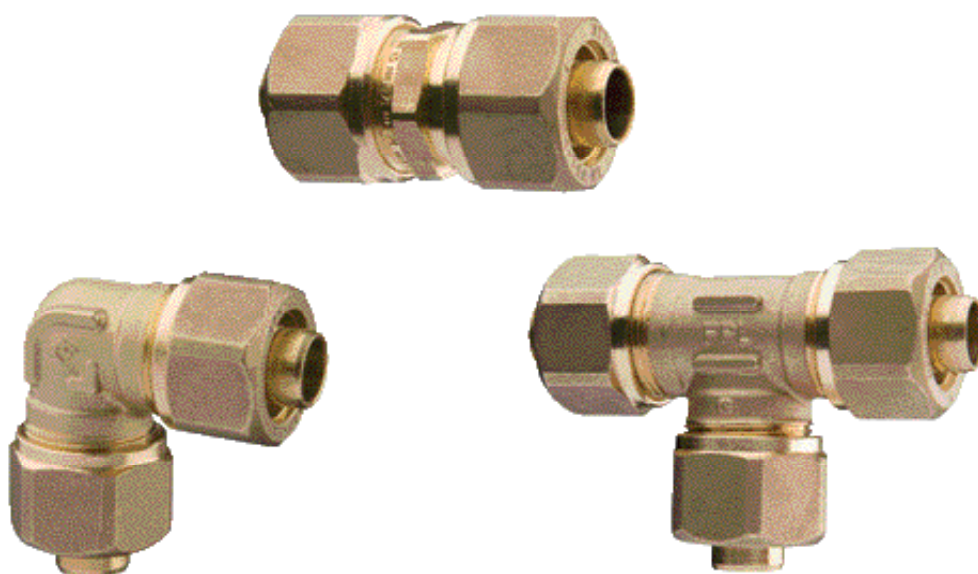


# FPL-PX



**Muoviputkien liittimet**  
Puserrusliittimet PEX-putkille

# FPL-PX

Monikäyttöinen, muunneltava puserrusliitin joka on tarkoitettu lämmitys- jäähdytys- ja käyttövesijärjestelmien PEX putkien liittämiseen. Laaja ja kattava valikoima ulkohalkaisijaltaan 12 - 50 mm putkimitoille mahdollistaa nopean asennuksen.



## Tärkeimmät ominaisuudet

- > **Kattava valikoima**  
Optimaalisen muunneltavuutensa ansiosta nopeat asennukset mahdollistava FPL-PX on saatavissa putkimitoille 12-50 mm.
- > **Halkaisu puserrusrenkas**  
Yksinkertaistaa asennusta.
- > **AMETAL®**  
Sinkkikatoa vastustava metalliseos takaa pitkän käyttöiän ja vähentää vuotojen vaaraa.

## Tekniset tiedot

### Käyttöalue:

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

### Toiminnot:

FPL-PX standardin SS-EN ISO 15875 mukaisille PEX-putkille.

### Koot:

Du 12-50 mm

### Paineluokka:

PN 6/PN 10 tai putkea koskeva.

### Lämpötila:

Maks. käyttölämpötila: 95°C tai putkea koskeva.

### Materiaali:

Veden kanssa kosketukseen tulevat osat AMETAL®:ia  
Tukihylsystä: Messinkiä CW724R  
Kuusiokoloruuvit ja lukkorengas ruostumatonta terästä  
O-rengas (40-50 mm) EPDM-kumia

AMETAL® on IMI Hydronic Engineeringin kehittämä sinkkikatoa kestävä lejeerinki.

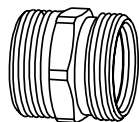
### Pintakäsittely:

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

### Tyyppihyväksyntä:

12-28 mm: VVT/Ympäristöministeriön  
tyyppihyväksymä käyttövesilaitteistoon.

## FPL-PX muunnosmahdollisuudet



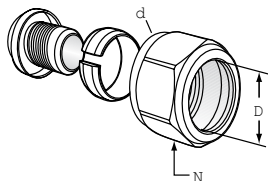
Runkokierre d	soveltuu putkille Du
G1/2	12, 15 mm
G3/4	12, 15, 16 mm
M22x1,5	12, 16, 18 mm
M28x1,5	15, 16, 18, 20, 22 mm
M34x1,5	22, 25, 28 mm
M42x2,0	32, 40 mm
M50x2,0	50 mm

Putkien seinämäkoot on esitetty jäljempänä tuotekohtaisesti.

