



aquatherm blue pipe SDR9/11 MF RP

sistema di tubazioni e raccordi in polipropilene per impianti tecnici

| | | |
|-----------------|---|--|
| 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, CSA B 137.11, ISO 21003 | |
| Colore: | blue | |
| Fornitura: | diam. 32-125 mm barre da 4 m diam. 160-450 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 blue pipe SDR9/11 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 11 (il diametro 32 mm è nella serie dimensionale SDR9).

| CARATTERISTICHE FISCHE 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 da -20°C 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 (anche in combinazione con il sistema SDR 7,4 MF ed SDR 17,6 MF RP) 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 | l/m | kg/m | DN | Conf. [m] | GP |
|-------------------------|-----|------|-------|---------|--------|-----|-----------|----|
| Saldata a tasca | | | | | | | | |
| 2013032010 | 32 | 3,6 | 24,8 | 0,539 | 0,334 | 25 | 40 | A |
| 2014040012 | 40 | 3,7 | 32,6 | 0,834 | 0,430 | 32 | 40 | A |
| 2014050014 | 50 | 4,6 | 40,8 | 1,307 | 0,651 | 40 | 20 | A |
| 2014063016 | 63 | 5,8 | 51,4 | 2,074 | 1,062 | 50 | 20 | A |
| 2014075018 | 75 | 6,8 | 61,4 | 2,959 | 1,494 | 65 | 20 | A |
| 2014090020 | 90 | 8,2 | 73,6 | 4,252 | 2,141 | 80 | 12 | A |
| 2014110022 | 110 | 10 | 90,0 | 6,359 | 3,239 | - | 8 | A |
| 2014125024 | 125 | 11,4 | 102,2 | 8,199 | 4,092 | 100 | 4 | A |
| Saldata di testa | | | | | | | | |
| 2014160026 | 160 | 14,6 | 130,8 | 13,430 | 6,710 | 125 | 5,8 | B |
| 2014200028 | 200 | 18,2 | 163,6 | 21,010 | 10,442 | 150 | 5,8 | B |
| 2014250030 | 250 | 22,7 | 204,6 | 32,861 | 16,579 | 200 | 5,8 | B |
| 2014315032 | 315 | 28,6 | 257,8 | 52,172 | 26,223 | 250 | 5,8 | B |
| 2014355034 | 355 | 32,2 | 290,6 | 66,290 | 33,276 | 300 | 5,8 | B |
| 2014400036 | 400 | 36,3 | 327,6 | 84,290 | 42,266 | 300 | 5,8 | B |
| 2014450038 | 450 | 40,9 | 368,2 | 106,470 | 53,566 | 400 | 5,8 | B |

LEGENDA APPLICAZIONI

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

aquatherm srl società a socio unico

Via Curzio Malaparte n° 10 | 50013 Campi Bisenzio (FI)

Tel. 055 0543600 | info@aquatherm.eu | aquatherm@pcert.postecert.it | www.aquatherm.eu

Partita IVA: 01064700451 | R.I. di Firenze n° 01064700451 | R.E.A. di Firenze n° 648398 | Capitale Sociale € 1.000.000,00