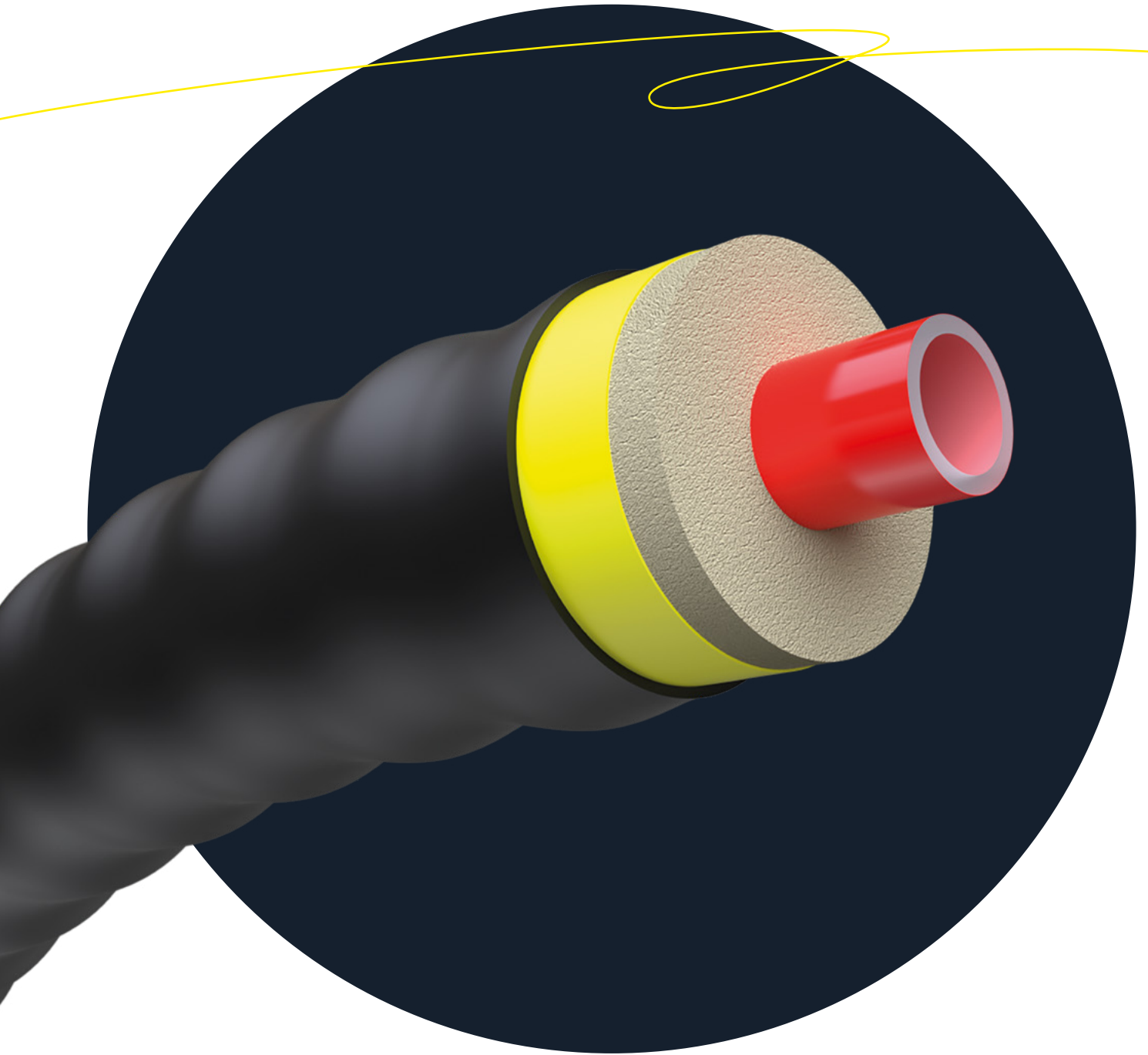


ISOPLUS

eristetyt *aluelämpö-*
ja käyttövesiputkistot



Sisältö

Aluelämpö ja viilennys

- **isopex** – eristetyt lämpö- ja viilennysputket 6
- **isocu** – eristetyt kuparilämpöputket 7
- **isoflex** – eristetyt teräslämpöputket 8
- **isoalupex** – eristetyt monikerrosputket lämmitykseen ja viilennykseen 9

Käyttövesi

- **isopex** – eristetyt käyttövesiputket 10
- **isopex uniSan** – eristetyt monikerrosputket käyttö- ja juomavedelle 11
- **isoalupex** – eristetyt monikerrosputket käyttövedelle 12

Kylmät nesteet

- **isoclima** – eristetyt kylmänesteputket 13

Tarvikkeet 14

Haaroituskaivo 18

Liittimet 19

ISOPLUS – yhdistämme kaukolämmön ja aluelämmön

Lämmitys-, viilennys- ja käyttövesiputkistojen asiantuntija

ISOPLUS-konserni on yksi maailman johtavista eristettyjen putkistojärjestelmien valmistajista. Putkistojärjestelmämme yhdistävät kauko- ja aluelämpöverkot saumattomaksi kokonaisuudeksi. Näillä verkoilla kuljetetaan uusiutuvaa energiaa nopeasti juuri sinne, missä sitä tarvitaan – joka päivä. Teemme puhtaan energian siirtymästä totta kaikkialla Euroopassa.

Vastuullista valmistusta Euroopassa

Kaikki tuotteemme valmistetaan Euroopassa laatu- ja vastuullisuusnormien mukaisesti. Tuotteet varastoidaan mahdollisimman lähellä asiakasta. Suomessa kaukolämpöputkien valmistus ja kaikkien tuotteiden, mukaan lukien myös Flex-tuotteiden, varastot sijaitsevat Vaasassa. Vaasan yksikkö hoitaa Suomen, Ruotsin ja Viron markkinoita.

Energiatehokkaita sekä investointi- ja elinkaarikustannuksiltaan optimaalisia putkistoratkaisuja

Erinomaisten eristysominaisuuksiensa ja kestäväen rakenteensa ansiosta ne varmistavat, että tuotettu lämpö siirtyy pitkien matkojen päähän kuluttajille minimaalisin häviöin. Tämä maksimoi energiatehokkuuden ja vähentää käyttökustannuksia – lisäksi putkistojärjestelmämme ovat helppoja asentaa ja huoltaa.

Tutustu tästä ISOPLUSAN energiatehokkaisiin ja helposti asennettaviin aluelämmön ja käyttöveden putkistotuotteisiimme!





