



Tekniset tiedot

Käyttöalue:

Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät.
Käyttövesijärjestelmät.
Ne prosessiverkostot jotka soveltuvat käytetyille materiaaleille.

Toiminnot:

FPL puserrusliitin standardin SFS EN 1057 mukaisille pehmeille ja koville kupariputkille.
Mapress (MPF) tyyppisille ohutseinäisille tarkkuusteräsputkille.
FPL-PX standardin SS 3617 mukaisille PEX-putkille.
FPL-MT puserrusliitin Alu/PEX-putkille.

Paineluokka:

FPL: PN 16
FPL-PX: PN 6/PN 10 tai putkea koskeva.
FPL-MT: PN 6/PN 10

Lämpötila:

Maksimi käyttölämpötila:
FPL: 100°C. Lämpötilan ylittäessä 100°C, ota yhteys TA:han

FPL-PX-MT: 95°C tai putkea koskeva.

Materiaali:

Veden kanssa kosketukseen tulevat osat AMETAL[®]ia.
O-rengas EPDM-kumia.
Kuusiokoloruuvit ja lukkorengas ruostumatonta terästä.

AMETAL[®] on Tour & Anderssonin kehittämä sinkkikatoa kestävä lejeerinki.

Pintakäsittely:

Liitin toimitetaan messinginvärisenä tai pintakäsiteltynä (kromattu/niklattu). Vaihtoehdot on esitetty jäljempänä tuotekohtaisesti.

Tyypihyväksyntä:

FPL: Ympäristöministeriön tyypihyväksyntäpäätös nro 84/6121/98.
FPL-PX: Ympäristöministeriön tyypihyväksyntäpäätös nro 94/6221/2000.

Yleistä:

FPL

Muita kuin kovia kupariputkia (R 290) liitettäessä on aina käytettävä tukihylsyä.
Helmissä on rihlat, joiden ansiosta ne kiinnittyvät tiukasti putkeen ja tekevät liitoksen tiiviiksi.

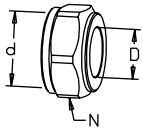
FPL-PX-MT

Monikerrosputkissa käytetyn PEX putken soikeudesta ja mittatoleransseista johtuen on kyseisiä putkia liitettäessä on käytettävä FPL-MT liitinsarjaa.

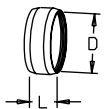
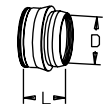
Koot:

FPL: Du 6-54 mm
FPL-PX: Du 12-63 mm
FPL-MT: Du 14-25 mm

Laajat muuntelumahdollisuudet. Yhdellä runkokoolla voi kattaa monta putkikokoa vaihtamalla vain mutteria ja helmeä.

FPL G3/8**Mutterit FPL****Kromattu**

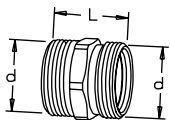
LVI nro	TA nro	D	d	N
1553694	53 371-206	6	G3/8	20
1553695	53 371-208	8	G3/8	20
1553696	53 371-210	10	G3/8	20
1553697	53 371-212	12	G3/8	20

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

Väilirunko

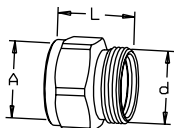
Du x Du

**Kromattu**

LVI nro	TA nro	d	L
1553504	53 351-212	G3/8	21
1553505	53 351-501	G3/8xG1/2	25

Suora runko

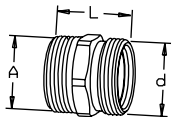
Sisäkierre x Du

**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

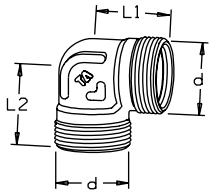
**Kromattu**

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

R= Ulkopuolinen putkikierre
 ***) Kaksois

Kulma runko

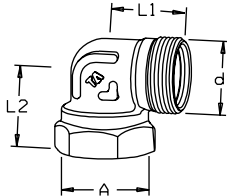
Du x Du

**Kromattu**

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

Kulma runko

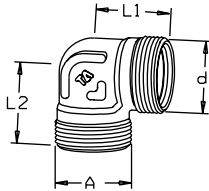
Sisäkierre x Du

**Kromattu**

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

Kulma runko

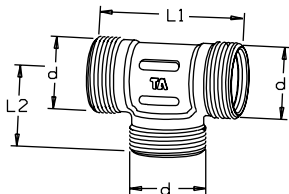
Ulkokierre x Du

**Kromattu**

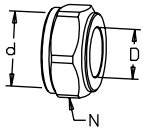
LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
-	53 354-210	R3/8xG3/8	18	20

