

OHUTSEINÄISILLE TARKKUUSTERÄS- JA KUPARIPUTKILLE



PUSERRUSLIITTIMET – METALLIPUTKET

Tämä on erittäin muunneltava lämmitys, jäähdytys- ja käyttövesijärjestelmien metalliputkien puserrusliitin. Samaan liitinrunkoon voidaan liittää jopa seitsemän eri putkikokoa. Tämän ansiosta asennus on nopeaa ja helppoa ja koska varastointitarve minimoituu, saavutetaan selvää rahan säästöä.



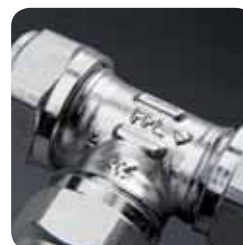
KATTAVA VALIKOIMA

Optimaalisen muunneltavuutensa ansiosta nopeat asennukset mahdollistava FPL on saatavissa putkimitoille 6-54 mm.



KOKONAINEN TAI OSINA

FPL liittimet ovat huoltoystävällisiä koska ne ovat saatavissa täydellisinä tai myös osina.



AMETAL®

Sinkkikatoa vastustava metalliseos takaa pitkän käyttöiän ja vähentää vuotojen vaaraa.

TEKNISET TIEDOT

Käyttöalue:

Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät.

Käyttövesijärjestelmät.

Ne prosessiverkostot jotka soveltuvat käytetyille materiaaleille.

Kaasujärjestelmät (maakaasu, propaani ja butaani).

Toiminnot:

FPL puserrusliitin standardin SFS EN 1057 mukaisille pehmeille ja koville kupariputkille.

Mapress (MPF) tyyppisille ohutseinäisille tarkkuusteräspuutkille.

HUOM! FPL:n tyyppihyväksyntä kaasuille ei kata ohutseinäisiä tarkkuusteräspuutkia.

Koot:

Du 6-54 mm

Paineluokka:

PN 16

Lämpötila:

Maks. käyttölämpötila: 100°C

Lämpötilan ylittäessä 100°C, ota yhteys TA.

Materiaali:

Veden kanssa kosketukseen tulevat osat AMETAL®ia.

AMETAL® on Tour & Anderssonin kehittämä sinkkikatoa kestävä lejeerinki.

Pintakäsittely:

Liitin toimitetaan messinginvärisenä tai pintakäsiteltyinä (kromattu/niklattu).

Vaihtoehdot on esitetty jäljempänä tuotekohtaisesti.

Tyyppihyväksyntä:

FPL: Ympäristöministeriön tyyppihyväksyntäpäätös nro YM181/6221/2003.

Gastech tyyppihyväksyntä kaasujärjestelmiin:

Tyyppihyväksyntätodistus Q06/004 (Katso tuoteluettelosta mitkä tuotteet hyväksyntä kattaa).

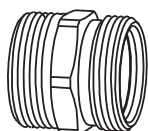
Liittimissä on merkintä:



FPL KAASUKÄYTTÖÖN

Kaasujärjestelmiin tarkoitetut FPL liitinrungot on varustettu merkinnällä "Q" (katso tyyppihyväksyntä) ja yhdessä muuttereiden koot 10, 12, 15, 18, 22 ja 28 ne on hyväksytty käytettäväksi kupariputkien kaasuasennuksissa. Maksimi työskentelypaine on 1 bar Gastech QA hyväksyntävaatimusten mukaisesti – katso vastaava tuotetaulukko.

FPL MUUNNOSMAHDOLLISUUDET



Runkokierre d	soveltuu putkille Du
G3/8	6, 8, 10, 12 mm
G1/2	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16 mm
G3/4	18 mm
M22x1,5	10, 12, 14, 15, 16, 18 mm
M28x1,5	10, 12, 15, 16, 18, 19, 22 mm
M34x1,5	12, 15, 16, 18, 22, 28 mm
M42x2,0	22, 28, 35 mm
M50x2,0	28, 35, 36, 42 mm
M65x2,0	54 mm

Tilauseimerkki:

Suora liitin: Haluttaessa liitin D1 22 ja D2 15 tilataan 53 301-22x15

Kulma liitin: Haluttaessa liitin D1 22 ja D2 15 tilataan 53 304-22x15

T-liitin: Haluttaessa liitin D1 12, D2 8 ja D3 8 tilataan 53 310-12x8x8

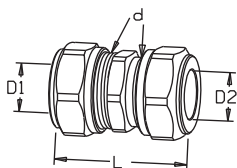
HUOMAA: Samoja FPL liitinerunkoja käytetään FPL, FPL-PX ja FPL-MT liittimissä.

FPL ei saa käyttää yhdessä muiden valmistajien samantyyppisten liitinosien kanssa.



Suora liitin

Du x Du



Kromattu

LVI nro	TA nro	D1xD2	d	L ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 301-208	8	G3/8	43	
1553008	53 301-210	10	G3/8	43	X
1553009	53 301-212	12	G3/8	43	X
1553010	53 301-515	15	G1/2	52	X
-	53 301-822	22	M28x1,5	55	
1553021	53 301-223	10x8	G3/8	43	
1553022	53 301-224	12x8	G3/8	43	
1553024	53 301-225	12x10	G3/8	43	X
1553025	53 301-529	15x10	G1/2xG3/8	46	X
1553027	53 301-531	15x12	G1/2xG3/8	46	X
-	53 301-530 ³	16x10	G1/2xG3/8	51	
-	53 301-533 ³	16x15	G1/2	56	

Messinkinen

LVI nro	TA nro	D1xD2	d	L ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553011	53 301-618	18	M28x1,5	56	X
1553012	53 301-622	22	M28x1,5	55	X
1553013	53 301-928	28	M34x1,5	60	X
-	53 301-035	35	M42x2,0	66	
-	53 301-042	42	M50x2,0	70	
-	53 301-054	54	M65x2,0	84	
-	53 301-033	36x35	M50x2,0	70	

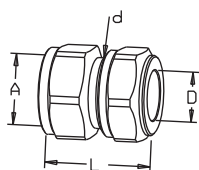
Kun D1 ja D2 ovat yhtä suuret on taulukossa vain D1.

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

3) Ei suositella käytettäväksi PEX-putkille. Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteys lähimpään myyntikonttoriimme.

Suora liitin

Du x Sisäkierre



Kromattu

LVI nro	LVI nro	DxA	d	L ¹
-	53 302-203	10xG1/8	G3/8	32
-	53 302-204	12xG1/8	G3/8	32
-	53 302-206	10xG1/4	G3/8	32
-	53 302-207	12xG1/4	G3/8	32
1553092	53 302-210	10xG3/8	G3/8	32
1553097	53 302-212	12xG3/8	G3/8	32
1553100	53 302-215	15xG3/8	G1/2	36
1553093	53 302-510	10xG1/2	G3/8	34
1553098	53 302-512	12xG1/2	G3/8	34
1553101	53 302-515	15xG1/2	G1/2	38
-	53 302-822	22xG3/4	M28x1,5	42

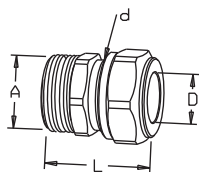
Messinkinen

LVI nro	LVI nro	DxA	d	L ¹
-	53 302-318	18xG1/2	M28x1,5	40
1553106	53 302-322	22xG1/2	M28x1,5	40
1553102	53 302-615	15xG3/4	M28x1,5	42
1553104	53 302-618	18xG3/4	M28x1,5	42
1553107	53 302-622	22xG3/4	M28x1,5	42
1553110	53 302-628	28xG3/4	M34x1,5	47
1553108	53 302-922	22xG1	M34x1,5	50
1553111	53 302-928	28xG1	M34x1,5	50
-	53 302-035	35xG1 1/4	M42x2,0	54
-	53 302-036	36xG1 1/2	M50x2,0	56
-	53 302-042	42xG1 1/2	M50x2,0	56
-	53 302-054	54xG2	M65x2,0	66

