



Flamco

Your reliable partner

DROŠS • ĀTRS • UZTICAMS

T-plus

**ĻAUJ IZVEIDOT ATZAROJUMU SISTĒMAS EKSPLUATĀCIJAS LAIKĀ;
SAMAZINA DARBĪBAS TRAUCĒJUMU RISKU UN ĻAUJ
IETAUPĪT UZSTĀDĪŠANAS LAIKU UN IZMAKSAS**



Vieglāka atzarojumu veidošana

Esošu sistēmu paplašināšana, pārveidošana vai kapitālremonts bieži vien rada problēmas. Lai varētu izveidot atzarojumu, parastos apstākļos ir jāpārtrauc sistēmas ekspluatācija, lai varētu iztukšot sistēmu vai atdzesēt caurulēs esošo ūdeni.

Galū galā nevar taču vienkārši izurbt caurumus cauruļvados, kuros zem spiediena plūst ūdens. Tomēr ražošanas procesa apturēšana ir laikietilpīgs, dārgs un tādēļ ļoti apgrūtināošs pasākums.



Kādas ir iespējamās sekas?

Tradicionālais atzarojumu veidošanas paņēmiens nozīmē to, ka jāaptur ražošanas process.

Galū galā tas rada šādas problēmas:

- Sistēmā nonāk gaiss un netīrumi.
- Tiek bojāti komponenti.
- Plūsmas pretestība un defekti sistēmā.
- Negatīva ietekme uz ražošanas procesa efektivitāti.
- Īsāks sistēmas kalpošanas laiks.
- Lielāka pilēšanas iespējamība.
- Lielāks enerģijas patēriņš un attiecīgi — arī izmaksas.

Apgrūtināša un dārga situācija

Iztukšojot un atkal uzpildot sistēmu, tajā var nonākt skābeklis.

Tērauds saskarē ar skābekli oksidējas. No tā ir jāizvairās, jo tas izraisa koroziju. Savukārt korozijas rezultātā rodas magnetīts, kas izraisa problēmas sūkņiem, siltummaiņiem, trīsvirzienu vārstiem, caurulēm, radiatoriem un siltuma sensoriem. Tas negatīvi ietekmē darbības rādītājus, izraisa defektus un samazina sistēmas kalpošanas laiku. Arī caurumu urbšana caurulēs ar atdzesētu ūdeni nav nekas labāks. To darot, sistēmā nonāk netīrumi — metāla skaidiņas.

Turklāt tradicionālos trejgabalus ne vienmēr var pienācīgi hermētiski nostiprināt pie caurulēm, šādi palielinot noplūžu risku.

Īsi sakot, tradicionālās noslēgšanas metodes parasti rada neērtības. To neviens nevēlas.

Pareizais risinājums

Atzarojuma izveide sistēmas ekspluatācijas laikā

Flamco piedāvā risinājumu šādām situācijām, tirgū laižot novatorisko T-plus. Tas ir īpaši izstrādāts, lai ātri un ērti izveidotu nevainojamus atzarojumus, nepārtraucot sistēmas darbību. T-plus ietaupa uzstādīšanas laiku un izmaksas, turklāt tas labvēlīgi ietekmē sistēmas kalpošanas laiku. Visas šīs priekšrocības rodas, pateicoties tam, ka sistēma nav jāiztukšo un pēc tam atkal jāuzpilda un ka arī ūdens nav jāatdzesē.

Tas nozīmē, ka sistēmā nevar iekļūt ne gaiss, ne ūdens, kas varētu radīt darbības traucējumus vai defektus.

Vēl viena priekšrocība ir pārliecība, ka atzarojums tiks izveidots nevainojami, pateicoties gudrajam griešanas mehānismam (palaidējam). Tas ir iespējams pat ļoti šaurās vietās!

Turklāt blīve nodrošina optimālu hermētiskumu un nepieļauj noplūdes.

Lieliski piemērots izstrādājums esošas sistēmas paplašināšanai, pārbūvei vai kapitālremontam. Tāpat pat sistēmām, kas darbojas visu diennakti un ir būtiskas dažādu procesu nodrošināšanai.