T-runko

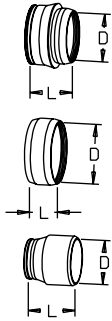
Du x Du x Du

**Kromattu**

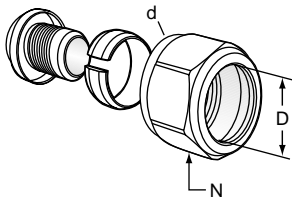
LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553642	53 352-212	G3/8	36	18

FPL, FPL-PX 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

Kartiot FPL**Messinkinen**

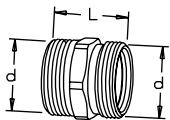
LVI nro	TA nro	D	L
1553747	53 389-008	8	14
1553748	53 389-010	10	14
1553749	53 389-012	12	14
-	53 389-013	13	14
1553750	53 389-014	14	14
1553751	53 389-015	15***	8
-	53 389-016 ³	16	18

Liitinsarja FPL-PX**Kromattu**

LVI nro	TA nro	d	L ¹	PEX-putkelle	
				D	N
1932611	53 644-312	G1/2	13	12x2,0	24
1932613	53 644-315	G1/2	16	15x2,5	24

Väilirunko

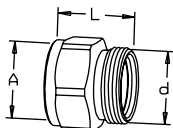
Du x Du

**Kromattu**

LVI nro	TA nro	d	L
1553507	53 351-515	G1/2	26
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

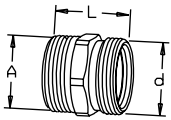
***) Kaksois

1) Rakennepituus

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

Suora runko

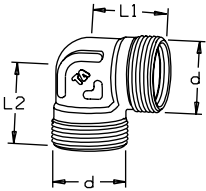
Ulkokierre x Du

**Kromattu**

LVI nro	TA nro	Axd	L
-	53 358-510	R3/8xG1/2	27
-	53 358-515	R1/2xG1/2	30
-	53 358-501 ²	G1/2xG1/2	32

Kulma runko

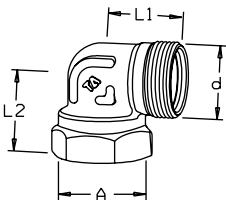
Du x Du

**Kromattu**

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

Kulma runko

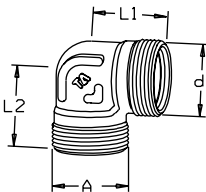
Sisäkierre x Du

**Kromattu**

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

Kulma runko

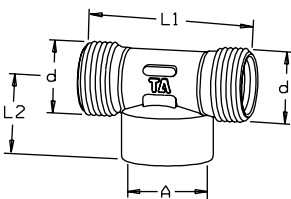
Ulkokierre x Du

**Kromattu**

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
-	53 354-510 ²	G3/8xG1/2	25	23
-	53 354-515	R1/2xG1/2	22	24
-	53 354-501 ²	G1/2xG1/2	25	26

