



aquatherm green pipe SDR 9 MF RP



A 632
A 644



aquatherm

state of the pipe





SDR9

aquatherm green pipe SDR9 MF RP - DIE NÄCHSTE GENERATION

aquatherm setzt weltweit den Innovationsmaßstab in der Herstellung von PP - Rohren und Fittings. Wir sind ständig bemüht, Entwicklungen zur Produktverbesserung voranzutreiben. Die aktuelle Evolutionsstufe heißt „fusiolen PP-RP“.

Mit „fusiolen PP-RP“ ist es möglich, Faserverbundrohre unter Beibehaltung aller bekannten Vorteile mit geringeren Wanddicken zu produzieren.

Vorteile PP-RP

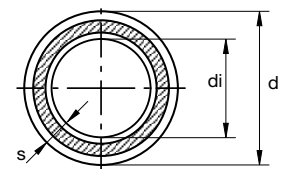
- geringere Wandstärke (s. Bilder oben)
- 14% höherer Volumenstrom bei gleicher Fließgeschwindigkeit gegenüber aquatherm green pipe SDR7,4 MF
- die zulässigen Betriebsdrücke liegen auf dem Niveau von PP-R Faserverbundrohren SDR7,4, bzw. übertreffen diese sogar noch im höheren Temperaturbereich
- 16% niedrigeres Gewicht als aquatherm green pipe SDR7,4 MF
- niedrigeres Gewicht als Edelstahl-, Stahl- und Kupferrohre, dadurch einfacheres Handling beim Transport und auf der Baustelle
- schnellere Verarbeitung bei XXL Rohren durch kürzere Stumpfschweißzeiten
- problemlose Verschweißbarkeit mit allen aquatherm green pipe-Fittings
- bewährtes System von Langzeitwärmestabilisatoren
- umweltschonend durch geringeren Materialeinsatz

Einsatzbereiche

- Trinkwasseranwendung
- Klimaanlage
- Geschlossene Systeme
- Heizungsanlagenbau
- Schwimmbadtechnik
- Chemikalientransport
- Regenwassernutzung
- Grünanlagenbewässerung
- Druckluftanlagen
- Flächenheizsysteme
- Erdverlegte Versorgungsnetze



A 632
A 644
(32-200mm)



SDR	Art.- Nr.	Durchmesser d [mm]	Wanddicke s [mm]	lichte Weite di [mm]	Wasserinhalt [l/m]	Gewicht [kg]	DN	LE [m]
9	Muffenschweißverfahren							
	0370712	32	3,6	24,8	0,483	0,328	25	40
	0370714	40	4,5	31,0	0,754	0,511	32	40
	0370716	50	5,6	38,8	1,182	0,791	40	20
	0370718	63	7,1	48,8	1,869	1,261	50	20
	0370720	75	8,4	58,2	2,659	1,771	-	20
	0370722	90	10,1	69,8	3,825	2,553	65	12
	0370724	110	12,3	85,4	5,725	3,789	80	8
	0370726	125	14,0	97,0	7,386	4,886	100	4
	Stumpfschweißverfahren							
	0370730	160	17,9	124,2	12,109	7,987	125	5,8
	0370734	200	22,4	155,2	18,908	12,489	150	5,8
	0370738	250	27,9	194,2	29,605	19,423	200	5,8
	0370742	315	35,2	244,6	46,966	30,877	250	5,8
0370744	355	39,7	275,6	59,625	39,203	-	5,8	

SDR7,4

aquatherm green pipe SDR9 MF RP

- Werkstoff:** fusiolen PP-RP faserverstärkt
- Rohrreihe:** SDR9
- Standards:** SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003
- Farbe:** grün mit 4 dunkelgrünen Streifen
- Lieferform:** ø 32-125mm Stangen zu 4 m
ø 160-355mm Stangen zu 5,8 m
- Liefereinheit:** LE in Meter
- Anwendung:** Trinkwasser, Sanitär- und Heizungsbereich, allg. Druckrohranwendungen

Mechanisch stabilisiert durch Fasergemisch, welches als mittlere Schicht im Werkstoff fusiolen® PP-RP eingebracht ist.

