

Wehotek

uponor

**Eristetyt PE-paineputkistot
Isolerade PE-tryckrörssystem
Preinsulated PE Pressure Pipe Systems**



➤ Wehotek eristetyt PE-paineputkistot

Wehotek -eristetyt PE-paineputkistot estävät tehokkaasti putkien jäätymisen. Polyeteenikuorelliset Wehotek-putket voidaan asentaa joko maahan tai ilmaan. Sinkityt spirokuoriset Wehotek-putket on tarkoitettu ainoastaan ilma-asennuksia varten.

Eriste on mekaanisesti kestävä ja mahdollistaa kannakoinnin

kuoriputkesta. Näin päästään eroon kylmäsilloista ja mahdollisista vuotokohdista. Putkien päällä on jopa mahdollista kävellä. Wehotek-putket voidaan varustaa yhdellä tai useammalla profiililla saattolämpökaapelia varten.

Itsensäättyvä lämpökaapeli (s.6) on varastotuote, mutta pyynnöstä toimitamme myös muita saatto-

lämpökaapeleita. Mikäli käytetään muuta lämpökaapelia, on tarkistettava, että se mahtuu profiileihin.

Erikoissovelluksena putket voidaan valmistaa PVC-, PP-, GRP-, tai PVDF-virtausputkella sekä haponkestävällä spiro- tai teräskuorella.

➤ Wehotek isolerade PE-tryckrörssystem

Wehotek isolerade PE-tryckrörssystem förhindrar effektivt att rören fryser.

Wehotek-rör med polyetenmantel kan installeras i mark eller i luft medan Wehotek-rör med galvaniserad spiromantel är avsedda endast för luftinstallation. Eftersom isoleringen är mekaniskt hållbar är det möjligt att montera rörupp-

hängningar direkt på mantelröret och därigenom slippa köldbryggor och eventuella läckagepunkter. Dessutom är det möjligt att gå på det isolerade röret utan att röret tar skada.

Wehotek-rör kan förses med en eller flera profiler avsedda för montage av värmekablar. Den självreglerande värmekabeln

(s. 6) lagerförs, men även andra värmekablar kan fås på begäran. Om en annan kabel används säkerställ att den ryms in i profilen.

För specialapplikationer kan rör tillverkas med t.ex. PVC-, PP-, GRP- eller PVDF-mediarör samt syrafast spiro- eller stålmantel.

➤ Wehotek Preinsulated PE Pressure Pipe Systems

Wehotek Preinsulated PE Pressure Pipe Systems efficiently prevent freezing of pipes.

Wehotek pipes with polyethylene casing can be buried or installed above ground while pipes with galvanized steel casing shall be installed above ground.

The mechanical strength of the insulation makes it possible

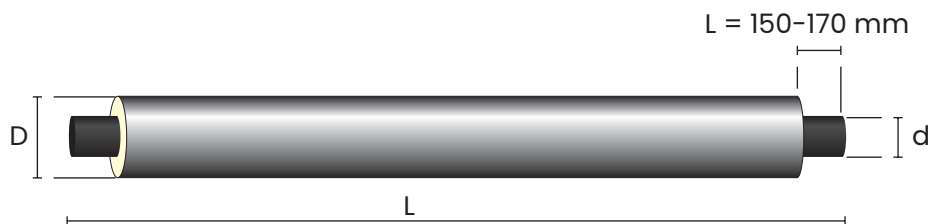
to support the pipes from the casing pipe. This prevents thermal bridges and possible leakage points. Furthermore it is possible to walk on the pipes without damage.

Wehotek pipes can be provided with one or several profiles meant for heating cables. The self regulating heating cable (p. 6) is a stock product, but also other

heating cables can be delivered upon request. In case other cables are chosen please ensure that the cable will fit into the profile.

Other materials such as PVC, PP, GRP or PVDF carrier pipes as well as acid proof spiro or steel casings can be chosen for special applications.

