



**Flamco**

Your reliable partner

OHUTU • KIIRE • TÖÖKINDEL

# T-plus

**TEHKE VÄLJAVÕTTED TÖÖTAVAS SÜSTEEMIS  
VÄHENEV VIGADE RISK SÄÄSTAB AEGA JA RAHA**



## Väljavõte saab teha palju lihtsamini

Olemasolevate süsteemide laiendamine, muutmine või renoveerimine tekitab sageli probleeme. Tavaoludes peab haru loomiseks süsteemi töö katkestama, et lasta torudest vesi välja või jahutada vesi torudes.

Auke ei saa ju teha survestatud torudesse, kus voolab vesi.

Tootmisprotsessi peatamine kulutab aega ja raha ning pole üldsegi mõistlik.



### Mis kasu sellest võiks olla?

Tavapärane väljavõtete tegemine tähendab tootmisprotsessi peatamist.

Ja see tähendab sisuliselt järgmist:

- Süsteemi pääseb õhku ja mustust.
- Komponentid kahjustuvad.
- Takistused ja tõrked süsteemis.
- Negatiivne mõju tootmisprotsessi tõhususele.
- Süsteemi lühem tööiga.
- Suurem mikrolekete võimalus.
- Suurem energiatarbimine ja seega ka suuremad kulud.

### Tüütu ja kulukas olukord

Süsteemi tühjendamisel ja taastäitmisel tekib hapnikul võimalus süsteemi pääseda.

Hapnikuga kokkupuutel teras oksüdeerub – seda tasub vältida – ja hakkab roostetama. See omakorda tekitab magnetiiti, mis põhjustab probleeme pumpade, soojusvahetite, kolmekäiguliste ventiilidele, torude, radiaatorite ja soojusanduritega. See mõjub halvasti jõudlusele, põhjustab tõrkeid ja vähendab süsteemi tööiga.

Täidetud veega torudesse aukude tegemine pole ka parem. Nii satub süsteemi metallipuru.

Lisaks ei sobi harilikud (tavalised) T-liitmikud erineva pinnakvaliteediga torudele, suurendades seeläbi ohtu võimalikele leketele. Lühidalt öeldes on tavapärased väljalülitusmeetmed väga tüütud. Seda ei soovi loomulikult keegi.

# Õige lahendus

## Väljavõtte loomine töötava süsteemiga?

Flamco pakub T-plusiga uuendusliku lahenduse. See on loodud spetsiaalselt selleks, et saaksite kiiresti ja lihtsalt ideaalseid väljavõtteid luua ilma süsteemi tööd peatamata.

T-plus hoiab kokku paigaldusaega ja -kulusid, lisaks on sellel positiivne mõju süsteemi tööeale. Kõik see on tänu sellele, et süsteemi ei pea tühjaks laskma ja uuesti täitma; samuti pole vaja süsteemivett jahutada.

See tähendab, et süsteemi ei pääse õhku ega mustust, mis võiksid tekitada talitlushäireid või vigu. Lisaeeliseks on täiusliku haru tegemine nutika õikamismehhanismiga (päästik). Isegi kitsastes oludes. Lisaks tagab tihend optimaalse tihenduse, et ei saaks esineda lekkeid.

Idealne toode olemasoleva süsteemi laiendamiseks, muutmiseks või renoveerimiseks. Isegi süsteemidele, mis töötavad 24 tundi ööpäevas, olles hädavajalikud protsesside toimimiseks.



