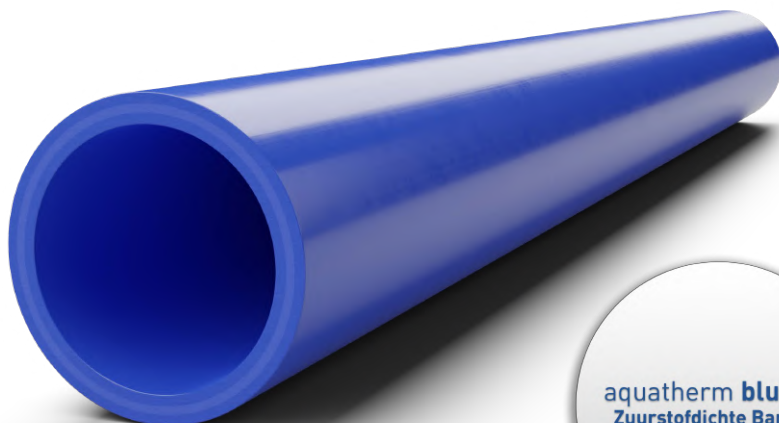


Polypropyleen buizen

voor klimaat-verwarmings-en industriële toepassingen



aquatherm
blue OT



aquatherm **blue OT**
Zuurstofdichte Barrière

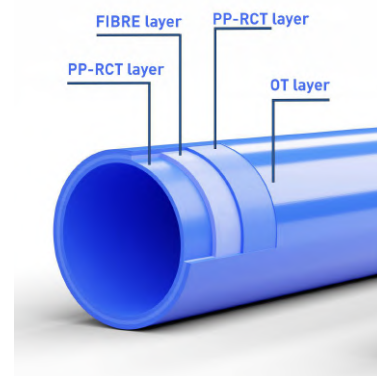
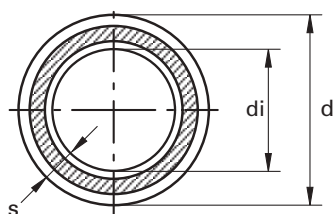
aquatherm **blue** MF RP OT

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 et 25 mm) / SDR 9 / 11 PP-RCT (ø 32 à 250 mm)
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
Kleur :	Egaal blauw glanzend
Registratie :	ISO 15874 en ISO 21003
Brandklasse :	Euroclasse E volgens NF EN 13501-1
Certificaten:	Gecertificeerd door diverse nationale laboratoria van de Europese Unie
Garantie :	10 ans pour les tubes & accessoires
Verzekering :	Verzekeringsdekking tot 20 M€ voor materiële, lichamelijke en financiële schade



aquatherm blue SDR 7.4 / 9 / 11 MF RP OT



SDR	Art. no.	Afmeting d [mm]	Wanddikte s [mm]	Inwendig d1 [mm]	Waterinhoud [l/m]	Gewicht [kg]	DN	LG. [m]	
<i>Polyfusie met verbindingstukken</i>									
7.4	2112020006	20	2,8	14,4	0,163	0,211	15	4	
	2112025008	25	3,5	18,0	0,254	0,316	20	4	
9	2113032010	32	3,6	24,80	0,483	0,328	25	4	
11	2114040012	40	3,7	32,6	0,834	0,562	32	4	
	2114050014	50	4,6	40,8	1,307	0,838	40	4	
	2114063016	63	5,8	51,4	2,074	1,279	50	4	
	2114075018	75	6,8	61,4	2,959	1,739	65	4	
	2114090020	90	8,2	73,6	4,252	2,533	80	4	
	2114110022	110	10,0	90,0	6,359	3,752	-	4	
11	2114125024	125	11,4	102,2	8,199	4,857	100	4	
	<i>Spiegellas polyfusie</i>								
	2114160026	160	14,6	130,8	13,430	6,888	125	5.8	
	2114200028 (*)	200	18,2	163,6	21,010	10,687	150	5.8	
	2114250030 (*)	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 SDR 17,6 MF RP	aquatherm blue SDR 11 MF RP	aquatherm blue SDR 9 MF RP	aquatherm blue 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 drücken is toegepast op de bijzondere gebruiksomstandigheden van drinkwaterleidingen. Verschillende factoren zoals doorstroomnelheden 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 spiegelglasverbindingen 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



BESTENDIGHEID TEGEN CHEMISCHE STOFFEN van polypropyleenbuizen en accessoires

Het gedrag van buizen en hun hulpstukken met betrekking tot de getransporteerde chemische stoffen hangt enerzijds af van de aard en het type kunststof, de vorm van de hulpstukken en de fabricageomstandigheden, en anderzijds van de specifieke kenmerken van het getransporteerde materiaal. De duur en frequentie van het gebruik onder bepaalde gelijktijdige omstandigheden van temperatuur en druk, evenals andere specifieke factoren, zijn ook medebepalend. Het belang van deze verschillende factoren, die niet altijd vanaf het begin als relevant worden beschouwd, moet niettemin een leidraad zijn bij de beslissing over de geschiktheid voor gebruik. Bovendien zijn er een aantal speciale vereisten waarmee rekening moet worden gehouden, zowel voor de buizen zelf als voor hun accessoires (bijvoorbeeld nauwkeurigheid of gedefinieerde mechanische sterkte).

Om een aantal verschillende redenen moet de chemische compatibiliteit, zoals bepaald in DIN 53 756, tussen de buizen en hun accessoires en het te transporteren materiaal van geval tot geval worden beoordeeld.

Informatie over chemische weerstand

Chemische weerstand houdt rekening met het geleidelijke gedrag van het buismateriaal ten opzichte van het getransporteerde product. Deze hangt af van het type inwerking dat door de fluïde wordt uitgeoefend in combinatie met de bedrijfstemperatuur en de duur van de inwerking.

Over het algemeen zijn aquatherm PP-RCT systemen geschikt voor de geïnjecteerde chemische reagentia en compatibel met de aard van de verwarmings- en koelwatercircuits.

Nieuwe netwerken moeten worden behandeld met analytische monitoring wanneer ze in gebruik worden genomen, voornamelijk om de geïnstalleerde metalen onderdelen te beschermen.

PP-RCT aquatherm buizen en hulpstukken zijn corrosiebestendig en kunnen worden behandeld met diverse producten voor klimaatbeheersingssystemen.

Een formeel advies over de chemische weerstand van onze leidingsystemen in de aanwezigheid van bepaalde vloeistoffen kan worden verkregen via ons Duitse laboratorium.