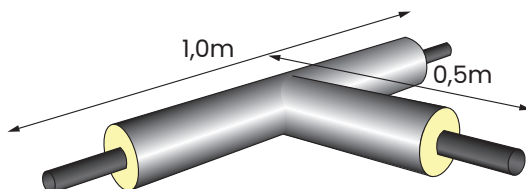
Putket | Rör | Pipes



Putket Rör Pipes	d x s SDR17 (PN10) [mm]	D PE [mm]	Galv. Spiro [mm]	L [m]	PE [kg/m]	Galv. Spiro [kg/m]
	110x6,6	200	200	12	5,7	8,7
	125x7,4	225	224	12	7,1	10,1
	140x8,3	225	224	12	7,6	10,6
	160x9,5	250	250	12	9,3	12,4
	180x10,7	280	280	12	11,6	14,4
	200x11,9	315	315	12	14,3	19,3
	225x13,4	355	355	12	18,0	23,8
	250x14,8	400	400	12	22,3	27,8
	280x16,6	400	400	12	24,2	29,8
	315x18,7	450	457	12	30,9	36,5
	355x21,1	500	500	12	38,6	43,5
	400x23,7	560	555	12	48,5	55,7

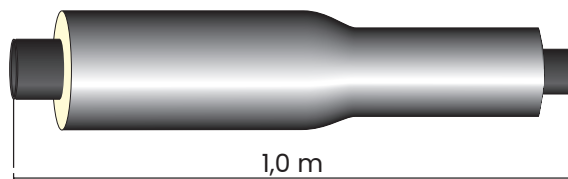
Muut koot ja eristeluokat erikoistilauksesta.
Andra dimensioner och isolertjocklekar kan fås på begäran.
Other dimensions and insulation classes on request.

Haarayhteet | Avstick | T-branches



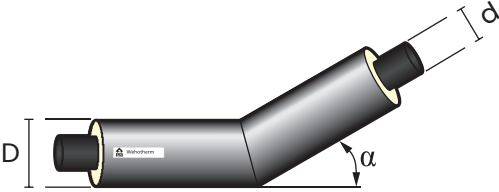
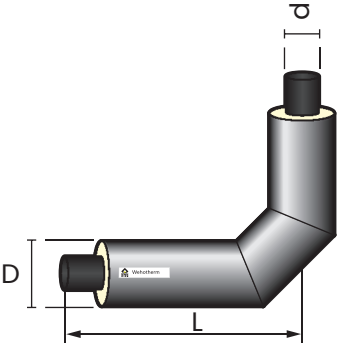
Voidaan tarvittaessa valmistaa myös muina pituuksina.
Vid behov kan andra längder också tillverkas.
Other lengths on request.

Supistuselementit | Reduceringar | Reducers



Voidaan tarvittaessa valmistaa myös muina pituuksina.
Vid behov kan andra längder också tillverkas.
Other lengths on request.

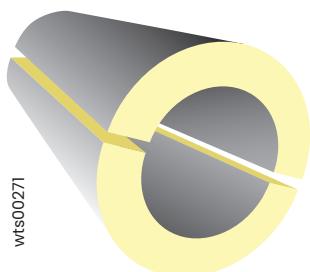
Kulmat | Böjar | Elbows

Kulmat Böjar Elbows	PE-kuori PE-mantel PE casing				
	d/D	90°	60°	45°	30°
	110/200	500	500	500	400
	125/225	600	500	500	400
	140/225	600	500	500	400
	160/250	600	500	500	400
	180/280	600	500	500	400
	200/315	700	600	500	500
	225/355	700	500	500	500
	250/400	700	600	500	500
	280/400	700	600	500	500
	315/450	800	600	500	500
	355/500	900	600	500	500
	400/560	900	700	500	500
	Spiro-kuori Spiro-mantel Spiro casing				
	d/D	90°	60°	45°	30°
	110/200	370	350	330	330
	125/224	400	370	330	330
	140/224	400	370	330	330
	160/250	435	380	340	340
	180/280	445	390	350	350
	200/315	525	420	360	360
	225/355	525	430	360	360
	250/400	630	460	380	380
	280/400	630	460	380	380
	315/457	675	500	410	410
	355/500	755	530	440	440
	400/555	830	580	470	470

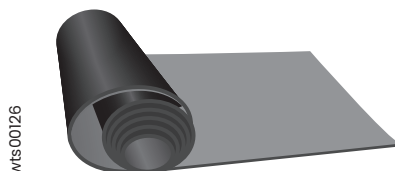
PE-kuorelliset kulmat voidaan tarvittaessa valmistaa myös pituuksina > Lmin.
Böjar med PE-mantel kan vid behov också tillverkas i längder > Lmin.
Elbows with PE casing can if needed also be made in lengths > Lmin.

Muut asteluvut erikoistilauksesta.
Övriga gradtal på begäran.
Other angles on request.

