

## **aquatherm blue pipe MF RP**

Verbesserte Polypropylen-Generation für erhöhte Druckfestigkeit



**aquatherm**

state of the pipe





Langlebig, korrosionsbeständig, ein geringes Gewicht und erhöhte Druckfestigkeit bei höheren Temperaturen – diese Eigenschaften vereint aquatherm blue pipe MF RP. Das aus fusiolen® PP-RCT gefertigte Rohrleitungssystem ist ideal für die anspruchsvollen Bedingungen der Heizungs-, Kälte- und Klimatechnik geeignet.

Anwendungsbereiche wie Hochdruck-Steigleitungen, Fernwärme-Netze und industrielle Prozesssysteme werden dank der erhöhten Druckfestigkeit noch sicherer. aquatherm blue pipe MF RP Rohre überzeugen durch ein deutlich geringeres Gewicht im Vergleich zu Edelstahl-, Stahl- und Kupferrohren. Das vereinfacht die Handhabung beim Transport und auf der Baustelle. Gegenüber metallischen Materialien punktet aquatherm blue pipe MF RP außerdem durch seine Korrosionsbeständigkeit.

Der eingesetzte Werkstoff fusiolen® PP-RCT ist gemäß ISO 15874 als Polypropylen-Random-Copolymer mit erhöhter Druckfestigkeit klassifiziert. Er erfüllt

die strengsten nationalen und internationalen Normen für Polypropylen-Druckleitungen.

aquatherm blue pipe MF RP ist in SDR 9, SDR 11 und SDR 17,6 in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Passend dazu erhalten Sie aquatherm green pipe Spritzguss-Formteile ab 160 mm Durchmesser sowie in Segmentbauweise gefertigte Formteile ab 315 mm Durchmesser ebenfalls aus fusiolen® PP-RCT.

**Vorteile aquatherm blue pipe MF RP:**

- erhöhte Druckfestigkeit bei höheren Temperaturen
- niedrigeres Gewicht als Edelstahl-, Stahl- und Kupferrohre
- korrosionsbeständig
- problemloses Verschweißen mit allen aquatherm green pipe Fittings
- kann mit denselben Werkzeugen wie PP-R Rohre be- und verarbeitet werden

**ANWENDBEREICHE**

- Heizungstechnik
- Kältetechnik
- Klimatechnik
- Schwimmbadtechnik
- Chemikalientransport
- Bewässerung
- Druckluftanlagen
- Flächenheizsysteme
- Schiffbau
- Geothermie

		Durchmesser [mm]																
		32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250	315	355	400	450	500	630
aquatherm blue pipe	SDR 9 MF RP	●																
aquatherm blue pipe	SDR 9 MF RP UV	●																
aquatherm blue pipe	SDR 9 MF RP OT	●																
aquatherm blue pipe	SDR 9 MF RP TI	●																
aquatherm blue pipe	SDR 9 MF RP OT TI	●																
aquatherm blue pipe	SDR 11 MF RP		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
aquatherm blue pipe	SDR 11 MF RP UV		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
aquatherm blue pipe	SDR 11 MF RP OT		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
aquatherm blue pipe	SDR 11 MF RP TI		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
aquatherm blue pipe	SDR 11 MF RP OT TI		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
aquatherm blue pipe	SDR 17,6 MF RP									●	●	●	●	●	●	●	●	●
aquatherm blue pipe	SDR 17,6 MF RP UV									●	●	●	●	●	●	●	●	●
aquatherm blue pipe	SDR 17,6 MF RP TI									●	●	●	●	●	●	●	●	●

Legende	
MF	mehrschichtig, faserverstärkt
RP	erhöhte Druckfestigkeit
OT	sauerstoffdicht
UV	UV-beständig
TI	thermische Isolierung

## ZULÄSSIGE BETRIEBSDRÜCKE

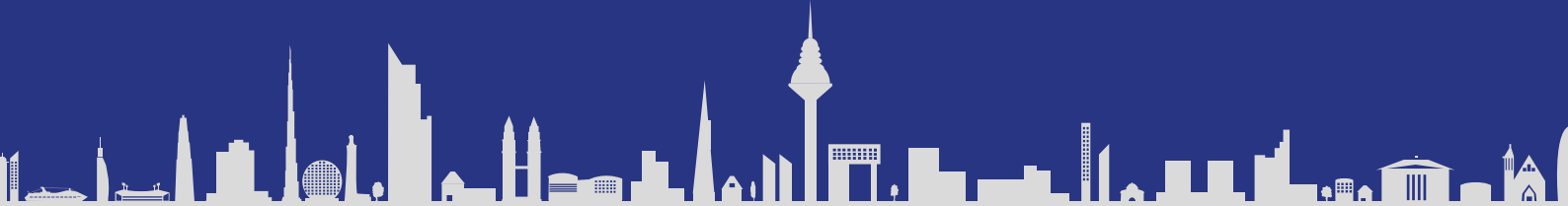
für allgemeine Druckrohranwendungen (keine Trinkwasseranwendung) im Permanentbetrieb.

Temperatur	Betriebsjahre	aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF RP	aquatherm blue pipe SDR 11 MF RP	aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP
		Zulässiger Betriebsdruck [bar]		
10 °C	10	13,1	25,3	27,5
	25	12,9	24,7	27,1
	50	12,7	24,1	26,7
	100	12,6	23,5	26,3
15 °C	10	12,3	23,4	25,7
	25	12,1	22,8	25,2
	50	11,9	22,2	24,9
	100	11,7	21,6	24,5
20 °C	10	11,4	21,4	23,9
	25	11,2	21,0	23,5
	50	11,0	20,4	23,1
	100	10,9	19,9	22,8
30 °C	10	9,8	18,3	20,6
	25	9,6	17,8	20,2
	50	9,5	17,3	19,9
	100	9,4	16,8	19,7
40 °C	10	8,4	15,5	17,7
	25	8,3	15,0	17,3
	50	8,1	14,6	17,1
	100	8,0	14,1	16,8
50 °C	10	7,2	13,0	15,1
	25	7,0	12,6	14,7
	50	6,9	12,2	14,5
	100	6,8	11,9	14,3
60 °C	10	6,1	10,9	12,7
	25	5,9	10,6	12,4
	50	5,8	10,3	12,2
70 °C	10	5,1	8,5	10,7
	25	5,0	8,3	10,4
	50	4,9	8,1	10,2
75 °C	10	4,6	7,7	9,7
	25	4,5	7,6	9,5
	50	4,4	7,3	9,3
80 °C	5	4,3	7,2	9,0
	10	4,2	7,0	8,9
	25	4,1	6,8	8,6
90 °C	5	3,5	5,9	7,4
	10	3,4	5,8	7,3

**SDR** = Standard Dimension Ratio (Durchmesser-/Wanddickenverhältnis)

**MF RP** = mehrschichtiger Rohraufbau – faserverstärkt – mit erhöhter Druckfestigkeit

Für Fittings aus stumpfgeschweißten Rohrsegmenten gilt ein Verschwächungsbeiwert von 0,75 (Reduzierung der Tabellenwerte um 25 %).



Management  
System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 50001:2011  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 0091005348

## aquatherm GmbH

Biggen 5 | 57439 Attendorn | Tel.: +49 2722 950 0  
[info@aquatherm.de](mailto:info@aquatherm.de) | [www.aquatherm.de](http://www.aquatherm.de)