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

Suora liitin

Du x Ulkokierre



Kromattu

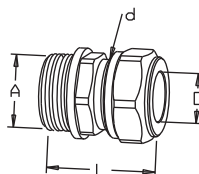
LVI nro	TA nro	DxA	d	L ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 303-206	10xR1/4	G3/8	33	
-	53 303-207	12xR1/4	G3/8	33	
1553050	53 333-210	10xR3/8	G3/8	37	X
1553054	53 333-212	12xR3/8	G3/8	37	X
1553058	53 303-215	15xR3/8	G1/2	38	
1553051	53 303-510	10xR1/2	G3/8	38	
1553055	53 303-512	12xR1/2	G3/8	38	
1553059	53 333-515	15xR1/2	G1/2	47	X
-	53 333-516 ³	16xR1/2	G1/2	47	
-	53 303-518	18xR1/2	M28x1,5	45	
-	53 303-522	22xR1/2	M28x1,5	45	
-	53 303-822	22xR3/4	M28x1,5	46	

Messinkinen

LVI nro	TA nro	DxA	d	L ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553062	53 303-318	18xR1/2	M28x1,5	45	
1553065	53 303-322	22xR1/2	M28x1,5	45	
-	53 333-612	12xR3/4	M28x1,5	49	X
1553060	53 333-615	15xR3/4	M28x1,5	49	X
1553063	53 333-618	18xR3/4	M28x1,5	49	X
1553066	53 333-622	22xR3/4	M28x1,5	49	X
1553069	53 303-628	28xR3/4	M34x1,5	49	
1553067	53 333-922	22xR1	M34x1,5	56	X
1553070	53 333-928	28xR1	M34x1,5	55	X
-	53 303-935	35xR1	M42x2,0	55	
-	53 303-035	35xR1 1/4	M42x2,0	56	
-	53 303-136	36xR1 1/4	M50x2,0	60	
-	53 303-042	42xR1 1/2	M50x2,0	60	
-	53 303-054	54xR2	M65x2,0	70	

Suora liitin, laipoin

Du x Ulkokierre



Kromattu

LVI nro	TA nro	DxA	d	L ¹
-	53 313-515	15xG1/2	G1/2	41

R = Ulkopuolinen putkikierre.

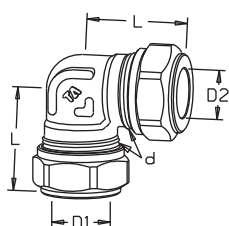
1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

3) Ei suositella käytettäväksi PEX-putkille. Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteys lähimpään myyntikonttoriimme.



Kulma

Du x Du



Kromattu

LVI nro	TA nro	D1xD2	d	L ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 304-208	8	G3/8	28	
1553123	53 304-210	10	G3/8	28	X
1553124	53 304-212	12	G3/8	28	X
1553125	53 304-515	15	G1/2	33	X
-	53 304-818	18	M28x1,5	41	
-	53 304-822	22	M28x1,5	41	
-	53 304-225	12x10	G3/8	28	X
-	53 304-531	15x12	G1/2	33	X

Messinkinen

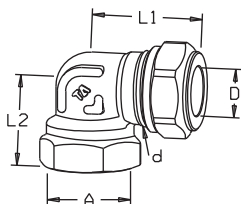
LVI nro	TA nro	D1xD2	d	L ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553126	53 304-618	18	M28x1,5	41	X
1553127	53 304-622	22	M28x1,5	41	X
1553128	53 304-928	28	M34x1,5	46	X
-	53 304-035	35	M42x2,0	59	
-	53 304-042	42	M50x2,0	65	
-	53 304-054	54	M65x2,0	80	
-	53 304-645	22x18	M28x1,5	41	X

Kun D1 ja D2 ovat yhtä suuret on taulukossa vain D1.

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

Kulma

Du x Sisäkierre



Kromattu

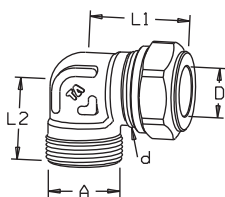
LVI nro	TA nro	DxA	d	L1 ¹	L2 ¹
1553190	53 305-210	10xG3/8	G3/8	28	22
1553194	53 305-212	12xG3/8	G3/8	28	22
1553191	53 305-510	10xG1/2	G1/2	35	22
1553195	53 305-512	12xG1/2	G1/2	35	22
1553197	53 305-515	15xG1/2	G1/2	35	22
-	53 305-822	22xG3/4	M28x1,5	43	30

Messinkinen

LVI nro	TA nro	DxA	d	L1 ¹	L2 ¹
1553200	53 305-318	18xG1/2	M28x1,5	43	30
-	53 305-322	22xG1/2	M28x1,5	43	30
-	53 305-615	15xG3/4	M28x1,5	43	30
1553201	53 305-618	18xG3/4	M28x1,5	43	30
1553203	53 305-622	22xG3/4	M28x1,5	43	30
1553204	53 305-922	22xG1	M34x1,5	49	33
1553205	53 305-928	28xG1	M34x1,5	49	33
-	53 305-035	35xG1 1/4	M42x2,0	59	44
-	53 305-042	42xG1 1/2	M50x2,0	65	50
-	53 305-054	54xG2	M65x2,0	80	62

Kulma

Du x Ulkokierre



Kromattu

LVI nro	TA nro	DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553150	53 336-210	10xR3/8	G3/8	28	24	X
1553153	53 336-212	12xR3/8	G3/8	28	24	X
1553157	53 306-215 ²	15xG3/8	G1/2	36	23	
1553151	53 336-510	10xR1/2	G1/2	33	29	X
1553154	53 336-512	12xR1/2	G1/2	33	29	X
1553158	53 336-515	15xR1/2	G1/2	34	29	X
-	53 336-822	22xR3/4	M28x1,5	41	36	X

Messinkinen

LVI nro	TA nro	DxA	d	L1 ¹	L2 ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553161	53 306-318	18xR1/2	M28x1,5	43	30	
-	53 306-322	22xR1/2	M28x1,5	43	30	
-	53 336-615	15xR3/4	M28x1,5	41	36	X
1553162	53 336-618	18xR3/4	M28x1,5	41	36	X
1553164	53 336-622	22xR3/4	M28x1,5	41	36	X
-	53 306-628 ⁴	28xG3/4	M34x1,5	46	33	
1553165	53 336-922	22xR1	M34x1,5	46	37	X
1553166	53 336-928	28xR1	M34x1,5	46	37	X
-	53 306-035	35xR1 1/4	M42x2,0	59	44	
-	53 306-042	42xR1 1/2	M50x2,0	65	50	
-	53 306-054	54xR2	M65x2,0	80	62	

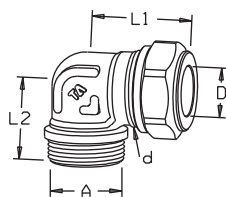
R = Ulkopuolinen putkikierre.

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

2) Laipallinen runko

4) Lyhyt putkikierre

Kulma Laipallinen runko Du x Ulkokierre



Kromattu

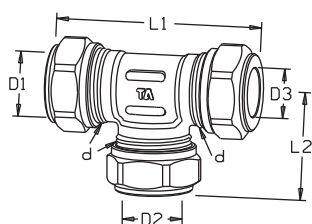
LVI nro	TA nro	DxA	d	L1 ¹	L2 ¹
-	53 316-515	15xG1/2	G1/2	36	26

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.