Flex-tuotteet – erinomaista lämmöneristyskykyä ja energiatehokkuutta

Eristettyjen Flex-putkistojen erinomaisen eristyskyvyn ansiosta lämpöhäviöt ovat minimaalisia. Putkijärjestelmämme on yksi tärkeä osa tehokasta ja kestävästä lämmönsiirtojärjestelmästä.

Helppoa ja sujuvaa asennusta

Putket toimitetaan joko kelalla kieppeinä tai määrämittaan katkottuna. Taipuisa putki mukautuu kaivannon muotoihin, eikä jatkoksia yleensä tarvita. Tarvittavien jatkosten ja liitosten tekeminen on helppoa tuotevalikoimaamme kuuluvien liittimien, haaroitus- ja jatkopakkausten sekä haaroituskaivojen ansiosta.

Pienennä investoinnin hintaa ja nopeuta projektin läpimenoa

Joustavan rakenteen ansiosta ISOPLUS-tuotteet ovat nopeita asentaa. Asennustyön nopeus laskee saneerauksen tai investoinnin hintaa ja nopeuttaa myös merkittävästi projektien valmistumista. Tällä on merkitystä alueen liikenteelle tai asukkaille, kun kaivannot saadaan täytettyä nopeasti.

Teknistä osaamista ja suunnitteluapua käyttöösi

Tekninen osastomme koostuu LVI-tekniikan asiantuntijoista, teknisistä suunnittelijoista ja insinööreistä. Heidän tehtävänä on auttaa sinua löytämään paras mahdollinen ratkaisu projektiisi. Meillä on myös web-selaimella toimiva isoConnect-ohjelma, jota asiakkaat ja suunnittelijat voivat käyttää maksutta.

Autamme sinua esimerkiksi

- ⊕ teknisessä neuvonnassa
- ⊕ mitoituksessa
- ⊕ suunnittelun optimoinnissa
- ⊕ lämpöhäviöiden laskemisessa.

Joustavien Flex-putkien asiantuntija – jo vuodesta 1998

Suojaputkena
taipuisa ja UV-
suojattu **PEHD-
kuori**, joka suojaa
erinomaisesti
ulkoiselta
kosteudelta.

PE- tai alumiininen
diffuusioeste
säilyttää PUR-
vaahtoeristeen
eristysominaisuudet
hyvinä.

PUR-vaahtoeristeen
lämmöneristyskyky
on erinomainen,
lambda-arvo
0,0215 W/mK.
Taivuttamisesta
huolimatta sen
lämmöneristyskyky
säilyy erinomaisena.

Virtausputkena
laadukas PEX-a,
kupari- tai
teräsputki,
monikerrosputki
tai PEH-putki.

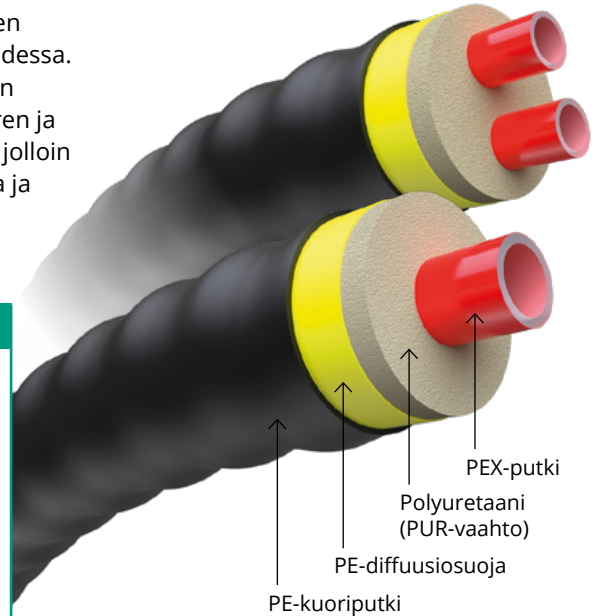
Kupari- ja
teräsputkielementteihin
on saatavilla
vuotohälytyslangat.

Aluelämpöputket



isopex – eristetyt aluelämpö- ja viilennysputket

Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava aluelämpöputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Tuotevalikoimassa on yksi- ja kaksiputkisia tuotteita. Virtausputkissa on happidiffuusiosuoja, joka estää hapen pääsyn kiertoveteen. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Kelassa on jopa 250 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

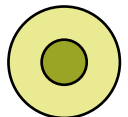


TEKNISET TIEDOT

- ➔ jatkuva käyttölämpötila 80 °C, käyttöikä 29 vuotta, max. käyttölämpötila 90 °C, max. käyttöpainelukema 6 bar
- ➔ virtausputki on valmistettu ristsilloitetusta polyeteenistä (PEX-a) EN/ISO 15875-2 -standardin mukaisesti, virtausputkissa on EVAL happidiffuusiosuoja
- ➔ eristekerros polyuretaanivaaho, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- ➔ kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- ➔ isopex esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1:n ja EN 15632-2:n mukaisesti

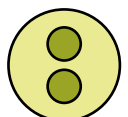
isopex lämpöjohto -single 6 bar

LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013000	106550	25	2,3	90	0,8	1,2	250
3013001	106551	32	2,9	90	0,8	1,3	250
3013002	106552	40	3,7	110	0,9	1,8	200
3013003	106553	50	4,6	125	1	2,4	170
3013004	106554	63	5,8	140	1,1	3,2	150
3013005	106555	75	6,8	160	1,2	4	120
3013006	106556	90	8,2	180	1,4	5,1	85
3013007	106557	110	10	200	1,6	6,4	75
3013008	106558	125	11,4	200	1,6	7	75



isopex lämpöjohto -twin 6 bar

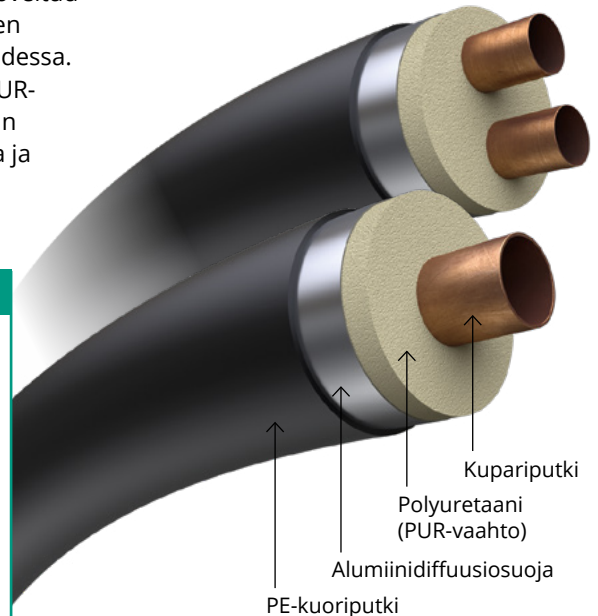
LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013009	106248	25+25	2,3	110	0,9	1,8	200
3013010	106249	32+32	2,9	125	1	2,3	150
3013011	106250	40+40	3,7	140	1,2	2,8	140
3013012	106251	50+50	4,6	180	1,4	4,3	85
3013013	106252	63+63	5,8	200	1,6	5,4	75





isocu – eristetyt kupariset aluelämpöputket

Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava aluelämpöputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Tuotevalikoimassa on yksi- ja kaksiputkisia tuotteita. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Kelassa on jopa 250 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

