

aquatherm lilac pipe S [Serie 5 / SDR 11]

DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, monocapa, Serie 3.2 / SDR 7.4, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color lila, para uso con agua reciclada / reutilizada, fabricada según UNE EN ISO 15874.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS

- Para uso en aguas recicladas / reutilizadas
- Coeficiente de transmisión térmica, $\lambda = 0,15 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
- Coeficiente de dilatación térmica, $\alpha = 0,150 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Rugosidad interior $r = 0,0070 \text{ mm}$
- Accesorios PP-R
- Sistema de unión Soldadura por termofusión

DN 20

DN 25

DN32

DN40

DN50

DN63

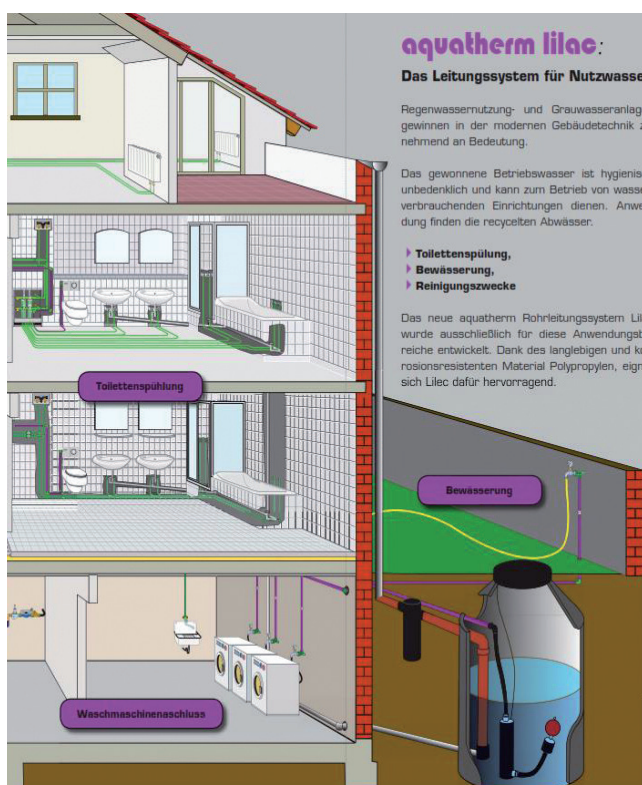
DN75

DN90

DN110

DN 125

SOLDADURA A ENCHUFE



El sistema aquatherm lilac pipe es aplicado en todos los campos de:

- NUEVAS INSTALACIONES
 - REFORMAS y
 - REHABILITACIONES.
- Aplicaciones con agua de lluvia
 - Riego
 - Agricultura



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

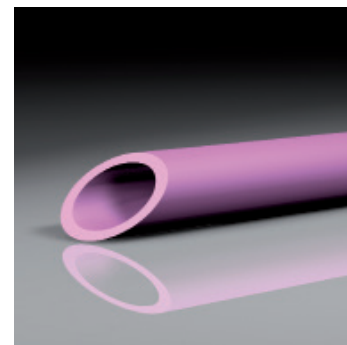
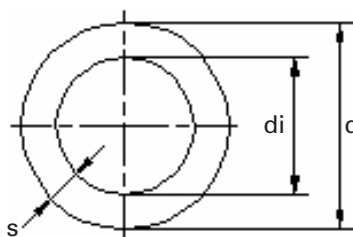
aquatherm ibérica s.l.

c/ Carpinteros, 15 - 28320 Pinto (MADRID) | Tel: +34 91 380 66 08 Fax: +34 91 380 66 09
Avda de la Marina, 12 - 08830 Sant Boi (BARCELONA) | Tel: +34 93 630 74 60 Fax: +34 93 630 12 18

DIMENSIONES

aquatherm lilac pipe - SERIE 5 / SDR 11

Estructura de la tubería:	s (monocapa)
Material:	fusiolen PP-R
Serie:	Serie 3,2 & 5 / SDR 7,4 & 11
Normativa:	DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11, NSF 14
Color:	lila
Forma de suministro:	barras de 4 m, * tambien disponible en rollos en metros
Ud. de suministro:	en metros
Aplicaciones:	



SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Espesors [mm]	Diámetro interior di [mm]	Water content [l/m]	Peso [kg]	DN	PU [m]
7,4	9010808	20	2,8	14,4	0,163	0,152	15	100
	9010810	25	3,5	18,0	0,254	0,226	20	100
11	9010212	32	2,9	26,2	0,539	0,265	25	40
	9010214	40	3,7	32,6	0,834	0,415	32	40
	9010216	50	4,6	40,8	1,307	0,645	40	20
	9010218	63	5,8	51,4	2,074	1,015	50	20
	9010220	75	6,8	61,4	2,959	1,415	65	20
	9010222	90	8,2	73,6	4,252		80	12
	9010224	110	10,0	90,0	6,359	3,136	-	8
	9010226	125	11,4	102,2	8,199	3,927	100	4

$$\text{Serie} = \frac{d - s}{2s} \quad \text{SDR} = \frac{d}{s}$$

MARCAJE DE LA TUBERÍA



CAMPOS DE APLICACIÓN



Agua de lluvia



Riego



Agricultura

aquatherm ibérica s.l.

c/ Carpinteros, 15 - 28320 Pinto (MADRID) | Tel: +34 91 380 66 08 Fax: +34 91 380 66 09
Avda de la Marina, 12 - 08830 Sant Boi (BARCELONA) | Tel: +34 93 630 74 60 Fax: +34 93 630 12 18

PRESIÓN DE SERVICIO

Temperatura	Años de Servicio	aquatherm lilac pipe Serie 5 / SDR 11	
		Presión de servicio admisible en bar y (psi)	
10 °C	1	27,8	(403)
	5	26,2	(403)
	10	25,6	(371)
	25	24,7	(358)
	50	24,1	(350)
	100	23,5	(341)
15 °C	1	25,7	(373)
	5	24,2	(351)
	10	23,6	(342)
	25	22,8	(331)
	50	22,2	(322)
	100	21,6	(313)
20 °C	1	23,8	(345)
	5	22,3	(323)
	10	21,7	(315)
	25	21,0	(305)
	50	20,4	(296)
	100	19,9	(289)
30 °C	1	20,2	(293)
	5	18,9	(274)
	10	18,4	(267)
	25	17,8	(258)
	50	17,3	(251)
	100	16,8	(244)
40 °C	1	17,1	(248)
	5	16,0	(232)
	10	15,6	(226)
	25	15,0	(218)
	50	14,6	(212)
	100	14,1	(205)
50 °C	1	14,5	(210)
	5	13,5	(196)
	10	13,1	(190)
	25	12,6	(183)
	50	12,2	(177)
	100	11,9	(173)
60 °C	1	12,2	(177)
	5	11,4	(165)
	10	11,0	(160)
	25	10,6	(154)
	50	10,3	(149)
	100	10,3	(149)
70 °C	1	9,6	(139)
	5	9,2	(133)
	10	8,0	(116)
	25	8,0	(116)
	50	6,8	(099)
	100	6,8	(099)
75 °C	1	9,4	(136)
	5	8,7	(126)
	10	8,0	(116)
	25	6,4	(093)
	50	5,4	(078)
	100	5,4	(078)
80 °C	1	8,6	(125)
	5	7,7	(112)
	10	6,5	(094)
	25	5,2	(075)
	50	5,2	(075)
	100	5,2	(075)
90 °C	1	7,2	(104)
	5	5,1	(074)
	10	4,3	(062)

Tabla de Presiones de Trabajo para otras aplicaciones

La tabla representa los años esperados de servicio de las tuberías bajo las condiciones de servicio expuestas de Presión y Temperatura. Los datos resultantes no tienen, ni pueden tener en cuenta, alteraciones adicionales de las que puedan ser objeto las instalaciones, como por ejemplo elevada concentración de agentes desinfectantes, concentraciones elevadas de materiales metálicos en la red de agua, anomalías en cuanto al funcionamiento de control de presión y temperatura, etc.

La tabla es de uso en otro tipo de instalaciones, diferentes a las sanitarias de agua potable. El factor de seguridad empleado es 1,25.

Norma EN ISO 9080 - *Sistema de canalización y conducción en materiales plásticos. Determinación de la resistencia hidrostática a largo plazo de materiales termoplásticos en forma de tuberías mediante extrapolación.*

Norma UNE-EN ISO 15874:2003 *Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 2: Tuberías.*

NOTA.

La vida útil referida en años, implica un funcionamiento continuo las 24 horas al día, los 365 días del año.