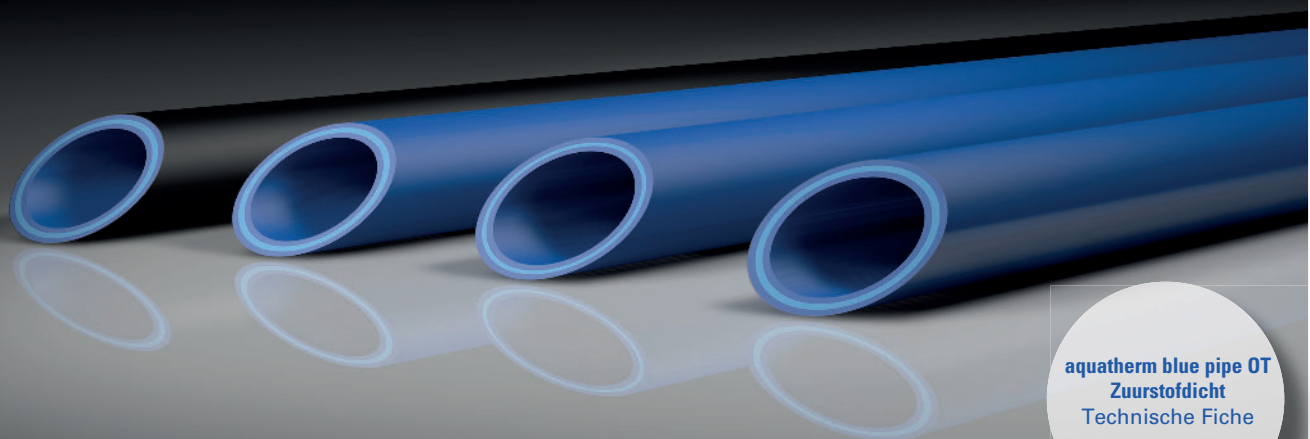




aquatherm blue pipe OT
Zuurstofdicht
Technische Fiche
op aanvraag

aquatherm blue pipe - SDR 7.4 / 9 / 11 / 17.6 MF RP

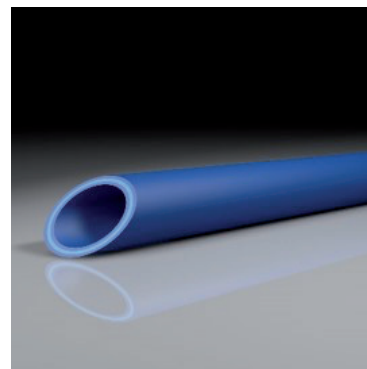
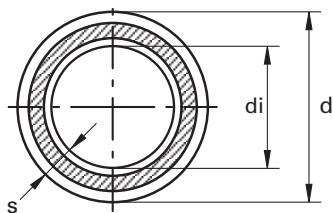
TECHNISCHE FICHE

Toepassingen :	warm en koud water - ijswater - industriële vloeistoffen
Buisstructuur :	MF = meerlaags glasvezel (gestabiliseerd door de opname van glasvezel in de massa) RP = Verhoogde druk (RP = Raised Pressure)
Specificaties buizen :	Fusiolen® PP-RCT (random polypropyleen)
Materiaal :	SDR 7.4 PP-R (ø 20 en 25 mm) / SDR 9 / 11 PP-RCT (ø 32 tot 630 mm)
Categorie :	egaal blauw
Kleur :	polyfusie door middel van verbindingstukken van ø 20 mm tot ø 125 mm kopse spiegellaspolyfusie van ø 160 mm tot ø 630 mm
Verbindingssysteem :	0.035 mm/mK
Lineaire uitzettingscoëfficiënt :	0.007 mm
Ruwheidsindex :	0.15 W/mK
Warmtegeleidingsvermogen :	SDR 11 : 70 °C - 8.1 bar / 10 °C - 24.1 bar (gekoeld water tot -20 °C) SDR 17.6 : 70 °C - 4.9 bar / 10 °C - 12.7 bar (gekoeld water tot -20 °C)
Temperatuur/Druk :	ø 20 mm tot ø 125 mm lengtes van 4 m ø 160 mm tot ø 630 mm lengtes van 5.8 m
Afmetingen :	ISO 15874 et ISO 21003
Registratie :	gecertificeerd door diverse nationale laboratoria van de Europese Unie
Certificaten :	Euroklasse E volgens NF EN 13501-1
Brandklasse :	10 jaar voor buizen en toebehoren
Garantie :	verzekeringsdekking tot 20 M€ voor materiële, lichamelijke en financiële schade
Verzekering :	



