatura s vypouštěním	DN 20	G 3/4" F	G 3/4" F	87	5/25	F10306



# KOMPENZÁTORY DÉLKOVÉ ROZTAŽNOSTI

Zamezuje roztržení potrubí a poškození stavby.


- Zamezení nadměrného namáhání držáku, pájených a utěsněných spojů, stejně jako i hluku vznikajícího při délkovém roztahování v potrubí.
- Rychlá montáž.
- Prostorově úsporné kladení trubek bez nutnosti použít oblouky pro vyrovnání délkové roztažnosti.

## Kompenzační vsuvka typ SI 10



Na obou stranách vnitřní závit nebo přípojky pro připájení, až 130 °C, materiál: mosaz, měch z ušlechtilé oceli. Maximální teplota ohřevu při pájení 600 °C!

- Materiál: mosaz, měch z ušlechtilé oceli
- Max. provozní tlak: 10,0 bar
- Max. provozní teplota: 130 °C

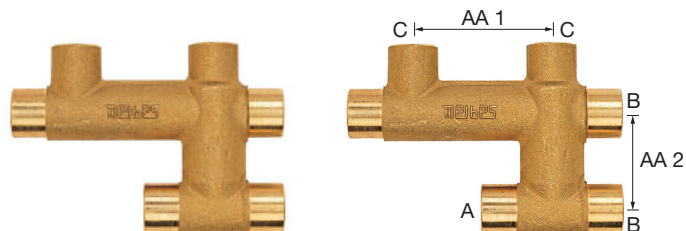
Typ	Nominální šířka	Kompenzace rozšíření [mm]	Připojení- typ	Připojení		Objednací číslo
<b>Vsuvka SI10 DN15*</b>	DN 15	až 5	Vnitřní závit	1/2"	10	M62416
<b>Vsuvka SI10 DN22*</b>	DN 22	až 5.5	Vnitřní závit	3/4"	10	M62423
<b>Vsuvka SI10 DN28*</b>	DN 28	až 6	Vnitřní závit	1"	4	M62429
<b>Vsuvka SI10 DN35*</b>	DN 35	až 6	Vnitřní závit	1 1/4"	1	M62440
<b>Vsuvka SI10 DN42</b>	DN 42	až 11	Vnitřní závit	1 1/2"	1	M62444
<b>Vsuvka SI10 DN15 přípojka pro připájení*</b>	DN 15	až 5	Pájení	-	10	M62415
<b>Vsuvka SI10 DN18 přípojka pro připájení*</b>	DN 18	až 5	Pájení	-	10	M62418
<b>Vsuvka SI10 DN22 přípojka pro připájení*</b>	DN 22	až 5.5	Pájení	-	10	M62422
<b>Vsuvka SI10 DN28 přípojka pro připájení*</b>	DN 28	až 6	Pájení	-	4	M62428
<b>Vsuvka SI10 DN35 přípojka pro připájení*</b>	DN 35	až 6	Pájení	-	4	M62435
<b>Vsuvka SI10 DN42 přípojka pro připájení</b>	DN 42	až 11	Pájení	-	1	M62442


\* Až do DN 35 s omezeným zdvihem a tahem

## KŘÍŽENÍ K TĚLESŮM PRO HORIZONTÁLNÍ ROZVODY

### Meipass – dvojitý kříž

Typ RA 4 HZ (vhodný pro kompaktní topná tělesa a běžné spony trubek nebo pod lišty Simplex), volný průchod 15 mm.  
 Typ RA 5 HZ (vhodný pro kompaktní topná tělesa a běžné spony trubek nebo pod lišty HZ), volný průchod 18 mm.



Typ	Volný průchod [mm]	Připojení [mm]			Vzdálenost os [mm]			Objednací číslo
		A	B	C	AA 1	AA 2		
Dvojitý kříž RA 4 HZ	15	15	15	15	50	35	1	M70633
Dvojitý kříž RA 5 HZ	18	18	18	15	50	35	1	M70641
Dvojitý kříž RA 5	18	18	18	15	50	30	1	M70611

## FILTRY, KULOVÉ KOHOUTY S FILTREM

### Filtr MS

Univerzální – pro montáž do vertikálního i horizontálního potrubí, PN 16.

