

ZERTIFIKAT **SKZ**

Documento di concessione

La SKZ - TeConA GmbH concede all'azienda

aquatherm GmbH
Biggen 5
57439 Attendorn
Deutschland

Sede di produzione: aquatherm GmbH, 01454 Radeberg

Il diritto di gestire il marchio di controllo e sorveglianza del SKZ



A 632

Per i seguenti prodotti di plastica

Sistema tubazioni a pressione, gruppo 1 e 2
Tubazioni rinforzati con fibre
PP-RP/PP-RP-GF/PP-RP SDR 9

Nome commerciale: aquatherm green pipe SDR9 MF- RP

Conforme alla normativa di controllo e sorveglianza del SKZ HR 3.28

Il titolare del marchio SKZ è obbligato a rispettare la normativa a forma vincolata per la fabbricazione ed il controllo dei prodotti.

Primo conferimento il: ---

Valido fino a: 30 Settembre 2018



Würzburg, 1 Ottobre 2013

i. V. 
 Sede di certificazione f.f.

ZERTIFIKAT **SKZ**

Documento di concessione

La SKZ - TeConA GmbH concede all'azienda

aquatherm GmbH
Biggen 5
57439 Attendorn
Deutschland

Sede di produzione: aquatherm GmbH, 57439 Attendorn

Il diritto di gestire il marchio di controllo e sorveglianza del SKZ



A 644

Per i seguenti prodotti di plastica

Sistema tubazioni a pressione, gruppo 1 e 2
Tubazioni rinforzati
PP-RP/PP-RP-GF/PP-RP SDR 9

Nome commerciale: aquatherm green pipe SDR9 MF- RP

Conforme alla normativa di controllo e sorveglianza del SKZ HR 3.28

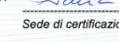
Il titolare del marchio SKZ è obbligato a rispettare la normativa a forma vincolata per la fabbricazione ed il controllo dei prodotti.

Primo conferimento il: ---

Valido fino a: 30 Settembre 2018



Würzburg, 1 Ottobre 2013

i. V. 
 Sede di certificazione f.f.



Scarica la nuova App **aquatherm** per dispositivi Tablet e Pc. Avrai un pacchetto di documentazione e video aziendali sempre aggiornato e a portata di mano.

Play Store Android

App Store iOS

www.facebook.com/pages/aquatherm-srl

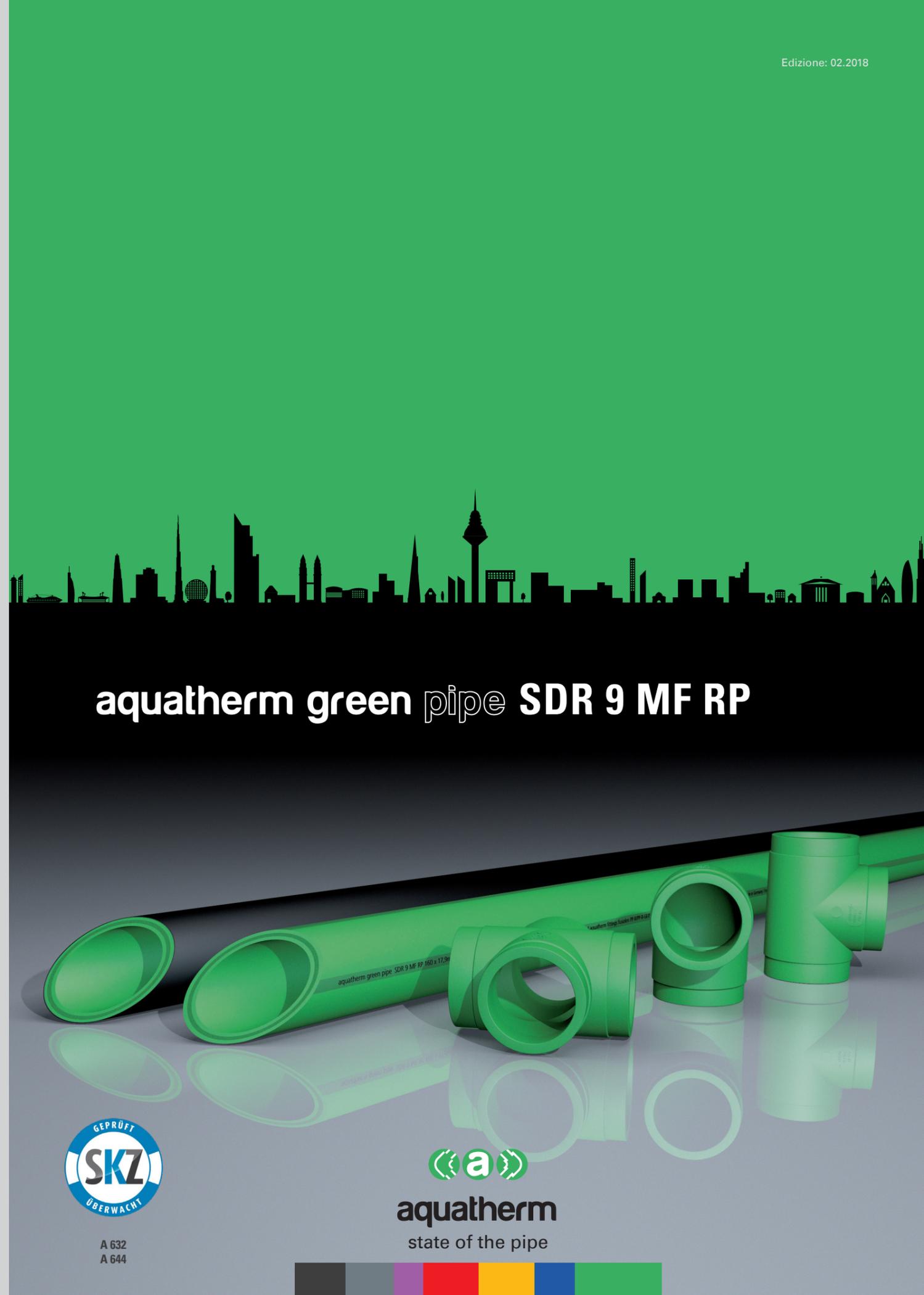
[aquatherm srl/StateofThePipe](https://www.instagram.com/aquatherm_srl/StateofThePipe)

