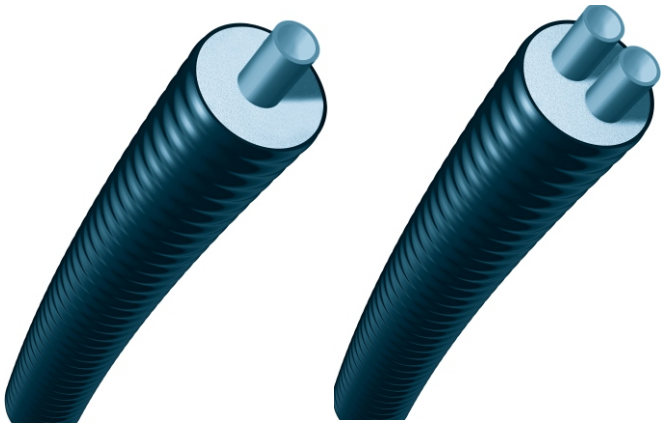
Předizolované potrubí GEROtop UNO / DUO

Předizolované potrubí PE-Xa s ochranným pláštěm z LD-PE a polyuretanovou izolací



TECHNICKÉ ÚDAJE

- pro médium teploty 0 - 90°C
- kyslíková bariéra
- vysoká schopnost izolovat
- vyjímečná flexibilita
- velmi lehké a snadno manipulovatelné
- snadné zkracování a spojování
- širový sortiment spojovacích tvarovek
- dokonalá izolace spojů pomocí izolačních pouzder

POPIS

Předizolované potrubí od GEROtop je flexibilní plastový předizolovaný systém. Potrubí média je ze síťovaného polyetylénu PE-Xa a EVOH červenou kyslíkovou bariérou, která je izolovaná v polyuretanové pěně. Plášť je tvořený extrudovaným, jemně zvlněným nízkohustotním polyetylénem LLD- PE.

TECHNICKÉ A FYZIKÁLNÍ PARAMETRY

Potrubí pro médium	síťovaný polyetylen PE-Xa SDR11, dle DIN 16892/93 ČSN EN ISO 15875 s červenou kyslíkovou bariérou (EVOH) dle DIN 4726
Použitá izolace	polyuretanová izolace
Ochranný plášť	paralelně zvlněné LLD-PE ochranné potrubí
Spojování potrubí	pomocí lisovaných převlečných tvarovek a elektrotvarovek
Dodávka potrubí	standardní náviny, přířezy
Lambda izolace při 50°C	0,0210 W/mK dle EN 15632
Maximální teplota média	+95°C při 0,6 MPa a trvalém zatížení
Provozní teplota média	0 až +90°C
Maximální tlak	0,6 MPa
Další vlastnosti	Samokompenzační a samoodvzdušňovací vlastnosti (s fixací na koncích trasy), průběžná odolnost proti vodě

DLOUHODOBÉ ZATÍŽENÍ PE-Xa POTRUBÍ TEPLOTOU A TLAKEM (FW HEIZUNG ROHRSERIE 5 SDR11)

Potrubí pro médium PE-Xa je vyrobené a kontrolované dle EN 16892 a EN 16893. Při trvalém zatížení 24hod – 365 dní v roce (8.760 hod/rok) splňuje požadavky dle EN 15632 při 80°C požadovanou životnost 30 celoročních cyklů.

Teplota [°C]	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	95°C
Tlak [bar]	13,4	11,9	10,6	9,5	8,5	7,6	6,9	6,6

TEPELNÉ ZTRÁTY PORTUBÍ PROSTUPEM

Tepelné ztráty potrubí jsou definové při následujících podmínkách:

Teplota přívodu: 80 °C
Teplota zpátečky: 60 °C
Teplota zeminy: 10 °C
Lambda zeminy: 1,0 Wm/K
Kytí potrubí 800 mm

POTRUBÍ GEROTOP DUO

porubí pro médium		vnější plášť	poloměr ohybu	tepelná ztráta prostupem	tepelná ztráta 1 m potrubí
PE-Xa d [mm]	síla stěny s (mm)	DA (mm)	r (m)	(W/mK)	(W)
2x d25	2,3	91	0,9	0,1786	10,72
	2,3	111	0,9	0,1390	8,34
2x d32	2,9	111	0,9	0,1829	10,97
	2,9	126	1,0	0,1565	9,39
2x d40	3,7	126	1,0	0,2108	12,65
	3,7	142	1,1	0,1749	10,49
2x d50	4,6	162	1,2	0,1954	11,72
	4,6	182	1,3	0,1935	11,61
2x d63	5,8	182	1,3	0,2381	14,29
	5,8	202	1,4	0,1779	10,67
2x d75	6,8	202	1,4	0,2346	14,08

POTRUBÍ GEROTOP UNO

porubí pro médium		vnější plášť	poloměr ohybu	tepelná ztráta prostupem	tepelná ztráta 1 m potrubí
PE-Xa d [mm]	síla stěny s (mm)	DA (mm)	r (m)	(W/mK)	(W)
d25	2,3	76	0,7	0,1142	6,58
	2,3	91	0,9	0,0989	5,93
d32	2,9	76	0,7	0,1442	8,65
	2,9	91	0,9	0,1208	7,25
d40	3,7	91	0,9	0,1510	9,06
	3,7	111	0,9	0,1233	7,40
d50	4,6	111	0,9	0,1551	9,31
	4,6	126	1,0	0,1354	8,12
d63	5,8	126	1,0	0,1767	10,60
	5,8	142	1,1	0,1529	9,17
d75	6,8	142	1,1	0,1908	11,45
	6,8	162	1,2	0,1607	9,64
d90	8,2	162	1,2	0,2057	12,34
	8,2	182	1,3	0,1740	10,44
d110	10,0	162	1,2	0,2957	17,74
	10,0	182	1,3	0,2347	14,08
d125	11,4	182	1,3	0,3026	18,16
	11,4	202	1,4	0,2449	14,69