

aquatherm blue pipe

PP RP

NEW

PRESIÓN+
TEMPERATURA



aquatherm blue pipe MF RP

La siguiente generación de tuberías de polipropileno con **mejor resistencia a presión y temperatura elevada.**



aquatherm blue pipe MF RP

N
U
E
V
O

PPRP

LA SIGUIENTE GENERACIÓN DE TUBERÍAS DE POLIPROPILENO
MEJOR RESISTENCIA A PRESIÓN Y TEMPERATURA ELEVADA.

Aquatherm GmbH, es una compañía que se caracteriza por la innovación constante en sus productos y procesos de fabricación, invirtiendo en I+D+I para ofrecer siempre mejores productos al mercado en cuanto a sistemas de tuberías plásticas.

Un elemento diferenciador de **Aquatherm GmbH** con respecto a otros fabricantes, es que utiliza sus propias materias primas en la fabricación de los sistemas de tuberías, materias primas que se encuentran en constante evolución.

De esta forma, Aquatherm lanzó en el año 2012 la tubería **aquatherm green pipe MF RP SDR9** en la que se utilizó la última tecnología de resinas para el desarrollo del producto, sustituyendo el tradicional PPR por PP RP. Esta evolución de la materia prima ha logrado un aumento considerable en sus prestaciones a presión y temperatura elevada, aplicado en sistemas de agua caliente sanitaria (ACS).

Esta gran mejora ha generado una demanda de este tipo de producto para otras aplicaciones. Por esta razón, se ha desarrollado esta misma tecnología para adaptarla a las tuberías destinadas a las instalaciones de calefacción y refrigeración de los edificios, por lo que el sistema de tuberías **aquatherm blue pipe** se va a fabricar con esta resina, PP RP, pasando a ser:

- **aquatherm blue pipe** MF RP serie 5 / SDR 11 y,
- **aquatherm blue pipe** MF RP serie 8,3 / SDR 17,6,

		Dimensión (mm)																
		32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	250	315	355	400	450	500	630
aquatherm blue pipe	SDR 9 MF RP	•																
aquatherm blue pipe	SDR 9 MF RP UV	•																
aquatherm blue pipe	SDR 9 MF RP OT	•																
aquatherm blue pipe	SDR 9 MF RP TI	•																
aquatherm blue pipe	SDR 9 MF RP OT TI	•																
aquatherm blue pipe	SDR 11 MF RP		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
aquatherm blue pipe	SDR 11 MF RP UV		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
aquatherm blue pipe	SDR 11 MF RP OT		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
aquatherm blue pipe	SDR 11 MF RP TI		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
aquatherm blue pipe	SDR 11 MF RP OT TI		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
aquatherm blue pipe	SDR 17,6 MF RP								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
aquatherm blue pipe	SDR 17,6 MF RP UV								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
aquatherm blue pipe	SDR 17,6 MF RP TI								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Abreviaturas	
MF	Multicapa con fibra
RP	Resistencia a la presión incrementada
OT	Impermeable al oxígeno
UV	Resistencia UV
TI	Pre-aislada

