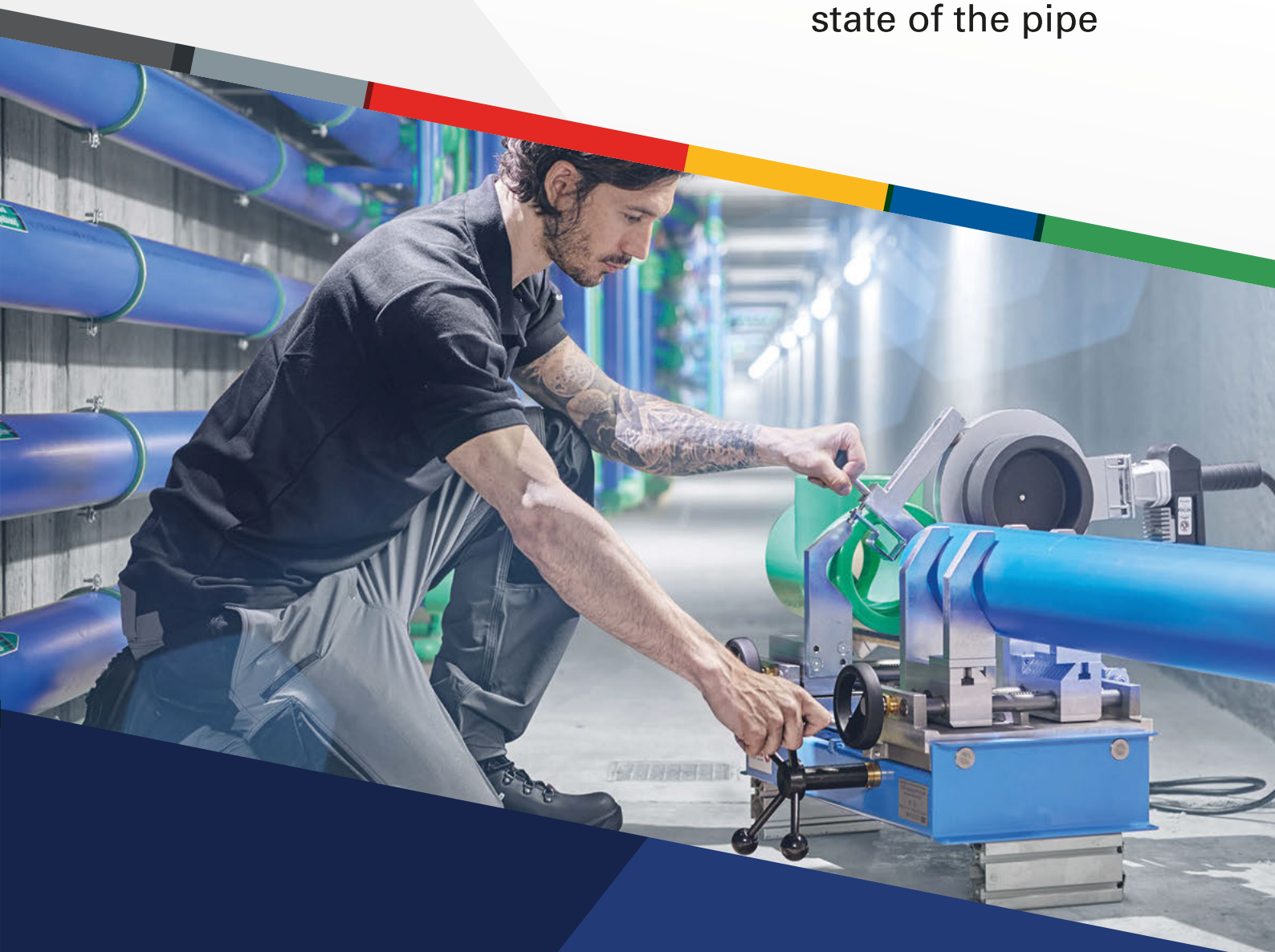




aquatherm

state of the pipe

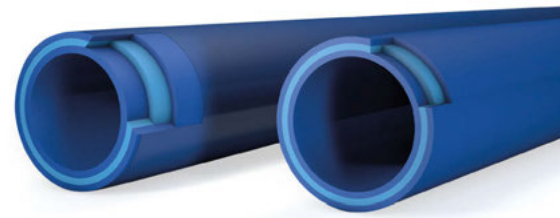


aquatherm
blue pipe

MF RP

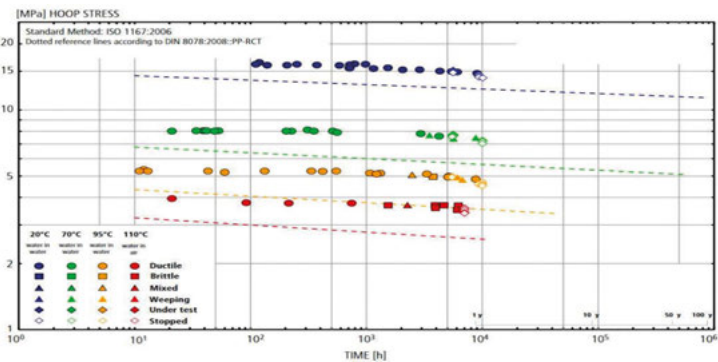
aquatherm blue pipe MF RP

Νέος σωλήνας με τελευταίας τεχνολογίας πρώτη ύλη κορυφαίας αντοχής



Οι νέοι σωλήνες aquatherm blue pipe MF RP SDR 9/SDR 11 και SDR 17,6 αποτελούν την κορυφαία επιλογή αντοχής, λόγω της μοναδικής πρώτης ύλης aquatherm Fusiolen PP-RP, για χρήση σε δίκτυα θέρμανσης, κλιματισμού, κεντρικών σωλήνων ενδοδαπέδιας θέρμανσης, βιομηχανικών χρήσεων, τηλεθέρμανσης, γεωθερμίας και δικτύων πεπιεσμένου αέρα. Η πρώτη ύλη Fusiolen PP-RP είναι το αποτέλεσμα 50 ετών έρευνας, εμπειρίας και τεχνολογίας στον τομέα του PP-R από την aquatherm GmbH, εφευρέτη και παγκόσμιος ηγέτη, στα συστήματα θερμικής αυτοσυγκόλλησης πολυπροπυλενίου. Το υλικό υψηλής κρυσταλλικότητας, μεγάλης σταθερότητας, είναι αποτέλεσμα ειδικού συνδυασμού διαδικασίας πολυμερισμού και εξελιγμένης χημικής δομής, που εξασφαλίζει βελτιωμένη απόδοση και μακροχρόνια αυξημένη αντοχή (τουλάχιστον 20% σε σχέση με την συμβατική πρώτη ύλη PPR) τόσο σε υψηλές θερμοκρασίες, όσο και σε αυξημένη εσωτερική πίεση (ακόμη και για συνεχή λειτουργία στους 90°C), αυξάνοντας το επίπεδο ασφάλειας των εγκαταστάσεων. Προκύπτει ως αποτέλεσμα της υψηλότερης ποιότητας πρώτης ύλης που