Galvenās priekšrocības

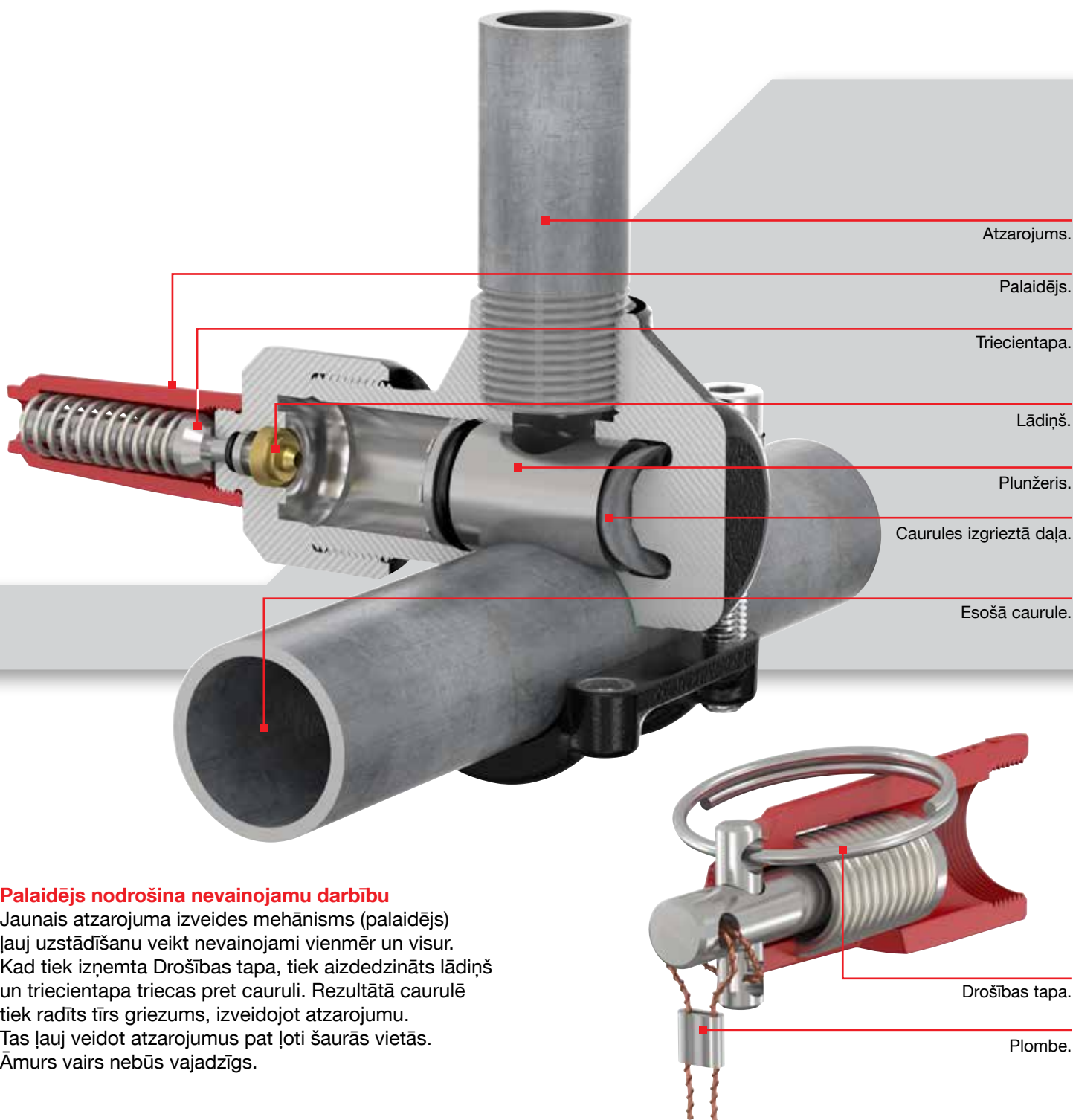
- Ietaupa uzstādīšanas laiku un izmaksas.
- Ļauj izveidot atzarojumu sistēmas ekspluatācijas laikā.
- Nav jāveic sistēmas iztukšošana, tāpēc tajā nevar iekļūt ne gaiss, ne netīrumi.
- Vienmēr nevainojama atzarojuma izveide, pateicoties palaidēja mehānismam.
- Viegla atzarojuma izveide pat šaurās vietās.
- Optimāls caurules blīvējums.
- Pretkorozijas pārklājums.
- Vienkārša sākotnējā uzstādīšana ar nofiksējamiem uzgriežņiem (modeļiem, sākot ar 1½" izmēru).