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

**FPL-PX ei saa käyttää yhdessä muiden valmistajien samantyyppisten liitinosien kanssa.**

## G1/2

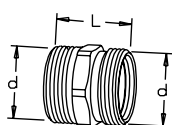


### Liitinsarja FPL-PX

#### Kromattu

d	L <sup>1</sup>	PEX-putkelle D	N	LVI nro	Tuotenro
G1/2	13	12x1,7	24		53 644-212
G1/2	13	12x2,0	24	1932611	53 644-312
G1/2	16	15x2,5	24	1932613	53 644-315

1) Rakennepituus

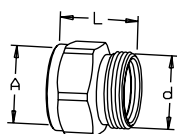


### Väli runko

Du x Du

#### Kromattu

d	L	LVI nro	Tuotenro
G1/2	29	1553507	53 351-515
G3/8xG1/2	25	1553505	53 351-501

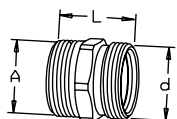


### Suora runko

Sisäkierre x Du

#### Kromattu

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



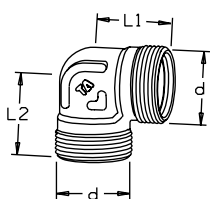
### Suora runko

Ulkokierre x Du

#### Kromattu

Axd	L	LVI nro	Tuotenro
R3/8xG1/2	28	-	53 358-510
R1/2xG1/2	36	-	53 338-515

2) Laipoin



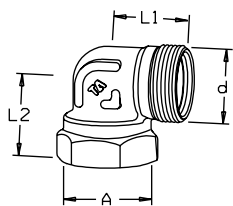
### Kulma runko

Du x Du

#### Kromattu

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

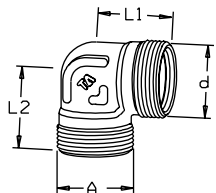
R = Ulkopuolinen putkikierre

**Kulma runko**

Sisäkierre x Du

**Kromattu**

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

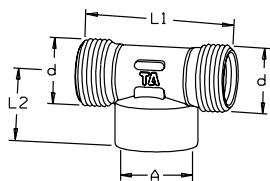
**Kulma runko**

Ulkokierre x Du

**Kromattu**

Axd	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
G3/8xG1/2 <sup>2</sup>	25	23	-	53 354-510
R1/2xG1/2	22	29	-	53 334-515

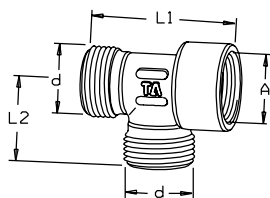
## 2) Laipoin

**T-runko**

Du x Sisäkierre x Du

**Kromattu**

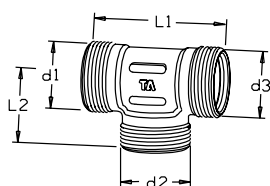
dxA	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
G1/2xG1/2	48	22	1553651	53 362-515

**T-runko**

Du x Du x Sisäkierre

**Kromattu**

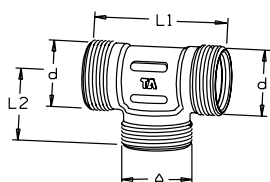
dx dxA	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
G1/2xG1/2xG1/2	44	24	1553655	53 362-501

**T-runko**

Du x Du x Du

**Kromattu**

d1xd2xd3	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
G1/2	44	22	1553643	53 352-515

**T-runko**

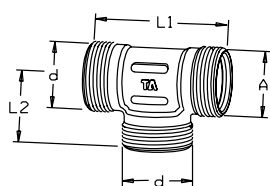
Du x Ulkokierre x Du

**Kromattu**

dxA	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
G1/2xG1/2xG1/2 <sup>2</sup>	50	26	-	53 352-504

## 2) Laipoin

R = Ulkopuolinen putkikierre



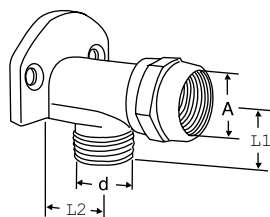
### T-runko

Du x Du x Ulkokierre

#### Kromattu

dxdxA	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
G1/2xG1/2xG1/2 <sup>2</sup>	51	25	-	53 352-503

