



**Pipelife polyeteeniputket
ja -yhteet**

Pipelife PE-paineputkijärjestelmät

Pipelifen valikoimaan kuuluu PE-putkijärjestelmät nestemäisten ja kaasumaisten aineiden kuljettamiseen.

Pipelife PE-paineputkien käyttökohteita

- vesijohdot
- paineviemärit
- kaasuputket maakaasulle ja biokaasulle

Valikoimaamme kuuluvat:

- PE-paineputket
- PE-paineputkiyhteet
- hitsauskoneet sähköhitsaukseen
- hitsauskoneet puskuhitsaukseen
- muut välineet hitsaustyöhön

**PE-paineputkijärjestelmät
asiakkaan tarpeiden mukaisesti.**

**Valmistamme tilauksesta myös
vaativia ja räätälöityjä ratkaisuja
teollisuuden tarpeisiin.**



Robust RC - suojakuorellinen paineputki

Pipelife Robust RC on uuden sukupolven suojakuorellinen paineputki. Tuote soveltuu verkoston rakentamiseen ja saneeraukseen.

Pipelife Robust RC™ on irrotettavalla suojakuorella varustettu paineputki. Robust RC putkea käytetään paineellisina vesijohtoina, paineviemäreinä, kaasuputkina, sekä teollisuuden prosessivesille niin maa- kuin vesistöasennuksissa.

Robust RC :n virtausputki valmistetaan kestävästä PE100 RC -materiaalista, joka kestää murtumatta pistekuormien aiheuttamaa rasitusta. Suojakuoren materiaali on polypropeeni (PP) muovia. Se suojaa virtausputken asennuksen aikaiselta ulkoiselta

ta rasitukselta ja asennusmaan pintakuormitukselta varmistuen pitkän käyttöiän. Materiaalina PE muoviiin verrattuna kova ja sitkas polypropeeni (PP) antaa erinomaisen suojan virtausputkelle ulkoisia rasituksia vastaan.

Robust RC soveltuu erinomaisesti asennettavaksi kaivamattomilla menetelmillä, kuten vaaka- ja suuntaporauksella sekä pakko- ja pitkäsujutuksella. Liitoksissa voidaan käyttää sähköhitsausyhteitä, puskuhitsausta, sekä mekaanisia liittimiä.

Robust RC on saatavilla kokoluokkiin DNØ63-250, suojakuori ei sisälly dimensiomittaan. Tuotteita toimitetaan salkoina, kieppeinä ja keloina. Suojakuoren

tunnistevärit ovat sininen (painevedelle) ja ruskea (jätevedelle).

Robust RC putkilla on juomavesihyväksyntä, Nordic Poly Mark -laatu-merkki ja putket täyttävät standardin EN12201 vaatimukset.

Nordic Poly Mark -merkki takaa muoviputkijärjestelmille pohjoismaisen korkean laadun, turvallisuuden ja luotettavuuden. NPM merkittyjen tuotteiden laatu varmistetaan aina riippumattoman, ulkopuolisen testauslaitoksen jatkuvalla laadunvalvonnalla. Lisätietoa: www.insta-cert.net, www.nordicpolymark.com



Pipelife PE-paineputkien valikoima

Pipelife PE-paineputkia käytetään vesijohtoina, viemäreinä, kaasuputkina sekä teollisuuden prosessiputkina. PE-paineputket toimitetaan salkoina, kieppinä ja autokeloilla dimensioista riippuen. Lisäksi valmistamme erikoisratkaisuja asiakkaan tarpeiden mukaisesti.

PE-painevesiputket valmistetaan standardin SFS-EN 12201-2 sekä kaasuputket SFS-EN 1555-2 mukaisesti. Valmistamme paineputkia PE 80 tai PE100 raaka-aineesta.