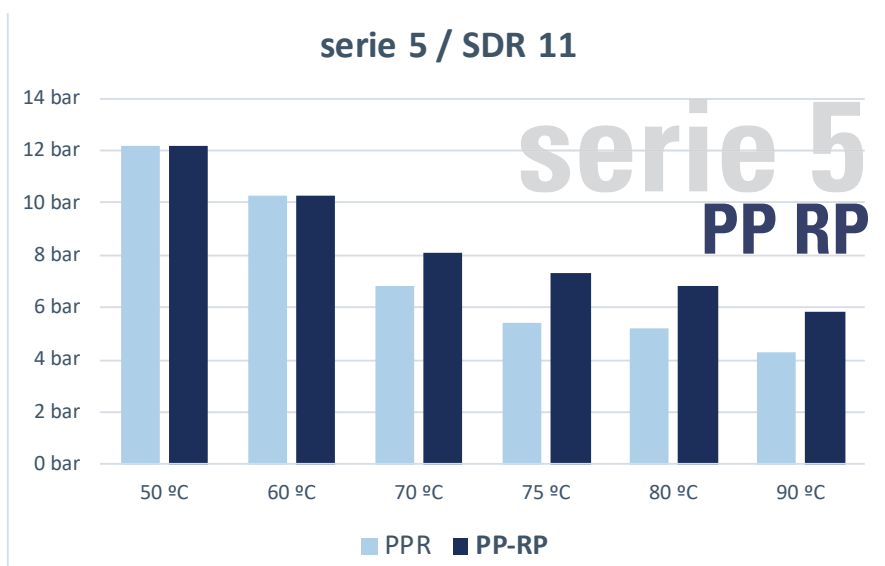
MEJORES PRESTACIONES A PRESIÓN Y TEMPERATURA ELEVADA

El nuevo **aquatherm blue pipe MF RP** mejora sus prestaciones trabajando a presión y temperatura elevada, siendo un sistema duradero y resistente a la corrosión. El sistema fabricado con fusiolen® PP-RCT se adapta a la perfección a las condiciones demandadas por el mercado de HVAC.

Los sistemas de tuberías aquatherm blue pipe PP RP mejoran sus prestaciones anteriores de uso respecto al transporte de fluidos a presión y temperatura elevadas, pudiendo alcanzar ahora requerimientos superiores en instalaciones, siendo así un sistema mucho más competitivo.