T-runko

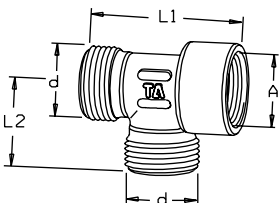
Du x Sisäkierre x Du

**Kromattu**

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

T-runko

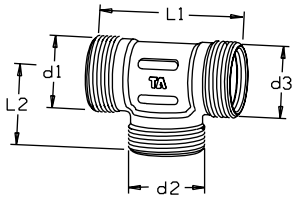
Du x Du x Sisäkierre

**Kromattu**

LVI nro	TA nro	dxdxA	L1	L2
1553655	53 362-501	G1/2xG1/2xG1/2		

R= Ulkopuolinen putkikierre
2) Laipoin

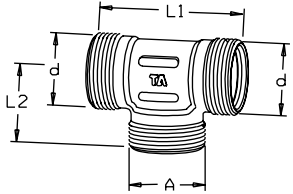
T-runko
Du x Du x Du



Kromattu

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

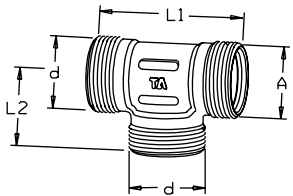
T-runko
Du x Ulkokierre x Du



Kromattu

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

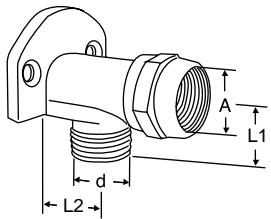
T-runko
Du x Du x Ulkokierre



Kromattu

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

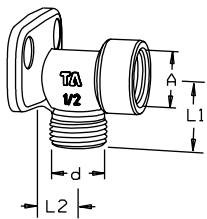
Hanakulma
Sisäkierre x Du



Kromattu

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

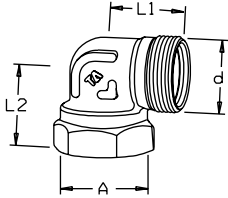
Hanakulma
Sisäkierre x Du



Kromattu

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

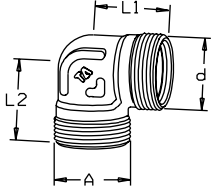
Kulma runko
Sisäkierre x Du



Niklattu

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
-	53 363-416	G1/2xM22	22	24

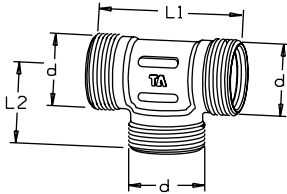
Kulma runko
Ulkokierre x Du



Niklattu

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
-	53 354-416	R1/2xM22	22	24

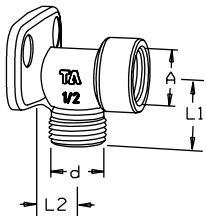
T-runko
Du x Du x Du



Niklattu

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
-	53 352-416	M22	43	22

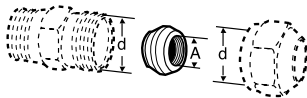
Hanakulma
Sisäkierre x Du



Kromattu

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
-	53 368-417	G1/2xM22	27	19

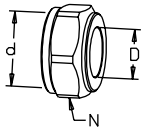
Tulppa M22x1,5 kierteisille rungoille



Messinkinen

LVI nro	TA nro	Kokoalue	d	A
-	53 322-016	8 - 18	M22	G1/4

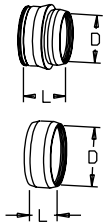
R= Ulkopuolinen putkikierre

FPL, FPL-PX M28x1,5**Mutterit FPL****Messinkinen**

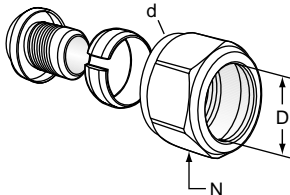
LVI nro	TA nro	D	d	N
1553710	53 373-010	10	M28x1,5	32
1553711	53 373-012	12	M28x1,5	32
1553712	53 373-015	15	M28x1,5	32
-	53 373-016	16	M28x1,5	32
1553713	53 373-018	18	M28x1,5	32
-	53 373-019	19	M28x1,5	32
1553714	53 373-022	22	M28x1,5	32

Kromattu

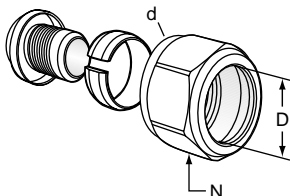
LVI nro	TA nro	D	d	N
-	53 373-215	15	M28x1,5	32
-	53 373-218	18	M28x1,5	32
-	53 373-222	22	M28x1,5	32