PE-paineputkien valikoima

dim	Salkopituus			Kieppipituus				Kelapituus		Paineluokka			Kaasuputket SDR 11, MOP 8
	6 m	12 m	Erikois- pituudet	50 m	100 m	200 m	XL-kieppi	Puukela	Autokela	PN 10	PN 16	PN 20	
20					x	x		3200 m		x	x		x
25					x	x		3000 m		x	x		x
32				x	x	x		2500 m		x	x		x
40*	x			x	x	x		2000 m		x	x		x
50	x			x	x	x		1200 m		x	x		x
63	x	x		x	x	x	1000 m ja 400 m	800 m	2000 m	x	x		x
75	x	x			x	x	700 m ja 400 m		1400 m	x	x	x	x
90	x	x			x	x	400 m		1000 m	x	x	x	x
110	x	x			x		300 m		700 m	x	x	x	x
125	x	x	<18						450 m	x	x	x	x
140	x	x	<18						430 m	x	x	x	x
160	x	x	<22						370 m	x	x	x	x
180	x	x	<22						210 m	x	x	x	x
200	x	x	<22							x	x	x	x
225	x	x	<22							x	x	x	x
250	x	x	<22							x	x	x	x
280	x	x	<22							x	x	x	
315	x	x	<22							x	x	x	
355	x	x	<22							x	x	x	
400	x	x	<22							x	x	x	
450	x	x	<22							x	x	x	
500	x	x	<22							x	x	x	
560	x	x	<22							x	x	x	
630	x	x	<22							x	x	x	
710	x	x	<22							x	x	x	
800	x	x	<22							x	x	x	
900- 2500			x							x			

Tilauksesta erikoispaineluokkia ja erikoistarpeisiin

* saatavilla myös 300m, 400m ja 500m kiepeissä

x = kuuluu valmistusvalikoimaan

 Tilauksesta

Paineputkien seinämävahvuudet

Muoviputkijärjestelmät veden johtamiseen ja paineviemärintiin SFS-EN 12201-2 mukaan

SDR- luokka	SDR 6	SDR 7,4	SDR 9	SDR 11	SDR 13,6	SDR 17	SDR 21	SDR 26	SDR 33	SDR 41
PE 80	PN 25	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10	PN 8	PN 6*	PN 5	PN 4	PN 3,2
PE 100	-	PN 25	PN 20	PN 16	PN 12,5	PN 10	PN 8	PN 6**	PN 5	PN 4
Jäykkyyssluokka				SN 64	SN 32	SN 16	SN 8	SN 4	SN 2	SN 1
Ulkohalkaisija	Seinämän vähimmäispaksuus e/mm (Laskennallinen arvo)									
16	3,0	2,3	2,0							
20	3,4	3,0	2,3	2,0						
25	4,2	3,5	3,0	2,3	2,0					
32	5,4	4,4	3,6	3,0	2,4	2,0				
40	6,7	5,5	4,5	3,7	3,0	2,4	2,0			
50	8,3	6,9	5,6	4,6	3,7	3,0	2,4	2,0		
63	10,5	8,6	7,1	5,8	4,7	3,8	3,0	2,5	2,0	
75	12,5	10,3	8,4	6,8	5,6	4,5	3,6	2,9	2,3	
90	15,0	12,3	10,1	8,2	6,7	5,4	4,3	3,5	2,8	2,2
110	18,3	15,1	12,3	10,0	8,1	6,6	5,3	4,2	3,4	2,7
125	20,8	17,1	14,0	11,4	9,2	7,4	6,0	4,8	3,9	3,1
140	23,8	19,2	15,7	12,7	10,3	8,3	6,7	5,4	4,3	3,5
160	26,6	21,9	17,9	14,6	11,8	9,5	7,7	6,2	4,9	4,0
180	29,9	24,6	20,1	16,4	13,3	10,7	8,6	6,9	5,5	4,4
200	33,2	27,4	22,4	18,2	14,7	11,9	9,6	7,7	6,2	4,9
225	37,4	30,8	25,2	20,5	16,6	13,4	10,8	8,6	6,9	5,5
250	41,5	34,2	27,9	22,7	18,4	14,8	11,9	9,6	7,7	6,2
280	46,5	38,3	31,3	25,4	20,6	16,6	13,4	10,7	8,6	6,9
315	52,3	43,1	35,2	28,6	23,2	18,7	15,0	12,1	9,7	7,7
355	59,0	48,5	39,7	32,2	26,1	21,1	16,9	13,6	10,9	8,7
400		54,7	44,7	36,3	29,4	23,7	19,1	15,3	12,3	9,8
450		61,5	50,3	40,9	33,1	26,7	21,5	17,2	13,8	11,0
500			55,8	45,5	36,8	29,7	23,9	19,1	15,3	12,3
560			62,5	50,8	41,2	33,2	26,7	21,4	17,2	13,7
630			70,3	57,2	46,3	37,4	30,0	24,1	19,3	15,4
710			79,3	64,5	52,2	42,1	33,9	27,2	21,8	17,4
800			89,3	72,6	58,8	47,4	38,1	30,6	24,5	19,6
900				81,7	66,1	53,3	42,9	34,4	27,6	22,0
1000				90,8	73,4	59,3	47,7	38,2	30,6	24,5
1200					88,2	71,1	57,2	45,9	36,7	29,4
1400					102,9	83,0	66,7	53,5	42,9	34,3
1600					117,5	94,8	76,2	61,2	49,0	39,2
1800						106,6	85,8	68,8	55,1	44,0
2000						118,4	95,3	76,4	61,2	48,9
2250							107,2	86,0	68,9	55,0
2500							119,1	95,5	76,5	61,2