## Peamised eelised

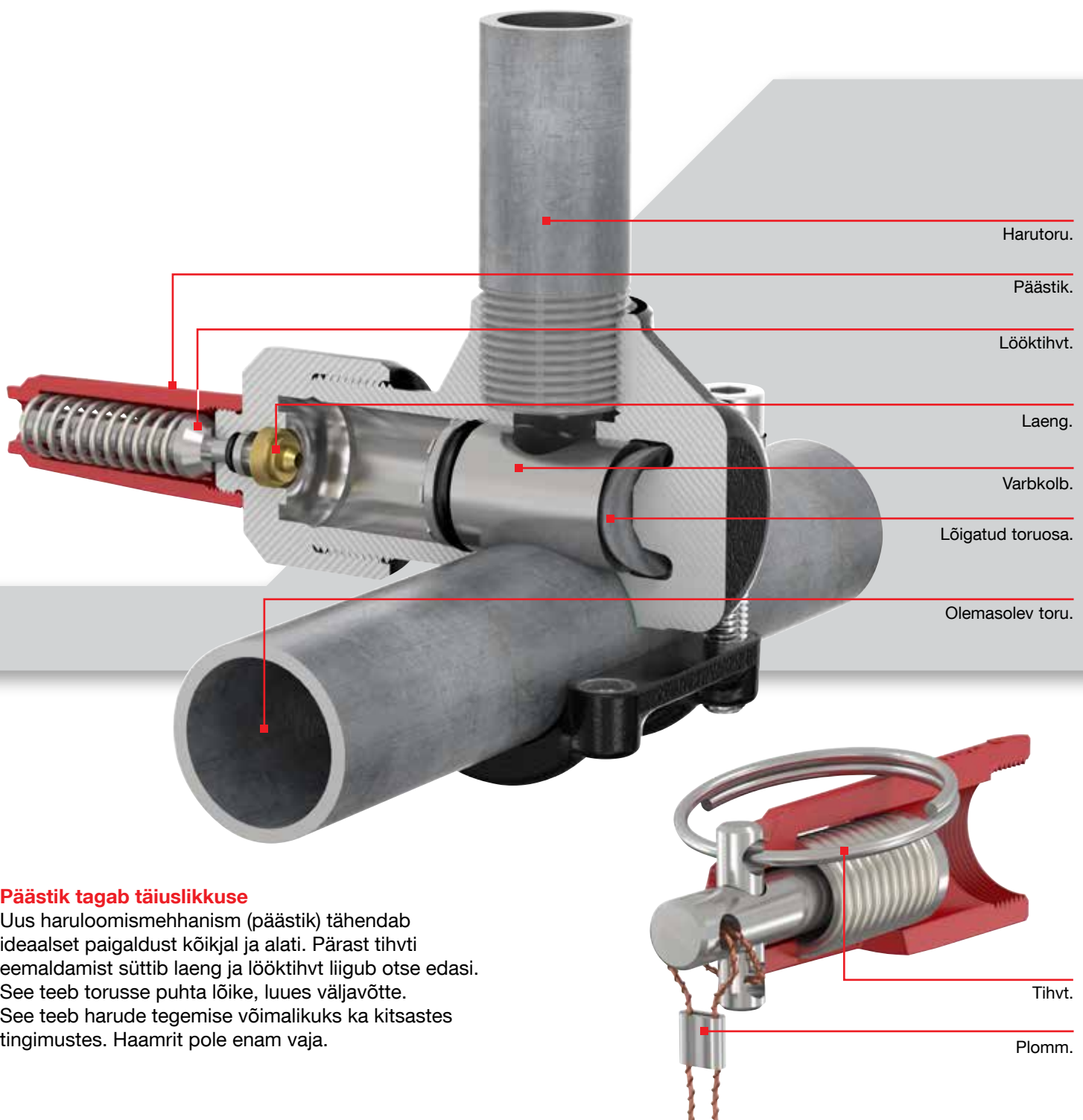
- Hoiab kokku paigaldusaega ja -kulusid.
- Saate luua väljavõtteid töötava süsteemiga.
- Vee väljalaskmine pole vajalik, seega ei pääse õhk ega mustus süsteemi.
- Täiuslik väljavõtte iga kord tänu täpsele päästikule.
- Lihtne väljavõtete tegemine isegi kitsastes oludes.
- Optimaalne torutihendus.
- Korrosioonikindel kate.
- Lihtne paigaldus sisseklõpsatavate mutritega (alates 1½" mudelitest).

## Murranguline tehnoloogia

### Uus standard

T-plusi iseloomustav uuenduslik tehnika on tõsise uurimistegevuse tulemus. Lahendus on ainulaadne ja vastab täpselt paigaldajate ning nende klientide vajadustele. Sellel on mitmeid murrangulisi ja uuenduslikke omadusi. Varbkolvi, lööktihvti ja päästiku kombinatsioon seab uue standardi töötavatesse süsteemidesse väljavõtte tegemisel.

Paigaldajad saavad töötavatesse süsteemidesse luua väljavõtte mõne hetkega. Seega ei tekita tehnilised tööd asutustele tööeisakuid ja neil asutustel esineb ka tulevikus toruühendustega vähem probleeme.