2) Laipoin

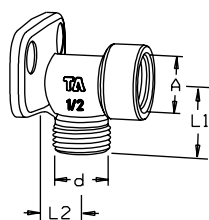


### Hanakulma

Sisäkierre x Du

#### Kromattu

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



### Hanakulma

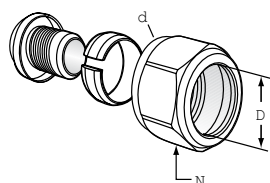
Sisäkierre x Du

#### Kromattu

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

R = Ulkopuolinen putkikierre

## G3/4

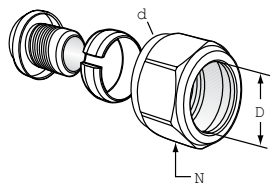


### Liitinsarja FPL-PX

#### Messinkinen

d	L <sup>1</sup>	PEX-putkelle D	N	LVI nro	Tuotenro
G3/4	12	12X1,7	30		53 641-812
G3/4	14	15x2,5	30	-	53 641-415
G3/4	14	16x2,0	30	-	53 641-316

1) Rakennepituus

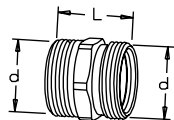
**M22x1,5****Liitinsarja FPL-PX****Messinkinen**

d	L <sup>1</sup>	PEX-putkelle D	N	LVI nro	Tuotenro
M22x1,5	13	12x1,1	25	-	53 642-012
M22x1,5	14	16x1,5	25	-	53 642-016
M22x1,5	14	16x2,2	25	-	53 643-316
M22x1,5	23	18x2,5	30	-	53 643-018

**Niklattu**

d	L <sup>1</sup>	PEX-putkelle D	N	LVI nro	Tuotenro
M22x1,5	13	12x2,0	25	-	53 643-412
M22x1,5	14	14x2,0	25	-	53 643-414
M22x1,5	16	15x2,5	25	1932615	53 643-415
M22x1,5	14	16x1,5	25	-	53 642-116
M22x1,5	14	16x2,0	25	-	53 643-116
M22x1,5	14	16x2,2	25	-	53 643-416
M22x1,5	23	18x2,5	25	-	53 643-418
M22x1,5	16	20x2,0	30	-	53 643-420

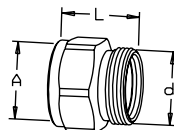
1) Rakennepituus

**Väilirunko**

Du x Du

**Niklattu**

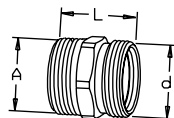
d	L	LVI nro	Tuotenro
M22x1,5	25	-	53 351-416