T-liitin

Du x Du x Du



Kromattu

LVI nro	TA nro	D1xD2xD3	d	L1 ¹	L2 ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 310-208	8	G3/8	56	28	
1553233	53 310-210	10	G3/8	56	28	X
1553234	53 310-212	12	G3/8	56	28	X
1553235	53 310-515	15	G1/2	66	33	X
-	53 310-818	18	M28x1,5	82	41	
-	53 310-822	22	M28x1,5	82	41	

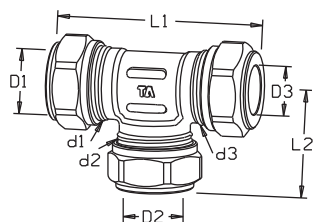
Messinkinen

LVI nro	TA nro	D1xD2xD3	d	L1 ¹	L2 ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553236	53 310-618	18	M28x1,5	82	41	X
1553237	53 310-622	22	M28x1,5	82	41	X
1553238	53 310-928	28	M34x1,5	92	46	X
-	53 310-035	35	M42x2,0	118	59	
-	53 310-042	42	M50x2,0	130	65	
-	53 310-054	54	M65x2,0	160	80	

Kun D1, D2 ja D3 ovat yhtä suuret on taulukossa vain D1

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

T-liitin Supistettu Du x Du x Du



Kromattu

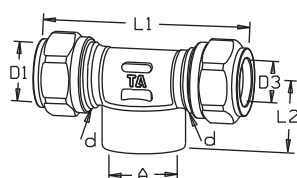
LVI nro	TA nro	D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1 ¹	L2 ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553247	53 310-240	12x10	G3/8	56	28	X
-	53 310-558	12x15	G1/2	66	33	X
1553256	53 310-562	15x12x12	G1/2xG3/8xG3/8	69	33	X
1553259	53 310-563	15x15x12	G1/2	66	33	X
1553255	53 310-572	15x10	G1/2xG3/8	70	33	X
1553257	53 310-573	15x12	G1/2xG3/8	70	33	X

Messinkinen

LVI nro	TA nro	D1xD2xD3	d1xd2xd3	L1 ¹	L2 ¹	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 310-653	15x22	M28x1,5	82	41	X
-	53 310-685	18x12	M28x1,5xG1/2	87	41	
-	53 310-686	18x15	M28x1,5xG1/2	87	41	
-	53 310-664	22x12x15	M28x1,5xG1/2xG1/2	84	41	
-	53 310-665	22x15x15	M28x1,5xG1/2xG1/2	84	41	
-	53 310-696	22x12	M28x1,5xG1/2	87	41	
-	53 310-697	22x15	M28x1,5xG1/2	87	41	
-	53 310-651	22x22x12	M28x1,5	82	41	X
-	53 310-668	22x22x15	M28x1,5	82	41	X
-	53 310-942	28x15	M34x1,5	92	46	X
-	53 310-915	28x22	M34x1,5	92	46	X

Kun D1 ja D3 ovat yhtä suuret on taulukossa vain D1

T-liitin Du x Sisäkierre x Du

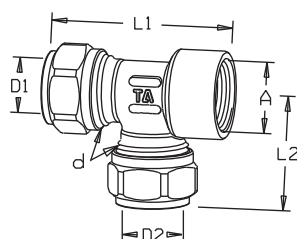


Kromattu

LVI nro	TA nro	D1xAxD3	d	L1 ¹	L2 ¹
-	53 308-512	12xG1/2	G1/2	70	22
-	53 308-515	15xG1/2	G1/2	70	22

Kun D1 ja D3 ovat yhtä suuret on taulukossa vain D1

T-liitin Du x Du x Sisäkierre



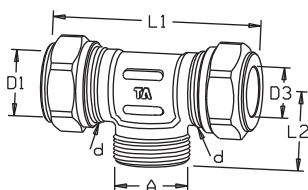
Kromattu

LVI nro	TA nro	D1xD2xA	d	L1 ¹	L2 ¹
-	53 309-512	12x12xG1/2	G1/2	55	35
-	53 309-515	15x15xG1/2	G1/2	55	35

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

T-liitin

Du x Ulkokierre x Du



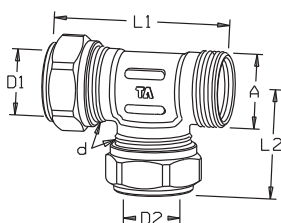
Kromattu

LVI nro	TA nro	D1xAxD3	d	L1 ¹	L2 ¹
-	53 328-515 ²	15xG1/2	G1/2	72	26

Kun D1 ja D3 ovat yhtä suuret on taulukossa vain D1

T-liitin

Du x Du x Ulkokierre



Kromattu

LVI nro	TA nro	D1xD2xA	d	L1 ¹	L2 ¹
-	53 329-515 ²	15x15xG1/2	G1/2	55	35

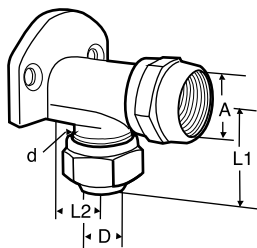
1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

2) Laipallinen runko

HANAKULMA

Hanakulma

Kiertyvä mutteri
Du x Sisäkierre

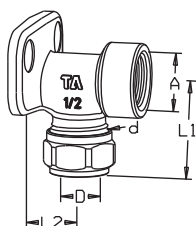


Kromattu

LVI nro	TA nro	DxA	d	L1 ¹	L2 ¹
-	53 345-210	10xG1/2	G1/2	37	19
-	53 345-212	12xG1/2	G1/2	37	19
-	53 345-215	15xG1/2	G1/2	37	19

Hanakulma

Du x Sisäkierre



Kromattu

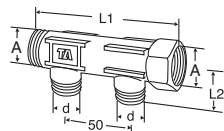
LVI nro	TA nro	DxA	d	L1 ¹	L2 ¹
-	53 346-210	10xG1/2	G1/2	37	19
-	53 346-212	12xG1/2	G1/2	37	19
-	53 346-215	15xG1/2	G1/2	37	19

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

JAKOTUKIT

2-haarainen jakotukki

Varustettuna vapaasti kiertyvällä mutterilla

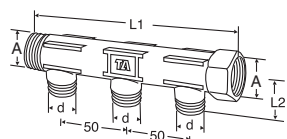


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	A	L1 ¹	L2 ¹
2047842	56 042-001	G1/2	G3/4	100	50

3-haarainen jakotukki

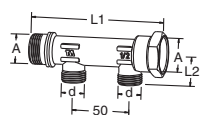
Varustettuna vapaasti kiertyvällä mutterilla



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	A	L1 ¹	L2 ¹
2047843	56 043-001	G1/2	G3/4	150	50

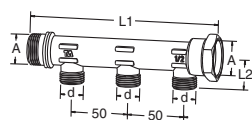
2-haarainen jakotukki



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	A	L1 ¹	L2 ¹
2047832	56 032-001	G1/2	G3/4	117	27

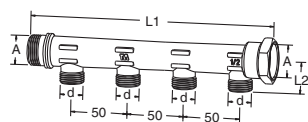
3-haarainen jakotukki



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	A	L1 ¹	L2 ¹
2047833	56 033-001	G1/2	G3/4	167	27

4-haarainen jakotukki



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	A	L1 ¹	L2 ¹
2047834	56 034-001	G1/2	G3/4	217	27

Päätehattu

Varustettuna tiivisteellä



Messinkinen

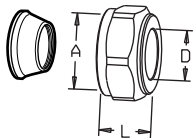
LVI nro	TA nro	A
2047866	56 000-020	G3/4

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

PUOLILIITTIMET, TULPAT JA MUUNNOSNIPAT

Puoliliitin

Du x Sisäkierre



Kromattu

Ei sovellu PEX-putkelle

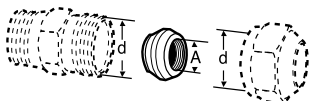
LVI nro	TA nro	DxA	L ¹
-	53 319-208	8xG1/2	16
1553843	53 319-210	10xG1/2	17
1553844	53 319-212	12xG1/2	17
1553846	53 319-215	15xG1/2	20
-	53 319-216	16xG1/2	25
Kampapakkaus			
-	53 319-310	10xG1/2	17
-	53 319-312	12xG1/2	17
-	53 319-315	15xG1/2	20

Niklattu

Ei sovellu PEX-putkelle

LVI nro	TA nro	DxA	L ¹
4014365	53 319-615	15xG3/4	27
4014366	53 319-618	18xG3/4	27
4014367	53 319-622	22xG3/4	27
4014368	53 319-922	22xG1	29
4014369	53 319-928	28xG1	29

Tulppa



Messinkinen

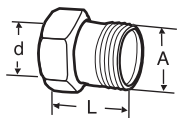
LVI nro	TA nro	Kokoalue	d	A
1553802	53 322-012	6 - 12	G3/8	G1/8
1553803	53 322-015**	8 - 16	G1/2	G1/4
-	53 322-016	8 - 18	M22x1,5	G1/4
1553805	53 322-022	10 - 22	M28x1,5	G3/8
1553806	53 322-028	12 - 28	M34x1,5	G1/2
-	53 322-035	22 - 35	M42x2,0	G3/4
-	53 322-042	28 - 42	M50x2,0	G1
-	53 322-054	35 - 54	M65x2,0	G1 1/4

**) Niklattu

Muunnosnipa

Kiertyvällä mutterilla

Du x Ulkokierre



Messinkinen

LVI nro	TA nro	dxA	L ¹
-	53 339-715**	M28x1,5 x R1/2	35
-	53 339-620	M28x1,5 x R3/4	37

**) Niklattu

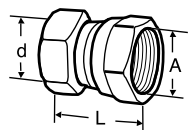
R = Ulkopuolinen putkikierre.