PRESIONES DE SERVICIO

Comparativa entre PPR y PPRCT para 50 años de servicio*



AUMENTO DE LA PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

serie 5 / SDR 11

Un 19% a 70°C

Un 35% a 75°C

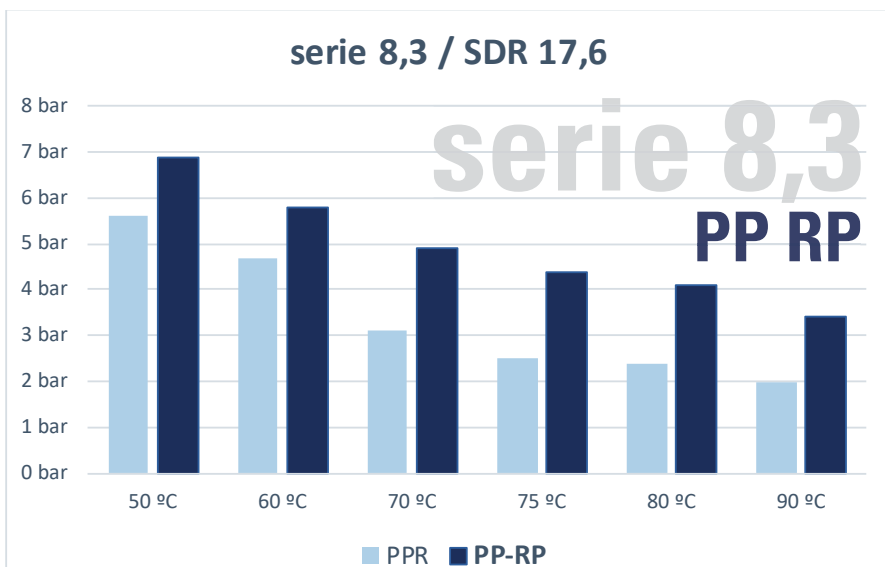
Un 31% a 80°C

serie 8,3 / SDR 17,6

Un 58% a 70°C

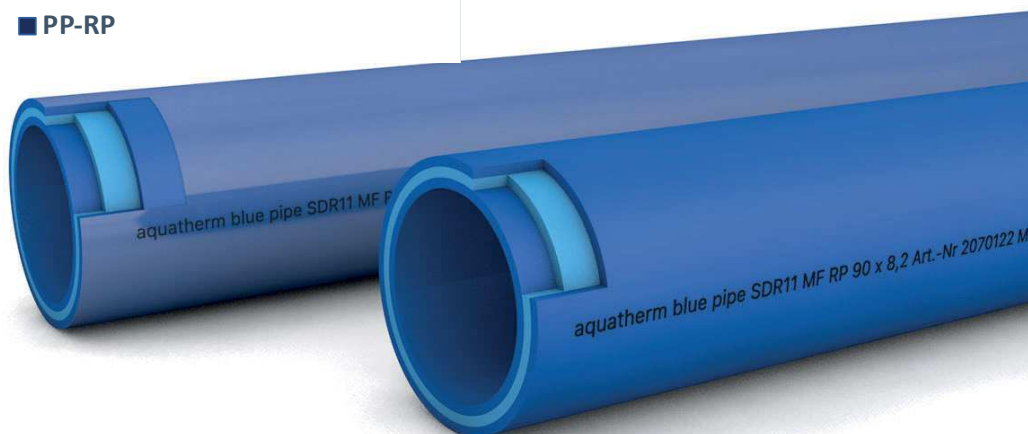
Un 76% a 75°C

Un 71% a 80°C



PRESIÓN+
TEMPERATURA

*80°C 25 años y 90°C 10 años



PRESIONES DE SERVICIO ADMISIBLE

para aplicaciones generales de tubería en régimen permanente y circuito cerrado

Temperatura	Años de servicio	aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF RP		aquatherm blue pipe SDR 11 MF & MF OT RP		aquatherm blue pipe SDR 9 MF RP	
		Presión de servicio admisible en bar y (psi)					
		bar	(psi)	bar	(psi)	bar	(psi)
10°C	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	5	3,5	(50,8)	5,9	(85,6)	7,4	(107)
	10	3,4	(49,3)	5,8	(84,1)	7,3	(106)