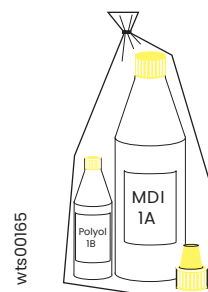
Jatkoeriste | Skarvisolering | Joint Insulation



PUR-kourut
PUR-skålar
PUR half shells



PE-solumuovi
PE-skummatta
Soft PE foam sheet



Annosvahdot
Portionsskum
PUR dose bottle

Mikäli putket on varustettu saattolämpöprofiililla suositellaan PUR-kourujen tai PE-solumuovin käyttöä.
Om rören är försedda med profil för värmekabel rekommenderas användning av PUR-skål eller PE-skummatta.
If the pipes are equipped with profiles we recommend the use of PUR half shells or Soft PE foam sheet.

Jatkokset | Skarv | Joints

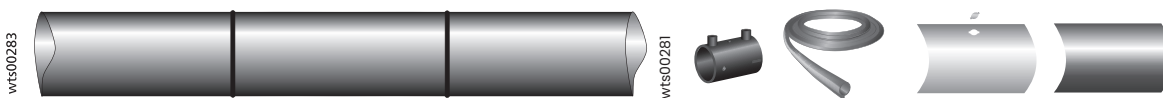


Sähköhitsausmuhvi + vaahdotuspelti + leveä kutiste
Elsvetsmuff + skumningsplåt + bred krympmatta
Electrofusion coupler + steel sheet + wide shrink sleeve



Sähköhitsausmuhvi + kutistemuhvi mastikilla + kutisterenkaat
Elsvetsmuff + krympmuff med mastik + krympmanschetter
Electrofusion coupler + shrinkable PE socket with mastic + narrow shrink sleeves

Ilma-asennus | Luftförläggning | Above ground installation



Sähköhitsausmuhvi + tiiviste + vaahdotuspelti + musta puralpelti
Elsvetsmuff + tätning + skumningsplåt + svart puralplåt
Electrofusion coupler + sealing + steel sheet + black pural sheet



Sähköhitsausmuhvi + kutistemuhvi mastikilla
Elsvetsmuff + krympmuff med mastik
Electrofusion coupler + shrinkable PE socket with mastic

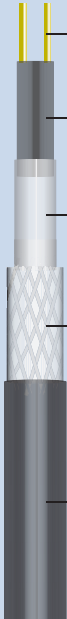
Lämpökaapeli – itsesäätävä | Värmekabel – självreglerande

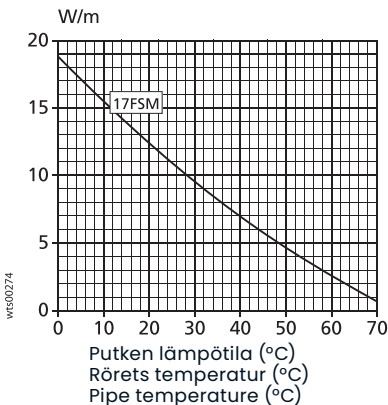
Heating cable – self regulating

Itsesäätävän kaapelin käyttö ei vaaranna muovisten putkien elinikää. Ylikuumenemisen vaaraa ei synny, sillä kaapelin teho säätyy putkiston lämpötarpeen mukaan.

Användningen av självreglerande värmekabel medför inga risker för PE-rörets livslängd. Det finns inte heller någon risk för överhettning, eftersom kabelns effekt regleras enligt rörets temperatur.

The use of a self regulating heating cable does not influence the design life of the PE pipe. There is no risk of overheating since the effect is adjusted according to the pipe temperature.

	0,5 mm Cu syöttöjohtimet 0,5 mm Cu matnings-/matartrådar 0.5mm Cu buswire	Putken (ympäristön) maksimilämpötila (jännitteisenä) Rörets (omgivningens) maximitemperatur (spänningssatt) The pipes (surrounding) maximum temperature (energized)	+ 65 °C
	Puolijohtava, itserajoittuva matriisipolymeeri Halvedande, självreglerande matriisipolymer Semiconductive, self-limiting matrix	Maksimialtistumislämpötila (jännitteettömänä) (1000 h kumulatiivinen) Maximi exponeringstemperatur (spänningslös) (1000 h kumulativa) Maximum exposure temperature (de-energized) (1000h cumulative)	+ 85 °C
	Termoplastinen elastomeerieristys Termoplastiskt elastomerisolering Thermoplastic elastomerinsulation	Minimiasennuslämpötila Minimi installationstemperatur Minimum installation temperature	- 30 °C
	Tinattu kuparipunos Förtennad kopparfläta Tinned copper braid	Nimellisjännite (220–240 V) Nominell spänning (220–240 V) Nominal voltage (220–240V)	230 V, 50 Hz
	Termoplastinen ulkovaippa Termoplastiskt ytterhölje Thermoplastic outerjacket	Punoksen maksimiresistanssi Maximi resistans för flätan Maximum resistance of the braiding	18,2 Ω/km

