

# FICHE TECHNIQUE

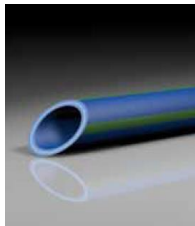
## AQUATHERM BLUE PIPE

### aquatherm blue pipe

Système de conduites en polypropylène  
pour les techniques de climatisation, de chauffage et industrielles



### AQUATHERM BLUE PIPE - SDR 7,4/11/17.6 MF



APPLICATIONS	<b>CVC EAU CHAUDE - EAU GLACÉE</b>
STRUCTURE DU TUBE	MF= MULTICOUCHE FIBRÉ (STABILISÉ PAR INCORPORATION DE FIBRES DANS LA COUCHE CENTRALE DU FUSIOLENE®PPR)
MATÉRIAU	FUSIOLENE®PPR (POLYPROPYLENE RANDOM)
CATÉGORIE	SDR 7.4 / S 3.2 & SDR11/SS
COÉFFICIENT DE DILATATION	0.007MM/MK
K INDICE DE RUGOSITÉ	0.007MM
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	0.15W/MK
TEMPÉRATURES DE FLUIDES	(EN CONTINU) -20°C/ + 70°C
DURÉE DE VIE	50 ANS MINIMUM
DIMENSIONS	DN15-DN100 LONG.4M - DN125-DN500 LONG 5.8M
COULEUR	BLEU LISÉRÉ VERT
CLASSE AU FEU	B2 SELON DIN - E SUIVANT EUROCLASSES
ENREGISTREMENT	DIN 8077 / 78, DIN EN ISO 15874, ISO 21003 NF EN ISO 21003 AFNOR INDICE DE CLASSEMENT T54-952-3 DIRECTIVE(S) EUROPÉENNE(S) NOUVELLE APPROCHE : DI 89/106/CE 21/12/1988 DIRECTIVE RELATIVE AU RAPPROCHEMENT DES DISPOSITIONS LÉGISLATIVES, RÉGLEMENTAIRES ET ADMINISTRATIVES DES ÉTATS MEMBRES CONCERNANT LES PRODUITS DE CONSTRUCTION

AVIS TECHNIQUE LABORATOIRES HONGROIS & POLONAIS MEMBRES DE L'UEA TC (INSTITUT EUROPÉEN REGROUPANT LES ORGANISMES NATIONAUX ENGAGÉS DANS LA DÉLIVRANCES D'AVIS TECHNIQUES SUR LES PRODUITS)

GARANTIE 10 ANS TUBES & ACCESSOIRES – COUVERTURE ASSURANCE + EXTENSION  
20M€ FORFAITAIRE DOMMAGES MATÉRIELS, CORPORELS, PÉCUNIAIRES

SDR	Art.-No.	Diamètre d [mm]	Épaisseurs [mm]	Passage interne di [mm]	Capacité en eau [l/m]	Poids [kg]	DN	
7.4	Assemblage par polyfusion dans la masse							
	2070708	20	2,8	14,4	0,163	0,159	15	
	2070710	25	3,5	18,0	0,254	0,244	20	
	2070712	32	4,4	23,2	0,423	0,275	25	
	2070112	32	2,9	26,2	0,539	0,285	25	
	2070114	40	3,7	32,6	0,834	0,435	32	
	2070116	50	4,6	40,8	1,307	0,675	40	
	2070118	63	5,8	51,4	2,074	1,065	50	
	2070120	75	6,8	61,4	2,959	1,482	65	
	2070122	90	8,2	73,6	4,252	2,145	80	
	2070124	110	10,0	90,0	6,359	3,175	-	
	2070126	125	11,4	102,2	8,199	4,118	100	
	11	Assemblage en bout à bout						
2070130		160	14,6	130,8	13,430	6,728	125	
2070134		200	18,2	163,6	21,010	10,480	150	
2070138		250	22,7	204,6	32,861	16,300	200	
2070142		315	28,6	257,8	52,172	25,700	250	
2070144		355	32,2	290,6	66,29	33,034	300	
2070146		400	36,3	327,6	84,290	41,400	300	
2070148		450	40,9	368,2	106,477	52,400	400	
17.6		Assemblage par polyfusion dans la masse						
		<b>NOUVEAU</b> 2570126	125	7,1	110,8	9,637	2,698	100
		Assemblage en bout à bout						
		2570130	160	9,1	141,8	15,792	4,360	150
		2570134	200	11,4	177,2	24,661	6,800	200
	2570138	250	14,2	221,6	38,568	10,570	250	
	2570142	315	17,9	279,2	61,223	16,740	300	
	2570144	355	20,1	314,8	77,832	21,210	350	
	2570146	400	22,7	354,6	98,756	26,930	350	
	2570148	450	25,5	399,0	125,036	34,020	400	
	2570150	500	28,4	443,2	154,272	42,070	450	
	2570152	560	31,7	496,6	193,888	52,550	500	
	2570154	630	35,7	558,6	245,070	66,540	500	