**Suora runko**

Sisäkierre x Du

**Niklattu**

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

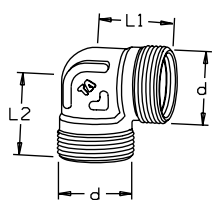
**Suora runko**

Ulkokierre x Du

**Niklattu**

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

R = Ulkopuolinen putkikierre

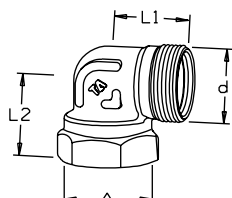


### Kulma runko

Du x Du

#### Niklattu

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

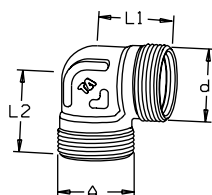


### Kulma runko

Sisäkierre x Du

#### Niklattu

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

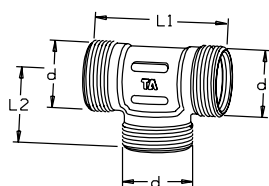


### Kulma runko

Ulkokierre x Du

#### Niklattu

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

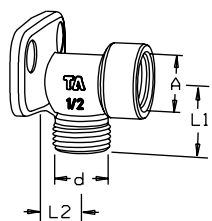


### T-runko

Du x Du x Du

#### Niklattu

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



### Hanakulma

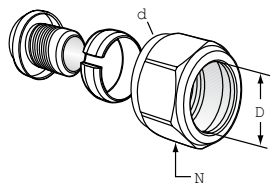
Sisäkierre x Du

#### Kromattu

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

R = Ulkopuolinen putkikierre

## M28x1,5

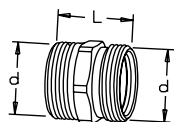


## Liitinsarja FPL-PX

## Messinkinen

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

1) Rakennepituus

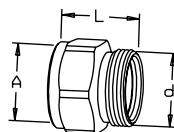


## Väilirunko

Du x Du

## Messinkinen

d	L	LVI nro	Tuotenro
M28x1,5	28	1553521	53 351-622

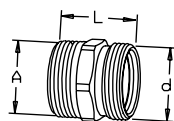


## Suora runko

Sisäkierre x Du

## Messinkinen

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

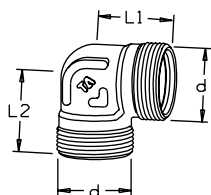


## Suora runko

Ulkokierre x Du

## Messinkinen

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



## Kulma runko

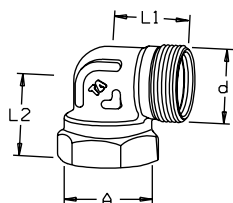
Du x Du

## Messinkinen

d	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
M28x1,5	28	28	1553591	53 361-622

R = Ulkopuolinen putkikierre



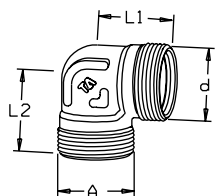


### Kulma runko

Sisäkierre x Du

Messinkinen

A x d	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
G3/4 x M28x1,5	30	30	1553627	53 363-620

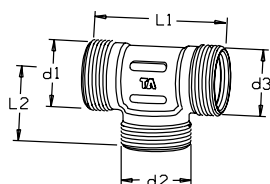


### Kulma runko

Ulkokierre x Du

Messinkinen

A x d	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
R3/4 x M28x1,5	28	36	1553597	53 334-620



### T-runko

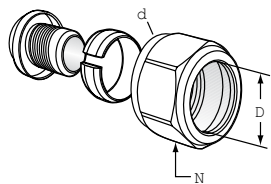
Du x Du x Du

Messinkinen

d1 x d2 x d3	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
M28x1,5	55	28	1553645	53 352-622

R = Ulkopuolinen putkikierre

## M34x1,5

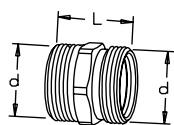


## Liitinsarja FPL-PX

## Messinkinen

d	L <sup>1</sup>	PEX-putkelle D	N	LVI nro	Tuotenro
M34x1,5	13	22x3,0	38	1932630	53 644-922
M34x1,5	16	25x2,3	38	1932631	53 644-625
M34x1,5	16	25x3,5	38	1932632	53 644-925
M34x1,5	20	28x4,0	38	1932634	53 644-928

1) Rakennepituus

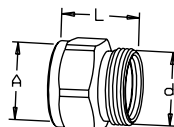


## Väli runko

Du x Du

## Messinkinen

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

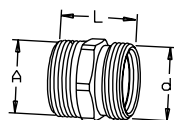


## Suora runko

Sisäkierre x Du

## Messinkinen

A x d	L	LVI nro	Tuotenro
G3/4 x M34x1,5	32	1553559	53 356-920

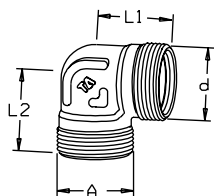


## Suora runko

Ulkokierre x Du

## Messinkinen

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



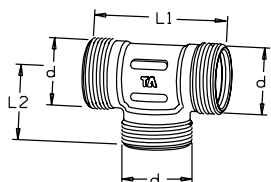
## Kulma runko

Ulkokierre x Du

## Messinkinen

A x d	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
G3/4 x M34x1,5 <sup>4</sup>	31	32	1553599	53 354-920

4) Lyhyt putkikierre.



