



aquatherm green pipe SDR9 MF RP

Sistema di tubazioni e raccordi in polipropilene idoneo anche per il convogliamento di acqua potabile certificato e rispondente alle prescrizioni del D.M. n. 174/2004

Struttura tubo:	MF = composito faser (fibrorinforzato faser)	
Particolarità:	RP (elevata resistenza alla pressione)	
Materiale:	fusiolen® PP-RCT	
Standards:	SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003, SKZ A632/A644	
Colore:	verde con 4 striature verde scuro	
Fornitura:	diam. 32-125 mm barre da 4 m diam. 160- 315 mm barre da 5,8 m	
Applicazioni:		

Legenda simboli alla pagina seguente, i simboli colorati indicano i campi in cui la tubazione risulta vantaggiosa dal punto di vista tecnico/economico.

Tubazioni aquatherm green pipe SDR9 MF RP

Tubazione composita fibrorinforzata con tecnologia faser, realizzata in esclusivo materiale fusiolen PP-RP polipropilene copolimero random (contenuto medio di fibra 15%+/-2%) in SDR 9.

CARATTERISTICHE FISICHE TECNICHE			
Indice di fusione 190°	0.5 g/10 min	Rugosità	0.007 m
Indice di fusione 230°	0.3 g/10 min	Raggio di curvatura	6 x d
Modulo di elasticità	1200 N/mm ²	Assorbimento d'acqua	< 0.02%
Tensione di snervamento	30 N/mm ²	Costante dielettrica	2.3 (in caso di 1 MHz)
Densità	1.0 g/cm ³	Rigidità Dielettrica	500 kV/cm
Resistenza a rottura	35 MPa	Resistività Elettrica	>10 ¹⁷ Ωcm
Temperatura di infiammabilità	490°C - 500°C	Resistività Superficiale	10 ¹⁴ Ω
Coefficiente di dilatazione termica	0.35x10 ⁻⁴ K ⁻¹	Coefficiente di dissipazione	2x10 ⁻⁴ (in caso di 50 Hertz)
Coefficiente di conducibilità termica	0.15 W/mK (misurato a tubo)		

Classe di reazione al fuoco: B2 secondo le DIN 4102

Temperature di impiego per esercizio continuo fino a +90°C. Pressioni di esercizio ammissibili e vita utile operativa come da tabelle allegate.

Raccorderia

Il sistema di tubazione include raccordi, pezzi speciali, valvolame e giunti di transizione PP-R/metallo sia in lega di ottone che acciaio inox 316, e quanto altro necessario a realizzare la rete di distribuzione sanitaria (anche in combinazione con il sistema SDR 7,4 MF) fino ad ogni singola utenza tutti conformi a DIN 16962 e DIN EN ISO 15874.

I raccordi sono realizzati con stampaggio ad iniezione in materiale fusiolen PP-R di colore verde fino al diametro 125 mm, fusiolen PP-RCT di colore verde per diametri da 125 mm fino a 250 mm, o realizzati a settori in accordo al sistema di tubazione specifico per diametri superiori.

DATI DIMENSIONALI

Articolo no.	d	s	di	V/m	kg/m	DN	Conf. [m]	RG
Saldatura a tasca								
1013032010	32	3,6	24,8	0,483	0,328	25	40	A
1013040012	40	4,5	31,0	0,754	0,511	32	40	A
1013050014	50	5,6	38,8	1,182	0,791	40	20	A
1013063016	63	7,1	48,8	1,869	1,261	50	20	A
1013075018	75	8,4	58,2	2,659	1,771	-	20	A
1013090020	90	10,1	69,8	3,825	2,553	65	12	A
1013110022	110	12,3	85,4	5,725	3,789	80	8	A
1013125024	125	14	97,0	7,386	4,886	100	4	A
Saldatura di testa								
1013160026	160	17,9	124,2	12,109	7,987	125	5,8	B
1013200028	200	22,4	155,2	18,908	12,488	150	5,8	B
1013250030	250	27,9	194,2	29,605	19,422	200	5,8	B
1013315032	315	35,2	244,6	46,966	30,876	250	5,8	B

LEGENDA APPLICAZIONI

 Installazioni acqua potabile	 Agricoltura
 Acqua pura	 Riscaldamento/ raffreddamento impianti sportivi
 Impianti di riscaldamento	 Piscine
 Linee di riscaldamento/ raffreddamento	 Trasporto prodotti chimici
 Riscaldamento a pavimento	 Recupero acqua piovana
 Riscaldamento a parete	 Sistemi di irrigazione
 Riscaldamento/ raffreddamento a soffitto	 Sistemi antincendio a sprinkler
 Raffreddamento a pavimento industriale	 Navale
 Riscaldamento a pavimento industriale	 Reti di approvvigionamento interrato
 Refrigerazione	 Geotermia