Vergleich der Wasserinhalte pro Meter

Durchmesser	aquatherm green pipe SDR9 MF RP	aquatherm green pipe SDR 7,4 MF
ø 355 mm	59,625 l/m	52,685 l/m
ø 315 mm	46,966 l/m	41,475 l/m
ø 250 mm	29,605 l/m	25,901 l/m
ø 200 mm	18,908 l/m	16,558 l/m
ø 160 mm	12,109 l/m	10,599 l/m
ø 125 mm	7,386 l/m	6,472 l/m
ø 110 mm	5,725 l/m	4,999 l/m
ø 90 mm	3,825 l/m	3,358 l/m
ø 75 mm	2,659 l/m	2,323 l/m
ø 63 mm	1,869 l/m	1,647 l/m
ø 50 mm	1,182 l/m	1,029 l/m
ø 40 mm	0,754 l/m	0,660 l/m
ø 32 mm	0,483 l/m	0,423 l/m

Zulässige Betriebsüberdrücke

für Trinkwasser, Heizungsanlagen oder geschlossene Systeme
(Durchflussmedium Wasser gemäß DIN 2000)

Temperatur	Betriebsjahre	aquatherm blue pipe SDR 11 MF	aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF	aquatherm green pipe SDR 7,4 MF	NEU aquatherm green pipe SDR 9 MF RP
		Zulässiger Betriebsüberdruck (bar)			
10 °C	1	27,8	12,8	30,2	28,8
	5	26,2	12,0	28,2	27,9
	10	25,6	11,7	27,7	27,5
	25	24,7	11,4	26,9	27,1
	50	24,1	11,1	26,1	26,7
15 °C	100	23,5	10,8	25,2	26,3
	1	25,7	11,8	29,4	26,9
	5	24,2	11,1	27,4	26,0
	10	23,6	10,8	26,9	25,7
	25	22,8	10,5	26,1	25,2
20 °C	50	22,2	10,2	25,3	24,9
	100	21,6	9,9	24,5	24,5
	1	23,8	10,9	28,6	25,0
	5	22,3	10,3	26,8	24,2
	10	21,7	10,0	26,1	23,9
25 °C	25	21,0	9,6	25,3	23,5
	50	20,4	9,4	24,5	23,1
	100	19,9	9,1	23,7	22,8
	1	20,2	9,3	24,3	21,7
	5	18,9	8,7	22,8	20,9
30 °C	10	18,4	8,5	22,0	20,6
	25	17,8	8,2	21,3	20,2
	50	17,3	7,9	20,7	19,9
	100	16,8	7,7	20,0	19,7
	1	17,2	7,9	20,5	18,6
35 °C	5	16,0	7,4	19,2	18,0
	10	15,6	7,2	18,7	17,7
	25	15,0	6,9	18,0	17,3
	50	14,6	6,7	17,5	17,1
	100	14,1	6,5	16,8	16,8
40 °C	1	14,5	6,7	17,5	15,9
	5	13,5	6,2	16,2	15,3
	10	13,1	6,0	15,7	15,1
	25	12,6	5,8	15,2	14,7
	50	12,2	5,6	14,7	14,5
45 °C	100	11,9	5,5	14,1	14,3
	1	12,2	5,6	14,7	13,5
	5	11,4	5,2	13,7	13,0
	10	11,0	5,1	13,2	12,7
	25	10,6	4,9	12,6	12,4
50 °C	50	10,3	4,7	12,1	12,2
	100	10,3	4,7	12,4	11,3
	1	9,6	4,4	11,4	10,9
	5	9,2	4,2	11,1	10,7
	10	9,2	4,2	11,1	10,7
55 °C	25	8,0	3,7	9,6	10,4
	50	6,8	3,1	8,1	10,2
	100	6,8	3,1	8,1	10,2
	1	9,4	4,3	11,7	10,4
	5	8,7	4,0	10,8	9,9
60 °C	10	8,0	3,7	10,0	9,7
	25	6,4	3,0	8,0	9,5
	50	5,4	2,5	6,7	9,3
	100	5,4	2,5	6,7	9,3
	1	8,6	4,0	10,4	9,5
65 °C	5	7,7	3,5	9,2	9,0
	10	6,5	3,0	7,8	8,9
	25	5,2	2,4	6,2	8,6
	50	5,2	2,4	6,2	8,6
	100	5,2	2,4	6,2	8,6
70 °C	1	7,2	3,3	8,7	7,8
	5	5,1	2,3	6,0	7,4
	10	4,3	2,0	5,1	7,3
	25	4,3	2,0	5,1	7,3
	50	4,3	2,0	5,1	7,3