* Todellinen paineluokka on PN 6,3

** Todellinen paineluokka on PN 6,4

Yksilölliset toimitusratkaisut

Pipelife kela- ja kieppivalikoimasta löytyy ratkaisu jokaiseen kohteeseen. Toimitamme auto- ja puukelat, sekä XL-kiepit PN10 ja PN16 paineluokkiin. Kysy toimituksia myös erikoispaineluokkiin.

- autokelalla pitkä yhtenäinen toimituspituus
- nopea purku kohteessa
- puukelalla pitkä yhtenäinen toimituspituus ja varastoitavuus kohteessa
- XL-kiepillä pitkä yhtenäinen toimituspituus ja logistinen tehokkuus

PE-putkien autokelatoimitukset

Putkikoko (mm)	Putkea kelalla (m)	Kelojen lk kuormassa
63	2000	6
75	1400	6
90	1000	6
110	700	6
140	430	4
160	370	4
180	210	4

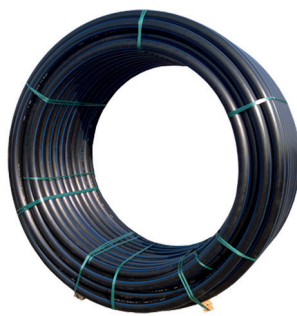
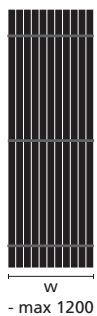
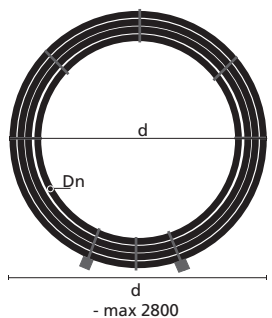
PE-putkien puukelatoimitukset

Putkikoko (mm)	Putkea kelalla (m)
20	3200 m
25	3000 m
32	2500 m
40	2000 m
50	1200 m
63 mm PEM	800 m
63 mm PEH	800 m

Kysy PE-putkien purkulaitteita Pipelifelta. Myös vuokrattavaksi!

XL-kieppitoimitukset

Dimensio	Maksimi ulkohalkaisija (D)	Leveys	Pituus
63 mm	2,8	1,2	1000 m / 400 m
75 mm	2,8	1,2	700 m / 400 m
90 mm	2,8	1,2	400 m
110 mm	2,8	1,2	300 m



XL-kieppien avulla tehostat ja nopeutat paineputkien asentamista. XL-kiepin pituus on suurempi kuin perinteisten kieppien, jolloin asentamiseen tarvitaan vähemmän liitoksia. Pienempi liitosten määrä vähentää myös työaikaa ja asennuskustannuksia.



Autokelatoimitukset

- Kuorma saapuu työmaalle ennalta sovittuna aikana.
- Purkukalusto on odottamassa työmaalla valmiina kuorman saapumista.
- Autokelat puretaan aina työmaalla suoraan autosta.
- Putkeen on tehtaalla kiinnitetty asennusköysi, joka helpottaa purkamista.
- Asennusköyden avulla putki vedetään purkukalustolla suoraksi.
- Kelajarrua helpottaa purkamistyötä.
- Kun kaikki kelat on purettu työmaalle, palaa auto tyhjiä kelojen kanssa tehtaalle.
- Kysy lisää meiltä!

