

0210R

PE-RT II TIPA POLIETILĒNA CAURULES AR SKĀBEKĻA BARJERU "COBRAPERT OXISTOP"



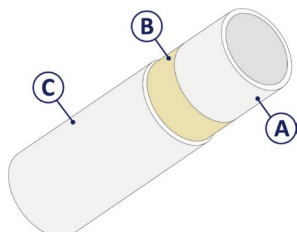
APRAKSTS

COBRAPERT OXISTOP caurules no II Tipa PE-RT (polietilēna ar paaugstinātu termisko pretestību) var izmantot ūdens sadalei apkures un/vai dzesēšanas sistēmās.

Piemērots 4. pielietojuma klasei saskaņā ar UNI EN ISO 22391.

COBRAPE-RT OXISTOP caurules ir aprīkotas arī ar skābekļa barjeru, kas sastāv no koekstrudētas etilēna vinilspirta (EVOH) plēves atbilstoši DIN 4726, kas novērš caurules skābekļa difūzijas caurlaidību, novēršot skābekļa piekļuvi ūdens plūsmai un tās izraisīto metāla elementu koroziju, tādējādi pagarinot sistēmas mūžu.

COBRAPERT OXISTOP caurule sastāv no 3 slāņiem:



A: Polietilēna slānis ar paaugstinātu termisko pretestību, nešķērssaistīts PE-RT.

B: Līmējošais slānis.

C: EVOH skābekļa barjeras slānis.

PRIEKŠROCĪBAS

- Ātra un viegla sistēmas iekļāšana: elastīga un viegla.
- Skābekļa necaurlaidīga
- Izturīga pret koroziju un ķīmiskām vielām.
- Zems spiediena kritums.
- Piemērota izmantošanai apkures un dzesēšanas radiņtajās sistēmās (zemā temperatūrā).

PRODUKTU KLĀSTS

Art.	Artikuls	Tips	Rulļa garums
0210R	021 0004	Ø 16x2 SARKANA	300 m
	021 0003	Ø 16x2 SARKANA	600 m
	021 0005	Ø 17x2 SARKANA	600 m
	021 0006	Ø 20x2 SARKANA	500 m

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ārējais diametrs	(mm)	16	17	20
Biezums	(mm)	2.0	2.0	2.0
Svars	(kg/m)	0.087	0.093	0.112
Ūdens ietilpība	(l/m)	0.113	0.133	0.201
Maksimālā darba temperatūra	(°C)	70		
Pīķa temperatūra (darbības traucējumu temperatūra)	(°C)	100		
Maksimālais darba spiediens	(Bar)	6		
Termiskās izplešanās koeficients	(mm/m°C)	0.18		
Skābekļa caurlaidība	(mg/l)	< 0.1		
Siltumvadītspēja	(W/mK)	0.40		
Min. pieļaujamais lieces rādiuss	mm	5d		
Lūšanas izturība	Mpa	37		
Pārrāvuma izplešanās	%	780		
Elastības modulis	Mpa	660		

IZMANTOŠANAS JOMA (UNI EN ISO 22391)

PE-RT polietilēna cauruļu veikspējas raksturlielumus regulē UNI EN ISO 22391, kas nosaka četras pielietojuma klases 50 gadu nepārtrauktas darbības periodā.

Tiemme COBRAPERT OXISTOP caurules ir sertificētas darba spiedienam līdz 6 bāriem 4. klasē.

Lietošanas klases un ekspluatācijas nosacījumu tabula saskaņā ar UNI EN ISO 22391

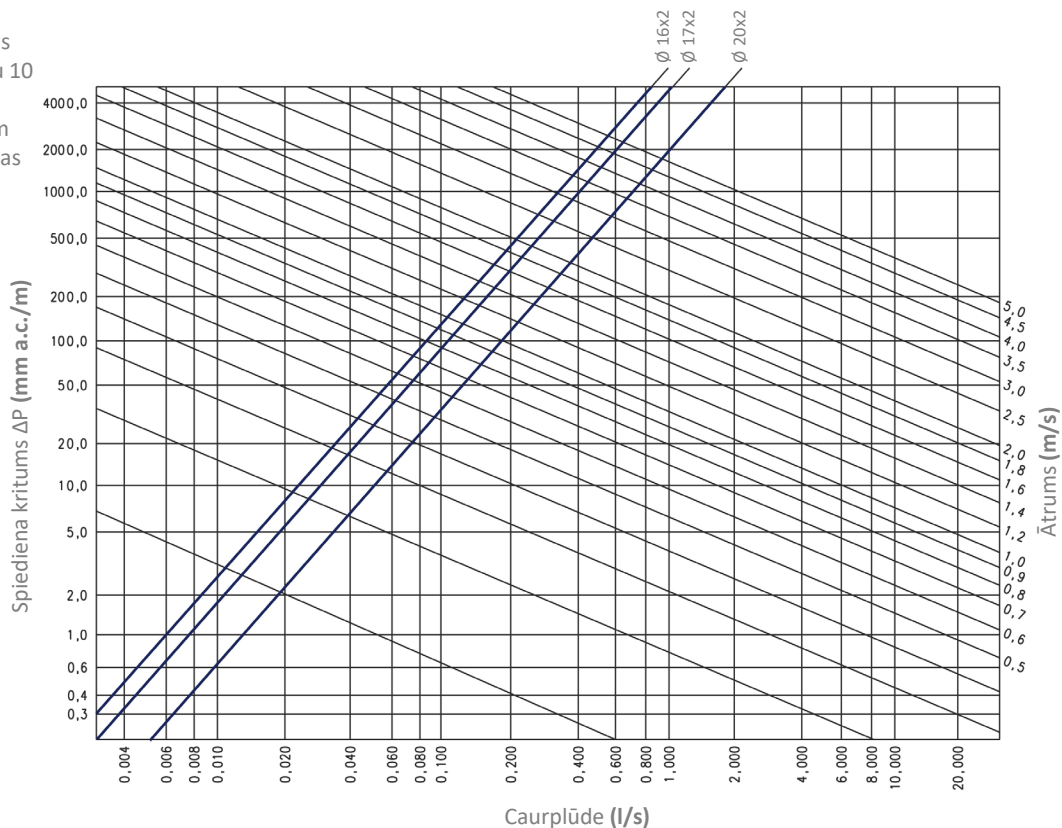
Pielietojuma klase	Darba temperatūra T_D	Periods T_D	Maksimālā darba temperatūra T_{max}	Periods T_{max}	Darbības traucējumu temperatūra T_{mal}	Periods T_{mal}	Tipisks pielietojums
	[°C]	[gadi]	[°C]	[gadi]	[°C]	[hours]	
4	20	2.5	70	2.5	100	100	Apsildāmās grīdas un zemas temperatūras sistēmas
	+	+					
	40	20					
	+	+					
	60	25					