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

Muunnosnipa

Kiertyvällä mutterilla

Du x Sisäkierre



Messinkinen

LVI nro	TA nro	dxA	L ¹
-	53 348-620	M34x1,5 x G3/4	30
-	53 348-625	M34x1,5 x G1	42
-	53 348-925	M42x2,0 x G1	35
-	53 348-932	M42x2,0 x G1 1/4	49

Niklattu

LVI nro	TA nro	dxA	L ¹
-	53 348-415	M28x1,5 x G1/2	30
-	53 348-420	M28x1,5 x G3/4	32

R = Ulkopuolinen putkikierre.

1) Rakennepituus = liitin toimitusmuodossa, siis ei kiristettynä putkistoon.

TUKIHYLSYT

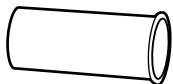
Tukiholkki
AMETAL®



Kupariputki

LVI nro	TA nro	Putki
1553813	53 320-008	8x0,8
1553814	53 320-108	8x1,0
1553816	53 320-010	10x0,8
1553817	53 320-110	10x1,0
1553820	53 320-012	12x1,0
1553822	53 320-014	14x1,0
1553824	53 320-015	15x1,0
1553825	53 320-315	15x1,2
1553826	53 320-016	16x1,0
1553827	53 320-018	18x1,0
-	53 320-318	18x1,2
1553829	53 320-022	22x1,0
-	53 320-322	22x1,5
1553832	53 320-028	28x1,2
-	53 320-035	35x1,5
-	53 320-036	36x1,5
-	53 320-042	42x1,5
-	53 320-054	54x1,5

Tukiholkki
Terästä



Rilsanpinnoitettu teräsputki

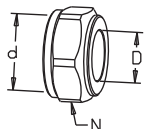
LVI nro	TA nro	Putki
-	53 321-115	15x1,15
-	53 321-116	16x1,15
-	53 321-118	18x1,15

Teräsputki

LVI nro	TA nro	Putki
-	53 321-014	14x1,0
-	53 321-016	16x1,0

G3/8

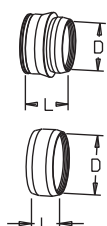
Mutterit FPL



Kromattu

LVI nro	TA nro	D	d	N
1553694	53 371-206	6	G3/8	20
1553695	53 371-208	8	G3/8	20
1553696	53 371-210	10	G3/8	20
1553697	53 371-212	12	G3/8	20

Kartiot FPL



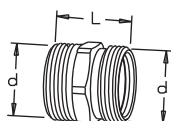
Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	L
1553741	53 381-006	6	13
1553742	53 381-008	8	12
1553743	53 381-010	10	12
1553744	53 381-012	12***	7

***) Kaksois

Väli runko

Du x Du

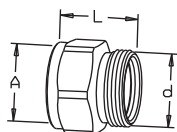


Kromattu

LVI nro	TA nro	d	L	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553504	53 351-212	G3/8	24	X
1553505	53 351-501	G3/8xG1/2	25	X

Suora runko

Sisäkierre x Du

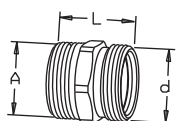


Kromattu

LVI nro	TA nro	Axd	L
-	53 356-206	G1/8xG3/8	19
-	53 356-208	G1/4xG3/8	22
1553546	53 356-210	G3/8xG3/8	22
1553547	53 356-215	G1/2xG3/8	24

Suora runko

Ulkokierre x Du



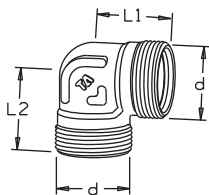
Kromattu

LVI nro	TA nro	Axd	L	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 358-208	R1/4xG3/8	23	
-	53 338-210	R3/8xG3/8	28	X
-	53 358-215	R1/2xG3/8	28	

R = Ulkopuolinen putkikierre

Kulma runko

Du x Du

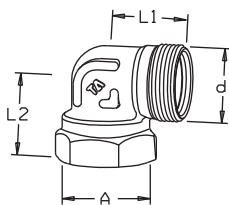


Kromattu

LVI nro	TA nro	d	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553575	53 361-212	G3/8	18	18	X

Kulma runko

Sisäkierre x Du

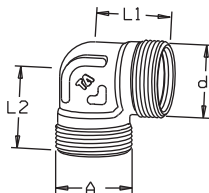


Kromattu

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 363-208	G1/4xG3/8	23	23	
1553616	53 363-210	G3/8xG3/8	18	23	

Kulma runko

Ulkokierre x Du

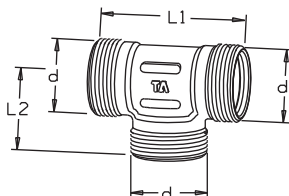


Kromattu

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 334-210	R3/8xG3/8	18	24	X

T-runko

Du x Du x Du



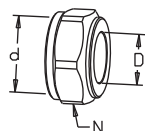
Kromattu

LVI nro	TA nro	d	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553642	53 352-212	G3/8	36	18	X

R = Ulkopuolinen putkikierre

G1/2

Mutterit FPL

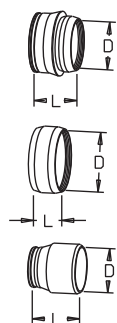


Kromattu

LVI nro	TA nro	D	d	N
1553698	53 379-208	8	G1/2	25
1553699	53 379-210	10	G1/2	25
1553700	53 379-212	12	G1/2	25
-	53 379-213	13	G1/2	25
1553701	53 379-214	14	G1/2	25
1553702	53 379-215	15	G1/2	25
-	53 379-216 ³	16	G1/2	25

3) Ei suositella käytettäväksi PEX-putkille. Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteys lähimpään myyntikonttoriimme.

Kartiot FPL



Messinkinen

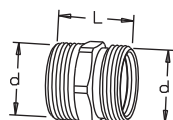
LVI nro	TA nro	D	L
1553747	53 389-008	8	14
1553748	53 389-010	10	14
1553749	53 389-012	12	14
-	53 389-013	13	14
1553750	53 389-014	14	14
1553751	53 389-015	15***	8
-	53 389-016 ³	16	18

***)) Kaksois

3) Ei suositella käytettäväksi PEX-putkille. Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteys lähimpään myyntikonttoriimme.