Pipelife paineputkiyhteet

Valmistamme mittatilausosia suunnitelmienne mukaisesti tai suunnittelemme yhdessä tarpeeseen sopivan ratkaisun.

Sähköhitsausosat

- Sähköhitsausmuhvit PN 16 Ø 32-1200 mm
- Sähköhitsaussupistukset PN 16 Ø 25-160 mm
- Sähköhitsauskulmat PN 16 45° Ø 32-180 mm
- Sähköhitsauskulmat PN 16 90° Ø 20-200 mm
- Sähköhitsaushaarat PN 16 32/32/ 20-200/200/200
- Sähköhitsausporasatulat PN 16 50/32-200/63
- Sähköhitsausatulahaarat PN 10 63/40-250/90/355/63



Sähköhitsattavat PE-osat

- Supistusyhteet PN 10 Ø 32-1000 mm
- Kulmat 30°, 45° ja 90° PN 10 Ø 32-500 mm
- Saumattomat kaaret PN 10 ja PN 16 0-90° Ø 63-900 mm
- Kaulukset PN 10 a PN 16 Ø 32-800 mm
- T-haarat 90° PN 10 ja PN 16 Ø 25-500 mm
- Y-haarat 45° PN 10a PN 16 Ø 40-225 mm
- Tulpat PN 10 a PN 16 Ø 25-400 mm



Puskuhitsausyhteiden varastovalikoima

- PE-kaulukset 32-800 - PN10 lyhyt
- PE-kaulukset 32-800 - PN10 jatkettu
- PP-pinnoitetut teräslaipat Fe 37 50-800 - PN 10
- Laippakulmat 90° 63-800 - PN 10
- Laippa T-haarat 90° 63-630 - PN 10
- Laippasupistukset 63-630 - PN 10
- Kulmat PiR 90°, 60°, 45° 63-500 - PN 10 pitkä
- T-haarat PiR 90° 110-500 - PN 10 pitkä ruiskupuristettu
- Supistusyhteet PiR 40-800 - PN 10 pitkä ruiskupuristettu
- T-haarat PiL 90° pitkä lohkohitsattu 63-630
- Kulmat PiL 0° - 90° - PN 10 pitkä lohkohitsattu 63-800
- Y-haarat PiL 45° 140-630 - PN 10 pitkä lohkohitsattu
- Puskuhitsauskoneet peilausalueille 90-1000



Muista myös PE-erikoisosat

Pipelife valmistaa laajan valikoiman lohkokohitsattuja (PiL) ja ruiskupuristettuja (Pir) PE-osia kokoluokkiin Ø32-800, sekä PE-putkiston mittatilausosia jopa 2500mm asti. Lisäksi Pipelifella on erittäin laaja valikoima erikoisosia eri paine- ja kokoluokkiin.

Kysy lisää meiltä!



Pe-paineputkien hitsausjärjestelmät

Pipelife valikoimasta löydät ammattikäyttöön tarkoitetut tuotteet ja laitteet putkijärjestelmien liittämiseen, joita on myös mahdollista vuokrata.

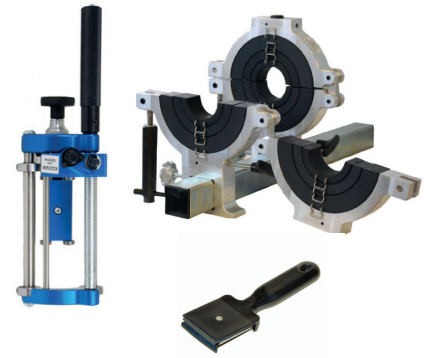
Puskuhitsauskoneet



Sähköhitsauskoneet



Työkalut ja apuvälineet



PE-paineputkien merkinnät

= [M5] EN12201   PE80 250x18,4 PN10 SDR13,6 PIPELIFE SEA 2013 06 06 =

Merkintä	Selitys
<85>	Juokseva metrilukema (merkintä vain kiepittävissä putkissa)
[M5]	Raaka-ainekoodi
EN12201	Tuotestandardi
	Nordic Polymark -hyväksyntä
	Juomavesihyväksyntä
PE80	Valmistusmateriaali polyeteeni PE80
250x8,1	Ulkohalkaisija x seinämä
PN 10	Paineluokka
SDR 13.6	Putken ulkohalkaisijan suhde seinämään
SEA	Valmistavan tehtaan tunnus
2013 06 06	Valmistuspäivämäärä (vvvvkkpp)