### Päästik tagab täiuslikkuse

Uus haruloomismehhanism (päästik) tähendab ideaalset paigaldust kõikjal ja alati. Pärast tihvti eemaldamist süttib laeng ja lööktihvt liigub otse edasi. See teeb torusse puhta lõike, luues väljavõtte. See teeb harude tegemise võimalikuks ka kitsastes tingimustes. Haamrit pole enam vaja.

# Tõhus töö ja lihtne paigaldus

## Silmapilkne paigaldus

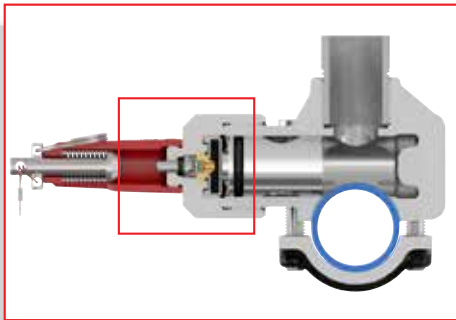
Püüame alati leida lahendusi, mis tagavad kiireima paigaldusaja meie toodete paigaldajatele ja nende klientidele.

Kasutades läbimõeldud uurimistegevusi ja laiahaardelisi katsetusi, oleme saavutanud kõige tõhusama lahenduse.

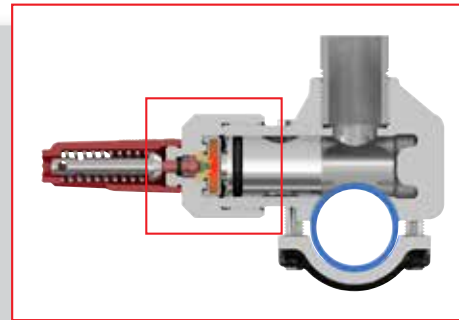
T-plusiga peab paigaldaja tegema vaid paar lihtsat toimingut. Mehhanism tagab täiusliku haru loomise.

## Tööpõhimõte

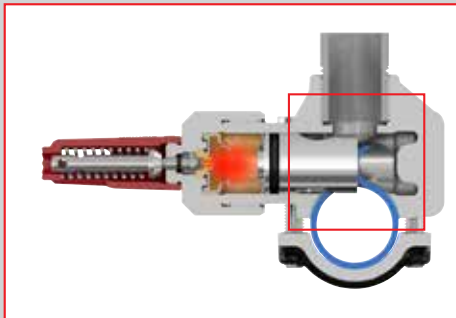
Nii lihtne ongi T-plusi kasutamine



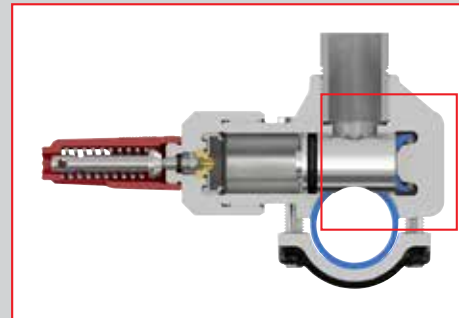
**Varbkolb**  
T-plusi korpuses on varbkolb.



**Süüde**  
Kun sokka on poistettu, iskuritappi sytyttää räjähteen.



**Toru lahtilõikamine**  
Luuakse gaasirõhk, mis lükkab varbkolbi ja lõikab toru.



**Eemaldatud toruosa**  
Flamco T-plusi korpus hoiab lõigatud toruosa kinni, et see ei saaks tagasi torusse minna.

## Paigaldus

Flamco eesmärk on teha paigaldajate elu lihtsaks. Just sellepärast arendasime välja uue mehhanismi, millega saab teha täiusliku toru vaid nelja toiminguga.

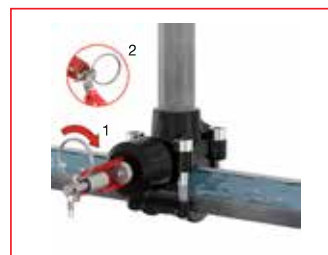
Olgu tööruum kui tahes kitsas, paigaldajad pakuvad T-plusiga alati optimaalset kvaliteeti. Väljavõtte tegemine pole kunagi lihtsam olnud.