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

Liitinsarja FPL-PX**Messinkinen**

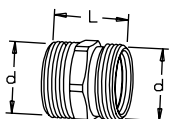
LVI nro	TA nro	d	L ¹	PEX-putkelle	
				D	N
1932619	53 644-615	M28x1,5	13	15x2,5	32
-	53 643-616	M28x1,5	13	16x2,2	32
1932620	53 644-618	M28x1,5	13	18x2,5	32
1932621	53 644-620	M28x1,5	15	20x2,0	32
-	53 642-620	M28x1,5	16	20x2,3	32
-	53 643-620	M28x1,5	16	20x2,8	32
1932624	53 644-622	M28x1,5	16	22x3,0	32

FPL-MT liitinsarja. Varustettu O-rengas tiivisteellä**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	d	L ¹	MT-putkelle	
				D	N
-	53 693-620	M28x1,5	16	20x2,0	32
-	53 694-620	M28x1,5	16	20x2,25	32

Välirunko

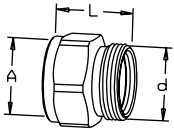
Du x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	d	L
1553521	53 351-622	M28	28

***) Kaksois
1) Rakennepituus

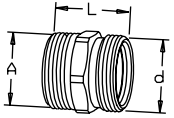
Suora runko
Sisäkierre x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	Axd	L
-	53 356-610	G3/8xM28	24
1553556	53 356-615	G1/2xM28	27
1553557	53 356-620	G3/4xM28	29

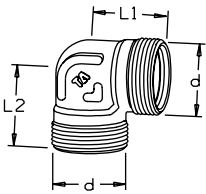
Suora runko
Ulkokierre x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	Axd	L
1553526	53 358-615	R1/2xM28	31
1553527	53 358-620	R3/4xM28	32

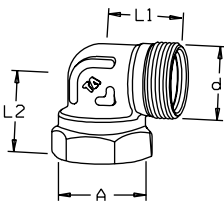
Kulma runko
Du x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553591	53 361-622	M28	28	28

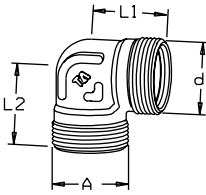
Kulma runko
Sisäkierre x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
-	53 363-615	G1/2xM28	30	30
1553627	53 363-620	G3/4xM28	30	30

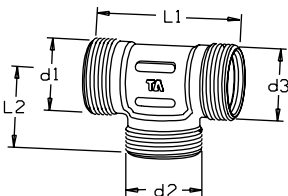
Kulma runko
Ulkokierre x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
-	53 354-615	R1/2xM28	30	30
1553597	53 354-620	R3/4xM28	28	29

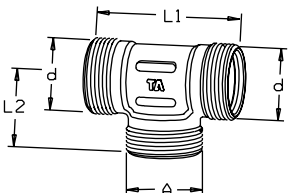
T-runko
Du x Du x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d1xd2xd3	L1	L2
1553645	53 352-622	M28	55	28
-	53 352-602	M28xG1/2xG1/2	60	30
-	53 352-601	M28xG1/2xM28	60	30

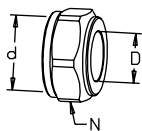
T-runko
Du x Ulkokierre x Du



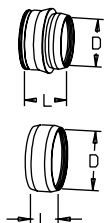
Messinkinen

LVI nro	TA nro	dxA	L1	L2
-	53 352-615	M28xR1/2	60	30

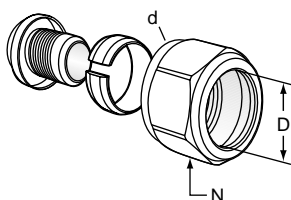
R= Ulkopuolinen putkikierre

FPL, FPL-PX M34x1,5**Mutterit FPL****Messinkinen**

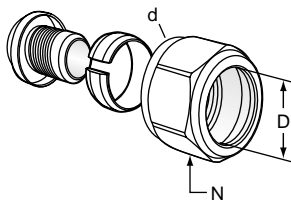
LVI nro	TA nro	D	d	N
-	53 374-012	12	M34x1,5	38
1553716	53 374-015	15	M34x1,5	38
1553717	53 374-018	18	M34x1,5	38
1553718	53 374-022	22	M34x1,5	38
1553719	53 374-028	28	M34x1,5	38