η aquatherm προμηθεύεται από τους κορυφαίους παραγωγούς πετροχημικών, την οποία κατόπιν εμπλουτίζει προσθέτοντας της ειδικούς σταθεροποιητές, αντιοξειδωτικά έναντι δράσης μεταλλικών ιόντων και χημικών, καθιστώντας έτσι τον σωλήνα blue pipe MF RP, τον ανθεκτικότερο σωλήνα πολυπροπυλενίου σε παγκόσμιο επίπεδο που θέτει τα πρότυπα καινοτομίας στην παραγωγή σωλήνων PPR.

aquatherm
blue pipe



Οι νέοι σωλήνες aquatherm blue pipe MF RP είναι οι μόνοι σωλήνες SDR11 και SDR 17,6 την παρούσα χρονική περίοδο, στους οποίους λόγω της αυξημένης τους αντοχής, χορηγήθηκε πιστοποιητικό από το κορυφαίο Ινστιτούτο σε θέματα πλαστικών σωλήνων SKZ ότι εκπληρώνουν τις απαιτήσεις της ειδικής οδηγίας (HR 3.28) για τους σωλήνες πολυπροπυλενίου με ενδιάμεση στρώση με υαλονήματα. Το Fusiolen PP-RP αυξημένης κρυσταλλικότητας κατατάσσεται ως PP RCT σύμφωνα με τα DIN 8077, ISO 15874 και ASTM 2389 και ως ανώτερης αντοχής PP 125 σύμφωνα με το ISO 12162 αν και οι καμπύλες αντοχής του είναι σαφώς υψηλότερες από τις αντίστοιχες του PP RCT]. Πρόσθετα, ο σωλήνας έχει λάβει πληθώρα πιστοποιητικών από δεκάδες διεθνώς καταξιωμένα Ινστιτούτα.

Τα στοιχεία αυτά διασφαλίζουν ότι οι σωλήνες blue pipe MF RP πληρούν και υπερβαίνουν τις απαιτήσεις των πιο αυστηρών Διεθνών και Εθνικών προτύπων, όσον αφορά τις αντοχές των σωλήνων από πολυπροπυλενίου. Με τους