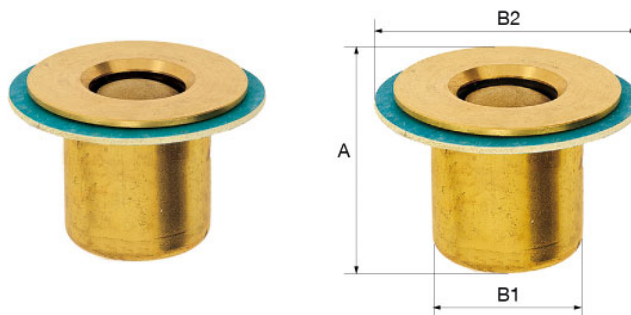



Typ		Objednací číslo
3/4"	1	M58326.3
1"	1	M58326.6

## ZPĚTNÉ KLAPKY

### Zpětné klapky, typ SB IR (im Rohr RV)

Zpětná klapka pro vložení do šroubení k čerpadlům (ne s integrovaným i kulovými kohouty) z MS, s těsněním, bez potřeby místa pro montáž do armatury, mezi přírubou a šroubením, pro vložení do potrubního vedení, až PN 15, až 125 °C. Provedení s a bez vzduchové propusti.



Typ	Provedení	Příruba	Rozměry [mm]				Objednací číslo
			A	B1	B2		
SB IR 3/4"	-	3/4"	23,5	20,0	30,5	20	M58120
SB IR 1"	-	1"	30,0	25,0	38,5	20	M58100
SB IR 1 1/4"	-	1 1/4"	30,0	31,2	50,0	15	M58110
SB IR+LS 3/4"	se vzduchovou propustí	3/4"	23,5	20,0	30,5	20	M58121
SB IR+LS 1"	se vzduchovou propustí	1"	30,0	25,0	38,5	20	M58101
SB IR+LS 1 1/4"	se vzduchovou propustí	1 1/4"	30,0	31,5	50,0	15	M58111

### Zpětné klapky, typ SB RV (Euro RV)

Zpětné klapky, typ SB RV (Euro RV)

- materiál mosaz



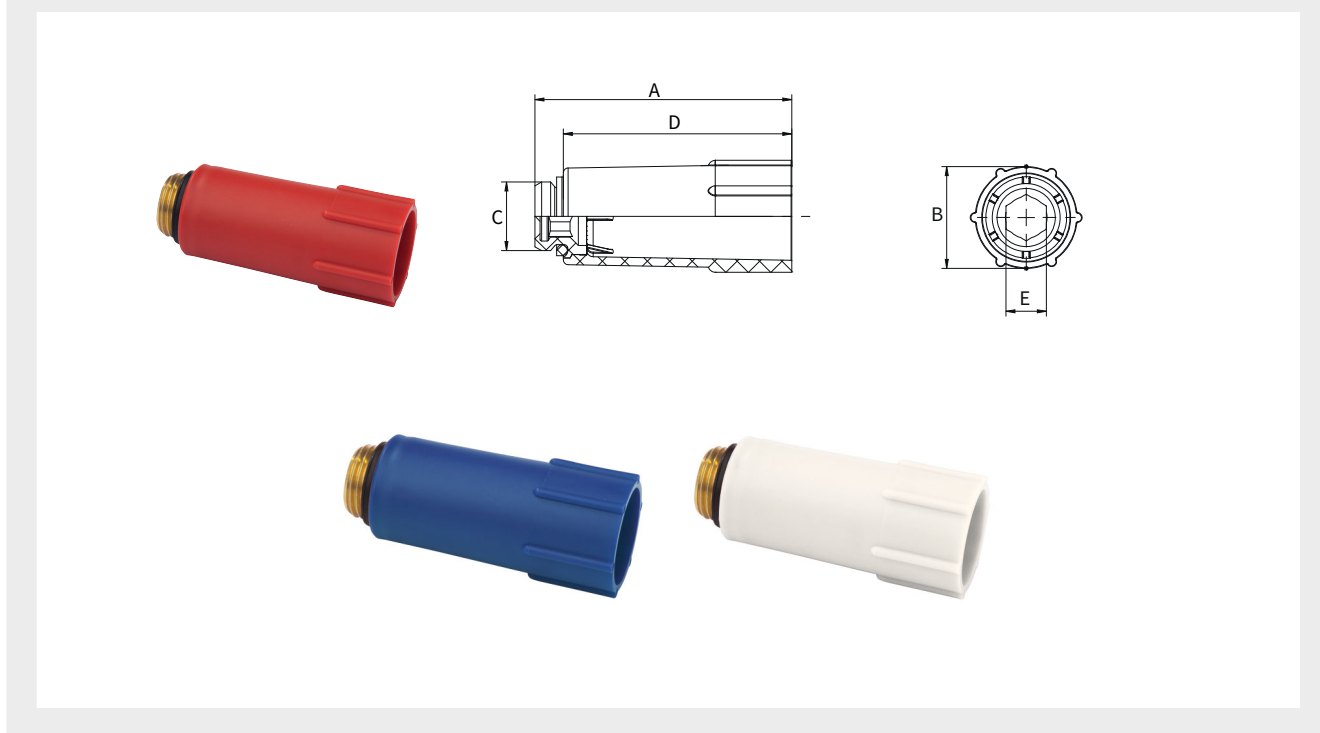
Typ	Připojení			Objednací číslo
	F	F		
SB RV 1/2"	1/2"	1/2"	1	M58210
SB RV 3/4"	3/4"	3/4"	1	M58220
SB RV 1"	1"	1"	1	M58230
SB RV 1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1	M58240