aquatherm srl
 Via di Pagnelle 45 | 50041 Calenzano (FI)|
 Tel.: 055 05436 00| Fax: 0585 259999
 info@aquatherm.eu | www.aquatherm.de



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

codice Nr.: 118196



aquatherm green pipe SDR 9 MF RP



A 632
 A 644



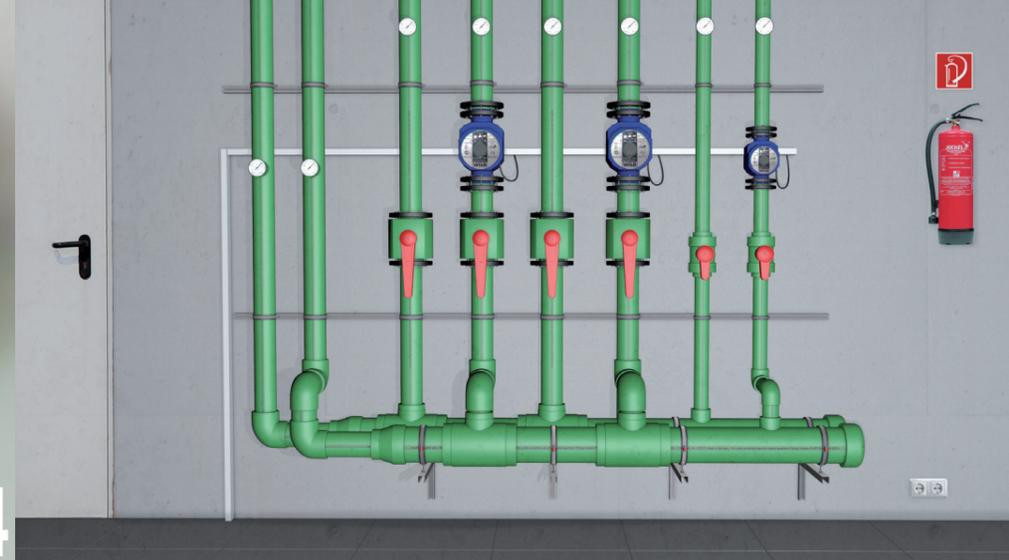
aquatherm
 state of the pipe





SDR9

SDR7,4



aquatherm green pipe SDR9 MF RP - GENERAZIONE FUTURA

aquatherm stabilisce a livello mondiale nuovi e innovativi parametri nella produzione di tubi e raccordi in PP. Siamo costantemente impegnati a promuovere lo sviluppo ed il miglioramento del prodotto. L'ultimo e più attuale stadio di sviluppo si chiama „fusiolen PP-RP“.

Con „fusiolen PP-RP“ è possibile produrre tubi composti faser mantenendo tutti i vantaggi già noti ma con lo spessore delle pareti ulteriormente ridotto.