## T-runko

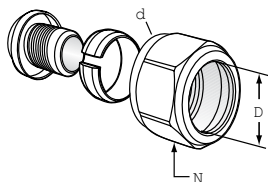
Du x Du x Du

## Messinkinen

d	L1	L2	LVI nro	Tuotenro
M34x1,5	61	31	1553647	53 352-928

R = Ulkopuolinen putkikierre

## M42x2,0

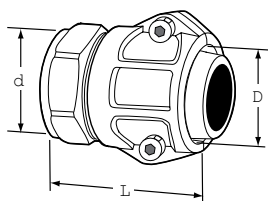


### Liitinsarja FPL-PX

#### Messinkinen

d	L <sup>1</sup>	PEX-putkelle D	N	LVI nro	Tuotenro
M42x2,0	17	32x2,9/3,0	47	1932642	53 643-932
M42x2,0	17	32x4,4	47	1932644	53 644-932

1) Rakennepituus



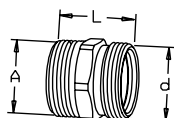
### Liitinosa FPL-PX

#### Kiertyvä mutteri

#### Messinkinen

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

1) Rakennepituus

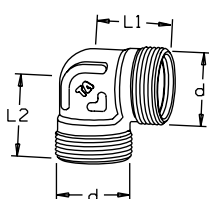


### Suora runko

#### Ulkokierre x Du

#### Messinkinen

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

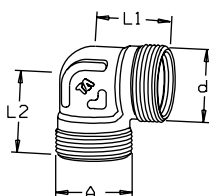


### Kulma runko

#### Du x Du

#### Messinkinen

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

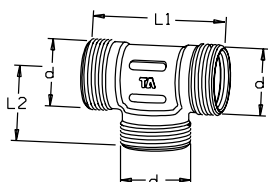


### Kulma runko

#### Ulkokierre x Du

#### Messinkinen

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



### T-runko

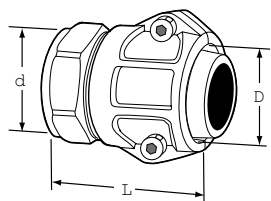
#### Du x Du x Du

#### Messinkinen

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

R = Ulkopuolinen putkikierre

## M50x2,0

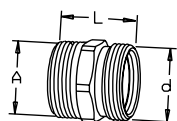
**Liitinosa FPL-PX**

Kiertyvä mutteri

**Messinkinen**

d	L <sup>1</sup>	PEX-putkelle D	LVI nro	Tuotenro
M50x2,0	67	50x4,6	1932660	53 500-050
M50x2,0	67	50x6,9	1932662	53 500-350

1) Rakennepituus

**Suora runko**

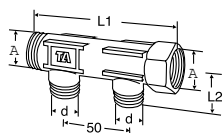
Ulkokierre x Du

**Messinkinen**

A x d	L	LVI nro	Tuotenro
R1 1/2 x M50x2,0	45	1553535	53 358-040

R = Ulkopuolinen putkikierre

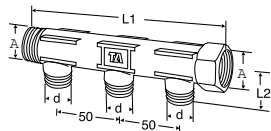
## Jakotukit

**2-haarainen jakotukki**

Varustettuna vapaasti kiertyvällä mutterilla

**Messinkinen**

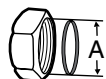
d	A	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	LVI nro	Tuotenro
G1/2	G3/4	100	50		56 042-001

**3-haarainen jakotukki**

Varustettuna vapaasti kiertyvällä mutterilla

**Messinkinen**

d	A	L1 <sup>1</sup>	L2 <sup>1</sup>	LVI nro	Tuotenro
G1/2	G3/4	150	50		56 043-001

**Päätehattu**

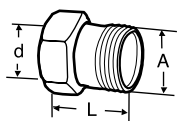
Varustettuna tiivisteellä

**Messinkinen**

A	LVI nro	Tuotenro
G3/4		56 000-020

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

## Muunnosnipat

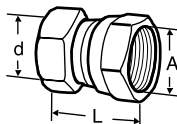


### Muunnosnipa

Du x Ulkokierre, kiertyvällä mutterilla

#### Niklattu

dxA	L <sup>1</sup>	LVI nro	Tuotenro
M28x1,5 x R1/2	35	-	53 339-715



### Muunnosnipa

Du x Sisäkierre, kiertyvällä mutterilla

#### Niklattu

dxA	L <sup>1</sup>	LVI nro	Tuotenro
M28x1,5 x G3/4	32	-	53 348-420

R = Ulkopuolinen putkikierre.

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