## STAVEBNÍ ZÁTKA

S mosazným závitem samotěsnící. Pro uzavírání závitových přípojek v průběhu stavby a při tlakové zkoušce.

- Součásti vyrobené z plastu a mosazi
- Těsnění: EPDM
- Max. provozní teplota: 110 °C, krátkodobě 130 °C
- Max. provozní tlak: 10 bar

### Stavební zátka s mosazným závitem, samotěsnící



Typ	Připojení (C)	Rozměry [mm]					Objednací číslo
		A	B	D	E (WS)		
Stavební zátka - bílá	G 1/2" M	77	30,5	68,5	12	10/100	F22307
Stavební zátka - červená	G 1/2" M	77	30,5	68,5	12	10/100	F22308
Stavební zátka - modrá	G 1/2" M	77	30,5	68,5	12	10/100	F22309




# NÁŘADÍ

## Klíč pro montáž velikost 30



Pro utažení a uvolnění svěrných šroubení.

- Materiál: ocel


Typ	Rozměry (WS) [mm]		Objednací číslo
<b>Klíč pro montáž</b>	30	1	F10100

## Nastavovací klíč



pro plynulé přednastavení (1 kus je přiložen ke každému balení termostatických ventilů).

- Materiál: plast

Typ	Vhodný pro		Objednací číslo
<b>Nastavovací klíč</b>	VARIOCON a VARIODESIGN	10	F11895

## T-PLUS

Armatura pro vytváření odboček ve tvaru "T" bez nutnosti odstávky systému.

Má jedinečnou konstrukci a splňuje požadavky montérů a jejich zákazníků. Kombinace pístu, úderníku a spouštěcího mechanismu nastavuje nový standard pro vytváření odboček v systémech během provozu.

Nový spouštěcí mechanismus pro vytváření odboček zajišťuje perfektní instalaci, a to vždy a všude. Jakmile je závlačka odstraněna, úderník vystřelí vpřed a nálož se aktivuje. Tím se zajistí čistý řez v potrubí a vytvoří se odbočka. To umožňuje vytváření odboček i v omezeném prostoru. Žádné další nářadí již není potřeba.