Trinkwasser

SDR = Standard Dimension Ratio (Durchmesser-/Wanddickenverhältnis) MF = Mehrschichtiger Rohraufbau - Faserverstärkt MF RP = Mehrschichtiger Rohraufbau - Faserverstärkt mit erhöhter Druckfestigkeit

ZERTIFIKAT

Verleihungs-Urkunde

Die **SKZ** - TeConA GmbH verleiht der Firma

aquatherm GmbH
Biggen 5
57439 Attendorn
Deutschland

Herstellwerk: aquatherm GmbH, 01454 Radeberg

das Recht zum Führen des **SKZ** - Prüf- und Überwachungszeichens





A 632

für nachstehende Kunststoffzeugnisse

Druckrohrsystem, Gruppe 1 und 2
Faserverbundrohre aus PP-RP/PP-RP-GF/PP-RP
SDR 9

Handelsname: aquatherm green pipe SDR9 MF- RP

nach den **SKZ** - Prüf- und Überwachungsbestimmungen **HR 3.28**

Mit der Führung des **SKZ** - Zeichens ist die Verpflichtung verbunden, bei der Herstellung und Prüfung der Erzeugnisse die vorgeschriebenen Bestimmungen einzuhalten.
Erstverleihung am: ---
Gültig bis: 30. September 2018




Würzburg, 1. Oktober 2013

ZERTIFIKAT


Verleihungs-Urkunde


Die **SKZ** - TeConA GmbH verleiht der Firma

aquatherm GmbH
Biggen 5
57439 Attendorn
Deutschland

Herstellwerk: aquatherm GmbH, 57439 Attendorn

das Recht zum Führen des **SKZ** - Prüf- und Überwachungszeichens





A 644



für nachstehende Kunststoffzeugnisse

Druckrohrsystem, Gruppe 1 und 2
Faserverbundrohre aus PP-RP/PP-RP-GF/PP-RP
SDR 9

Handelsname: aquatherm green pipe SDR9 MF- RP

nach den **SKZ** - Prüf- und Überwachungsbestimmungen **HR 3.28**

Mit der Führung des **SKZ** - Zeichens ist die Verpflichtung verbunden, bei der Herstellung und Prüfung der Erzeugnisse die vorgeschriebenen Bestimmungen einzuhalten.
Erstverleihung am: ---
Gültig bis: 30. September 2018

Würzburg, 1. Oktober 2013



Management System
 ISO 9001:2008
 ISO 14001:2004
 ISO 50001:2011
 www.tuv.com
 ID 0091005348

aquatherm GmbH

Biggen 5 | D-57439 Attendorn | Tél.: +49 (0) 2722 950-0 | Fax: +49 (0) 2722 950-100

Wilhelm-Rönsch-Str. 4 | D-01454 Radeberg | Tél.: +49 (0) 3528 4362-0 | Fax: +49 (0) 3528 4362-30

info@aquatherm.de www.aquatherm.de