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

Liitinsarja FPL-PX**Messinkinen**

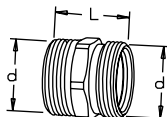
LVI nro	TA nro	d	L ¹	PEX-putkelle	
				D	N
-	53 644-916	M34x1,5	12	16x2,2	
1932628	53 644-918	M34x1,5	14	18x2,5	
-	53 644-920	M34x1,5	14	20x2,8	
1932630	53 644-922	M34x1,5	13	22x3,0	
1932631	53 644-625	M34x1,5	16	25x2,3	
1932632	53 644-925	M34x1,5	16	25x3,5	
1932634	53 644-928	M34x1,5	20	28x4,0	

FPL-MT liitinsarja. Varustettu O-renkas tiivisteellä**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	d	L ¹	MT-putkelle	
				D	N
-	53 693-925	M34x1,5	16	25x2,5	38

Välrunko

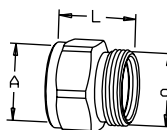
Du x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	d	L
1553522	53 351-928	M34	29

Suora runko

Sisäkierre x Du

**Messinkinen**

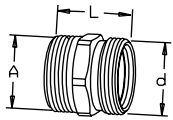
LVI nro	TA nro	Axd	L
-	53 356-915	G1/2xM34	32
1553559	53 356-920	G3/4xM34	32
1553560	53 356-925	G1xM34	34

***) Kaksois

1) Rakennepituus

Suora runko

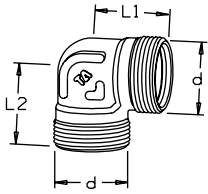
Ulkokierre x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	Axd	L
1553529	53 358-920	R3/4xM34	33
1553530	53 358-925	R1xM34	36

Kulma runko

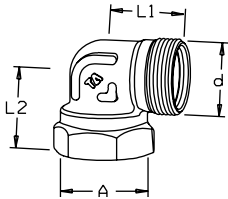
Du x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553592	53 361-928	M34	31	31

Kulma runko

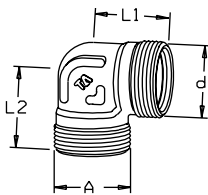
Sisäkierre x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
1553630	53 363-925	G1xM34	33	33

Kulma runko

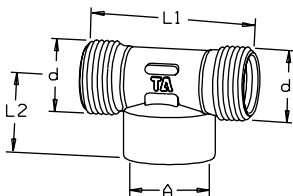
Ulkokierre x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
1553599	53 354-920 ⁴	G3/4xM34	31	32
1553600	53 354-925	R1xM34	31	33

T-runko

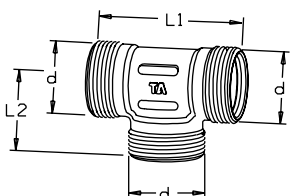
Du x Sisäkierre x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
1553653	53 362-920	M34xG3/4	70	35

T-runko

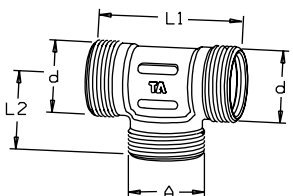
Du x Du x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553647	53 352-928	M34	61	31

T-runko

Du x Ulkokierre x Du

**Messinkinen**

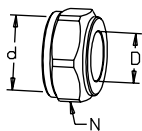
LVI nro	TA nro	dxA	L1	L2
1553671	53 352-920 ⁴	M34xG3/4	70	35

R= Ulkopuolinen putkikierre

4) Lyhyt putkikierre.