Novatoriska tehnoloģija

Jaunais standarts

T-plus inovatīvā tehnoloģija ir plašu pētījumu rezultāts. Tam ir unikāla konstrukcija, kas precīzi atbilst uzstādītāju un to klientu prasībām. Turklāt šim trejgabalam ir vairākas novatoriskas iezīmes. Plunžera, triecientapa un palaidēja kombinācija ir radījusi jaunu atzarojumu izveides standartu ekspluatācijā esošās sistēmās.

Uzstādītāji vienā acumirklī var izveidot atzarojumu sistēmās, kas joprojām darbojas. Tātad šie tehnoloģiskie jauninājumi netraucē uzņēmumu darbam, un to sistēmām nākotnē neradīsies biežāki darbības traucējumi.



Palaidējs nodrošina nevainojamu darbību

Jaunais atzarojuma izveides mehānisms (palaidējs) ļauj uzstādīšanu veikt nevainojami vienmēr un visur. Kad tiek izņemta Drošības tapa, tiek aizdedzināts lādiņš un triecientapa triecas pret cauruli. Rezultātā caurulē tiek radīts tīrs griezum, izveidojot atzarojumu. Tas ļauj veidot atzarojumus pat ļoti šaurās vietās. Āmurs vairs nebūs vajadzīgs.

Efektīva darbība un viegla uzstādīšana

Uzstādīšana vienā acumirkļī

Mēs vienmēr meklējam veidus, kā nodrošināt vislabāko un visātrāko risinājumu mūsu uzstādītājiem un to klientiem.

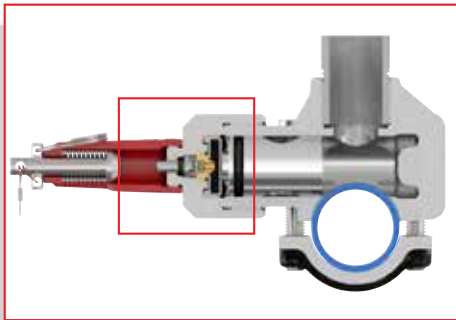
Balstoties uz nopietniem pētījumiem un plašiem testēšanas darbiem, esam izveidojuši visefektīvāko iespējamo risinājumu.

Ar T-plus uzstādītājam ir jāveic vien dažas vienkāršas darbības.

Tā mehānisms nodrošina nevainojamu atzarojuma izveidi.

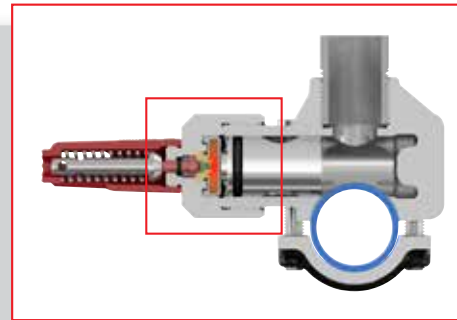
Darbības princips

T-plus lietošana ir pavisam vienkārša.



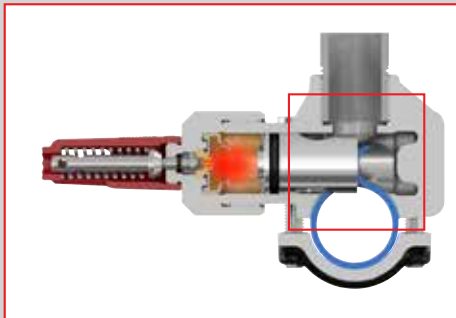
Plunžeris

Trejgabala korpusā atrodas plunžeris.