νέους σωλήνες blue pipe MF RP, λόγω της εξαιρετικής τους πρώτης ύλης, επιτυγχάνεται 20% περίπου μεγαλύτερη αντοχή σε πίεση κατά την λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες, σε σχέση με τους κοινούς σωλήνες PP-R. Το χρώμα των νέων σωλήνων, για να διακρίνονται ευκολότερα σε σχέση με τους παλιούς, είναι μονόχρωμο μπλέ χωρίς πράσινες ρίγες. Οι σωλήνες τελευταίας γενιάς blue pipe MF RP διατίθενται είτε με φράγμα οξυγόνου, είτε χωρίς ανάλογα με την εφαρμογή. Είναι τριών στρωμάτων, με την ενδιάμεση στρώση ενισχυμένη με το μεγαλύτερο ποσοστό υαλονημάτων (περίπου 20%) στην κατηγορία τους ώστε να περιορίζει στο μέγιστο δυνατό τις θερμικές συστολοδιαστολές. Η τεχνολογία σύνδεσης παραμένει η ίδια με αυτή του απλού PPR. Οι σωλήνες aquatherm blue pipe MF RP μπορούν να συγκολληθούν εύκολα και με ασφάλεια, με όλα τα εξαρτήματα της aquatherm χρησιμοποιώντας τα ίδια εργαλεία όπως και για τον απλό σωλήνα PP.R.

Temperature	Years of service	aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF RP		aquatherm blue pipe SDR 11 MF RP		aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP	
		Permissible working pressure in bar and (psi)					
		bar	(psi)	bar	(psi)	bar	(psi)
10 °C 50 °F	10	13,1	(190,0)	25,3	(366,9)	27,5	(399)
	25	12,9	(187,1)	24,7	(358,2)	27,1	(393)
	50	12,7	(184,2)	24,1	(349,5)	26,7	(387)
	100	12,6	(182,7)	23,5	(340,8)	26,3	(381)
15 °C 59 °F	10	12,3	(178,4)	23,4	(338,7)	25,7	(373)
	25	12,1	(175,5)	22,8	(330,7)	25,2	(366)
	50	11,9	(172,6)	22,2	(322,0)	24,9	(361)
	100	11,7	(169,7)	21,6	(313,3)	24,5	(355)
20 °C 68 °F	10	11,4	(165,3)	21,4	(310,4)	23,9	(347)
	25	11,2	(162,4)	21,0	(304,6)	23,5	(341)
	50	11,0	(159,5)	20,4	(295,9)	23,1	(335)
	100	10,9	(158,1)	19,9	(288,6)	22,8	(331)
30 °C 86 °F	10	9,8	(142,1)	18,3	(265,4)	20,6	(299)
	25	9,6	(139,2)	17,8	(258,2)	20,2	(293)
	50	9,5	(137,8)	17,3	(250,9)	19,9	(289)
	100	9,4	(136,3)	16,8	(243,7)	19,7	(286)
40 °C 104 °F	10	8,4	(121,8)	15,5	(224,8)	17,7	(257)
	25	8,3	(120,4)	15,0	(217,6)	17,3	(251)
	50	8,1	(117,5)	14,6	(211,8)	17,1	(248)
	100	8,0	(116,0)	14,1	(204,5)	16,8	(244)
50 °C 122 °F	10	7,2	(104,4)	13,0	(188,5)	15,1	(219)
	25	7,0	(101,5)	12,6	(182,7)	14,7	(213)
	50	6,9	(100,1)	12,2	(176,9)	14,5	(210)
	100	6,8	(98,6)	11,9	(172,6)	14,3	(207)
60 °C 140 °F	10	6,1	(88,5)	10,9	(158,1)	12,7	(184)
	25	5,9	(85,6)	10,6	(153,7)	12,4	(180)
	50	5,8	(84,1)	10,3	(149,4)	12,2	(177)
70 °C 158 °F	10	5,1	(74,0)	8,5	(123,3)	10,7	(155)
	25	5,0	(72,5)	8,3	(120,4)	10,4	(151)
	50	4,9	(71,1)	8,1	(117,5)	10,2	(148)
75 °C 167 °F	10	4,6	(66,7)	7,7	(111,7)	9,7	(141)
	25	4,5	(65,3)	7,6	(110,2)	9,5	(138)
	50	4,4	(63,8)	7,3	(105,9)	9,3	(135)
80 °C 176 °F	5	4,3	(62,4)	7,2	(104,4)	9,0	(131)
	10	4,2	(60,9)	7,0	(101,5)	8,9	(129)
	25	4,1	(59,5)	6,8	(98,6)	8,6	(125)
90 °C 194 °F	5	3,5	(50,8)	5,9	(85,6)	7,4	(107)
	10	3,4	(49,3)	5,8	(84,1)	7,3	(106)

aquatherm blue pipe

MF RP



GAMMA



aquatherm Hellas ABEE

ΦΩΣΚΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

www.aquatherm.gr
info@aquatherm.gr

Θεσσαλονίκη

Ασκληπιού 1 - Οδός Λαγκαδά
Τ.Κ. 564 30 (Αερογέφυρα)
Τηλ. 2310 68.38.68 - 69 - 70
Fax. 2310 68.38.71

Αθήνα

Λεωφ. Ελ. Βενιζέλου 211
Τ.Κ. 171 23 Νέα Σμύρνη
Τηλ. 210 93.19.424
Fax. 210 93.19.423