

aquatherm blue pipe OT

Polypropyleen buizen

voor klimaat- verwarmings- en industriële toepassingen.

aquatherm blue pipe OT
zuurstofdichte barrière

aquatherm blue pipe - SDR 7.4 / 9 / 11 MF RP OT

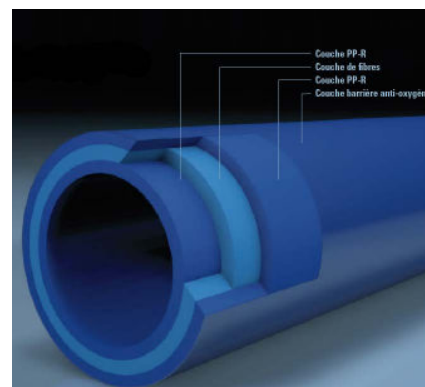
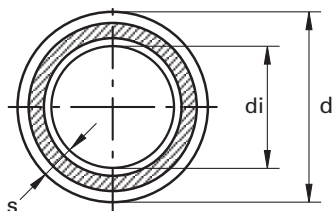
TECHNISCHE FICHE

Toepassingen :	warm en koud water - ijswater - industriële vloeistoffen
Buisstructuur :	MF = meerlaags glasvezel (gestabiliseerd door de opname van glasvezel in de massa)
Specificaties buizen :	RP = Verhoogde druk (RP = Raised Pressure) OT = Zuurstofdicht
Materiaal :	Fusiolen® PP-RCT (random polypropyleen)
Categorie :	SDR 7.4 PP-R (ø 20 en 25 mm) / SDR 9 / 11 PP-RCT (ø 32 tot 250 mm)
Kleur :	egaal blauw glanzend
Verbindingssysteem :	polyfusie door middel van verbindingstukken van ø 20 mm tot ø 125 mm kopse spiegellaspolyfusie van ø 160 mm tot ø 250 mm
Lineaire uitzettingscoëfficiënt :	0.035 mm/mK
Ruwheidsindex :	0.007 mm
Warmtegeleidingsvermogen :	0.15 W/mK
Temperatuur/Druk :	SDR 7.4 : 70 °C - 8,1 bar / 10 °C - 26,1 bar (gekoeld water tot -20°C) SDR 11 : 70 °C - 8,1 bar / 10 °C - 24,1 bar (gekoeld water tot -20°C)
Afmetingen :	ø 20 mm tot ø 125 mm lengtes van 4 m ø 160 mm tot ø 250 mm lengtes van 5.8 m
Registratie :	ISO 15874 et ISO 21003
Certificaten :	gecertificeerd door diverse nationale laboratoria van de Europese Unie
Brandklasse :	Euroklasse E volgens NF EN 13501-1
Garantie :	10 jaar voor buizen en toebehoren
Verzekering :	verzekeringsdekking tot 20 M€ voor materiële, lichamelijke en financiële schade



aquatherm

aquatherm blue pipe SDR 7.4 / 9 / 11 MF RP OT



SDR	Art. no.	Afmeting d [mm]	Wanddikte s [mm]	Inwendige di [mm]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht [kg]	DN	LG. [m]
<i>Polyfusie met verbindingstukken</i>								
7.4	2170708	20	2,8	14,4	0,163	0,211	15	4
	2170710	25	3,5	18,0	0,254	0,316	20	4
9	2171712	32	3,6	24,80	0,483	0,328	25	4
11	2170114	40	3,7	32,6	0,834	0,562	32	4
	2170116	50	4,6	40,8	1,307	0,838	40	4
	2170118	63	5,8	51,4	2,074	1,279	50	4
	2170120	75	6,8	61,4	2,959	1,739	65	4
	2170122	90	8,2	73,6	4,252	2,533	80	4
	2170124 (*)	110	10,0	90,0	6,359	3,752	-	4
	2170126 (*)	125	11,4	102,2	8,199	4,857	100	4
	<i>Spiegelllas polyfusie</i>							
	2170130 (*)	160	14,6	130,8	13,430	6,888	125	5.8
	2170134 (*)	200	18,2	163,6	21,010	10,687	150	5.8
	2170138 (*)	250	22,7	204,6	32,861	16,578	200	5.8

(*) gemerkte artikels vereisen een levertermijn van 3 weken.

