

Wehoarctic

ERISTETYT PE-PAINEPUTKISTOT
ISOLERADE PE-TRYCKRÖRSSYSTEM
PREINSULATED PE-PRESSURE
PIPE SYSTEMS



Wehoarctic, eristetyt PE-paineputkistot

Wehoarctic, eristetyt PE-paineputkistot estävät tehokkaasti vesi- ja viemärijohtojen jäätyksen.

Polyeteenikuorelliset Wehoarctic-putket voidaan asentaa joko maahan tai ilmaan. Sinkityt spirokuoriset Wehoarctic-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.

Wehoarctic-putket voidaan varustaa yhdellä tai useammalla profiililla saattolämpökaapelia varten. Itsesäätyvä lämpökaapeli (s.6) on

varastotuote, mutta pyynnöstä toimitamme myös muita saattolämpökaapeleita. 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.

Wehoarctic, isolerade PE-tryckrörssystem

Wehoarctic isolerade PE-tryckrörssystem förhindrar effektivt frysning av vatten- och avloppsledningar.

Wehoarctic-rör med polyetenmantel kan installeras i mark eller i luft medan Wehoarctic-rör med galvaniserad spiomantel är avsedda endast för luftinstallation.

Eftersom isoleringen är mekaniskt

hållbar är det möjligt att montera rörupphängningar 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.

Wehoarctic-rör kan förses med en eller flera profiler avsedda för montage av värmekablar. Den självreg-

lerande 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-mediärör samt syrafast spiro- eller stålmantel.

Wehoarctic Preinsulated PE pressure Pipe Systems

Wehoarctic Preinsulated PE pressure pipe systems efficiently prevent freezing of water and sewage pipes.

Wehoarctic 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.

Wehoarctic 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 ca-

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

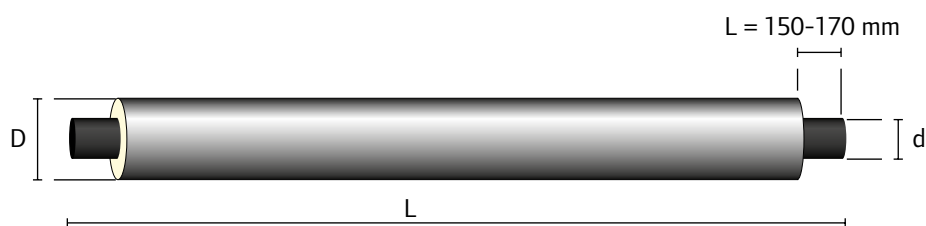
Other materials such as PVC, PP, GRP or PVDF carrier pipes as well as acid proof spiro or steel casings can be chosen for special applications.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.
Vi förbehåller oss rätten till ändringar.
All rights reserved. Päivitetty / Rev. /Updated 03/2014.

Putket

Rör

Pipes



d x s	D		L		
SDR17 (PN10) [mm]	PE [mm]	Galv. spiro [mm]	[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.

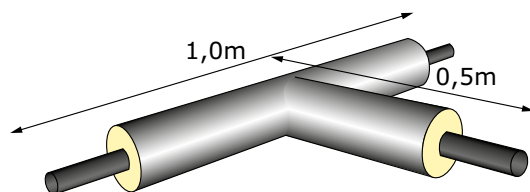
Andra dimensioner och isolertjocklekar kan fås på begäran.

Other dimensions and insulation classes on request.

Haarayhteet

Avstick

T-branches



Voidaan tarvittaessa valmistaa myös muina pituuksina.

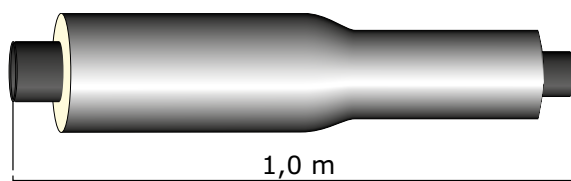
Vid behov kan andra längder också tillverkas.

Other lengths on request.

Supistuselementit

Reduceringar

Reducers

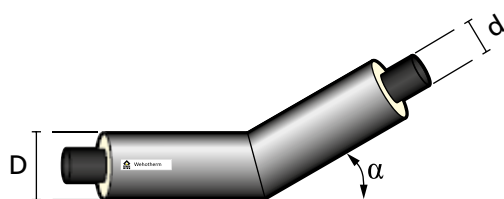


Voidaan tarvittaessa valmistaa myös muina pituuksina.