aquatherm

aquatherm blue pipe SDR 7.4 / 9 / 11 / 17.6 MF RP



SDR	Art. no.	Afmeting d [mm]	Wanddikte s [mm]	Inwendige di [mm]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht [kg]	DN	LG [m]
7.4	<i>Polyfusie met verbindingstukken</i>							
	2070708	20	2,8	14,4	0,163	0,157	15	4
	2070710	25	3,5	18,0	0,254	0,244	20	4
9	2071112	32	3,6	24,8	0,483	0,328	25	4
11	<i>Polyfusie met verbindingstukken</i>							
	2071114	40	3,7	32,6	0,834	0,435	32	4
	2071116	50	4,6	40,8	1,307	0,674	40	4
	2071118	63	5,8	51,4	2,074	1,065	50	4
	2071120	75	6,8	61,4	2,959	1,485	65	4
	2071122	90	8,2	73,6	4,252	2,150	80	4
	2071124	110	10,0	90,0	6,359	3,185	-	4
	2071126	125	11,4	102,2	8,199	4,130	100	4
	<i>Spiegelllas polyfusie</i>							
	2071130	160	14,6	130,8	13,430	6,751	125	5.8
	2071134 (*)	200	18,2	163,6	21,010	10,515	150	5.8
	2071138 (*)	250	22,7	204,6	32,861	16,363	200	5.8
	2071142 (*)	315	28,6	257,8	52,172	25,958	250	5.8
	2071144 (*)	355	32,2	290,6	66,29	32,941	300	5.8
	2071146 (*)	400	36,3	327,6	84,290	41,818	300 (350)	5.8
	2071148 (*)	450	40,9	368,2	106,477	52,930	400	5.8
17.6	<i>Polyfusie met verbindingstukken</i>							
	3570126 (*)	125	7,1	110,8	9,637	2,697	100	4
	<i>Spiegelllas polyfusie</i>							
	3570130 (*)	160	9,1	141,8	15,792	4,574	150	5.8
	3570134 (*)	200	11,4	177,2	24,661	7,081	200	5.8
	3570138 (*)	250	14,2	221,6	38,568	10,949	250	5.8
	3570142 (*)	315	17,9	279,2	61,223	17,245	300	5.8
	3570144 (*)	355	20,1	314,8	77,832	21,806	350	5.8
	3570146 (*)	400	22,7	354,6	98,756	27,638	350	5.8
	3570148 (*)	450	25,5	399,0	125,036	34,858	400	5.8
	3570150 (*)	500	28,4	443,2	154,272	43,048	450	5.8
	3570152 (*)	560	31,7	496,6	193,688	53,706	500	5.8
	3570154 (*)	630	35,7	558,6	245,070	67,917	500	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 spiegellaserverbindingen 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

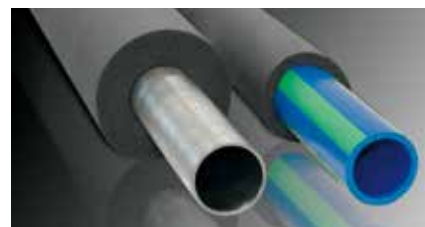


aquatherm blue pipe stopt corrosieschade!

Klimaatbeheersingssystemen (problemen met het dauwpunt) die uit stalen leidingen zijn opgebouwd, zijn gevoelig voor uitwendige corrosie. aquatherm blue pipe is gemaakt van 100% corrosiebestendig materiaal, dat de levensduur van de leidingssystemen voor klimaatbeheersing aanzienlijk zal verlengen.

Isolatie tegen energieverlies

Vergeleken met metalen leidingen vereisen aquatherm blue pipe-leidingen een aanzienlijk dunnere isolatielaag.



Verwarming en koeling

AQUATHERM Blue Pipe omvat alle componenten voor de installatie van leidingen voor gekoeld water, verwarmings- en diverse industriële toepassingen. De gereduceerde wanddikte biedt een grotere doorlaat en de producten zijn gestabiliseerd voor hogere temperaturen.

Ijsvloerkoeling

Het ijsvloerkoelsysteem is gemaakt van een ideale combinatie van componenten van het AQUATHERM Blue Pipe- en het AQUATHERM Green Pipe-systeem. Voor de bouw van mobiele ijsbaanoppervlakken is het leidingwerk aangevuld met componenten van het AQUATHERM Blue Pipe-systeem.

De distributieleidingen, maar ook de verbindingleidingen, zijn gemaakt van AQUATHERM Blue Pipe en zijn aangesloten met tegengestelde terugvoer (Tichelmann-principe). De laszadeltechniek, die ontwikkeld is door AQUATHERM, wordt toegepast voor de productie van verdelervertakkingen.

Veldverwarming

Om een veld met natuurlijke of kunstmatige graszoden sneeuw- en ijsvrij te houden, biedt AQUATHERM een systeem om de grond efficiënt warm te houden en toch rekening te houden met de milieuaspecten.

De ideale combinatie van AQUATHERM Blue Pipe en AQUATHERM Green Pipe schept deze mogelijkheden.