FPL, FPL-PX M42x2,0

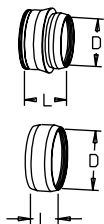
Mutterit



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

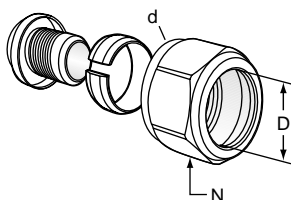
Kartiot



Messinkinen

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

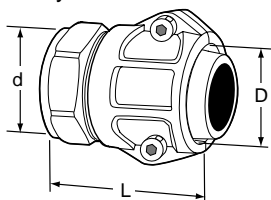
Liitinsarja FPL-PX



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L ¹	PEX-putkelle	
				D	N
1932639	53 643-922	M42x2,0	14	22x3,0	
-	53 643-625	M42x2,0	16	25x2,3	
1932640	53 643-925	M42x2,0	16	25x3,5	
1932641	53 643-928	M42x2,0	14	28x4,0	
1932642	53 643-932	M42x2,0	17	32x3,0	
1932644	53 644-932	M42x2,0	17	32x4,4	

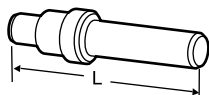
Liitinosa FPL-PX Kiertyvä mutteri



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L ¹	PEX-putkelle	
				D	
1932650	53 500-040	M42x2,0	65	40x3,7	
1932652	53 500-340	M42x2,0	65	40x5,5	

Asennustyökalu

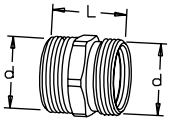


LVI nro	TA nro	Koko	L
-	53 599-001	40	100

***) Kaksois
1) Rakennepituus

Väilirunko

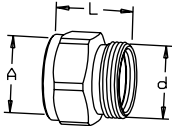
Du x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	d	L
1553523	53 351-035	M42	36

Suora runko

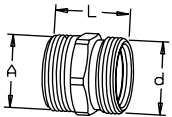
Sisäkierre x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	Axd	L
1553562	53 356-025	G1xM42	38
1553563	53 356-032	G1 1/4xM42	39

Suora runko

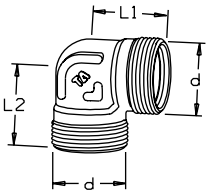
Ulkokierre x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	Axd	L
-	53 358-020	R3/4xM42	38
1553532	53 358-025	R1xM42	40
1553533	53 358-032	R1 1/4xM42	42

Kulma runko

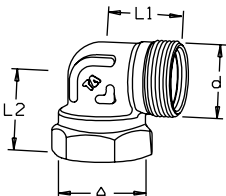
Du x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553593	53 361-035	M42	44	44

Kulma runko

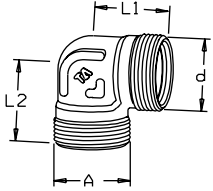
Sisäkierre x Du

**Messinkinen**

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
1553633	53 363-032	G1 1/4xM42	44	44

R= Ulkopuolinen putkikierre

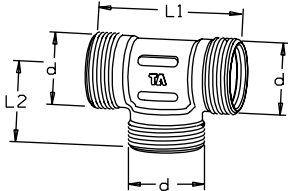
Kulma runko
Ulkokierre x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	Axd	L1	L2
1553603	53 354-032	R1 1/4xM42	44	44

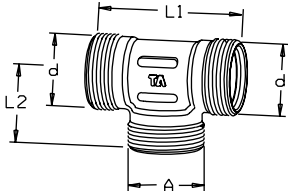
T-runko
Du x Du x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	d	L1	L2
1553648	53 352-035	M42	88	44

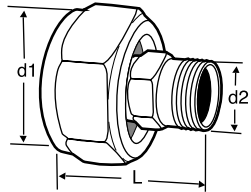
T-runko
Du x Ulkokierre x Du



Messinkinen

LVI nro	TA nro	dxA	L1	L2
1553672	53 352-020 ⁴	M42xG3/4	80	40

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
4) Lyhyt putkikierre.