Väilirunko

Du x Du

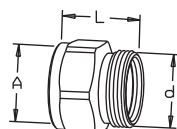


Kromattu

LVI nro	TA nro	d	L	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553507	53 351-515	G1/2	29	X
1553505	53 351-501	G3/8xG1/2	25	

Suora runko

Sisäkierre x Du



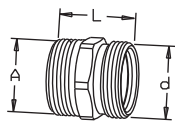
Kromattu

LVI nro	TA nro	Axd	L
1553549	53 356-510	G3/8xG1/2	25
1553550	53 356-515	G1/2xG1/2	27

R = Ulkopuolinen putkikierre

Suora runko

Ulkokierre x Du



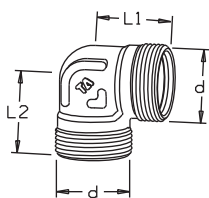
Kromattu

LVI nro	TA nro	Axd	L	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 358-510	R3/8xG1/2	27	X
-	53 338-515	R1/2xG1/2	36	
-	53 358-501 ²	G1/2xG1/2	32	

2) Laipoin

Kulma runko

Du x Du

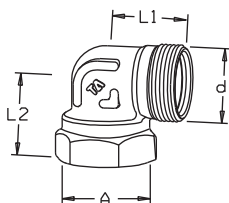


Kromattu

LVI nro	TA nro	d	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553578	53 361-515	G1/2	22	22	X

Kulma runko

Sisäkierre x Du

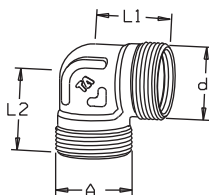


Kromattu

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553620	53 363-515	G1/2xG1/2	22	24	

Kulma runko

Ulkokierre x Du



Kromattu

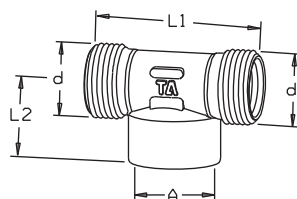
LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 354-510 ²	G3/8xG1/2	25	23	X
-	53 334-515	R1/2xG1/2	22	29	
-	53 354-501 ²	G1/2xG1/2	25	26	

2) Laipoin

R = Ulkopuolinen putkikierre

T-runko

Du x Sisäkierre x Du

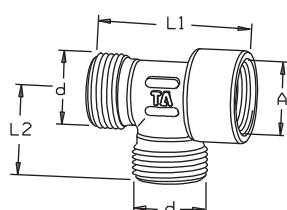


Kromattu

LVI nro	TA nro	dxA	L1	L2
1553651	53 362-515	G1/2xG1/2	48	22

T-runko

Du x Du x Sisäkierre

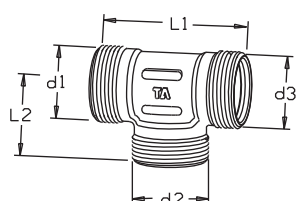


Kromattu

LVI nro	TA nro	dx dxA	L1	L2
1553655	53 362-501	G1/2xG1/2xG1/2	44	24

T-runko

Du x Du x Du

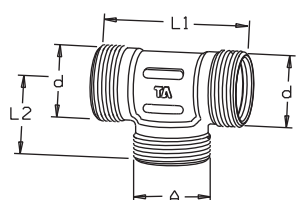


Kromattu

LVI nro	TA nro	d1xd2xd3	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553323	53 352-502	G1/2xG3/8xG3/8	48	23	X
1553322	53 352-501	G1/2xG3/8xG1/2	50	23	
1553643	53 352-515	G1/2	44	22	X

T-runko

Du x Ulkokierre x Du



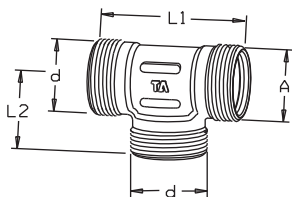
Kromattu

LVI nro	TA nro	dxA	L1	L2
-	53 352-504 ²	G1/2xG1/2xG1/2	50	26

2) Laipoin

T-runko

Du x Du x Ulkokierre



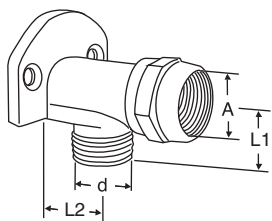
Kromattu

LVI nro	TA nro	dx dxA	L1	L2
-	53 352-503 ²	G1/2xG1/2xG1/2	51	25

2) Laipoin

Hanakulma

Sisäkierre x Du

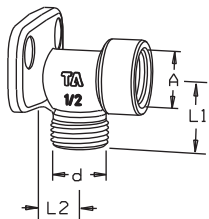


Kromattu

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
1553686	53 367-515	G1/2xG1/2	23	19

Hanakulma

Sisäkierre x Du



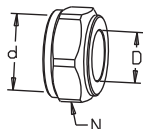
Kromattu

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
1553676	53 368-515	G1/2xG1/2	26	19

R = Ulkopuolinen putkikierre

G3/4

Mutterit FPL



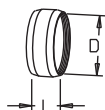
Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	d	N
-	53 376-018	18	G3/4	31

Kromattu

LVI nro	TA nro	D	d	N
-	53 376-218	18	G3/4	31

Kartiot FPL



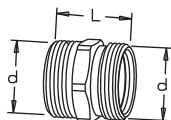
Messinkinen

LVI nro	TA nr	D	L
-	53 386-018	18***	9

***) Kaksois

Väilirunko

Du x Du

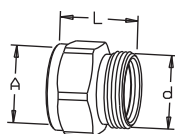


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L
-	53 351-618	G3/4	31

Suora runko

Sisäkierre x Du

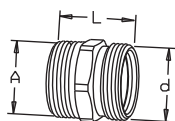


Messinkinen

LVI nro	TA nro	Axd	L
-	53 356-318	G1/2xG3/4	27

Suora runko

Ulkokierre x Du

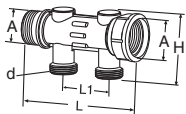


Messinkinen

LVI nro	TA nro	Axd	L
-	53 358-318	R1/2xG3/4	34
-	53 351-618	G3/4xG3/4	31

R = Ulkopuolinen putkikierre

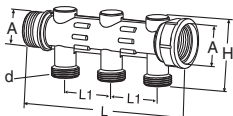
2-haarainen jakotukki



Messinkinen

LVI nro	TA nro	A	d	L	L1	H
-	50 222-100	G1	G3/4	123	50	62

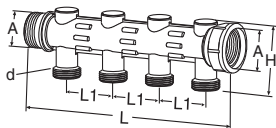
3-haarainen jakotukki



Messinkinen

LVI nr	TA nro	A	d	L	L1	H
-	50 223-100	G1	G3/4	173	50	62

4-haarainen jakotukki

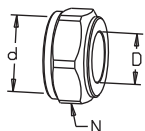


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A	d	L	L1	H
-	50 224-100	G1	G3/4	223	50	62

M22X1,5

Mutterit FPL

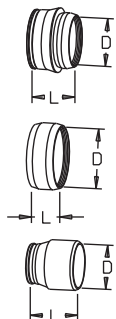


Niklattu

LVI nro	TA nro	D	d	N
-	53 372-110	10	M22x1,5	25
-	53 372-112	12	M22x1,5	25
-	53 372-114	14	M22x1,5	25
-	53 372-115	15	M22x1,5	25
-	53 372-116	16	M22x1,5	25
-	53 372-118 ³	18	M22x1,5	25

3) Ei suositella käytettäväksi PEX-putkille. Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteys lähimpään myyntikonttoriimme.

Kartiot FPL



Messinkinen

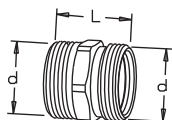
LVI nro	TA nro	D	L
-	53 382-010	10	14
-	53 382-012	12	14
-	53 382-014	14	14
-	53 382-015	15	15
-	53 382-016	16***	9
-	53 382-018 ³	18	20

***)) Kaksois

3) Ei suositella käytettäväksi PEX-putkille. Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteys lähimpään myyntikonttoriimme.