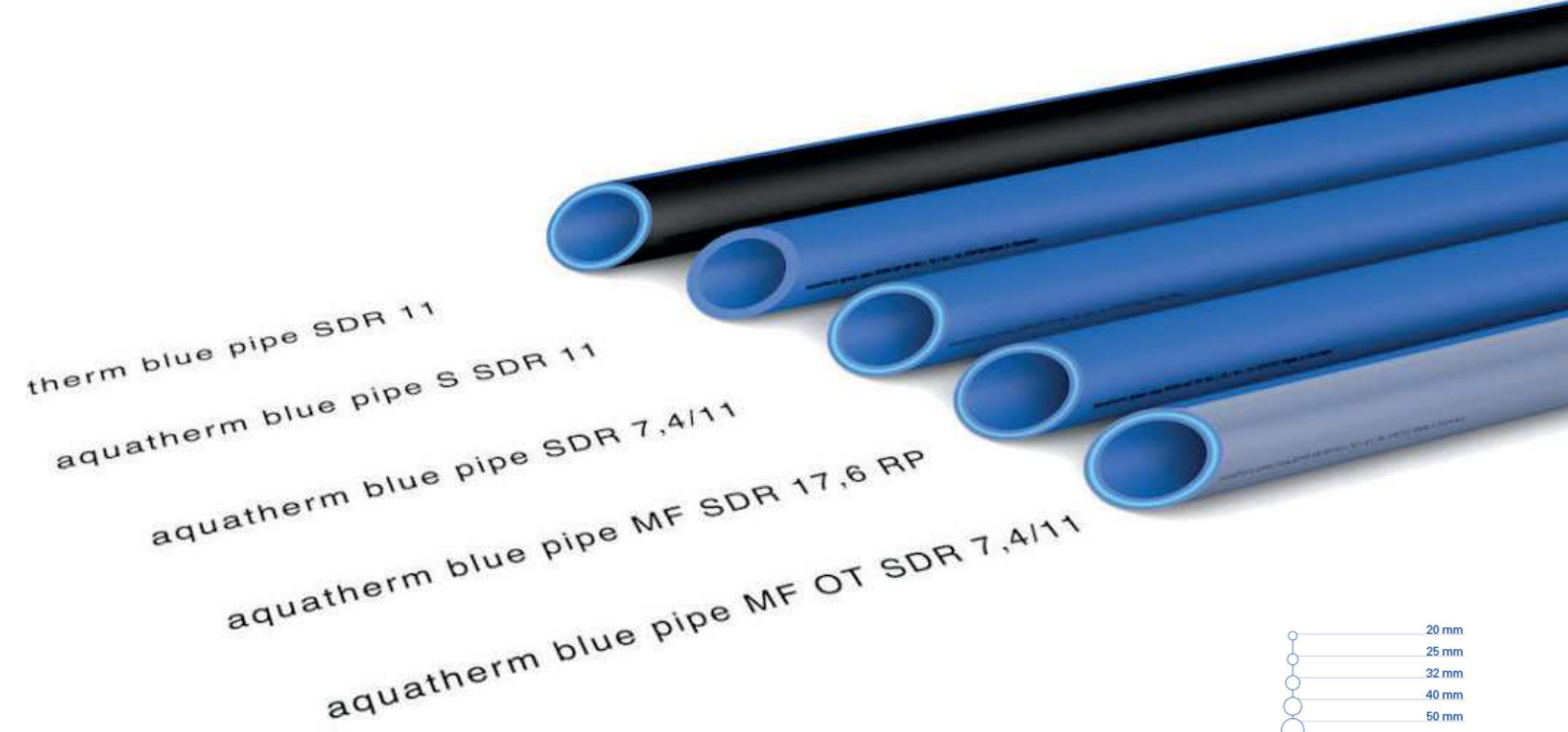
PRESIÓN+
TEMPERATURA ↑

PP RP

PRESIÓN+
TEMPERATURA ↑

- Serie =** (Diámetro - espesor) / 2 x espesor
SDR = Standard Dimensión Ratio (diámetro/espesor de pared)
MF = Multicapa Faser
MF RP = Multicapa Faser - Resistencia a la Presión mejorada

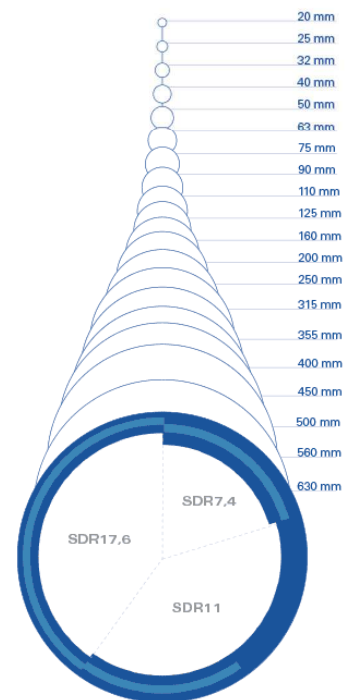




MODELOS QUE SE ACTUALIZAN

Las familias modificadas, con su nueva nomenclatura, son las siguientes:

- **aquatherm blue pipe** MF RP Serie 5 SDR11
- **aquatherm blue pipe** MF RP Serie 8,3 SDR17,6
- **aquatherm blue pipe** MF OT RP Serie 5 SDR11
- **aquatherm blue pipe** MF UV RP Serie 5 SDR11
- **aquatherm blue pipe** MF UV RP Serie 8,3 SDR17,6
- **aquatherm blue pipe** S RP Serie 5 SDR11
- Accesorios de tubería de segmentos de DN superior a 250
- Accesorios de tubería de inyección de DN entre 160 y 250



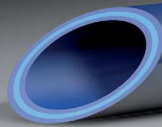
NOTA

Las tuberías aquatherm blue pipe MF Serie 3,2 SDR7,4 no se ven afectadas por este cambio, suministrándose como hasta ahora. La tubería aquatherm blue pipe MF Serie 5 SDR11 de DN 32 se fabricará con las cualidades del nuevo sistema, PP-RP, pero cambia a Serie 4 SDR9.