Ruskea raita = viemäriputki, Sininen raita = talousvesiputki, Keltainen raita = kaasuputki



Sähköhitsausjärjestelmät

Sähkömuhvihitsaaminen on yksi käytetyimmistä PE- ja PP-putkien liittämismenetelmistä. Sähkömuhvihitsauksessa putken päät liitetään toisiinsa erikoismuhvien ja sähköhitsauskoneiden avulla.

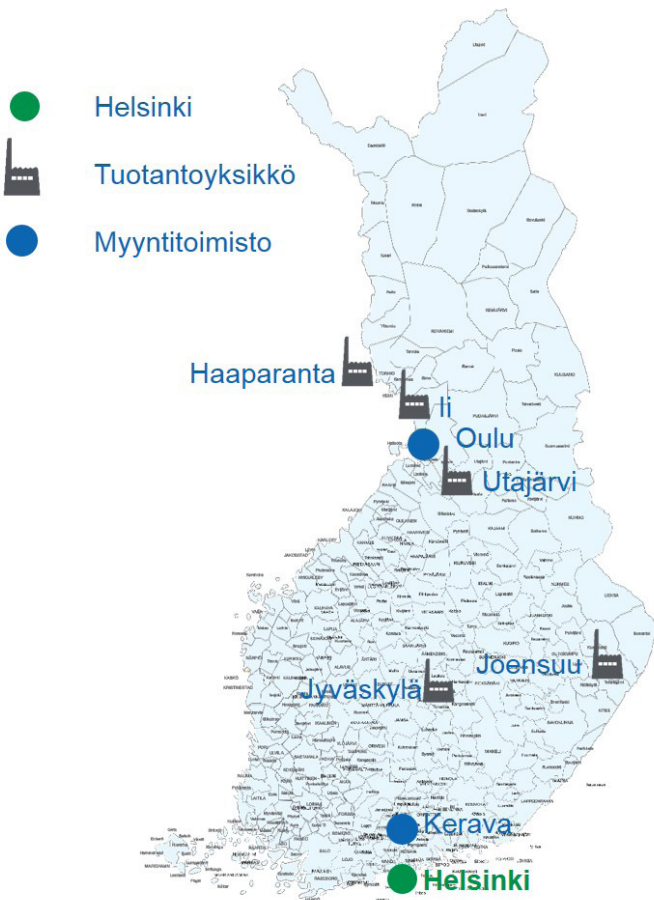
Pipelife myy ja vuokraa edelleen sähköhitsauskoneita. Ota yhteyttä myyntiimme sähköhitsausasioissa.

Pipelife Finland Oy

Pipelife on yksi Suomen johtavista LVI- ja sähkötuotteita valmistavista ja markkinoivista yrityksistä. Pipelife Finland on osa Pipelife International GmbH konsernia, jolla on käytössään yhtenä LVIS-alan johtavana toimijana merkittävä materiaali-, tuote- ja tuotantotekninen osaaminen 26 maassa.

Pipelife valmistaa ratkaisuja kunnallis- ja kiinteistötekniisiin kohteisiin sekä teollisuuden tarpeisiin. Tuotevalikoimaan kuuluvat muoviset putkijärjestelmät, kaivot, öljynerottimet, jätevesijärjestelmät sekä sähkön- ja kaapelinsuojajärjestelmät.

Tuotteidemme korkeasta laadusta kertoo Nordic Polymark -laatumerkki. Se osoittaa asiakkaille, että tuote on pohjoismaisiin olosuhteisiimme sopiva, standardien mukaisesti valmistettu ja pitkäikäinen – sinun eduksesi.




Nordic Poly Mark

Pipelife Finland Oy

Kiviharjunlenkki 1 C
90220 Oulu
Puh: +358 30 600 2200
Fax: +358 30 600 2211

www.pipelife.fi, www.puhdastulevaisuus.fi