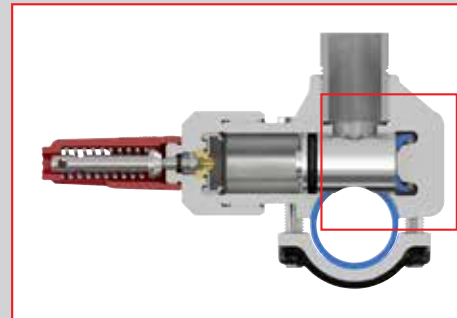
Aizdedzināšana

Izņemot palaidējtapu, triecientapa tiek aizdedzināts lādiņš.



Caurules atgriešana

Tas palielina gāzes spiedienu, kas spiež plunžeri un daļēji pārgriež cauruli.



Caurules izgrieztā daļa

Izgrieztā caurules daļa paliek Flamco T-plus korpusā, tāpēc tā nevar nonākt atpakaļ caurulē.

Uzstādīšana

Mēs uzņēmumā Flamco patiešām vēlamies atvieglot dzīvi uzstādītājiem. Tieši tādēļ esam izstrādājuši jaunu mehānismu, kā izveidot nevainojamu atzarojumu, veicot vien četras darbības.

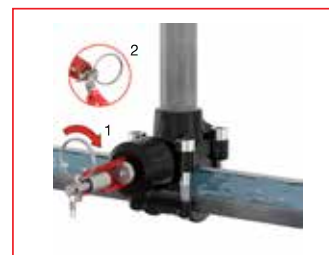
Neatkarīgi no pieejamās vietas, pateicoties T-plus, uzstādītāji vienmēr var nodrošināt optimālu kvalitāti. Atzarojuma izveide nekad nav bijusi tik vienkārša.



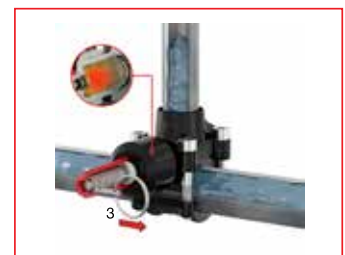
Piestipriniet T-plus pie caurules un pievelciet to ar četrām skrūvēm. Modeļiem, sākot ar 1½" izmēru, ir nofiksējami uzgriežņi; skrūves, atskatot klikšķim, tiek nofiksētas un pēc tam ieskrūvētas.



Pievelciet skrūves krusteniski. Pievelciet līdz instrukciju rokasgrāmatā norādītajam griezes momentam. Pievienojiet atzarojumu. Pārliecinieties, vai atzarojumā nav ūdens, kad tiek aktivizēts T-plus.



Pagrieziet T-plus palaidēju. Novietojiet gredzenu vilkšanai visērtākajā virzienā (1). Pārgrieziet plombi (2).



Pavelciet drošības tapu (3). Rezultātā caurulē tiek radīts tīrs griezum, izveidojot atzarojumu. Un tas arī ir viss!

Visaptverošs klāsts

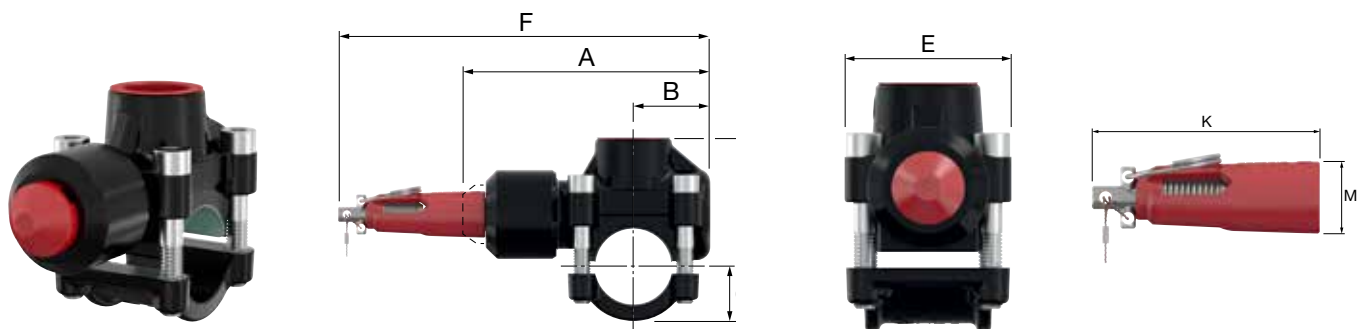
Plašs produktu klāsts

Lai varētu nodrošināt visdažādākās vajadzības, ir pieejams plašs produktu klāsts.