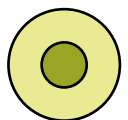


TEKNISET TIEDOT

- ➔ jatkuva käyttölämpötila 120 °C, käyttöikä 30 vuotta, max. käyttölämpötila 140 °C, max. käyttöpainelukema 16 bar
- ➔ virtausputki on valmistettu kylmävedetystä, saumattomasta, hehkutetusta kupariputkesta standardin EN 1057 mukaisesti, mitat ja toleranssit noudattavat standardia EN 12449
- ➔ eristekerros polyuretaanivaaho, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- ➔ saatavilla vuotohälytyslangoilla varustettuna perforoidulla PTFE-pinnoitteella
- ➔ kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- ➔ isocu esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1, EN 15632-4 mukaisesti

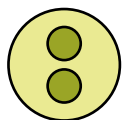
isocu-single

LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013030	106263	22	1	90(S3)	1	1,8	250
3013031	106144	28	1,2	90	1	2	250



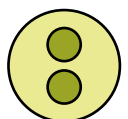
isocu-twin

LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013032	100778	22+22	1+1	110	1,1	2,9	250
3013033	105917	28+28	1,2+1,2	110	1,1	3,6	200
3013034	100780	28+28	1,2+1,2	125	1,2	3,9+	200



isocu-twin

LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013035	106820*	28+18	1,2+1	110	1,1	3	150
3013036	106821*	28+22	1,2+1	110	1,1	3,1	150
3013037	106819*	22+18	1+1	110	1,1	2,8	150



* Tarjouksen mukaan

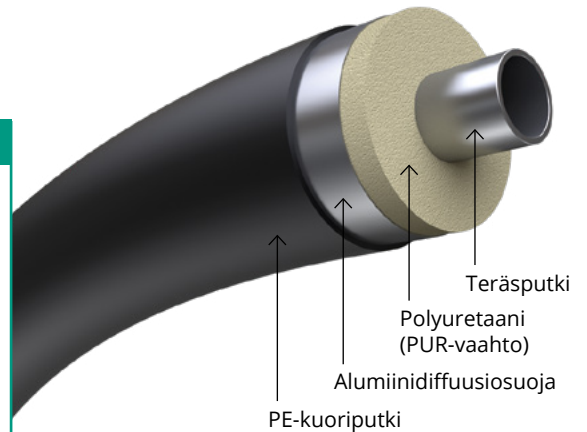


isoflex – eristetyt teräsaluelämpöputket

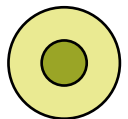
Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava aluelämpöputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Tuotevalikoimassa on yksi- ja kaksiputkisia tuotteita. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Kelassa on jopa 100 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

TEKNISET TIEDOT

- jatkuva käyttölämpötila 120 °C, käyttöikä 30 vuotta, max. käyttölämpötila 140 °C, max. käyttöpainelukema 25 bar
- teräksien virtausputki on valmistettu pitkittäishitsatusta tarkkuusteräspankista standardin EN 10305-3 vaihtoehdon 1 mukaisesti, hyväksytty sertifikaatti standardin EN 10204 / 3.1 mukaisesti
- eristekerros polyuretaanivaahdo, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- saatavilla vuotohälytyslangoilla varustettuna perforoidulla PTFE-pinnoitteella
- kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- isoflex esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1, EN 15632-4 mukaisesti



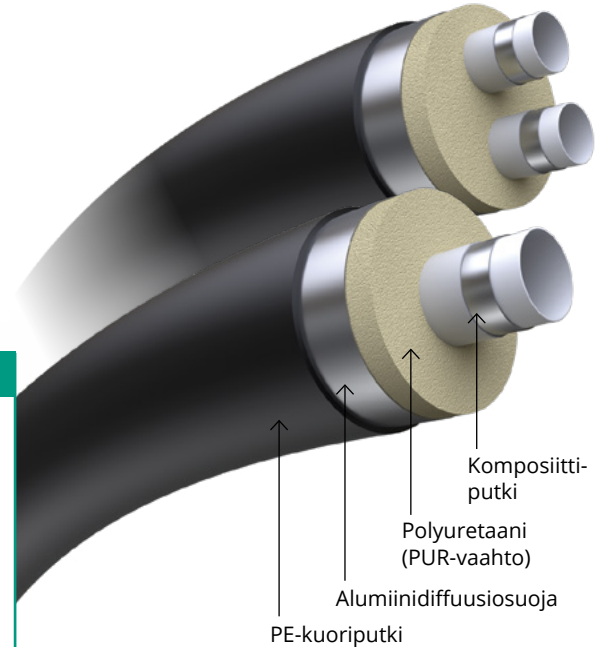
isoflex-single							
LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013099	106976	20	2	90	0,8	1,9	100
3013038	104956	25	2	90	0,8	2	100
3013039	101161	28	2	90	0,8	2,3	100





isoalupex – eristetyt monikerrospotket lämmitykseen ja viilennykseen

Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava aluelämpöputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Tuotevalikoimassa sekä yksi- ja kaksiputkisia tuotteita. Tuotteissa on alumiinisuojatut PEX-virtausputket happidiffuusiosuojalla. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Kelassa on jopa 250 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

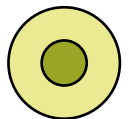


TEKNISET TIEDOT

- ➔ jatkuva käyttölämpötila 80 °C, käyttöikä 29 vuotta, max. käyttölämpötila 90 °C, max. käyttöpainelukema 10 bar
- ➔ virtausputkessa on monikerrosrakenne, jossa PEX-putki on päällystetty alumiinikalvolla. Putki standardin EN / ISO 21003-2 mukaisesti.
- ➔ eristekerros polyuretaanivaahdo, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- ➔ kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- ➔ isoalupex eristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1:n ja EN 15632-2:n mukaisesti

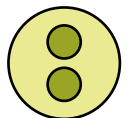
isoalupex-single						
isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
	d	mm				
*	20	2	90	0,9	1,1	250
*	25	2,5	90	0,9	1,2	250
*	32	3	110	1,1	1,7	200