Vid behov kan andra längder också tillverkas.

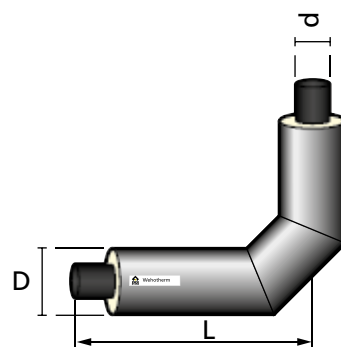
Other lengths on request.

Kulmat



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

Böjar

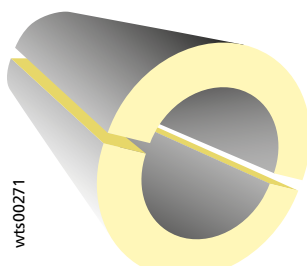


d/D	90°	60°	45°	30°
110/200	370	350	330	330
125/224	400	370	330	330
140/224	400	370	330	330
160/250	435	380	340	340
180/280	445	390	350	350
200/315	525	420	360	360
225/355	525	430	360	360
250/400	630	460	380	380
280/400	630	460	380	380
315/457	675	500	410	410
355/500	755	530	440	440
400/555	830	580	470	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.

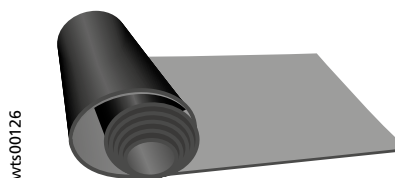
Muut asteluvut erikoistilauksesta.
 Övriga gradtal på begäran.
 Other angles on request.

Jatkoeriste



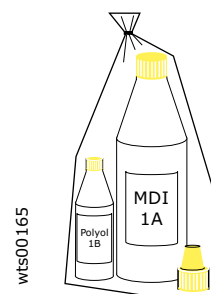
PUR-kourut
 PUR-skålar
 PUR half shells

Skarvisolering



PE-solumuovi
 PE-skummatta
 Soft PE foam sheet

Joint Insulation



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 krypmatta
 Electrofusion coupler + steel sheet + wide shrink sleeve



Sähköhitsausmuhvi + kutistemuhvi mastikilla + kutisterenkaat
 Elsvetsmuff + krypmuff med mastik + krypmanschetter
 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 + krypmuff med mastik
 Electrofusion coupler + shrinkable PE socket with mastic

Lämpökaapeli - itsesäätyvä

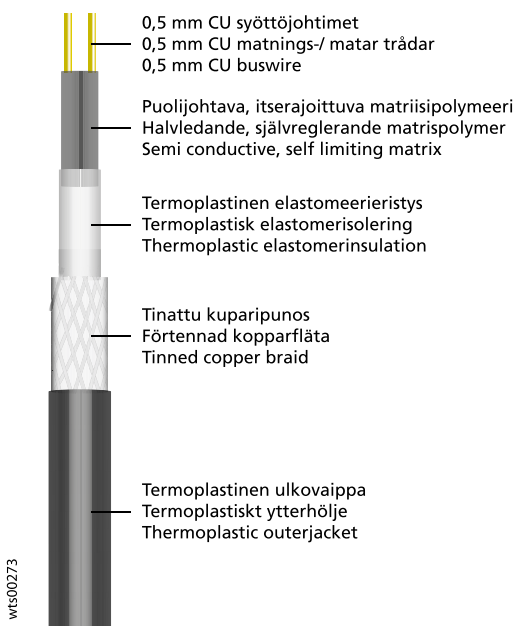
Itsesäätyvän kaapelin käyttö ei vaaranna muovisten putkien elinikää. Ylikuumentumisen vaaraa ei synny, sillä kaapelin teho säätyy putkiston lämpötarpeen mukaan.

Värmekabel - självreglerande

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.

Heating Cable - self regulating

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.