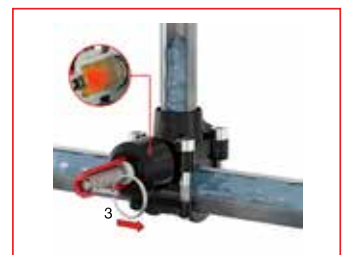
Kinnitage T-plus toru külge ja fikseerige nelja poldiga. Mudelid alates suurusest 1½" on sisseklõpsatavate mutritega; pold klõpsab sisse ja seejärel keeratakse paika.



Keerake poldid kinni ristjärjestuses. Kasutage juhendis esitatud pingutuskrivi pöördemomenti. Ühendage toru. Veenduge, et T-plusi aktiveerimisel poleks haru vett.



Keerake T-plusi päästikut. Seadke rõngas väljatõmbamiseks kõige mugavasse asendisse (1). Lõigake plomm läbi (2).



Tõmmake tihvti (3). See teeb torusse puhta lõike, luues haru. Ja ongi kõik!

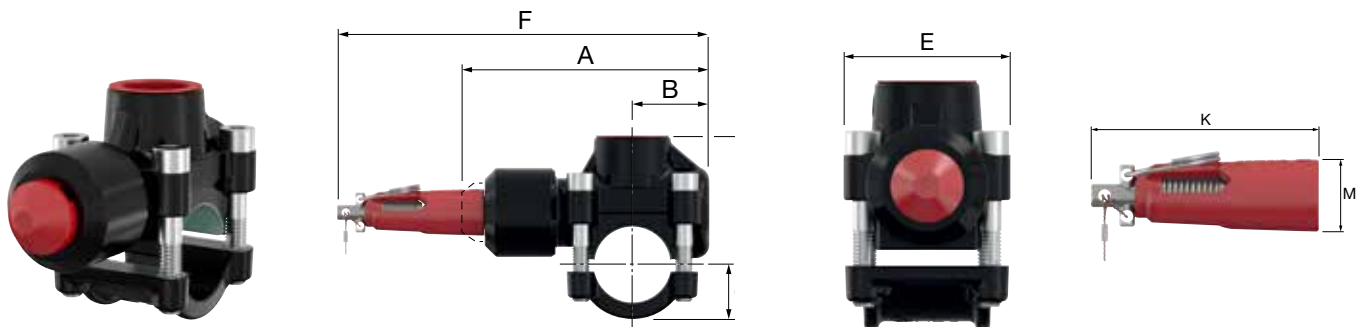
# Terviklik tootevalik

## Lai tootevalik

Terviklahenduse pakkumiseks oleme koostanud laiahaardelise tootevaliku.


Erinevatele keskkütte-, jahutus-, sanitaar-, tulekustutus- ning päikeseenergiapaigaldistele ning ka suurtele tööstuslikele paigaldistele, nagu suruõhupaigaldised.

T-plus on saadaval erinevates toruläbimõõtudes. Patenditud tehnoloogia on samasugune kõigis variantides. Mudelid alates suuruselt 1½" on sisseklõpsatavate mutritega, tagades lihtsa paigalduse.



## T-plus, malm

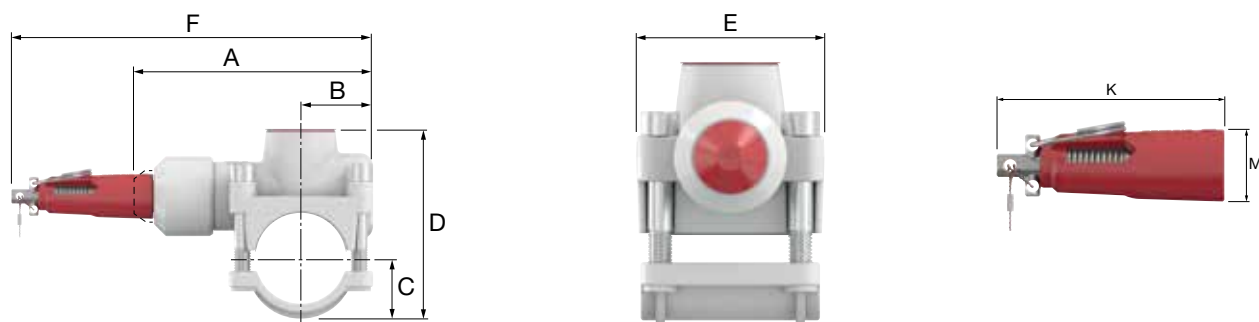
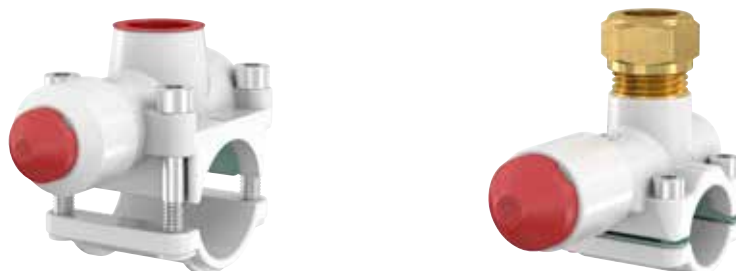
- Max tööõhk: 25 bar.
- Max lubatud temperatuur: 120 °C.