* Tarjouksen mukaan



isoalupex-twin						
isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
	d	mm				
*	20+20	2+2	110	1,1	1,7	200
*	25+25	2,5+2,5	125	1,25	2,1	150
*	32+32	3+3	125	1,25	2,3	150

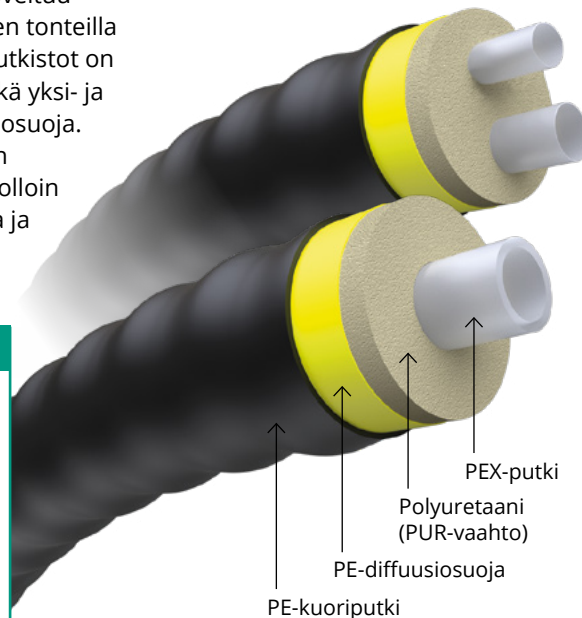
* Tarjouksen mukaan





isopex – eristetyt käyttövesiputket

Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava käyttövesiputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Putkistot on tarkoitettu kylmälle ja lämpimälle käyttövedelle. Tuotevalikoimassa sekä yksi- ja kaksiputkisia tuotteita. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Lämpimälle vedelle voidaan valita kaksiputkijärjestelmä, jolloin lämmin käyttövesi kiertää putkessa jatkuvasti. Kelassa on jopa 360 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

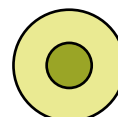


TEKNISET TIEDOT

- ➔ jatkuva käyttölämpötila 80 °C, käyttöikä 29 vuotta, max. käyttölämpötila 90 °C, max. käyttöpainelukema 10 bar
- ➔ virtausputki on valmistettu ristsilloitetusta polyeteenistä (PEX-a) EN/ISO 15875-2 -standardin mukaisesti
- ➔ eristekerros polyuretaanivaaho, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- ➔ kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- ➔ isopex esieristetyt joustavat putkielementit 15632-1:n ja EN 15632-2:n mukaisesti

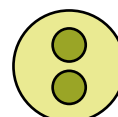
isopex käyttövesi -single 10 bar

LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013014	106822	25	3,5	75	0,7	1	360
3013015	106823	32	4,4	75	0,8	1,1	360
3013016	106824	40	5,5	90	0,8	1,5	250
3013017	106825	50	6,9	110	0,9	2,3	200
3013018	106826	63	8,7	125	1	3	150



isopex käyttövesi -twin 10 bar

LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013019	106529	25+20	3,5+2,8	90	0,9	1,2	250
3013020	106530	32+20	4,4+2,8	110	0,9	1,7	200
3013021	106531	40+25	5,5+3,5	125	1	2,2	200
3013022	106532	50+32	6,9+4,4	140	1,1	3	140
3013023	106533	63+32	8,7+4,4	160	1,2	4	120



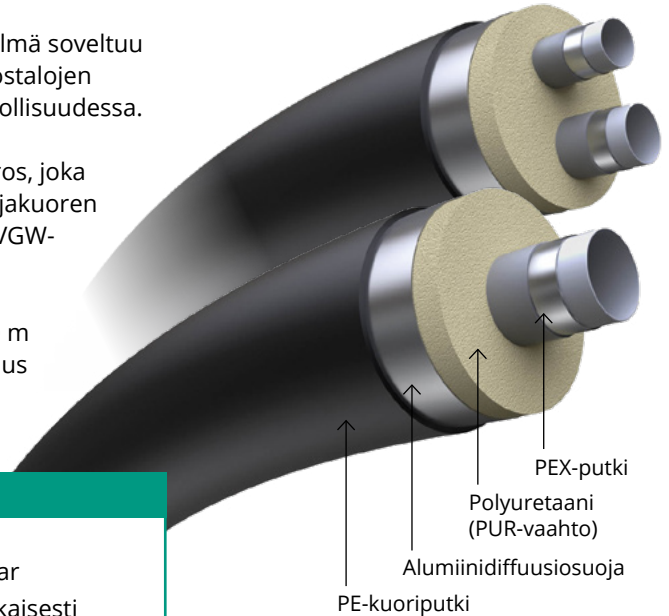


isopex uniSan – eristetyt monikerrospotket käyttö- ja juomavedelle

Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava käyttövesiputkijärjestelmä soveltuu putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatalojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa.

Erityisominaisuutena isopex uniSan -virtausputkessa on lisäkerros, joka on 100 % happidiffuusiotiivis. Lisäksi PUR-vaahdon ja PEHD-suojakuoren välissä on alumiinifolio, minkä ansiosta putkella on sertifioitu DVGW-hyväksyntä juomaveden käyttöön.

Putkia on saatavilla yksi- tai kaksiputkisena. Kelassa on jopa 360 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

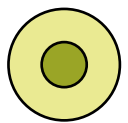


TEKNISET TIEDOT

- ➔ jatkuva käyttölämpötila 80 °C, käyttöikä 29 vuotta, max. käyttölämpötila 90 °C, max. käyttöpainelukema 10 bar
- ➔ virtausputket sekä DVGW (Good practice guide) W542 mukaisesti että EN ISO 21003 mukaisesti. Lisäksi virtausputken ulkopuolella alumiinikerros EN 573-3 mukaisesti.
- ➔ virtausputkella lisäksi seuraavat juomavesihyväksynät: KIWA, ACS, DVGW, ÖVGW ja WRAS
- ➔ eristekerros polyuretaanivaahdo, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- ➔ kuoriputki PEHD, diffuusiiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- ➔ uniSan esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1:n ja EN 15632-2:n mukaisesti
- ➔ liitänäteknikka: suosittelemme ensisijaisesti puristusliitosta