No variantiem centrālapkures, dzesēšanas, dzeramā ūdens, ugunsdzēsšanas un saules enerģijas sistēmām līdz pat lielām rūpnieciskām sistēmām, piemēram, saspiegtā gaisa sistēmai.


T-plus ir pieejams dažādiem cauruļu diametriem. Visos variantos tiek izmantota viena patentētā tehnoloģija.

1 1/2" izmēra modeļi tiek piegādāti ar nofiksējamām uzgriežņiem vienkāršai sākotnējai uzstādīšanai.



T-plus, čuguna

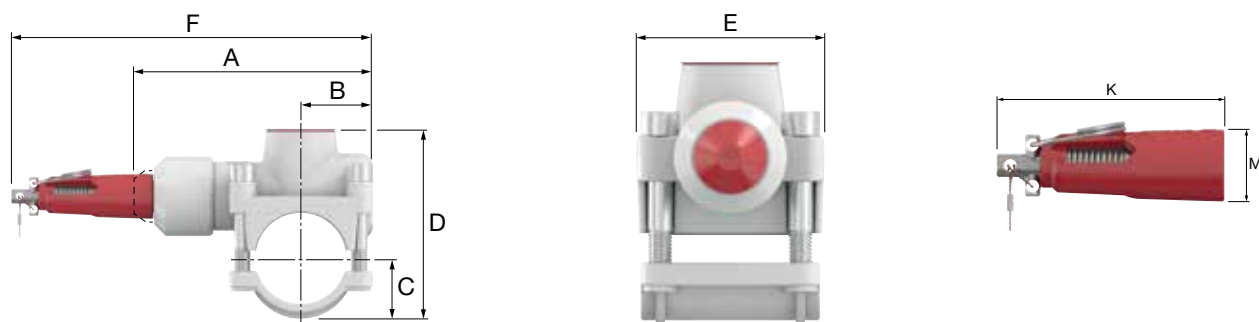
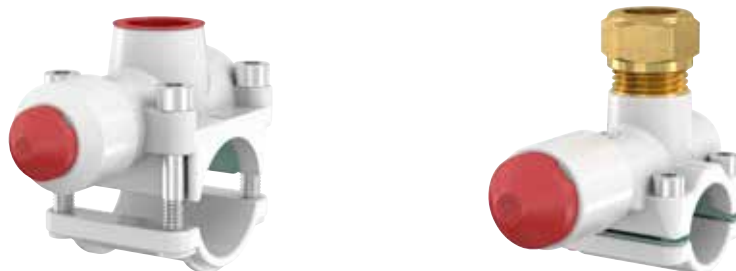
- Maksimālais darba spiediens: 25 bar.
- Maksimālā pieļaujamā temperatūra: 120 °C.

Tips	Ø caurules		Atzarojuma savienojums	Pieļaujamais sienu biezums (s)		Griezmes moments [Nm]		Pasūtījuma kods
	Nom.	Ārējais diam. [mm]		Min. [mm]	Maks. [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

CE 0589

T-plus, čuguna — izmēri

Tips	Izmēri							
	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, misiņa

- Maksimālais darba spiediens: 16 bar.
- Maksimālā pieļaujamā temperatūra: 120 °C.

Tips	Ø Caurule ār. diam [mm]	Atzarojuma savienojums	Piemērots:			Maksimāli pieļaujamais sienu biezums			Griezes moments [Nm]		Pasūtījuma kods
			Plānsienū tērauda	Vara	Nerūsējošā tērauda	Plānsienū tērauda [mm]	Vara [mm]	Nerūsējošā tērauda [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