Maksimiasennuspituudet (m) Maximi installationslängd Maximum installation length	Kytkentälämpötila Inkopplingstemp. Start-up temp.	Sulakekoko Säkringsstorlek Circuit breaker size		
		6 A	10 A	16 A
	0 °C	50	84	102
	-20 °C	34	56	88
	-40 °C	26	42	68

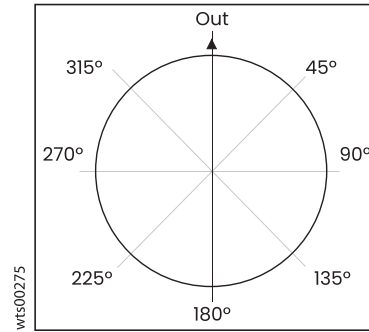
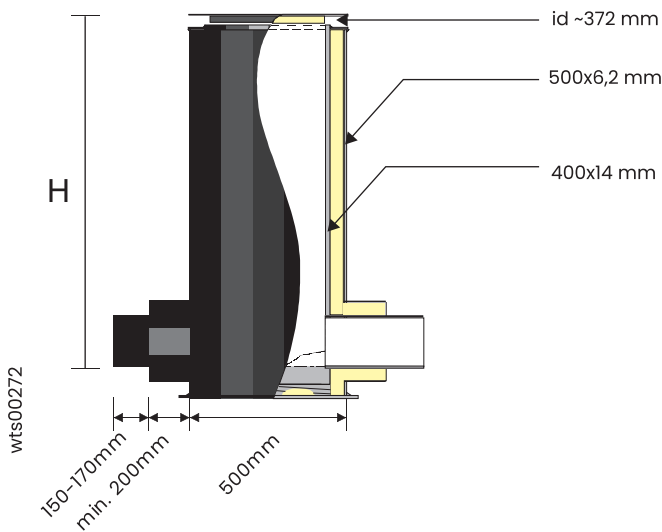
Tarvikkeet | Tillbehör | Accessories

Lämpökaapelin alku- ja loppupäätesarja

Värmekabelns an- och avslutningssats

Beginning and termination kit for the heating cable

Kaivot | Brunnar | Wells



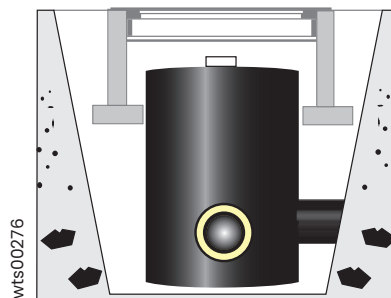
Esimerkki Exempel Example	Kaivo nro Brunn nr Well No	Määrä (kpl) Antal (st) Qty (pcs)	Korkeus Höjd Height (mm)	Lähtöyhte Utlopp Outlet	Tuloyhte 1 Inlopp 1 Inlet 1	Tuloyhte 2 Inlopp 2 Inlet 2	Tuloyhte 3 Inlopp 3 Inlet 3	Muuta Övrigt Note
	1	1	600	160/250	160/250 135°	160/250 180°	160/250 225°	No tracer
	2	4	800	110/200	110/200 180°			1 pcs alu-tracer

Tulo- ja lähtöyhteen välillä ei korkeuseroa
Ingen höjdskilnad mellan in- och utlopp
No height difference between inlets and outlet

Kaivannon täyttövaiheessa asennetaan kaivon ympärille betoninen tukilaatta ja rengas sekä valurautainen kansi kehyksineen.

Vid återfyllning placeras en betongplatta och -ring runt brunnen samt gjutjärnsbetäckning med ram.

While re-filling; a concrete slab, a concrete ring as well as a cast iron frame and cover, are placed around the well.



Tarvikkeet | Tillbehör | Accessories

Eristetty teräsvälkansi

Isolerat innerlock i stål

Insulated inner steel cover

Pidätämme oikeuden muutoksiin.
Vi förbehåller oss rätten till ändringar.
All rights reserved.
Päivitetty | Rev. | Updated 2.2021

Moving ➤ Forward

Uponor

Uponor Infra Oy

Kappelinmäentie 240,
PL 21

65101 Vaasa

T 020 129 211

E asiakaspalvelu.infra@uponor.com

www.uponor.fi

Uponor Infra AB

Industrivägen 11
51381 Fristad Sverige

T 033-17 25 00

E infrastruktur.se@uponor.com

www.uponor.se

41002 02/2021