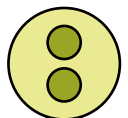
uniSan käyttövesi -single 10 bar

LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013024	106278	25	3,7	75	0,7	1	360
3013025	106279	32	4,7	75	0,8	1	360
3013026	106280	40	6	90	0,9	1,5	250



uniSan käyttövesi -twin 10 bar

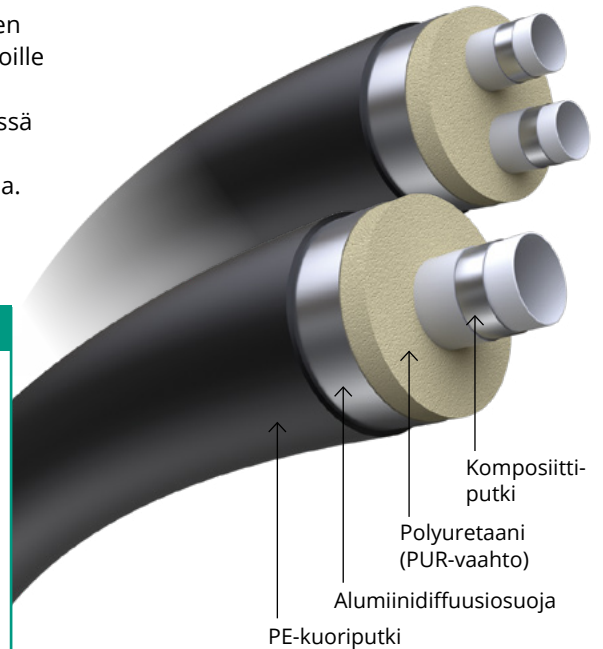
LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013027	106283	25+20	3,7+2,9	90	0,9	1,3	250
3013028	106284	32+20	4,7+2,9	110	0,9	1,7	250
3013029	106285	40+25	6+3,7	125	1	2,4	170





isoalupex – eristetyt monikerrospotket käyttövedelle

Eristetty ja joustava käyttövesiputkijärjestelmä soveltuu maanalaisiin putkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistot on tarkoitettu matalille lämpötiloille ja kohtalaiselle paineelle. Tuotevalikoimassa on alumiinisuojatut PEX-virtausputket happidiffuusiosuojalla. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Putkia on saatavilla yksi- tai kaksiputkisena. Kelassa on jopa 250 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.



TEKNISET TIEDOT

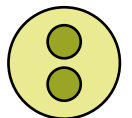
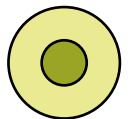
- ➔ jatkuva käyttölämpötila 80 °C, käyttöikä 29 vuotta, max. käyttölämpötila 90 °C, max. käyttöpainelukema 10 bar
- ➔ virtausputkessa on monikerrosrakenne, jossa PEX-putki on päällystetty alumiinikalvolla, putki standardin EN / ISO 21003-2 mukaisesti
- ➔ eristekerros polyuretaanivaaho, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- ➔ kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- ➔ isoalupex esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1:n ja EN 15632-2:n mukaisesti

isoalupex-single						
isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
	d	mm				
*	20	2	90	0,9	1,1	250
*	25	2,5	90	0,9	1,2	250
*	32	3	110	1,1	1,7	200

* Tarjouksen mukaan

isoalupex-twin						
isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
	d	mm				
*	20+20	2+2	110	1,1	1,7	200
*	25+25	2,5+2,5	125	1,25	2,1	150
*	32+32	3+3	125	1,25	2,3	150

* Tarjouksen mukaan



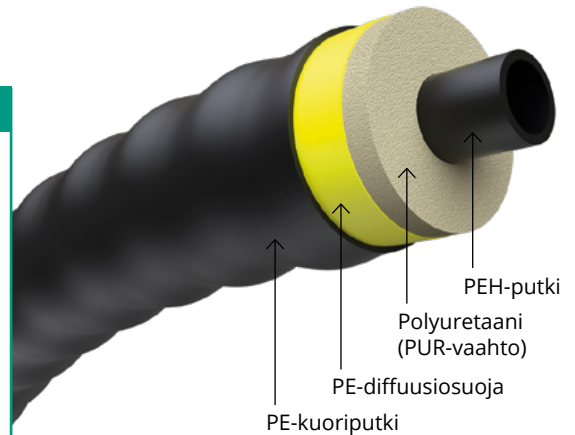
Kylmät nesteet

isoclima – eristetyt kylmävesi- ja viemäriputket

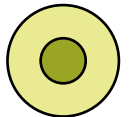
Eristyskyvyltään erinomainen ja joustava kylmävesiputki soveltuu kylmille nesteille ja viemäriputkilinjoihin asuin- ja liikerakennusten, maatilojen, rivi- ja kerrostalojen tonteilla rakennusten välillä. Putkistoja voidaan käyttää myös teollisuudessa. Tuote on yksiputkijärjestelmä. Suojakuoren ja PUR-eristeen välissä on diffuusiosuoja. Kelassa on jopa 150 m putkea, jolloin näin pitkä matka onnistuu ilman jatkoksia. Asennus on erittäin nopeaa ja helppoa.

TEKNISET TIEDOT

- ➔ jatkuva käyttölämpötila max. +40 °C ja alin -40 °C, käyttöpainelukema 10 bar
- ➔ virtausputki on valmistettu polyeteenistä DS/EN 12201-2-standardin mukaisesti
- ➔ virtausputki hyväksytty juomavedelle
- ➔ eristekerros polyuretaanivaaho, lambda-arvo 0,0215 W/mK
- ➔ kuoriputki PEHD, diffuusiosuoja kuoriputken ja eristekerroksen välillä
- ➔ isoclima esieristetyt joustavat putkielementit EN 15632-1:n ja EN 15632-2 mukaisesti



isoclima							
LVI nro	isoplus nro	Virtausputki		Suojakuori mm	Taivutussäde m	Paino kg	Pakkaus max. m
		d	mm				
3013040	106266	25	2,3	75	0,8	0,8	95
3013041	106267	32	2,9	75	0,9	0,9	95
3013042	106268	40	3,7	90	0,9	1,2	95
3013043	106269	50	4,6	110	1	1,8	95
3013044	106270	63	5,8	125	1,1	2,3	150
3013045	106271	75	6,8	140	1,2	3	140
3013046	106272	90	8,2	160	1,4	94	120
3013047	106273	110	10	160	1,4	4,8	85
3013048	106274	110	10	180	1,4	5,2	85



Kutistettava jatkos

Käyttötarkoitus

- ☞ kuoriputken jatkoksen eristämiseen ja tiivistämiseen
- ☞ lämpökutistuva, kaksoistiivistys

Sisältää

- ☞ PE-jatkoholkki, kapeat kutistenauhat

Tilattava erikseen

- ☞ jatkoksen vaahtomateriaali ja vaahtotustulpat
- ☞ hitsaustulppa tai vaihtoehtoisesti FOPS-vaahdotusaukkojen tiivistämiseen