Putken (ympäristön) maksimilämpötila (jännitteisenä) + 65°C
Rörets (omgivningens) maximi temperatur (spänningssatt)
The pipes (surrounding) maximum temperature (energized)

Maksimialtistumislämpötila (jännitteettömänä) + 85°C
(1000 h kumulatiivinen)
Maximi exponeringstemperatur (spänningslös)
(100 h kumulativa)
Maximum exposure temperature (de-energized)
(1000 h cumulative)

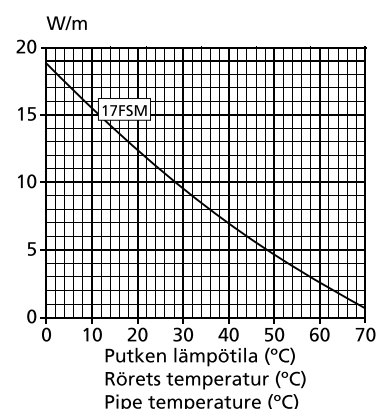
Minimiasennuslämpötila - 30°C
Minimi installationstemperatur
Minimum installation temperature

Nimellisjännite (220-240 V) 230 V, 50 Hz
Nominell spänning (220-240 V)
Nominal voltage (220-240 V)

Punoksen maksimiresistanssi 18,2 Ohm/km
Maximi resistans för flätan
Maximum resistance of the braiding

Maksimiasennuspituudet (m)
Maximi installationslängd
Maximum installation length

Kyt kentälämpötila 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



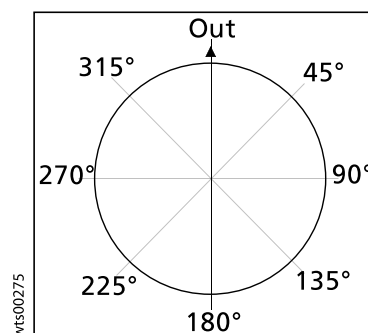
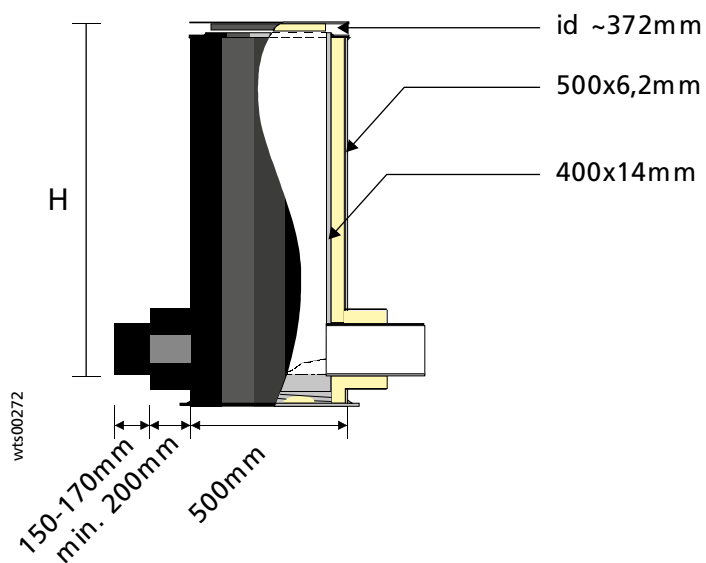
Tarvikkeet/Tillbehör/Accessories

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 (mm) Höjd (mm) Height (mm)	Ulosotto Uttag Outlet	Sisääntulo 1 Intag 1 Inlet 1	Sisääntulo 2 Intag 2 Inlet 2	Sisääntulo 3 Intag 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°			1xal-tracer

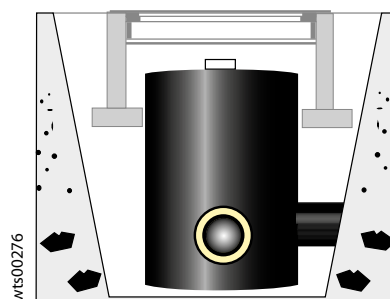
--	--	--	--	--	--	--	--

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 teräsväläkansi
Isolerat innerlock i stål
Insulated inner steel cover

Uponor Infra Oy

Kappelinmäentie 240, PL 21
65101 Vaasa

T 020 129 211
F 020 129 2098
W www.uponor.fi
E asiakaspalvelu.infra@uponor.com

Uponor Infra AB

Industrivägen 11
51381 Fristad
Sverige

T 033-17 25 00
F 033-17 26 17
W www.uponor.se
E infrastruktur.se@uponor.com

uponor