Tüüp	Toru Ø		Haru-ühendus	Lubatud seinapaksus (s)		Pingutuskrivi pöördemoment [Nm]		Tellimuse kood
	Nom	Väl. [mm]		Min [mm]	Max [mm]			
T-plus DN 15 x Rp ½"	½"	21,3	Rp ½"	2,0	3,25	10	1	90615
T-plus DN 20 x Rp ½"	¾"	26,9	Rp ½"	2,0	3,25	10	1	90620
T-plus DN 25 x Rp ¾"	1"	33,7	Rp ¾"	2,0	4,05	16	1	90626
T-plus DN 32 x Rp 1"	1 ¼"	42,4	Rp 1"	2,0	4,05	16	1	90632
T-plus DN 40 x Rp 1 ¼"	1 ½"	48,3	Rp 1 ¼"	2,3	4,05	30	1	90640
T-plus DN 50 x Rp 1 ¼"	2"	60,3	Rp 1 ¼"	2,3	4,50	30	1	90650
T-plus DN 65 x Rp 1 ¼"	2 ½"	76,1	Rp 1 ¼"	2,6	4,50	30	1	90665
T-plus DN 80 x Rp 1 ¼"	3"	88,9	Rp 1 ¼"	2,9	5,00	30	1	90680

CE 0589

## T-plus, malm: mõõdud

Tüüp	Mõõdud							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F + 13 [mm]	K [mm]	M [mm]
T-plus DN 15 x Rp ½"	100	28	19	67	47	166	66	21
T-plus DN 20 x Rp ½"	113	34	21	77	50	179	66	21
T-plus DN 25 x Rp ¾"	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 ¼"	165	55	35	123	83	231	66	21
T-plus DN 50 x Rp 1 ¼"	167	55	43	136	83	233	66	21
T-plus DN 65 x Rp 1 ¼"	190	66	52	153	83	256	66	21
T-plus DN 80 x Rp 1 ¼"	190	66	58	168	83	256	66	21



## T-plus, valgevask

- Max töö rõhk: 16 bar.
- Max lubatud temperatuur: 120 °C.

Tüüp	Toru Ø välisläbimõõt [mm]	Haru ühendus	Sobiv:			Max lubatud seinapaksus (s)			Pingutuskrivi pöördemoment [Nm]	Tellimuse kood	
			Õhukese seinaga teras	Vask	Roostevaba teras	Õhukese seinaga teras [mm]	Vask [mm]	Roostevaba teras [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