Väilirunko

Du x Du

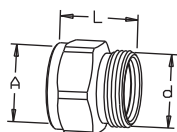


Niklattu

LVI nro	TA nro	d	L
-	53 351-416	M22x1,5	25

Suora runko

Sisäkierre x Du

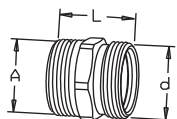


Niklattu

LVI nro	TA nro	A x d	L
-	53 356-411	G3/8 x M22x1,5	21
-	53 356-416	G1/2 x M22x1,5	26

Suora runko

Ulkokierre x Du



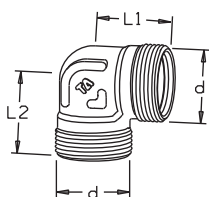
Niklattu

LVI nro	TA nro	A x d	L
-	53 358-411	R3/8 x M22x1,5	28
-	53 358-416	R1/2 x M22x1,5	30

R = Ulkopuolinen putkikierre

Kulma runko

Du x Du

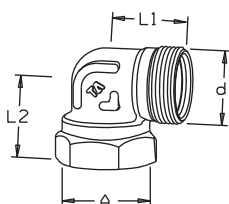


Niklattu

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
-	53 361-416	M22x1,5	22	22

Kulma runko

Sisäkierre x Du

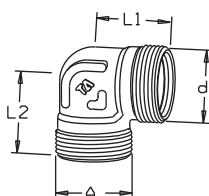


Niklattu

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
-	53 363-416	G1/2 x M22x1,5	22	24

Kulma runko

Ulkokierre x Du

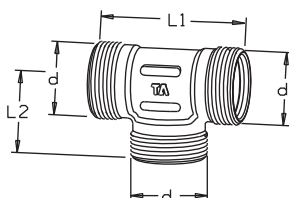


Niklattu

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
-	53 354-416	R1/2 x M22x1,5	22	24

T-runko

Du x Du x Du

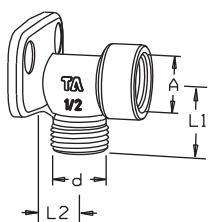


Niklattu

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
-	53 352-416	M22x1,5	43	22

Hanakulma

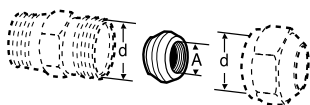
Sisäkierre x Du



Kromattu

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
-	53 368-417	G1/2 x M22x1,5	27	19

Tulppa M22x1,5 kierteisille rungoille



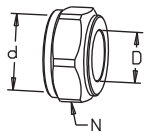
Messinkinen

LVI nro	TA nro	Kokoalue	d	A
-	53 322-016	8 - 18	M22x1,5	G1/4

R = Ulkopuolinen putkikierre

M28X1,5

Mutterit FPL



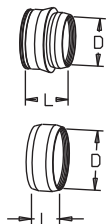
Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	d	N
1553710	53 373-010	10	M28x1,5	32
1553711	53 373-012	12	M28x1,5	32
1553712	53 373-015	15	M28x1,5	32
-	53 373-016	16	M28x1,5	32
1553713	53 373-018	18	M28x1,5	32
-	53 373-019	19	M28x1,5	32
1553714	53 373-022	22	M28x1,5	32

Kromattu

LVI nro	TA nro	D	d	N
-	53 373-210	10	M28x1,5	32
-	53 373-212	12	M28x1,5	32
-	53 373-215	15	M28x1,5	32
-	53 373-218	18	M28x1,5	32
-	53 373-222	22	M28x1,5	32

Kartiot FPL



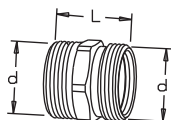
Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	L
1553763	53 383-010	10	14
1553764	53 383-012	12	14
1553765	53 383-015	15	15
-	53 383-016	16	16
1553767	53 383-018	18	16
-	53 383-019	19	16
1553769	53 383-022	22***	10

***) Kaksois

Väilirunko

Du x Du



Messinkinen

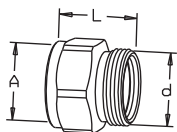
LVI nro	TA nro	d	L	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553521	53 351-622	M28x1,5	28	X

Kromattu

LVI nro	TA nro	d	L
-	53 351-822	M28x1,5	28

Suora runko

Sisäkierre x Du



Messinkinen

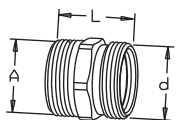
LVI nro	TA nro	A x d	L
-	53 356-610	G3/8 x M28x1,5	24
1553556	53 356-615	G1/2 x M28x1,5	27
1553557	53 356-620	G3/4 x M28x1,5	29

Kromattu

LVI nro	TA nro	A x d	L
-	53 356-820	G3/4 x M28x1,5	29

Suora runko

Ulkokierre x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L
1553526	53 358-615	R1/2 x M28x1,5	31
1553527	53 358-620	R3/4 x M28x1,5	32

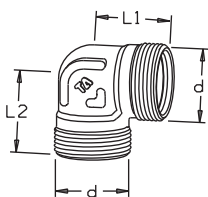
Kromattu

LVI nro	TA nro	A x d	L
-	53 358-715*	R1/2 x M28x1,5	31
-	53 358-820	R3/4 x M28x1,5	32

*) Niklattu

Kulma runko

Du x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553591	53 361-622	M28x1,5	28	28	X

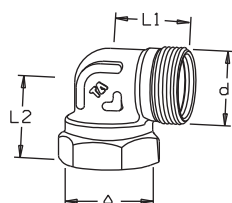
Kromattu

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
-	53 361-822	M28x1,5	28	28

R = Ulkopuolinen putkikierre

Kulma runko

Sisäkierre x Du



Messinkinen

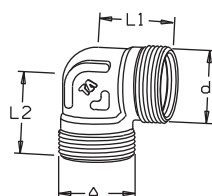
LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
-	53 363-615	G1/2 x M28x1,5	30	30
1553627	53 363-620	G3/4 x M28x1,5	30	30

Kromattu

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
-	53 363-820	G3/4 x M28x1,5	30	30

Kulma runko

Ulkokierre x Du



Messinkinen

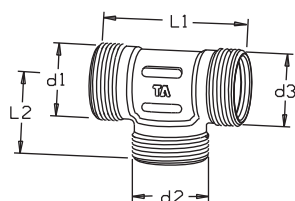
LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 354-615	R1/2 x M28x1,5	30	30	
1553597	53 334-620	R3/4 x M28x1,5	28	36	X

Kromattu

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 334-820	R3/4 x M28x1,5	28	36	X

T-runko

Du x Du x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d1 x d2 x d3	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553645	53 352-622	M28x1,5	55	28	X
-	53 352-601	M28x1,5 x G1/2 x M28x1,5	60	30	
-	53 352-602	M28x1,5 x G1/2 x G1/2	60	30	

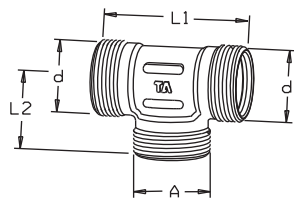
Kromattu

LVI nro	TA nro	d1 x d2 x d3	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
-	53 352-822	M28x1,5	55	28	X

R = Ulkopuolinen putkikierre

T-runko

Du x Ulkokierre x Du



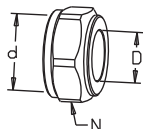
Messinkinen

LVI nro	TA nro	d x A	L1	L2
-	53 352-615	M28x1,5 x R1/2	60	30

R = Ulkopuolinen putkikierre

M34X1,5

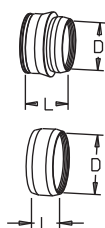
Mutterit FPL



Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	d	N
-	53 374-012	12	M34x1,5	38
1553716	53 374-015	15	M34x1,5	38
1553717	53 374-018	18	M34x1,5	38
1553718	53 374-022	22	M34x1,5	38
1553719	53 374-028	28	M34x1,5	38

Kartiot FPL



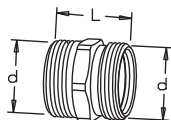
Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	L
-	53 384-012	12	21
1553776	53 384-015	15	21
1553777	53 384-018	18	21
1553778	53 384-022	22	21
1553779	53 384-028	28***	13

***) Kaksois

Väilirunko

Du x Du

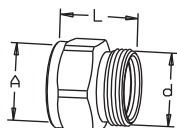


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L
1553522	53 351-928	M34x1,5	29

Suora runko

Sisäkierre x Du

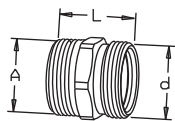


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L
1553559	53 356-920	G3/4 x M34x1,5	32
1553560	53 356-925	G1 x M34x1,5	34

Suora runko

Ulkokierre x Du

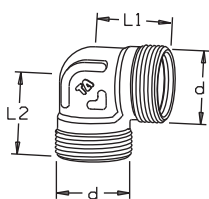


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L
1553529	53 358-920	R3/4 x M34x1,5	33
1553530	53 358-925	R1 x M34x1,5	36

Kulma runko

Du x Du

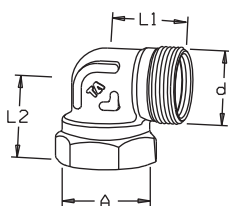


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553592	53 361-928	M34x1,5	31	31

Kulma runko

Sisäkierre x Du

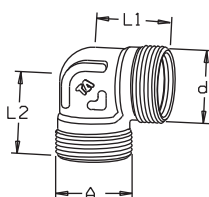


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
1553630	53 363-925	G1 x M34x1,5	33	33

Kulma runko

Ulkokierre x Du



Messinkinen

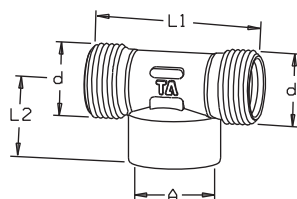
LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553599	53 354-920 ⁴	G3/4 x M34x1,5	31	32	
1553600	53 334-925	R1 x M34x1,5	31	33	X

4) Lyhyt putkikierre.