Mitat

- ☞ jatkosholkin pituus 700 mm, ulkohalkaisija 90-225 mm

L-kulmapakkaus

Käyttötarkoitus

- ☞ kulmaliitoksen eristämiseen tai tiivistämiseen kaikille esieristetyille, joustaville Flex-putkille
- ☞ voidaan sovittaa kahteen eri kokoon kummassakin putken päässä

Sisältää

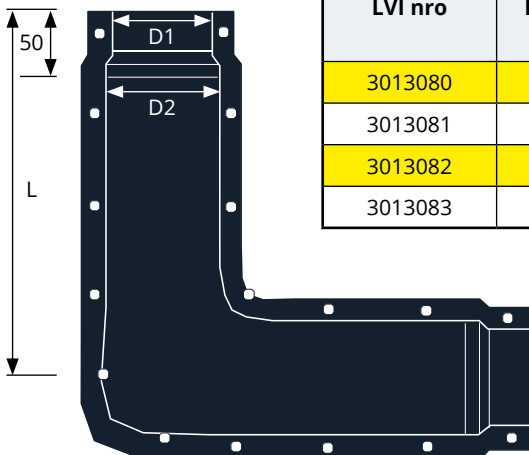
- ☞ iskunkestävästä lasikuidusta valmistettu eristekouru, haponkestävät ruostumattomat teräspultit, vaahtotustulpat, tiivistystulpat ja liitosnauha

Tilattava erikseen

- ☞ PUR-liitoksen vaahtomateriaali



L-kulmapakkaus					
LVI nro	Isoplus nro	Kuoriputki		Liitosnauha m/jatkos	Pituus L mm
		D1 sisähalkaisija mm	D2 ulkohalkaisija mm		
3013080	106371	75	90	2,3	396
3013081	106372	110	125	2,6	396
3013082	106373	160	180	3,2	430
3013083	106374	200	225	4,1	570



T-haara - suora

Käyttökohteet

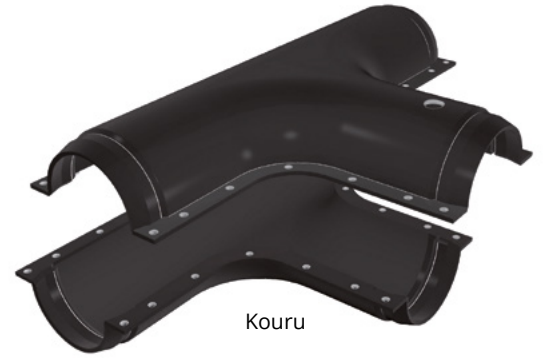
- ⊕ T-haaraliitoksen eristämiseen tai tiivistämiseen kaikille esieristetyille, joustaville Flex-putkille
- ⊕ voidaan sovittaa kahteen eri kokoon kummassakin putken päässä

Sisältää

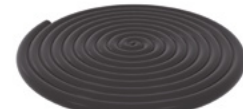
- ⊕ iskunkestävästä lasikuidusta valmistettu eristekouru, haponkestävät ruostumattomat teräspultit, vaahdotustulpat, tiivistystulpat ja liitosnauha

Tilattava erikseen

- ⊕ PUR-liitoksen vaahtomateriaali



Kouru



Liitosnauha



Teräspultti



Vaahdotustulppa

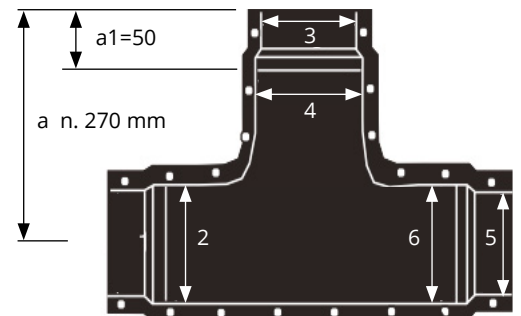


Tiivistystulppa

T-haara suora				
LVI nro	Isopius nro	Runkoputki D2/D1mm	Haara D4/D3 mm	Jatkoksen pituus mm
3013084	106580	90/75	90/75	640
3013085	106378	125/110	125/110	640
3013086	106368	160/140	160/140	800
3013087	106369	180/160	180/160	800

Esimerkit haaroista ja niiden yhdistelmistä

- Ø 1 = Ø 110 Ø 4 = Ø 90
 Ø 2 = Ø 125 Ø 5 = Ø 110
 Ø 3 = Ø 75 Ø 6 = Ø 125



Supistusrennas

- ⊕ halkaisijan pienentäminen kahteen muuhun kokoon on mahdollista supistusrennasta käyttämällä
- ⊕ supistusrennas sisältää liitosnauhaa sisä- ja ulkopuolella, asennuksen aikana supistusrennas leikataan auki



Supistusrennas				
LVI nro	Isopius nro	Leveys mm	D sisähalkaisija mm	D ulkohalkaisija mm
3013088	106536	50	75	110
3013089	106349	50	90	110
3013090	106538	50	75	140
3013091	106350	50	90	140
3013092	106351	50	110	140
3013093	106352	50	125	140
3013094	106542	50	75	160
3013095	106353	50	90	160
3013096	106354	50	110	160
3013097	106355	50	125	160
3013098	106356	50	140	160

Päätysuoja single

Käyttökohteet

- päätysuoja aluelämpöputkille
- sisätiloissa olevan eristetyn putkielementin viimeistelyyn
- ei vesitiivis



Päätysuoja single		
LVI nro	Isoplus nro	mm
3013049	106327	25/90
3013050	106328	32/90
3013051	106329	40/110
3013052	106330	50/125
3013053	106331	63/140
3013054	106332	75/160
3013055	106333	90/180
3013056	106334	110/200
3013057	106335	125/200

Päätysuoja twin

Käyttökohteet

- päätysuoja aluelämpöputkille
- sisätiloissa olevan eristetyn putkielementin viimeistelyyn
- ei vesitiivis



Päätysuoja twin		
LVI nro	Isoplus nro	mm
3013058	106336	25+25/110
3013059	106337	32+32/125
3013060	106338	40+40/140
3013061	106339	50+50/180
3013062	106340	63+63/200

Päätysuoja twin eri koko		
LVI nro	Isoplus nro	mm
3013063	106341	25+20/90
3013064	106342	32+20/110
3013065	106343	40+25/125
3013066	106344	50+32/140
3013067	106345	63+32/160

Päätykutiste single

Käyttökohteet

- ⊕ päätykutiste yksiputkisille putkielementille
- ⊕ viimeistelyyn ja tiivistämiseen
- ⊕ kutistettava
- ⊕ vesitiivis