- Šetří čas a náklady na instalaci.
- Vytváří odbočky za provozu systému.
- Není nutné vypouštět systém, nedochází k zavzdušnění a znečištění.
- Snadné vytváření odboček i v omezeném prostoru.
- Dokonalé utěsnění potrubí.
- Antikoroziní nátěr.
- Spouštěcí mechanismus je součástí balení armatury T-plus a může být použit pouze jednou.

### Oblasti použití

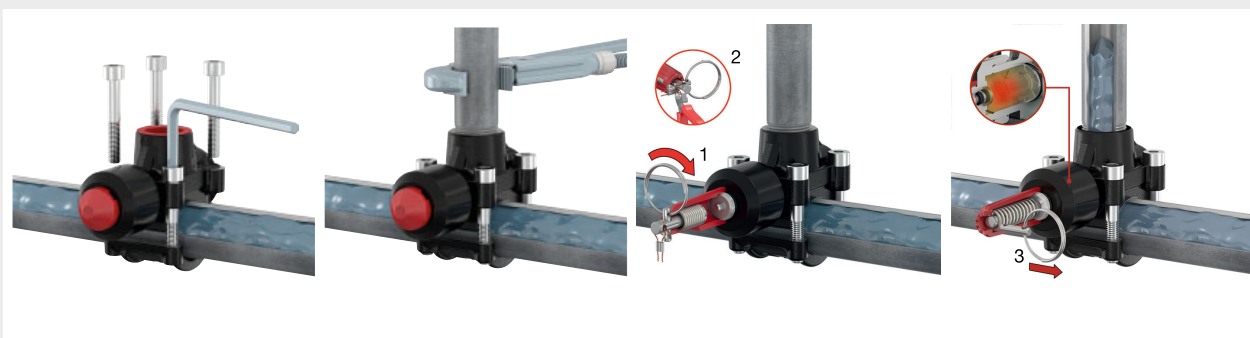
- Systémy ústředního vytápění.
- Chladicí systémy.
- Solární systémy.
- Instalace s pitnou vodou.
- Požární vodovody.
- Průmyslové systémy všeho druhu, například systémy se stlačeným vzduchem.

Jsou k dispozici dva typy T-plus: litinová verze pro silnostěnné ocelové trubky a mosazná verze pro měděné trubky, tenkostěnné ocelové trubky a nerezové trubky.

### Instalace T-plus

Společnost Flamco ráda usnadňuje práci montérům. To je také důvod, proč jsme vyvinuli nový mechanismus pro vytváření perfektních odboček v pouhých čtyřech krocích. Bez ohledu na to, jak malý prostor je k dispozici. Vytvoření odbočky nebylo nikdy jednodušší.

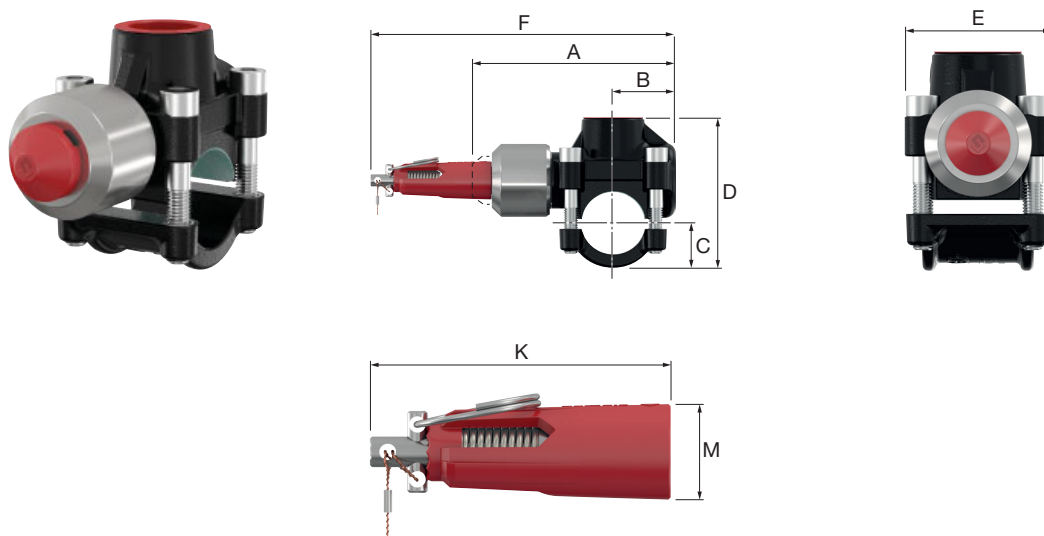
- (1) Umístěte kroužek, tak aby bylo jeho vytažení pro vás co nejpohodlnější.
- (2) Odstřihněte plombu.
- (3) Vytáhněte závlačku.




