

aquatherm green pipe MS [Serie 3,2 / SDR 7,4]

DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, compuesta, con capa exterior de aluminio **MS (STABI)**, Serie 3.2 / SDR 7.4, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,030 mm/m°C, en color verde RAL 6018, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 , con certificado DVGW.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÁNICAS

- Compatibilidad Higienica -> Apta para uso sanitario (agua potable) - acc. Real Decreto 140/2003
- Opaca
- Coeficiente de transmisión térmica, $\lambda = 0,15 \text{ W/m}^\circ\text{C}$
- Coeficiente de dilatación térmica, $\alpha = 0,030 \text{ mm/m}^\circ\text{C}$
- 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

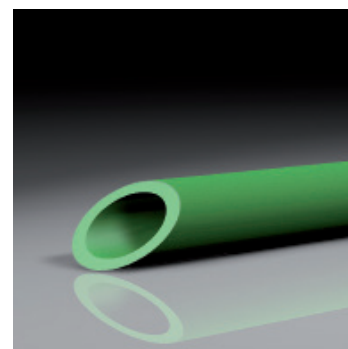
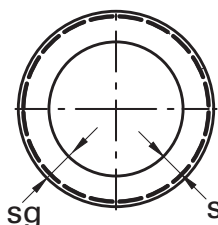
DN16 DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 DN63 DN75 DN90 DN110 DN125

SOLDADURA A ENCHUFE

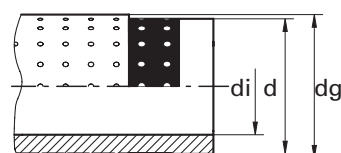
DIMENSIONES

aquatherm green pipe - SDR 7,4 MS

Estructura de la tubería: MS = Multicapa, con refuerzo de aluminio (Stabi)
 Material: fusiolen PP-R, aluminio
 Serie: Serie 3,2 / SDR 7,4
 Normativa: DIN 8077 / 78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11
 Color: verde
 Forma de suministro: barras de 4 m, * también disponible en rollos en metros
 Ud. de suministro:
 Aplicaciones:



Estabilizada mecánicamente con una capa de aluminio integrada en el material fusiolen® PP-R.



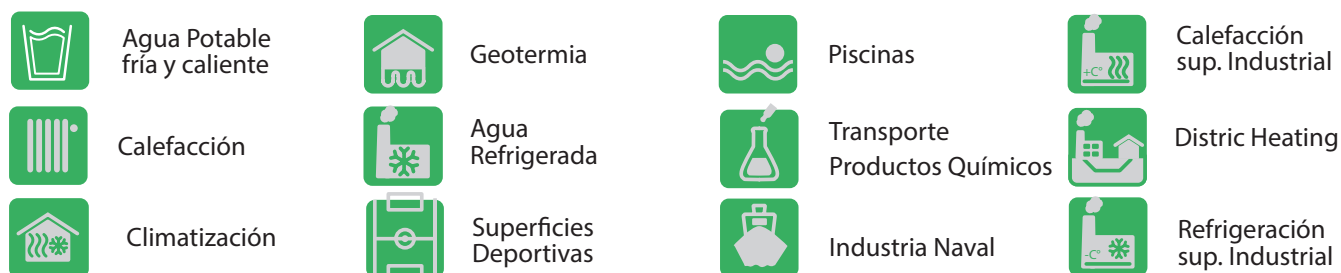
Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	ml Paquete [m]
3,2	70806	16	2,2	11,6	0,106	0,144	12	100
	70808	20	2,8	14,4	0,163	0,216	15	100
	70810	25	3,5	18,0	0,254	0,296	20	100
	70812	32	4,5	23,0	0,415	0,471	25	40
	70814	40	5,6	28,8	0,651	0,670	32	40
	70816	50	6,9	36,2	1,029	1,025	40	20
	70818	63	8,7	45,6	1,632	1,530	50	20
	70820	75	10,4	54,4	2,306	2,197	-	20
	70822	90	12,5	65,4	3,317	3,226	65	12
	70824	110	15,2	79,8	4,974	4,735	80	8
	70856*	16	2,2	11,6	0,106	0,150	12	100

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

MARCAJE DE LA TUBERÍA



CAMPOS DE APLICACIÓN



PRESIÓN DE SERVICIO

PRESIONES DE SERVICIO ADMISIBLES

para agua potable,

Temperatura	Años de Servicio	aquatherm green pipe Serie 3,2 / SDR 7,4 MS
		bar
20 °C	1	30,0
	5	28,1
	10	27,3
	25	26,5
	50	25,7
30 °C	1	25,5
	5	23,9
	10	23,1
	25	22,3
40 °C	1	21,5
	5	20,2
	10	19,6
	25	18,8
50 °C	1	18,3
	5	17,0
	10	16,5
	25	15,9
60 °C	1	15,4
	5	14,3
	10	13,8
	25	13,3
65 °C	1	14,6
	5	13,6
	10	13,1
	25	12,6
70 °C	1	13,0
	5	11,9
	10	11,7
	25	10,1
	30	8,8
	50	8,5

Serie =
SDR =
MF =

(Diámetro - espesor) / 2 x espesor
Standard Dimension Ratio (diámetro/espesor de pared)
Multicapa Faser

- Serie = (d-e)/2e
- SDR = d/e

Agua Sanitaria (caliente)

Agua Sanitaria (fría)

 Agua sanitaria (fría)

 Agua sanitaria (caliente)

Tabla de Presiones de Trabajo admisibles para Agua Potable

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 a, funcionamiento de control de presión y temperatura, etc.

La tabla es de uso exclusivo en instalaciones de Agua Sanitaria. Los valores reflejados en la mencionada tabla han sido calculados con un factor de seguridad de 1,5. La temperatura de la misma solo se contempla hasta 70°C, teniendo en cuenta esta temperatura no como funcionamiento, si no como choque térmico para desinfección. Cabe resaltar que el choque térmico se efectúa tan solo durante dos horas, una o varias veces al año, lo que resulta un valor no representativo frente a las 8760 h anuales, por este motivo no supone problema alguno este tipo de desinfección.

NOTA.

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