Päätykutiste single			
LVI nro	Isopius nro	mm	
3013068	100791	25/90	DHEC 2100
3013068	100791	32/90	DHEC 2100
3013069	100792	40/110	DHEC 2200
3013070	100793	50/125	DHEC 2300
3013071	100794	63/140	DHEC 2400
3013072	100795	75/160	DHEC 2500
3013072	100795	90/180	DHEC 2500
3013073	100796	110/200	DHEC 2600
3013073	100796	125/200	DHEC 2600

Päätykutiste twin

Käyttökohteet

- ⊕ päätykutiste kaksiputkisille putkielementille
- ⊕ viimeistelyyn ja tiivistämiseen
- ⊕ kutistettava
- ⊕ vesitiivis



Päätykutiste twin			
LVI nro	Isopius nro	mm	
3013074	106848	25+25/110	DHEC3200
3013075	104318	32+32/125	DHEC3280
3013075	104318	40+40/140	DHEC3280
3013076	104316	50+50/180	DHEC3350
3013077	104131	63+63/200	DHEC33505

Päätykutiste twin eri koko			
LVI nro	Isopius nro	mm	
3013074	106848	25+20/90	DHEC3200
3013078	106849	32+20/110	DHEC3250
3013075	104318	40+25/125	DHEC3280
3013075	104318	50+32/140	DHEC3280
3013079	105229	63+32/160	DHEC3350

Työkalut Flex-putkille

Käsi­käyt­­töinen taivutustyökalu Flex-putkille

- käytetään joustavien putkien hallittuun taivutukseen
- sopii enintään putkikoolle $\varnothing 110$ mm (virtausputken halkaisija)



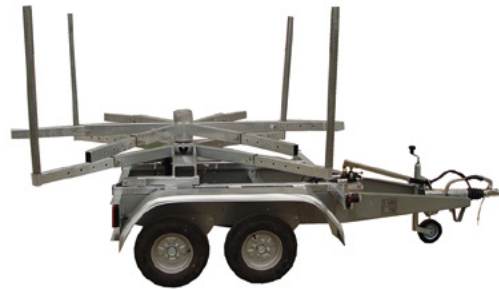
isoflex-putkien perävaunu säädettävällä suoristimella

- käytetään helpottamaan isoflex-putkien asennusta



isoflex-putkien perävaunu ilman suoristajaa

- käytetään helpottamaan isoflex-putkien asennusta



Haaroituskaivo

Haaroituskaivo

- haaroituskaivo eristettyjen putkien haaroituksen liittämiseen ja eristämiseen
- kytkentäyhteet mahdollistavat kaikkien putkistojen haaroittamisen samassa kaivossa
- sisältää kannen ja tarvittavat osat kaivon ja putkien tiiviiksi saamiseen
- modulaarinen rakenne, kaksi eri versiota
- 8 tai 16 kytkentäyhdettä neljällä sivulla



Ulkokierreliittimet

PEX-liitin PN6 ulkokierre, lämmitys

- ⊕ paineluokka PN6/SDR11
- ⊕ messinkinen putkenosa
- ⊕ HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- ⊕ turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- ⊕ HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



PEX-liitin PN6 ulkokierre, lämmitys								
LVI nro	isoplus nro	dn	r	h	seinämä	pn		kg
1933433	106440	25	3/4"	61	2,3	6	M6x40	0,2
1933434	106443	32	1"	68	2,9	6	M8x45	0,3
1933435	106448	40	1 1/4"	77	3,7	6	M10x55	0,6
1933436	106450	50	1 1/4"	79	4,6	6	M10x60	0,6
1933437	106452	50	1 1/2"	79	4,6	6	M10x60	0,6
1933438	106455	63	2"	97	5,8	6	M10x60	1,1
1933439	106459	75	2"	97	6,8	6	M12x70	1,7
1933440	106461	75	2 1/2"	101	6,8	6	M12x80	1,7
1933441	106463	90	3"	119	8,2	6	M16x90	2,6
1933442	106464	110	3"	130	10	6	M16x90	4,1
1933443	106466	110	4"	135	10	6	M16x90	4,1
1933444	106468	125	4"	136	11,4	6	M16x110	5,2
1933445	106470	125	5"	144	11,4	6	M16x110	5,5

PEX-liitin PN6 mutterimalli ulkokierre, lämmitys

- ⊕ paineluokka PN6/SDR11
- ⊕ messinkinen putkenosa
- ⊕ HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- ⊕ turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- ⊕ HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



PEX-liitin PN6 mutterimalli ulkokierre, lämmitys								
LVI nro	isoplus nro	dn	r	h	seinämä	pn		kg
1933451	106473	25	3/4"	48	2,3	6		0,2
1933452	106474	25	1"	58	2,3	6		0,2
1933453	106478	32	1"	61	2,9	6		0,4
1933454	106480	32	1 1/4"	61	2,9	6		0,4

PEX-liitin PN10 ulkokierre, käyttövesi

- ⇒ paineluokka PN10/SDR7,4
- ⇒ messinkinen putkenosa
- ⇒ soveltuu juomavesikäyttöön
- ⇒ HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- ⇒ turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- ⇒ HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



PEX-liitin PN10 ulkokierre, käyttövesi

LVI nro	isoplus nro	dn	r	h	seinämä	pn		kg
1933418	106548	20	3/4"	61	2,8	10	M6x40	0,2
1933419	106441	25	3/4"	61	3,5	10	M6x40	0,2
1933421	106445	32	1"	68	4,4	10	M8x45	0,3
1933422	106449	40	1 1/4"	77	5,5	10	M10x55	0,6
1933423	106451	50	1 1/4"	79	6,9	10	M10x55	0,7
1933424	106454	50	1 1/2"	79	6,9	10	M10x60	0,7
1933425	106457	63	2"	97	8,7	10	M10x60	1,1
1933426	106458	75	2"	97	10,3	10	M12x70	1,7
1933427	106460	75	2 1/2"	101	10,3	10	M12x80	1,7
1933428	106462	90	3"	119	12,3	10	M16x90	2,7
1933429	106465	110	3"	130	15,1	10	M16x90	4
1933430	106467	110	4"	135	15,1	10	M16x90	4
1933431	106469	125	4"	136	17,1	10	M16x110	5,5
1933432	106471	125	5"	144	17,1	10	M16x110	5,5

PEX-liitin PN10 mutterimalli ulkokierre, käyttövesi

- ⇒ paineluokka PN10/SDR7,4
- ⇒ messinkinen putkenosa
- ⇒ soveltuu juomavesikäyttöön
- ⇒ HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- ⇒ turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- ⇒ HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