## T-plus (materiál litina)

Pro ocelové trubky (St33, St34, St35, St37) od 1/2" do 3":

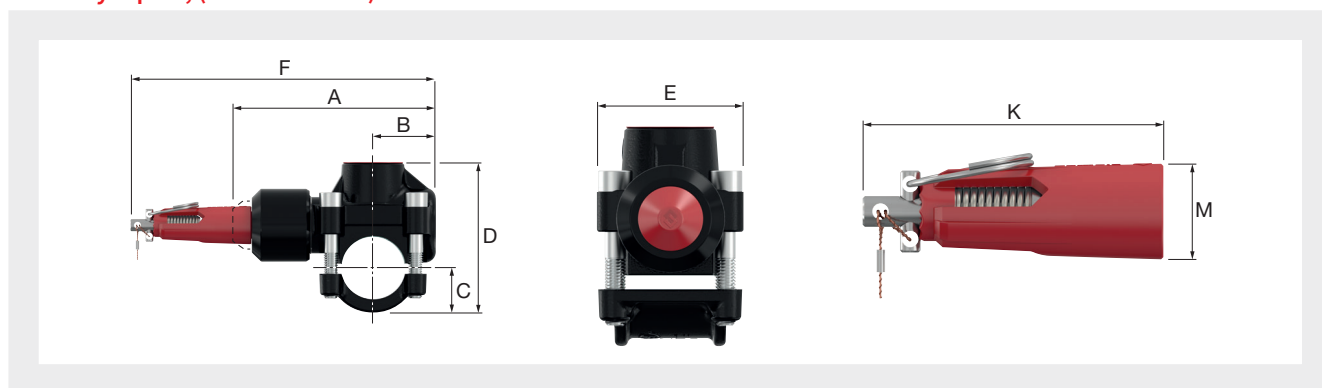
- Závítové trubky: NEN 3257 C silnostěnné, DIN 2441, BS 1387 silnostěnné (nebo tenkostěnné)/ISO 9329-1.
- Trubky ocelové bezešvé: DIN 2448/1629 Bl.3, St 35 / ISO 9330-1.
- Ocelové trubky svařované DIN 2458/1626 Bl.2, St 35.
- Čísla materiálu:
  - 1.0035 (St33)
  - 1.0034, 10305 (St34)
  - 1.0308, 10345 (St35)
  - 1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0039, 1.0255, 1.0254 (St37).
- Max. pracovní tlak: 25 bar.
- Max. přípustná teplota: 130 °C.
- Jednoduchá přípravná instalace s "easy click" maticí (u modelů od 1 1/2").



Typ	Ø trubky		Jmenovitá světlost připojení	Přípustná tloušťka stěny		Kрутící moment [Nm]		Objednací číslo
	Jmenovitá světlost	Vnější průměr [mm]		Min. [mm]	Max. [mm]			
T-plus DN 15 x Rp 1/2	1/2"	21,3	Rp 1/2"	2,0	3,25	16	1	90615
T-plus DN 20 x Rp 1/2	3/4"	26,9	Rp 1/2"	2,0	3,25	16	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