R = Ulkopuolinen putkikierre

T-runko

Du x Sisäkierre x Du

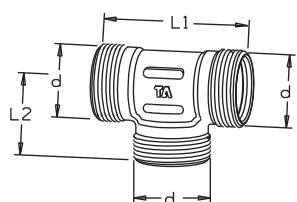


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
1553653	53 362-920	M34x1,5 x G3/4	70	35

T-runko

Du x Du x Du

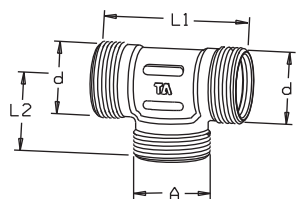


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2	Hyväksytty kaasukäyttöön
1553647	53 352-928	M34x1,5	61	31	X

T-runko

Du x Ulkokierre x Du



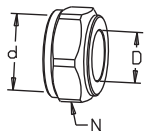
Messinkinen

LVI nro	TA nro	d x A	L1	L2
1553671	53 352-920 ⁴⁾	M34x1,5 x G3/4	70	35

4) Lyhyt putkikierre.

M42X2,0

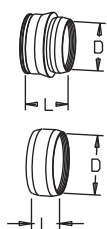
Mutterit



Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	d	N
-	53 390-022	22	M42x2,0	47
-	53 390-028	28	M42x2,0	47
1553732	53 390-035	35	M42x2,0	47

Kartiot



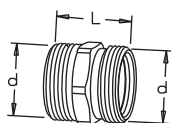
Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	L
-	53 395-022	22	20
-	53 395-028	28	20
1553782	53 395-035	35***	13

***) Kaksois

Väilirunko

Du x Du

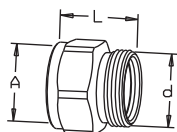


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L
1553523	53 351-035	M42x2,0	36

Suora runko

Sisäkierre x Du

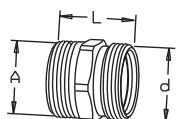


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L
1553562	53 356-025	G1 x M42x2,0	38
1553563	53 356-032	G1 1/4 x M42x2,0	39

Suora runko

Ulkokierre x Du



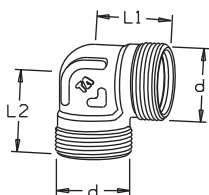
Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L
-	53 358-020	R3/4 x M42x2,0	38
1553532	53 358-025	R1 x M42x2,0	40
1553533	53 358-032	R1 1/4 x M42x2,0	42

R = Ulkopuolinen putkikierre

Kulma runko

Du x Du

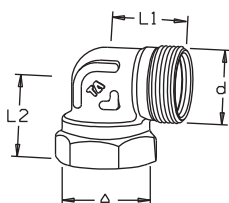


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553593	53 361-035	M42x2,0	44	44

Kulma runko

Sisäkierre x Du

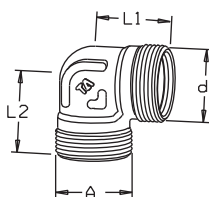


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
1553633	53 363-032	G1 1/4 x M42x2,0	44	44

Kulma runko

Ulkokierre x Du

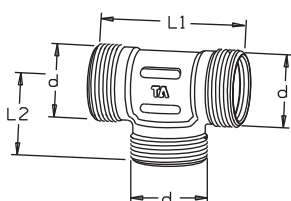


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
1553603	53 354-032	R1 1/4 x M42x2,0	44	44

T-runko

Du x Du x Du

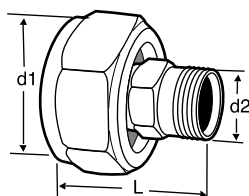


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553648	53 352-035	M42x2,0	88	44

Supistusosa

Kiertyvä mutteri



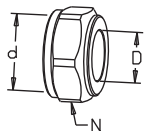
Messinkinen

LVI nro	LVI nro	d1	d2	L
-	53 566-002	M42x2,0	M22x1,5	36
-	53 566-005	M42x2,0	M28x1,5	53

R = Ulkopuolinen putkikierre

M50X2,0

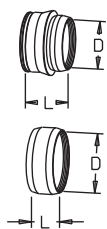
Mutterit FPL



Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	d	N
-	53 391-028	28	M50x2,0	56
1553734	53 391-035	35	M50x2,0	56
1553735	53 391-036	36	M50x2,0	56
1553736	53 391-042	42	M50x2,0	56

Kartiot FPL



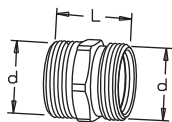
Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	L
-	53 396-028	28	20
1553784	53 396-035	35	20
1553785	53 396-036	36	20
1553786	53 396-042	42***	13

***) Kaksois

Väilirunko

Du x Du

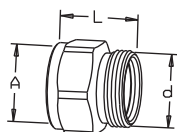


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L
1553524	53 351-042	M50x2,0	40

Suora runko

Sisäkierre x Du

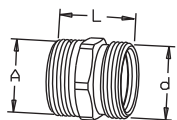


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L
1553565	53 356-040	G1 1/2 x M50x2,0	41

Suora runko

Ulkokierre x Du



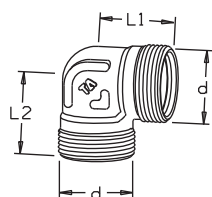
Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L
1553534	53 358-132	R1 1/4 x M50x2,0	45
1553535	53 358-040	R1 1/2 x M50x2,0	45

R = Ulkopuolinen putkikierre

Kulma runko

Du x Du

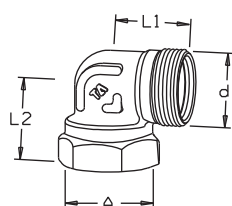


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553594	53 361-042	M50x2,0	50	50

Kulma runko

Sisäkierre x Du

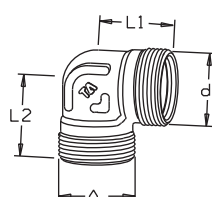


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
1553635	53 363-040	G1 1/2 x M50x2,0	50	50

Kulma runko

Ulkokierre x Du

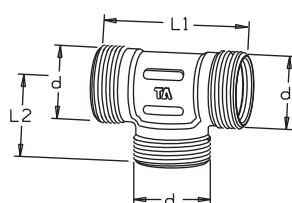


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
1553605	53 354-040	R1 1/2 x M50x2,0	50	50

T-runko

Du x Du x Du

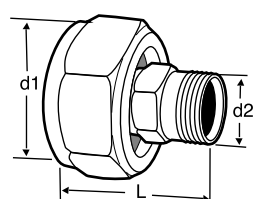


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553649	53 352-042	M50x2,0	100	50

Supistusosa

Kiertyvä mutteri



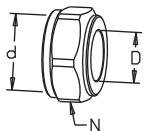
Messinkinen

LVI nro	LVI nro	d1	d2	L
-	53 566-003	M50x2,0	M42x2,0	36

R = Ulkopuolinen putkikierre

M65X2,0

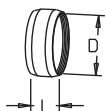
Mutterit FPL



Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	d	N
1553739	53 392-054	54	M65x2,0	72