PEX-liitin PN10 mutterimalli ulkokierre, käyttövesi

LVI nro	isoplus nro	dn	r	h	seinämä	pn		kg
1933446	106475	25	3/4"	49	3,5	10		0,2
1933448	106479	32	1"	61	4,4	10		0,4
1933449	106481	32	1 1/4"	61	4,4	10		0,4

Jatkoliittimet

PEX-jatkoliitin PN6, lämmitys

- ⇒ paineluokka PN6/SDR11
- ⇒ messinkinen putkenosa
- ⇒ HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- ⇒ turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- ⇒ HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



PEX-jatkoliitin PN6, lämmitys

LVI nro	isoplus nro	dn	h	seinämä	pn		kg
1933409	106420	25	68	2,3	6	M6x40	0,3
1933410	106424	32	75	2,9	6	M8x45	0,6
1933411	106426	40	90	3,7	6	M10x55	0,7
1933412	106428	50	90	4,6	6	M10x60	1,2
1933413	106430	63	110	5,8	6	M12x70	1,2
1933414	106433	75	128	6,8	6	M12x80	2
1933415	106435	90	144	8,2	6	M16x90	3,6
1933416	106447	110	165	10	6	M16x90	5,7
1933417	106439	125	169	11,4	6	M16x110	9,3

PEX-jatkoliitin PN10, käyttövesi

- ⇒ paineluokka PN10/SDR7,4
- ⇒ messinkinen putkenosa
- ⇒ soveltuu juomavesikäyttöön
- ⇒ HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- ⇒ turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- ⇒ HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



PEX-jatkoliitin PN10, käyttövesi

LVI nro	isoplus nro	dn	h	seinämä	pn		kg
1933400	106422	25	68	3,5	10	M6x40	0,3
1933402	106425	32	75	4,4	10	M8x45	0,4
1933403	106427	40	90	5,5	10	M10x55	0,8
1933404	106429	50	90	6,9	10	M10x60	1
1933405	106431	63	110	8,7	10	M12x70	1,7
1933406	106434	75	128	10,3	10	M12x80	2,6
1933407	106436	90	144	12,3	10	M16x90	4,1
1933408	106437	110	165	15,1	10	M16x90	6,2

Muhvi PN16

- ➔ paineluokka PN16
- ➔ messinkinen putkenosa
- ➔ soveltuu juomavesikäyttöön



- ➔ HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- ➔ turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- ➔ HELA-liittimet valmistetaan Suomessa

Muhvi PN16				
LVI nro	isoplus nro	r	l	kg
1933455	106483	1"	37	0,1
1933456	106484	1 1/4"	45	0,2
1933457	106614	1 1/2"	53	0,3
1933458	106485	2"	57	0,4
1933459	106615	2 1/2"	75	1
1933460	106486	3"	80	1,3

T-yhde, sisäkierre

- ➔ paineluokka PN16
- ➔ messinkinen putkenosa
- ➔ soveltuu juomavesikäyttöön



- ➔ HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- ➔ turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- ➔ HELA-liittimet valmistetaan Suomessa

T-yhde, sisäkierre					
LVI nro	isoplus nro	r	h	l	kg
1933468	106619	3/4"	44	55	0,2
1933469	106491	1"	50	60	0,3
1933470	106493	1 1/4"	61	72	0,4
1933471	106620	1 1/2"	71	84	0,6
1933472	106494	2"	88	108	0,9
1933473	106621	2 1/2"	109	130	1,8
1933474	106495	3"	123	145	2,3

Kulmayhde

- ➔ paineluokka PN16
- ➔ messinkinen putkenosa
- ➔ soveltuu juomavesikäyttöön

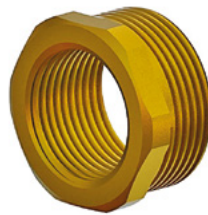


- ➔ HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- ➔ turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- ➔ HELA-liittimet valmistetaan Suomessa

Kulmayhde		
LVI nro	isoplus nro	mitat
1933461	106616	3/4"
1933462	106487	1"
1933463	106488	1 1/4"
1933464	106617	1 1/2"
1933465	106489	2"
1933466	106618	2 1/2"
1933467	106490	3"

Supistusnipa

- paineluokka PN16
- messinkinen putkenosa
- soveltuu juomavesikäyttöön
- HELA-muoviputkenliitin on tarkoitettu standardin SFS-EN ISO 12201-2 mukaisten PE-putkien liittämiseen
- turvallinen ja hyväksytty asennus maassa oleviin putkistoihin
- HELA-liittimet valmistetaan Suomessa



Supistusnipa					
LVI nro	isoplus nro	r	r1	l	kg
1933475	106581	1"	3/4"	22	0,07
1933476	106622	1 1/4"	3/4"	25	0,15
1933477	106496	1 1/4"	1"	24	0,13
1933478	106623	1 1/2"	1"	25	0,18
1933479	106624	1 1/2"	1 1/4"	26	0,13
1933480	106498	2"	1"	32	0,43
1933481	106499	2"	1 1/4"	32	0,36
1933482	106625	2"	1 1/2"	32	0,3
1933483	106626	2 1/2"	1 1/2"	37	0,68
1933484	106627	2 1/2"	2"	37	0,55
1933485	106500	3"	2"	40	0,92

ISOPLUS Suomi Oy

📍 Kappelinmäentie 240, 65370 Vaasa

🌐 isoplus.fi | isoplus.group

Myynti Suomi

✉ sales.vaasa@isoplus.group

Business Manager Flexible pipe systems

Magnus Lönnberg

📞 +358 40 3584898

✉ magnus.lonnberg@isoplus.group

Matti Luomahaara

Sales Manager

📞 +358 40 193 2034

✉ matti.luomahaara@isoplus.group

Myynti Ruotsi

✉ sales.vaasa@isoplus.group

Business Manager Flexible pipe systems

Magnus Lönnberg

📞 +358 40 3584898

✉ magnus.lonnberg@isoplus.group

Tobias Thorell

Key Account Manager

📞 +46 70 959 5322

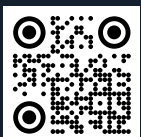
✉ tobias.thorell@isoplus.group

Håkan Ljunggren

Sales Representative

📞 +46 72 554 3576

✉ hakan.ljunggren@isoplus.group



This document is protected by copyright and may not be reproduced without the written permission of the copyright holder. The information contained is non-binding and without guarantee.

ISOPLUS • Eristetyt aluelämpö- ja käyttövesiputkistot • Tuoteluettelo 2025

© ISOPLUS 2025

Follow us on