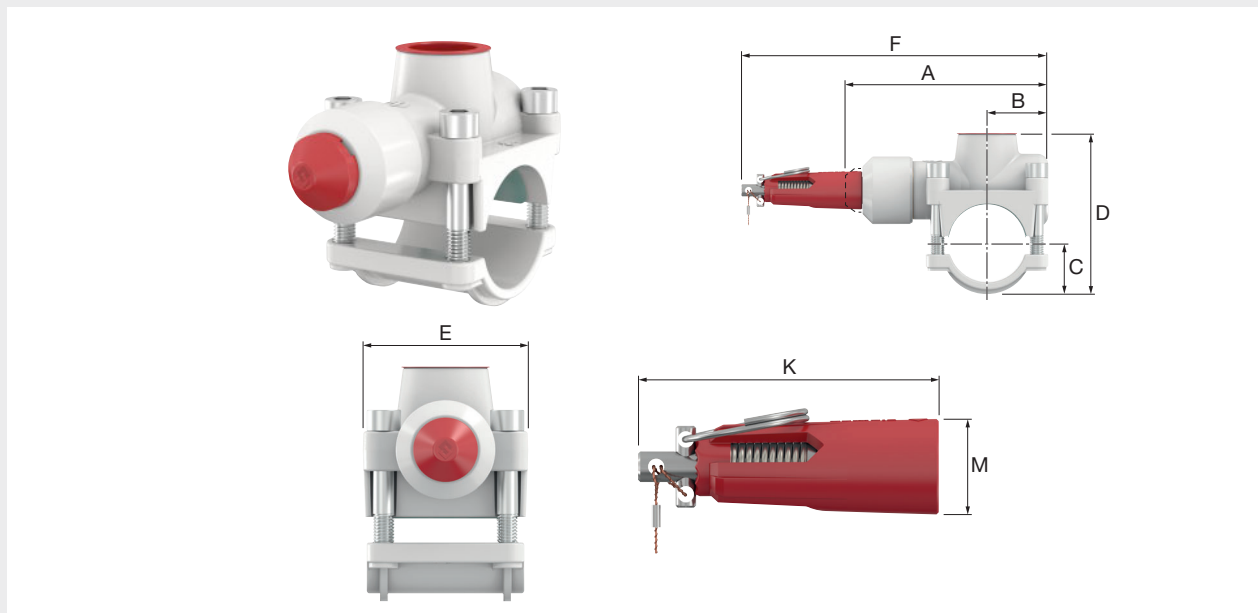
**Rozměry T-plus, (materiál litina)**


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

## T-plus (materiál mosaz)

Pro tenkostěnné ocelové trubky (St33, St34, St35, St37), trubky z nerezové ocele (1.4401, 1.4521) a měděné trubky (R290, R250):

- Tenkostěnné ocelové trubky rozvodu centrálního vytápění podle NEN 1982, EN 10305 a DIN 2391.  
Čísla materiálu: 1.0033 (St33), 1.0031, 1.0034 (St34), 1.0214, 1.0308 (St35), 1.0220, 1.0225, 1.0237 a 1.0261.
- Tvrdé (R290) / polotvrdé (R250) měděné trubky podle EN 1057.
- Nerezové trubky podle NEN 1982, EN 10312 a DIN 2391 vyrobené z AISI 316 (1.4401) a AISI 444 (1.4521).
- Max. pracovní tlak: 16 barů.
- Max. přípustná teplota: 130 °C.



Typ	Vnější průměr trubky	Jmenovitá světlost připojení	Použití			Max. přípustná tloušťka stěny			Kroucí moment [Nm]		Objednací číslo
			Tenkostěnná ocel	Měď	Nerezová ocel	Tenkostěnná ocel [mm]	Měď [mm]	Nerezová ocel [mm]			
<b>T-plus 15 x G 1/2 M</b>	15	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	90515
<b>T-plus 18 x G 1/2 M</b>	18	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	90518
<b>T-plus 22 x G 1/2 M *</b>	22	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,50	1,25	1,25	6	1	90522
<b>T-plus 28 x Rp 3/4</b>	28	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,25	10	1	90528
<b>T-plus 35 x Rp 3/4</b>	35	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,50	10	1	90535
<b>T-plus 42 x Rp 3/4</b>	42	Rp 3/4"	✓	✓	-	1,50	1,50	-	10	1	90542

\* Kompletní s doprovodným 15 mm vybavením.



## Rozměry T-plus, (materiál mosaz)

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