Vantaggi

- \bar{x} 15% +/- 2% di fibre nello strato intermedio.
- ridotto spessore delle pareti (vedi foto sopra)
- 14% in più di portata rispetto al tubo aquatherm green pipe SDR 7,4 MF, a parità di diametro esterno
- le pressioni di esercizio ammissibili sono paragonabili a quelle delle tubazioni PP-R composite faser SDR 7,4, o addirittura sono superiori ad esse con temperature di esercizio più alte
- 16% di peso in meno rispetto al tubo aquatherm green pipe SDR7,4 MF
- più leggero dei tubi in acciaio inossidabile, acciaio e rame, quindi maggiore praticità durante il trasporto e in cantiere
- lavorazione più veloce dei tubi con più alto spessore grazie ai minori tempi di saldatura testa a testa
- facilmente saldabile con tutti i raccordi aquatherm green pipe
- sistema collaudato di stabilizzatori a lungo termine per le alte temperature

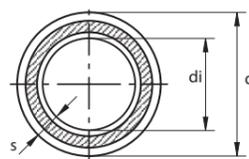
- amico dell'ambiente per l'utilizzo di meno materiale

Campi di impiego

- trasporto acqua potabile
- piscine
- reti di approvvigionamento interrate
- aria condizionata
- sistemi chiusi
- impianti di riscaldamento
- trasporto di sostanze chimiche
- raccolta acqua piovana
- irrigazione di aree verdi
- sistemi ad aria compressa
- sistemi di riscaldamento superficiale
- navale



A 632
A 644
(32-200mm)



SDR	Art.- Nr.	Diametro d [mm]	Spessore parete s [mm]	Diametro interno di [mm]	Contenuto acqua [l/m]	Peso [kg]	DN	Confezione [m]
9	saldatura a tasca							
	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
	saldatura di testa							
	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

aquatherm green pipe SDR9 MF RP

Materiale: fusiolen PP-RP (elevata resistenza alla pressione)

Serie tubi: SDR9

Standards: SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003, SKZ A632/A644

Colore: verde con 4 striature verde scuro

Fornitura: \varnothing 32-125mm barre da 4 m
 \varnothing 160-355mm barre da 5,8 m

Unità : confezioni da metri

Applicazione: acqua potabile, idrico-sanitario, riscaldamento, aria compressa

Stabilizzazione meccanica grazie al composito faser nello strato intermedio del fusiolen® PP-RP.

Contenuto d'acqua per metro

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

Pressioni di esercizio ammissibili

per acqua potabile, impianti di riscaldamento o sistemi chiusi

Temperatura	Anni di esercizio	aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF	aquatherm blue pipe SDR 11 MF	aquatherm green pipe SDR 7,4 MF	aquatherm green pipe SDR 9 MF RP
		Pressioni di esercizio ammissibili in bar			
10 °C	1	12,8	27,8	30,2	28,8
	5	12,0	26,2	28,2	27,9
	10	11,7	25,6	27,7	27,5
	25	11,4	24,7	26,9	27,1
	50	11,1	24,1	26,1	26,7
15 °C	1	11,8	25,7	29,4	26,9
	5	11,1	24,2	27,4	26,0
	10	10,8	23,6	26,9	25,7
	25	10,5	22,8	26,1	25,2
	50	10,2	22,2	25,3	24,9
20 °C	1	9,9	21,6	24,5	24,5
	5	10,9	23,8	26,6	25,0
	10	10,3	22,3	26,8	24,2
	25	10,0	21,7	26,1	23,9
	50	9,6	21,0	25,3	23,5
30 °C	1	9,4	20,4	24,5	23,1
	5	8,7	18,9	22,8	20,9
	10	8,5	18,4	22,0	20,6
	25	8,2	17,8	21,3	20,2
	50	7,9	17,3	20,7	19,9
40 °C	1	7,7	16,8	20,0	19,7
	5	7,9	17,2	20,5	18,6
	10	7,4	16,0	19,2	18,0
	25	7,2	15,6	18,7	17,7
	50	6,9	15,0	18,0	17,3
50 °C	1	6,5	14,1	16,8	16,8
	5	6,7	14,5	17,5	15,9
	10	6,2	13,5	16,2	15,3
	25	6,0	13,1	15,7	15,1
	50	5,8	12,6	15,2	14,7
60 °C	1	5,5	11,9	14,1	14,3
	5	5,6	12,2	14,7	13,5
	10	5,2	11,4	13,7	13,0
	25	5,1	11,0	13,2	12,7
	50	4,9	10,6	12,6	12,4
70 °C	1	4,7	10,3	12,1	12,2
	5	4,7	10,3	12,4	11,3
	10	4,4	9,6	11,4	10,9
	25	4,2	9,2	11,1	10,7
	50	3,7	8,0	9,6	10,4
75 °C	1	3,1	6,8	8,1	10,2
	5	4,3	9,4	11,7	10,4
	10	4,0	8,7	10,8	9,9
	25	3,7	8,0	10,0	9,7
	50	3,0	6,4	8,0	9,5
80 °C	1	2,5	5,4	6,7	9,3
	5	4,0	8,6	10,4	9,5
	10	3,5	7,7	9,2	9,0
	25	3,0	6,5	7,8	8,9
	50	2,4	5,2	6,2	8,6
90 °C	1	3,3	7,2	8,7	7,8
	5	2,3	5,1	6,0	7,4
	10	2,0	4,3	5,1	7,3

SDR = Standard Dimension Ratio (Rapporto diametro - / spessore tubo); S = Monostrato; MF = Tubo composito con strato faser; MF RP = Tubo composito con strato faser ed elevata resistenza alla pressione