CAMBIO DE CÓDIGO DE ARTÍCULO

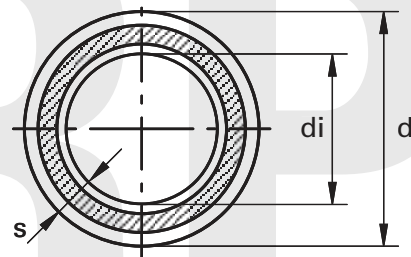
Para facilitar la tarea del prescriptor, distribuidor e instalador se va a proceder al cambio de referencia en cada artículo, de manera que las nuevas tuberías dispondrán de un código diferenciador, cambiando uno de sus dígitos:

aquatherm blue pipe SDR 11	
Anterior	Nuevo
2070126 blue pipe MF DN125	2071126 blue pipe MF RP DN125
aquatherm blue pipe SDR 17,6	
Anterior	Nuevo
2570130 blue pipe MF DN160	3570130 blue pipe MF RP DN160



aquatherm blue pipe - SERIE 5 / 8,3 - SDR 11 / 17,6 MF RP

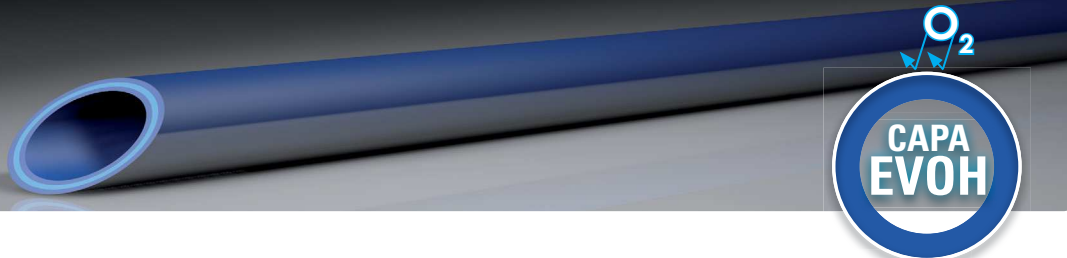
Estructura de la tubería: MF =Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
 Material: fusiolen PP-RP (Beta β PP-RCT)*P-RP (Beta β PP-RCT)*
 Serie: SDR 7,4/S 3,2 & SDR11 / S 5 & SDR 17,6 / S 8,3
 Normativa: SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003
 Color: azul
 Forma de suministro: \varnothing 20-125mm barras de 4 m
 \varnothing 160-630mm barras de 5,8 m
 Ud. de suministro: en metros
 Aplicaciones:



Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

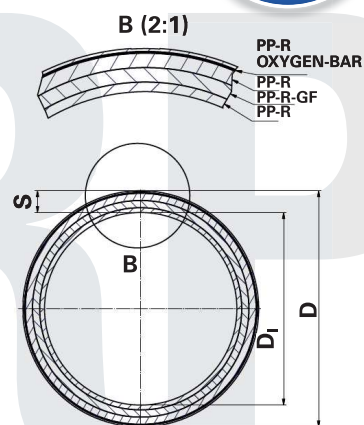
SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	Uds./Paquete [m]	Precio € m/pc
7,4	Soldadura a enchufe								
	2070708	20	2,8	14,4	0,163	0,159	15	100	2,05
	2070710	25	3,5	18,0	0,254	0,244	20	100	3,05
9	2071112	32	3,6	24,8	0,483	0,328	25	40	4,15
11	2071114	40	3,7	32,6	0,834	0,435	32	40	6,70
	2071116	50	4,6	40,8	1,307	0,675	40	20	9,35
	2071118	63	5,8	51,4	2,074	1,065	50	20	14,25
	2071120	75	6,8	61,4	2,959	1,482	65	20	18,50
	2071122	90	8,2	73,6	4,252	2,145	80	12	27,40
	2071124	110	10,0	90,0	6,359	3,175	-	8	40,35
	2071126	125	11,4	102,2	8,199	4,118	100	4	46,65
	Soldadura a tope								
	2071130	160	14,6	130,8	13,430	6,728	125	5,8	91,65
	2071134	200	18,2	163,6	21,010	10,480	150	5,8	155,00
2071138	250	22,7	204,6	32,861	16,300	200	5,8	241,85	
2071142	315	28,6	257,8	52,172	25,700	250	5,8	397,80	
2071144	355	32,2	290,6	66,29	33,034	300	5,8	464,90	
2071146	400	36,3	327,6	84,290	41,400	300	5,8	634,00	
2071148	450	40,9	368,2	106,477	52,400	400	5,8	892,50	
17,6	Soldadura a enchufe								
	3570125	125	7,1	110,8	9,637	2,698	100	4	42,75
	Soldadura a tope								
	3570130	160	9,1	141,8	15,792	4,360	150	5,8	65,70
	3570134	200	11,4	177,2	24,661	6,800	200	5,8	105,65
	3570138	250	14,2	221,6	38,568	10,570	250	5,8	151,50
	3570142	315	17,9	279,2	61,223	16,740	300	5,8	225,70
	3570144	355	20,1	314,8	77,832	21,210	350	5,8	298,20
	3570146	400	22,7	354,6	98,756	26,930	350	5,8	381,65
	3570148	450	25,5	399,0	125,036	34,020	400	5,8	493,15
	3570150	500	28,4	443,2	154,272	42,070	450	5,8	622,25
	3570152	560	31,7	496,6	193,688	52,550	500	5,8	801,80
3570154	630	35,7	558,6	245,070	66,540	500	5,8	1.125,40	