# FICHE TECHNIQUE

## AQUATHERM BLUE PIPE



Heating period	Temperature	Years of service	aquatherm blue pipe SDR 11 MF, OT & S		aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF	
			Permissible working pressure in bar and (psi)			
			bar	(psi)	bar	(psi)
constant operating temperature 70 °C / 158 °F incl. 30 days per year at	75 °C	5	9,38	(136)	5,38	(78)
		10	9,08	(132)	5,21	(76)
		25	7,82	(113)	4,48	(65)
	80 °C	5	8,88	(129)	5,09	(74)
		10	8,46	(123)	4,86	(70)
		25	7,38	(107)	4,24	(61)
	85 °C	5	8,17	(118)	4,69	(68)
		10	7,82	(113)	4,49	(65)
		25	6,70	(97)	3,85	(56)
	90 °C	5	7,50	(109)	4,30	(62)
		10	7,19	(104)	4,13	(60)
		25	5,85	(85)	3,36	(49)
constant operating temperature 70 °C / 158 °F incl. 60 days per year at	75 °C	5	9,26	(134)	5,31	(77)
		10	8,90	(129)	5,11	(74)
		25	7,62	(111)	4,37	(63)
	80 °C	5	8,61	(125)	4,94	(72)
		10	8,24	(120)	4,73	(69)
		25	6,93	(101)	3,98	(58)
	85 °C	5	7,91	(115)	4,54	(66)
		10	7,56	(110)	4,34	(63)
		25	6,05	(88)	3,47	(50)
	90 °C	5	5,57	(81)	3,20	(46)
		10	5,12	(74)	2,94	(43)
		25	4,90	(71)	2,81	(41)
constant operating temperature 70 °C / 158 °F incl. 90 days per year at	75 °C	5	9,17	(133)	5,26	(76)
		10	8,79	(127)	5,04	(73)
		25	7,45	(108)	4,27	(62)
	80 °C	5	8,46	(123)	4,85	(70)
		10	8,11	(118)	4,65	(67)
		25	6,60	(96)	3,78	(55)
	85 °C	5	5,98	(87)	3,43	(50)
		10	5,98	(87)	3,43	(50)
		25	5,98	(87)	3,43	(50)
	90 °C	5	7,76	(113)	4,45	(65)
		10	7,03	(102)	4,04	(59)
		25	5,63	(82)	3,23	(47)
90 °C	5	5,28	(77)	3,03	(44)	
	10	5,28	(77)	3,03	(44)	
	25	5,28	(77)	3,03	(44)	

\* SDR = Standard Dimension Ratio (diameter/wall thickness ratio)  
SDR = 2 x S + 1 = d/s (S = Pipe series index from ISO 4065)

Temperature	Years of service	aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF		aquatherm blue pipe SDR 11 MF & MF OT	
		Permissible working pressure in bar and (psi)			
		bar	(psi)	bar	(psi)
-20 °C up to 5 °C	1	10,9	(158)	23,8	(345)
	5	10,3	(149)	22,3	(323)
	10	10,0	(145)	21,7	(315)
	25	9,6	(139)	21,0	(305)
	50	9,4	(136)	20,4	(296)
10 °C	100	9,1	(132)	19,9	(289)
	1	12,8	(186)	27,8	(403)
	5	12,0	(174)	26,2	(380)
	10	11,7	(170)	25,6	(371)
	25	11,4	(165)	24,7	(358)
15 °C	50	11,1	(161)	24,1	(350)
	100	10,8	(157)	23,5	(341)
	1	11,8	(171)	25,7	(373)
	5	11,1	(161)	24,2	(351)
	10	10,8	(157)	23,6	(342)
20 °C	25	10,5	(152)	22,8	(331)
	50	10,2	(148)	22,2	(322)
	100	9,9	(144)	21,6	(313)
	1	10,9	(158)	23,8	(345)
	5	10,3	(149)	22,3	(323)
30 °C	10	10,0	(145)	21,7	(315)
	25	9,6	(139)	21,0	(305)
	50	9,4	(136)	20,4	(296)
	100	9,1	(132)	19,9	(289)
	1	9,3	(135)	20,2	(293)
40 °C	5	8,7	(126)	18,9	(274)
	10	8,5	(123)	18,4	(267)
	25	8,2	(119)	17,8	(258)
	50	7,9	(115)	17,3	(251)
	100	7,7	(112)	16,8	(244)
50 °C	1	7,9	(115)	17,1	(248)
	5	7,4	(107)	16,0	(232)
	10	7,2	(104)	15,6	(226)
	25	6,9	(100)	15,0	(218)
	50	6,7	(97)	14,6	(212)
60 °C	100	6,5	(94)	14,1	(205)
	1	6,7	(97)	14,5	(210)
	5	6,2	(90)	13,5	(196)
	10	6,0	(87)	13,1	(190)
	25	5,8	(84)	12,6	(183)
70 °C	50	5,6	(81)	12,2	(177)
	100	5,5	(80)	11,9	(173)
	1	5,6	(81)	12,2	(177)
	5	5,2	(75)	11,4	(165)
	10	5,1	(74)	11,0	(160)
75 °C	25	4,9	(71)	10,6	(154)
	50	4,7	(68)	10,3	(149)
	1	4,7	(68)	10,3	(149)
	5	4,4	(64)	9,6	(139)
	10	4,2	(61)	9,2	(133)
80 °C	25	3,7	(54)	8,0	(116)
	50	3,1	(45)	6,8	(99)
	1	4,3	(62)	9,4	(136)
	5	4,0	(58)	8,7	(126)
	10	3,7	(54)	8,0	(116)
90 °C	25	3,0	(44)	6,4	(93)
	50	2,5	(36)	5,4	(78)
	1	4,0	(58)	8,6	(125)
	5	3,5	(51)	7,7	(112)
	10	3,0	(44)	6,5	(94)
90 °C	25	2,4	(35)	5,2	(75)
	1	3,3	(48)	7,2	(104)
	5	2,3	(33)	5,1	(74)
10	2,0	(29)	4,3	(62)	

SDR = Standard Dimension Ratio (diameter/wall thickness ratio) MF = multilayer faser

For fittings of butt-welded pipe segments a reduction factor of 0.75 (reduction of the table values by 25%) is effective.