\* Koos 15 mm liitmikuga



kiwa



## T-plus, valgevask: mõõdud

Tüüp	Mõõdud							
	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

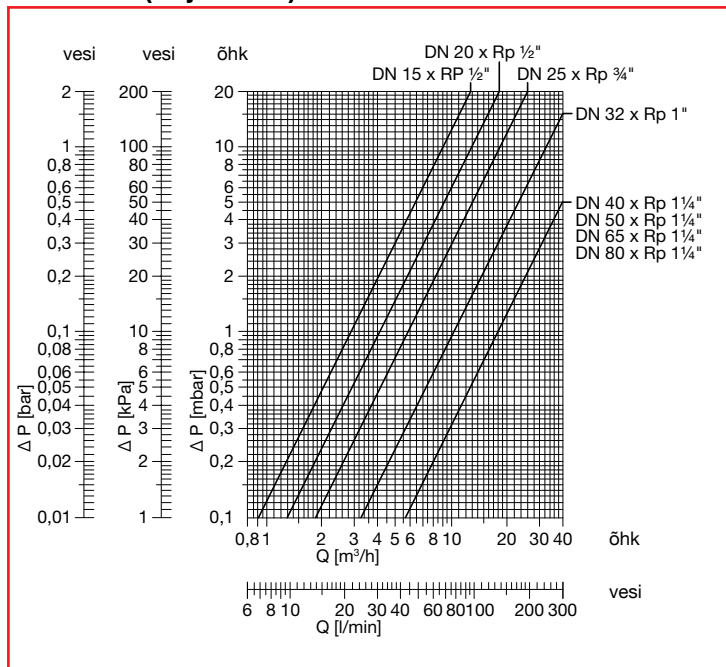
# Valik

## Valikutabelid

Saadaval on kaht tüüpi T-plus: malmist variant paksude seinadega terastorude jaoks ja valgevasest variant vasktorude, õhukese seinaga terastorude, keskküttetorude ja roostevabast terasest torude jaoks. Järgmistes tabelites on esitatud õiged tüübid teie kasutusotstarbe jaoks.

### T-plus, malm Paksu seinaga terastorudele

#### Rõhukadu (väljavõttes)



Kandja: vesi/õhk

CETOP 3 RP/50 P järgi katsetamine andis väärtused, mis vastavad suruõhupaigaldiste nõuetele.

#### Voolukiirus (väljavõttes)

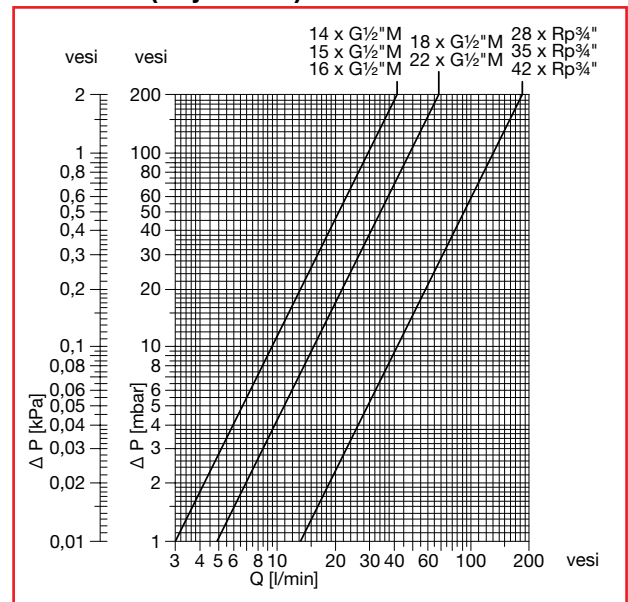
Tüüp	Vesi m³/h *	Vesi l/min *	Õhk m³/h **
T-plus DN 15 x Rp 1/2	3,9	65	2,9
T-plus DN 20 x Rp 1/2	6,0	100	4,1
T-plus DN 25 x Rp 3/4	7,8	130	6,0
T-plus DN 32 x Rp 1	15,0	250	10,5
T-plus DN 40 x Rp 1 1/4	24,6	410	18,2
T-plus DN 50 x Rp 1 1/4	24,6	410	18,2
T-plus DN 65 x Rp 1 1/4	24,6	410	18,2
T-plus DN 80 x Rp 1 1/4	24,6	410	18,2

\* Voolukiirus rõhukao 1 bar (100 kPa) juures.

\*\* Voolukiirus rõhukao 1 mbar (0,1 kPa) juures.

### T-plus, valgevask Vasest, õhukese seinaga keskkütte- ja roostevabast terasest torude jaoks

#### Rõhukadu (väljavõttes)



Kandja: vesi

#### Voolukiirus (väljavõttes)

Tüüp	Vesi m³/h *	Vesi l/min *
T-plus 14 x G 1/2 M	1,8	30
T-plus 15 x G 1/2 M	1,8	30
T-plus 16 x G 1/2 M	1,8	30
T-plus 18 x G 1/2 M	2,9	49
T-plus 22 x G 1/2 M	2,9	49
T-plus 28 x Rp 3/4	7,8	130
T-plus 35 x Rp 3/4	7,8	130
T-plus 42 x Rp 3/4	7,8	130

\* Voolukiirus rõhukao 1 bar (100 kPa) juures.

**Flamco Baltic**

Lõotsa 4

Tallinn 11415

Estonia

T +372 56 88 38 38

F +372 56 00 01 63

E info@flamco.ee

I www.flamcogroup.com