* Referencias 2070708 a 2070710 fabricadas con materia prima fusiolen PP-R



aquatherm blue pipe - SERIE 5 - SDR 11 MF RP OT

Estructura de la tubería: MF =Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
 Característica: OT = barrera antidifusora de oxígeno
 Material: fusiolen PP-RP (Beta β PP-RCT)*P-RP (Beta β PP-RCT)*
 Serie: SDR 7,4/S 3,2 & SDR11 / S 5
 Normativa: DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003
 Color: azul
 Forma de suministro: ø 20-125mm barras de 4 m
 ø 160-630mm barras de 5,8 m
 Ud. de suministro: en metros
 Aplicaciones:

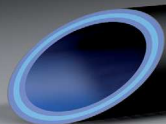


Con barrera antidifusora de oxígeno.

Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

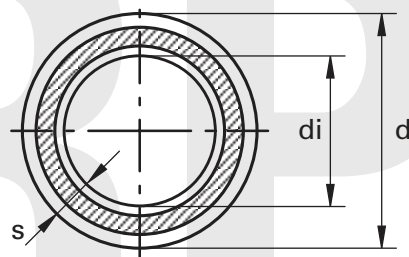
SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	Uds./Paquete [m]	Precio € m/pc	
Soldadura a enchufe										
7,4	2170708	20	2,8	14,4	0,163	0,199	15	100	2,40	
	2170710	25	3,5	18,0	0,254	0,299	20	100	3,65	
9	2171712	32	4,4	23,2	0,423	0,466	20	40	6,55	
11	2171114	40	3,7	32,6	0,834	0,530	32	40	7,45	
	2171116	50	4,6	40,8	1,307	0,794	40	20	10,75	
	2171118	63	5,8	51,4	2,074	1,218	50	20	17,85	
	2171120	75	6,8	61,4	2,959	1,649	65	20	23,00	
	2171122	90	8,2	73,6	4,252	2,379	80	12	32,95	
	2171124	110	10	90,0	6,359	3,550		8	50,20	
	2171126	125	11,4	102,2	8,199	4,576	100	4	58,80	
	Soldadura a tope									
		2171130	160	14,6	130,8	13,430	7,284	125	5,8	104,40
		2171134	200	18,2	163,6	21,010	11,000	150	5,8	157,35
	2171138	250	22,7	204,6	32,861	16,700	200	5,8	239,70	

NOTA: Es imprescindible pelar la tubería antes de soldar. Peladores en la página 104-105.
NO es compatible con elementos **electrosoldables** para **DN160, DN200 y DN250**.



aquatherm blue pipe - SERIE 3,2 / 5 / 8,3 - SDR 7,4/11/17,6 MF RP UV

Estructura de la tubería: MF =Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
 Característica: UV (resistencia a rayos UV)
 Material: fusiolen PP-RP (Beta β PP-RCT)*P-RP (Beta β PP-RCT)*
 Serie: SDR 7,4/S 3,2 & SDR11 / S 5 & SDR 17,6 / S 8,3
 Normativa: SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003
 Color: exterior: negro, interior: azul
 Forma de suministro: \varnothing 20-125mm barras de 4 m
 \varnothing 160-250mm barras de 5,8 m
 Ud. de suministro: en metros
 Aplicaciones:



Resistente a rayos UV.

Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	Uds./Paquete [m]	Precio € m/pc	
7,4	Soldadura a enchufe									
	2070758	20	2,8	14,4	0,163	0,209	15	100	3,05	
	2070760	25	3,5	18,0	0,254	0,313	20	100	4,60	
	2070762	32	4,4	23,2	0,423	0,345	20	40	7,35	
9	2071762	32	4,4	23,2	0,423	0,345	20	40	7,35	
11	2071162	32	2,9	26,2	0,539	0,375	25	40	6,25	
	2071164	40	3,7	32,6	0,834	0,554	32	40	8,95	
	2071166	50	4,6	40,8	1,307	0,825	40	20	13,00	
	2071168	63	5,8	51,4	2,074	1,257	50	20	20,25	
	2071170	75	6,8	61,4	2,959	1,707	65	20	26,95	
	2071172	90	8,2	73,6	4,252	2,483	80	12	40,15	
	2071174	110	10,0	90,0	6,359	3,688		8	61,50	
	2071176	125	11,4	102,2	8,199	4,673	100	4	75,80	
		Soldadura a tope								
		2071180	160	14,6	130,8	13,430	7,512	125	5,8	132,60
		2071184	200	18,2	163,6	21,010	11,411	150	5,8	207,00
		2071188	250	22,7	204,6	32,861	17,754	200	5,8	318,85
		2071192	315	28,6	257,8	52,172	26,619	250	5,8	512,30
		2071194	355	32,2	290,6	66,292	33,668	300	5,8	622,05
	2070196	400	36,3	327,4	84,145	42,566	300	5,8	846,85	
	2071198	450	40,9	368,2	106,423	53,709	400	5,8	1.170,95	
17,6	3570180	160	9,1	141,8	15,784	4,839	150	5,8	102,45	
	3570184	200	11,4	177,2	24,649	7,396	200	5,8	177,75	
	3570188	250	14,2	221,6	38,549	11,321	250	5,8	256,15	
	3570192	315	17,9	279,2	61,193	17,676	300	5,8	382,50	
	3570194	355	20,1	314,8	77,793	22,266	350	5,8	480,95	
	3570196	400	22,7	354,6	98,707	28,124	350	5,8	611,60	
	3570198	450	25,5	399	124,973	35,364	400	5,8	785,00	
	3570200	500	28,4	443,2	154,195	43,563	450	5,8	998,50	
	3570202	560	31,7	496,6	193,590	54,224	500	5,8	1.327,80	
	3570204	630	35,7	558,6	244,947	68,420	500	5,8	1.897,60	



ESPAÑA

aquatherm ibérica SL.

MADRID

C/ Carpinteros, 15 | 28320 Pinto MADRID

Teléfono: +34 91 380 66 08 | Fax: +34 91 380 66 09

info@aquatherm.es | www.aquatherm.es

aquatherm ibérica SL.

BARCELONA

Avda de la Marina, 12 | 08830 Sant Boi BARCELONA

Teléfono: +34 93 630 74 60 | Fax: +34 93 630 12 18

info@aquatherm.es | www.aquatherm.es

PORTUGAL

aquatherm ibérica SL.

PORTO (OPORTO)

Rua Professora Angélica Rodrigues, 46, sala 4

4405-269 Vila Nova de Gaia

Teléfono: +351 968906259

geral@aquatherm.pt | www.aquatherm.pt

ALEMANIA

aquatherm GmbH

(Fabricante)

ATTENDORN

Biggen 5 | D-57439 Attendorn

Phone: +49 (0) 2722 950-0 | Fax: +49 (0) 2722 950-100

info@aquatherm.de | www.aquatherm.de



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011

www.tuv.com
ID 0091006348