TOEGESTAAN DRUKBEREIK

Voor alle toepassingen behalve drinkwater

Temperatuur	Levensduur	aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF RP	aquatherm blue pipe SDR 11 MF RP	aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP	aquatherm blue pipe SDR 7,4 MF
		Toegestane werkdruk in bar			
		bar	bar	bar	bar
10 °C 50 °F	10	13,1	25,3	27,5	27,7
	25	12,9	24,7	27,1	26,9
	50	12,7	24,1	26,7	26,1
	100	12,6	23,5	26,3	25,2
15 °C 59 °F	10	12,3	23,4	25,7	26,9
	25	12,1	22,8	25,2	26,1
	50	11,9	22,2	24,9	25,3
	100	11,7	21,6	24,5	24,5
20 °C 68 °F	10	11,4	21,4	23,9	26,1
	25	11,2	21,0	23,5	25,3
	50	11,0	20,4	23,1	24,5
	100	10,9	19,9	22,8	23,7
30 °C 86 °F	10	9,8	18,3	20,6	22,0
	25	9,6	17,8	20,2	21,3
	50	9,5	17,3	19,9	20,7
	100	9,4	16,8	19,7	20,0
40 °C 104 °F	10	8,4	15,5	17,7	18,7
	25	8,3	15,0	17,3	18,0
	50	8,1	14,6	17,1	17,5
	100	8,0	14,1	16,8	16,8
50 °C 122 °F	10	7,2	13,0	15,1	15,7
	25	7,0	12,6	14,7	15,2
	50	6,9	12,2	14,5	14,7
	100	6,8	11,9	14,3	14,1
60 °C 140 °F	10	6,1	10,9	12,7	13,2
	25	5,9	10,6	12,4	12,6
	50	5,8	10,3	12,2	12,1
70 °C 158 °F	10	5,1	8,5	10,7	11,1
	25	5,0	8,3	10,4	9,6
	50	4,9	8,1	10,2	8,1
75 °C 167 °F	10	4,6	7,7	9,7	10,0
	25	4,5	7,6	9,5	8,0
	50	4,4	7,3	9,3	6,7
80 °C 176 °F	5	4,3	7,2	9,0	9,2
	10	4,2	7,0	8,9	7,8
	25	4,1	6,8	8,6	6,2
90 °C 194 °F	5	3,5	5,9	7,4	6,0
	10	3,4	5,8	7,3	5,1

SDR = Standaard Dimensionele Ratio (diameter/wanddikte)

S = Enkelvoudige wandstructuur

MF = Meerlagige wandstructuur met glasvezelversterking

MF RP = Meerlagige wandstructuur met glasvezelversterking – verhoogde drukweerstand

De bepaling van de toelaatbare drukken is toegepast op de bijzondere gebruiksomstandigheden van drinkwaterleidingen. Verschillende factoren zoals doorstroomsnelheden en toevoeging van ontsmettingsmiddelen. Met factoren zoals stroomsnelheden, toevoeging van ontsmettingsmiddelen of een verhoogd zuurstofgehalte wordt rekening gehouden door toepassing van de door DIN 2000 voorgeschreven veiligheidsfactoren.

Voor hulpstukken in segmentbouwwijze en spiegelasverbindingen geldt een correctiefactor van 0,75 (vermindering van de tabelwaarden met 25%)

HOMOLOGATIES VOLGENS ISO 9001, ISO 14001 & ISO 50001

ISO 9001 KWALITEITSMANAGEMENT



ISO 14001 MILIEU MANAGEMENT



ISO 50001 ENERGIE MANAGEMENT



ZUURSTOFDICHT

Met de vernieuwde aquatherm blue pipe fibercomposietleiding OT introduceert aquatherm een zuurstofdichte leiding met een zuurstofbarrière en dus conform de voorschriften van DIN 4726.

De aquatherm blue pipe fibercomposietleiding OT bevat in combinatie met het aquatherm blue pipe-systeem alle elementen voor de installatie van leidingen voor koude en warme vloeistoffen en diverse industriële toepassingen.

De voordelen van aquatherm blue pipe OT:

- zuurstofdicht door diffusiebarrière gecertificeerd volgens DIN 4726
- 100% bestand tegen corrosie
- lagere wrijvingscoëfficiënt in de buis
- hoge stabiliteit
- hogetemperatuurstabiliteit
- milieuvriendelijk
- hoge slagvastheid
- hoge bestendigheid tegen chemicaliën
- warmte- en geluidsisolerende eigenschappen
- zeer goede laseigenschappen
- reductie dikte isolatiemateriaal