Kartiot FPL



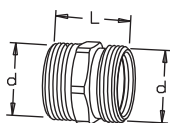
Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	L
1553789	53 397-054	54***	15

***) Kaksois

Väilirunko

Du x Du

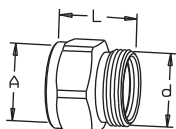


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L
1553525	53 351-054	M65x2,0	48

Suora runko

Sisäkierre x Du

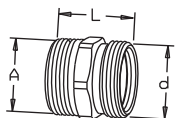


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L
1553567	53 356-050	G2 x M65x2,0	49

Suora runko

Ulkokierre x Du



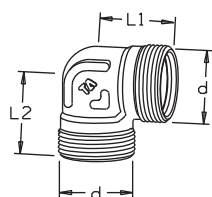
Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L
1553536	53 358-050	R2 x M65x2,0	53

R = Ulkopuolinen putkikierre

Kulma runko

Du x Du

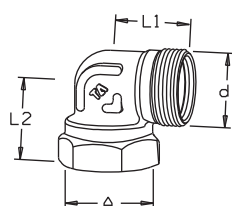


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553595	53 361-054	M65x2,0	62	62

Kulma runko

Sisäkierre x Du

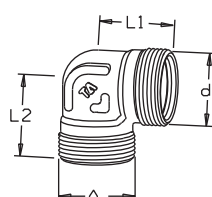


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
1553637	53 363-050	G2 x M65x2,0	62	62

Kulma runko

Ulkokierre x Du

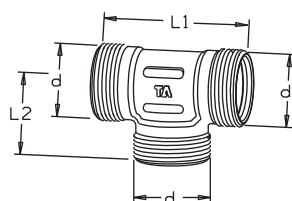


Messinkinen

LVI nro	TA nro	A x d	L1	L2
1553607	53 354-050	R2 x M65x2,0	62	62

T-runko

Du x Du x Du

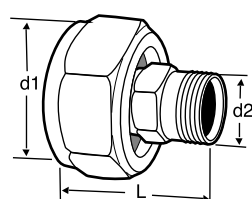


Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553650	53 352-054	M65x2,0	124	62

Supistusosa

Kiertyvä mutteri



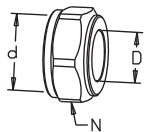
Messinkinen

LVI nro	LVI nro	d1	d2	L
-	53 566-004	M65x2,0	M50x2,0	37

R = Ulkopuolinen putkikierre

PUOLILIITTIMIEN PUSERRUSMUTTERIT JA KARTIOT

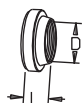
Mutterit FPL



Kromattu

LVI nro	TA nro	D	d	N
1553698	53 379-208	8	G1/2	25
-	53 378-210	10	G1/2	25
-	53 378-212	12	G1/2	25
1553702	53 378-215	15	G1/2	25
-	53 378-216	16	G1/2	25

Kartiot FPL

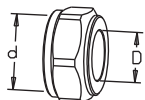


Messinkinen

LVI nro	TA nro	D	L
-	53 388-008	8	9
-	53 388-010	10	9
-	53 388-012	12	9
-	53 388-015	15	11
-	53 388-016	16	13

TIETTYJEN PALLO- (TA 500), PATERI- (ESIM. TRIM), YMS. VENTTIILEIDEN LIITTÄMISEEN TARVITTAVAT PUSERRUSMUTTERIT JA KARTIOT

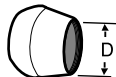
Mutterit FPL



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	D
-	53 372-010	M22x1,5	10
-	53 372-012	M22x1,5	12
-	301 624-01	M26x1,5	15
-	300 992-01	M34x1,5	18
1553718	53 374-022	M34x1,5	22
-	301 620-01	M40x2,0	28
-	53 391-035	M50x2,0	35

Kartiot FPL

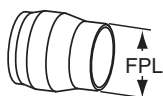


Messinkinen

LVI nro	TA nro	D
-	302 486-02	10
-	302 486-01	12
-	302 489-01	15
-	300 987-02	18
-	300 988-01	22
-	302 499-01	28
-	302 500-01	35

FPL (1/2) KOMBIKARTIO

Puserruskartio Kombityöstetyn venttiilin esim. TA 400 DN 15 liittämiseksi FPL 1/2 liitinrunkoon esim. jakotukki.



LVI nro	TA nro
	58 409-100

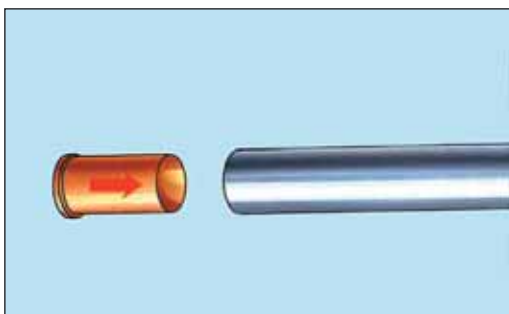
FPL VARUSTELAUKKU



LVI nro	TA nro	H	B	L
1553997	53 349-012	130	345	500

FPL varustelaukku sisältää myös palloventtiileitä TA 400 (luettelolehti TA 400) ja KOMBI liittimiä (luettelolehti KOMBI). Täydellinen sisällysluettelo on laukun kannen sisäpuolella.

ASENNUSOHJE FPL



1. Tarkista ettei putken päässä ole purseita tai muita viallisuuksia.
HUOM! Aseta tukihylsy putkeen.



2. Putken pää työnnetään liittimessä olevaan pysäyttimeen saakka. Tämän jälkeen mutteri kiristetään käsin.



3. Seuraavaksi mutteria kiristetään sopivalla avaimella. Liitettäessä kupari- tai pehmeitä teräsputkia kiristetään kierroksia alla olevan taulukon mukaan. Helmi pusertuu tällöin putkeen.



4. Liitos on valmis. Tarkista tiiveys ja tarvittaessa suorita jälkitiukennus. **Huom!** Älä käytä putkipihtejä äläkä käännä mutteria pohjaan.

Kiristys – kierrosten lukumäärä

Koko	Kupariputki/ Pehmeä teräsputki	Kromattu kupariputki	PEX-putki	Ruostumaton teräsputki
G3/8	1	1	2	-
G1/2	1	1	2	1,5
G3/4	1	1,5	2	-
M22x1,5	1	1	2	-
M22x1,5 x 18	1,5	1,5	-	-
M28x1,5	1	1,5	2	2
M34x1,5	1	1,5	2	1,5
M42x2,0	1	-	-	-
M50x2,0	1	-	-	-
M65x2,0	1	-	-	-
Puoliliitin 53 319-xxx	1,5	1,5	-	-

JÄNNITEKORROOSIO

Käytettäessä puserrusliittimiä voi tietyissä tapauksissa ilmetä jännitekorroosiota. Vaara on suurin ammoniakkiyhdisteiden läheisyydessä, esim käytettäessä tiettyjä puhdistusaineita, virtsaloissa y.m. Jotta välttyttäisiin jännitekorroosiolta suositellaan että puserrusmutteria löysätään heti kiristämisen jälkeen. Tämän jälkeen kiristetään uudelleen. Täten poistetaan niitä korkeita muodonmuutosjännitteitä jotka syntyvät ensimmäisen kiristyksen yhteydessä.

FPL:ää ei saa käyttää yhdessä muiden valmistajien samantyyppisten liitinosien kanssa.

Tämän esitteen sisältämiä tuotetietoja, tekstejä, valokuvia, kuvia ja kaavioita voidaan muuttaa syytä esittämättä ja ilmoittamatta siitä etukäteen. Uusimmat ja ajanmukaisimmat tiedot tuotteistamme ja niiden ominaisuuksista ovat saatavissa joko ottamalla yhteyttä Tour & Anderssoniin tai osoitteesta www.tourandersson.com.

4-5-5 FI FPL 2008.09