ŠĶIDRUMA DINAMISKĀS ĪPAŠĪBAS

Grafikā attēlotais piediena kritums attiecas uz siltumnesēju šķidrumu 10 °C temperatūrā.

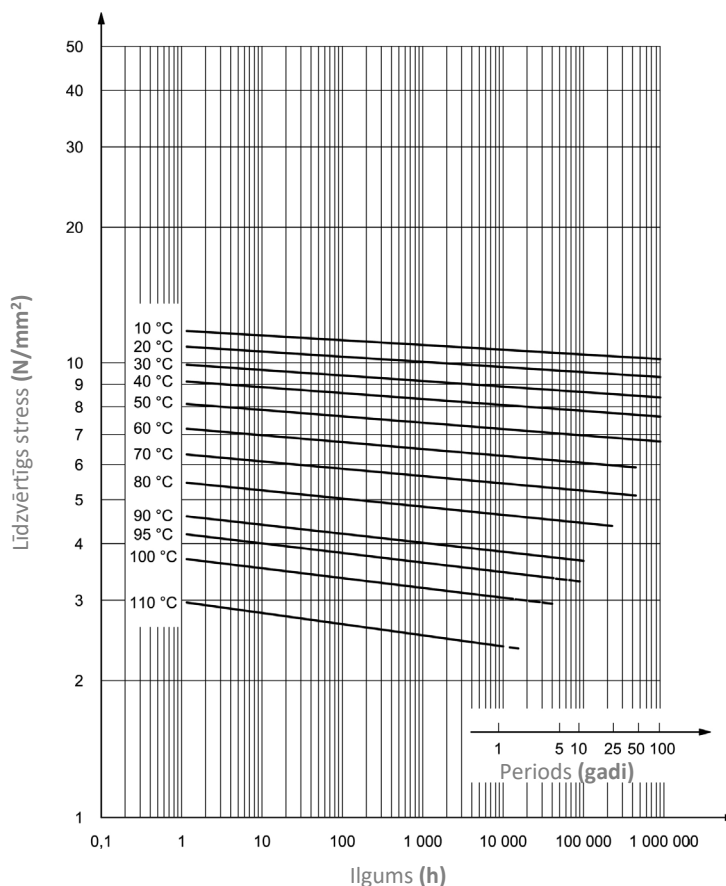
Dažādām šķidruma temperatūrām jāreizinā spiediena kritumu vērtības no grafika, izmantojot korekcijas koeficientus, kas norādīti tabulā zemāk..

Korekcijas koeficienti	
Šķidruma temp. (°C)	Korekcijas koeficients
15	0.971
20	0.939
30	0.882
40	0.834
50	0.793
60	0.762
70	0.740
80	0.718
90	0.695



REGRESIJAS LĪKNES

Regresijas līknes ir paātrinātu testu rezultāts atkarībā no darba spiediena un temperatūras, kas veikti saskaņā ar standarta specifikācijām, lai noteiktu pieņemto PE-RT cauruļu minimālo ekspluatācijas ciklu. Sānu diagrammu parasti izmanto, lai noteiktu PE-RT cauruļu sistēmas dzīves ciklu, ja ir zināms darba spiediens un temperatūra.



ITEM SPECIFICATIONS**0210R Sērija**

Tiemme COBRAPERT OXISTOP polietilēna caurule. Materiāls: PE-RT II tips (polietilēns ar paaugstinātu termisko pretestību) ar pretskābekļa barjeru, kas sastāv no etilēna vinilspirta (EVOH) plēves.

Pielietojuma klases (UNI EN ISO 22391) 4 (siltās grīdas un zemas temperatūras sistēmas).

Maksimālais darba spiediens: 6 bāri. Maksimālā darba temperatūra +70 °C. Atbilst UNI EN ISO 22391. Piegādāts ruļļos.

Pieejamie izmēri: 16x2 - 17x2 - 20x2.