* Nokomplektēts ar 15 mm saspišanas veidgabalu



T-Plus, misiņa — izmēri

Tips	Izmēri							
	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

Izvēle

Izvēles tabulas

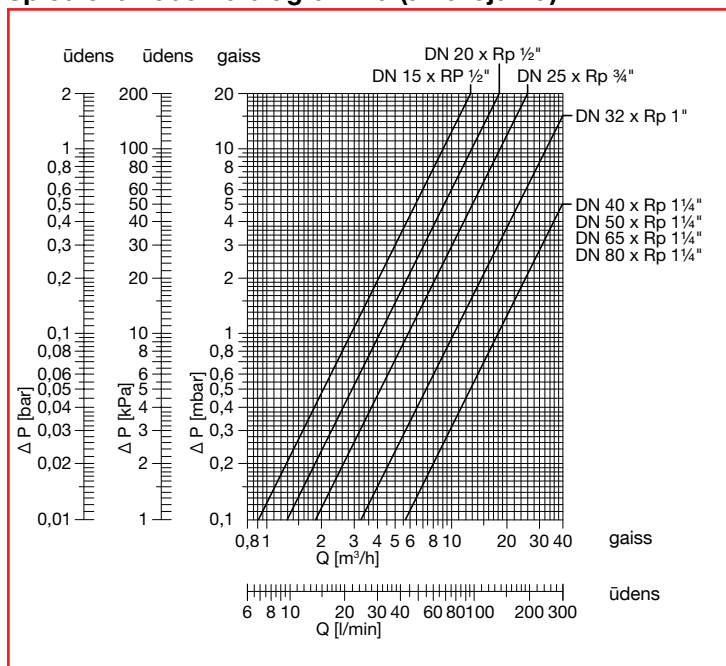
Ir pieejami divu veidu T-plus: čuguna versija biezu sienu tērauda caurulēm un misiņa versija vara caurulēm, plānsienu tērauda caurulēm, centrālapkures caurulēm un nerūsējošā tērauda caurulēm.

Nākamajā tabulā ir norādīts pareizais veids dažādiem pielietojumiem.

T-plus, čuguna

Biezu sienu tērauda caurulēm

Spiediena zuduma diagrammā (atzarojumā)



Vide: ūdens/gaiss

Testējot ar gaisu CETOP 3 RP/50 P apstākļos, tika iegūtas vērtības, kas atbilst prasībām saspiebtā gaisa sistēmām.

Plūsma (atzarojumā)

Tips	Ūdens m³/h *	Ūdens l/min *	Gaiss 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

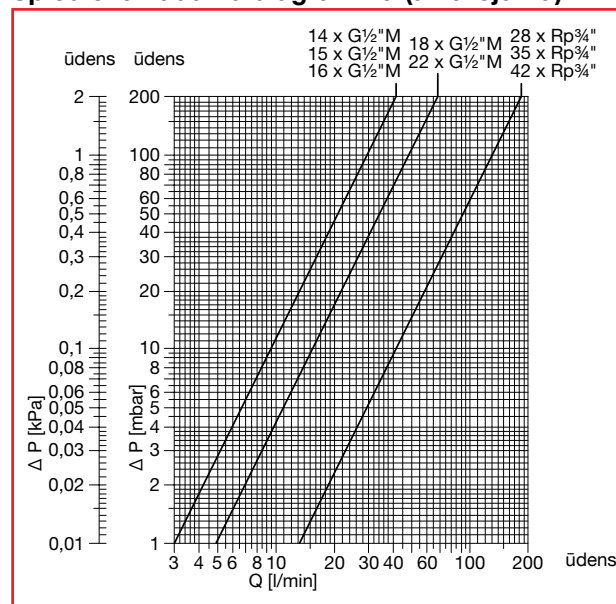
* Plūsma 1 bar (100 kPa) spiediena zuduma līmenī.

** Plūsma 1 mbar (0,1 kPa) spiediena zuduma līmenī.

T-plus, misiņa

Vara, plānsienu centrālapkures un nerūsējošā tērauda caurulēm

Spiediena zuduma diagrammā (atzarojumā)



Vide: ūdens

Plūsma (atzarojumā)

Tips	Ūdens m³/h *	Ūdens 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

* Plūsma 1 bar (100 kPa) spiediena zuduma līmenī.

Flamco Baltic

Lõõtsa 4

Tallinn 11415

Estonia

T +372 56 88 38 38

F +372 56 00 01 63

E info@flamco.ee

I www.flamcogroup.com