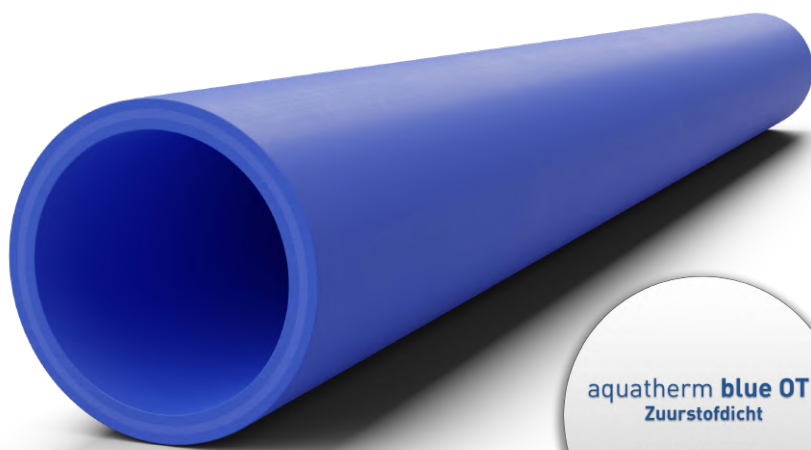




## Polypropyleen buizen

Warm en koud water - ijswater - industriële vloeistoffen



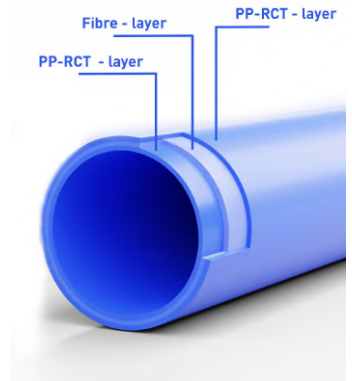
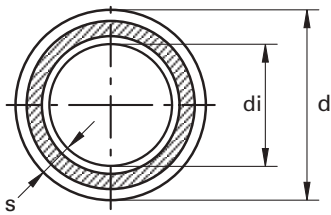
# aquatherm **blue** MF RP

## 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 :	Polyfusie door middel van verbindingstukken van ø 20 mm tot ø 125mm
Verbindingssysteem :	kopse spiegellas polyfusie van ø 160 mm tot ø 630 mm
Lineaire uitzettingscoëfficiënt :	0.035 mm/mK
Ruwheidsindex :	0.007 mm
Warmtegeleidingsvermogen :	0.15 W/mK
Temperatuur/Druk :	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)
Afmetingen :	ø 20 mm tot ø 125 mm lengtes van 4 m ø 160 mm tot ø 630 mm lengtes van 5.8 m
Kleur :	Egaal blauw
Registratie :	ISO 15874 en ISO 21003
Brandklasse :	Euroklasse E volgens NF EN 13501-1
Certificaten :	Gecertificeerd door diverse nationale laboratoria van de Europese Unie
Garantie :	10 jaar voor buizen en toebehorens
Verzekering :	Verzekeringsdekking tot 20 M€ voor materiële, lichamelijke en financiële schade



# MAATTABEL



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	2012020006	20	2,8	14,4	0,163	0,157	15	4	
	2012025008	25	3,5	18,0	0,254	0,244	20	4	
9	2013032010	32	3,6	24,8	0,483	0,328	25	4	
11	2014040012	40	3,7	32,6	0,834	0,435	32	4	
	2014050014	50	4,6	40,8	1,307	0,674	40	4	
	2014063016	63	5,8	51,4	2,074	1,065	50	4	
	2014075018	75	6,8	61,4	2,959	1,485	65	4	
	2014090020	90	8,2	73,6	4,252	2,150	80	4	
	2014110022	110	10,0	90,0	6,359	3,185	-	4	
	2014125024	125	11,4	102,2	8,199	4,130	100	4	
	<i>Spiegellap polyfusie</i>								
		2014160026	160	14,6	130,8	13,430	6,751	125	5.8
		2014200028 (*)	200	18,2	163,6	21,010	10,515	150	5.8
	2014250030 (*)	250	22,7	204,6	32,861	16,363	200	5.8	
	2014315032 (*)	315	28,6	257,8	52,172	25,958	250	5.8	
	2014355034 (*)	355	32,2	290,6	66,29	32,941	300	5.8	
	2014400036 (*)	400	36,3	327,6	84,290	41,818	300 (350)	5.8	
	2014450038 (*)	450	40,9	368,2	106,477	52,930	400	5.8	
<i>Polyfusie met verbindingstukken</i>									
	2017125224 (*)	125	7,1	110,8	9,637	2,697	100	4	
<i>Spiegellap polyfusie</i>									
17.6	2017160026 (*)	160	9,1	141,8	15,792	4,574	150	5.8	
	2017200028 (*)	200	11,4	177,2	24,661	7,081	200	5.8	
	2017250030 (*)	250	14,2	221,6	38,568	10,949	250	5.8	
	2017315032 (*)	315	17,9	279,2	61,223	17,245	300	5.8	
	2017355034 (*)	355	20,1	314,8	77,832	21,806	350	5.8	
	2017400036 (*)	400	22,7	354,6	98,756	27,638	350	5.8	
	2017450038 (*)	450	25,5	399,0	125,036	34,858	400	5.8	
	2017500040 (*)	500	28,4	443,2	154,272	43,048	450	5.8	
	2017630042 (*)	630	35,7	558,6	245,070	67,917	500	5.8	

(\*) gemerkte artikelen 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 druken is toegepast op de bijzondere gebruiksomstandigheden van drinkwaterleidingen. Verschillende factoren zoals doorstromsnelheden 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%).

# HOMOLOGATIONS SELON 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 klimaatbeheersingsystemen.

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

