aquatherm 2019

LISTA DE PRECIOS

SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS PARA INSTALACIONES

aquatherm green pipe aquatherm blue pipe aquatherm lilac pipe aquatherm orange system aquatherm red pipe aquatherm black system

aquatherm ibérica

¿Que tubería a se adapta mejor?

Sanitario

Agua fría sanitaria (AFS)
aquatherm green pipe **S SDR11**

Agua caliente sanitaria (ACS)
aquatherm green pipe **MF RP SDR9**

PCI

BIEs y rociadores
aquatherm red pipe **MF SDR11**

Superficie radiante

Techo y paredes
aquatherm black system

Suelo
aquatherm orange system

Climatización

Calefacción
aquatherm blue pipe **MF SDR11**

Refrigeración
aquatherm blue pipe **MF SDR17,6**

Superficie radiante
aquatherm blue pipe **MF OT SDR11**

Reciclada

Agua reutilizada
aquatherm lilac pipe **S SDR11**

District Heating

Agua sanitaria (AFS y ACS)
aquatherm green pipe **MF RP TI SDR9**

Agua Calefacción
aquatherm blue pipe **MF TI SDR11**

Agua Refrigeración
aquatherm blue pipe **MF TI SDR17,6**

Para información más detallada contacta con nosotros en:
91 380 66 08 Dpto Técnico
tecnico@aquatherm.es

Capítulo 1: Sistemas de tubería desde página 3

05 – aquatherm green pipe
09 – aquatherm blue pipe
13 – aquatherm lilac pipe
14 – Soportación
16 – Accesorios
31 – Soldadura en asiento
37 – Elementos para electrofusión
40 – Codo placa doble paso de caudal flujo a 90º
42 – Acoplamientos
44 – Elementos de transición
55 – Bloque distribuidor
56 – Válvulas y accesorios

Capítulo 2: aquatherm ti desde página 65

66 – Tuberías
67 – Codos y Tes
74 – Manguitos
78 – Accesorios

Capítulo 3: aquatherm prefabricados desde página 79

80 – Tuberías
81 – Codos
82 – Tuberías aquatherm ti
83 – Codos aquatherm ti

NUEVO Capítulo 4: aquatherm red pipe desde página 85

87 – Tuberías
88 – Accesorios PP-R
92 – Derivación en asiento
93 – Piezas de transición

NUEVO Capítulo 5: Herramientas desde página 101

102 – Herramientas de Ritmo
103 – Equipos de soldadura
105 – Matrices de soldadura
106 – Herramientas de corte y pelado
109 – Accesorios de soldadura
110 – Herramienta derivación en carga

Presiones de servicio admisible desde página 111
Fichas técnicas desde página 115
Condiciones de venta desde página 136

Otras tarifas 2019

Disponibles en formato pdf en la página web de aquatherm ibérica en el apartado documentación.

www.aquatherm.es/area-tecnica/documentacion/

aquatherm red pipe

aquatherm sistemas radiantes

aquatherm batería contadores

aquatherm grey pipe

Todos los precios son por pieza, m, m^2, Kg o conjunto.
Precio de venta recomendado por el fabricante.
Nuestras condiciones de venta y entrega y los contactos de nuestras ventas y de distribución figuran en nuestra página web de inicio www.aquatherm.es
Las caracteríasticas técnicas y precios están sujetos a cambios. Con la edición de esta lista de precios todas las anteriores quedan anuladas.

Notas de interés
Leyenda

leyenda estructura de la tubería	
S	Monocapa (Single)
MF	Multicapa Faser (Multilayer Faser)
OT	Impermeable al oxígeno (Oxygen Tight)
UV	Resistencia UV (Ultra - Violeta)
TI	Aislamiento térmico (Thermal Isolation)
HI	Difícilmente imflamable (Hardly Inflammable)

DN = Diámetro Nominal, es el diámetro EXTERIOR de la tubería.
e = Espesor de la pared del tubo. Depende de la SERIE / SDR del mismo.

$$\text{Serie} = \frac{DN - e}{2e} \qquad \text{SDR} = 2 \cdot \text{Serie} + 1$$

$$\text{SDR} = \frac{DN}{e}$$

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Agua Potable
- Calefacción
- Climatización
- Suelo Radiante
- Pared Radiante
- Techo Radiante
- Refrigeración Superficie Industrial
- Calefacción Superficie Industrial
- Agua Refrigerada
- Agricultura
- Sup. Deportivas (calefacción / refrigeración)
- Piscinas
- Transporte Productos Químicos
- Aplicaciones con Agua de Lluvia
- Riego
- Rociadores y BIEs
- Industria Naval
- Distric Heating & Cooling
- Geotermia

aquatherm green pipe

aquatherm blue pipe

aquatherm lilac pipe

Tuberías de polipropileno y sus accesorios para la completa y correcta instalación.

Uno de los sistemas de mayor eficiencia energética en el transporte de agua sanitaria fría y caliente, refrigerada y de calefacción y reutilizada.

- **aquatherm green pipe**
  Tubería compuesta con fibra Serie 3,2/ SDR 7,4
  Tubería compuesta con fibra Serie 4/ SDR 9
  Tubería monocapa Serie 5/ SDR 11
  Sistema de tuberías para agua potable
  Dimensiones DN16 – DN355

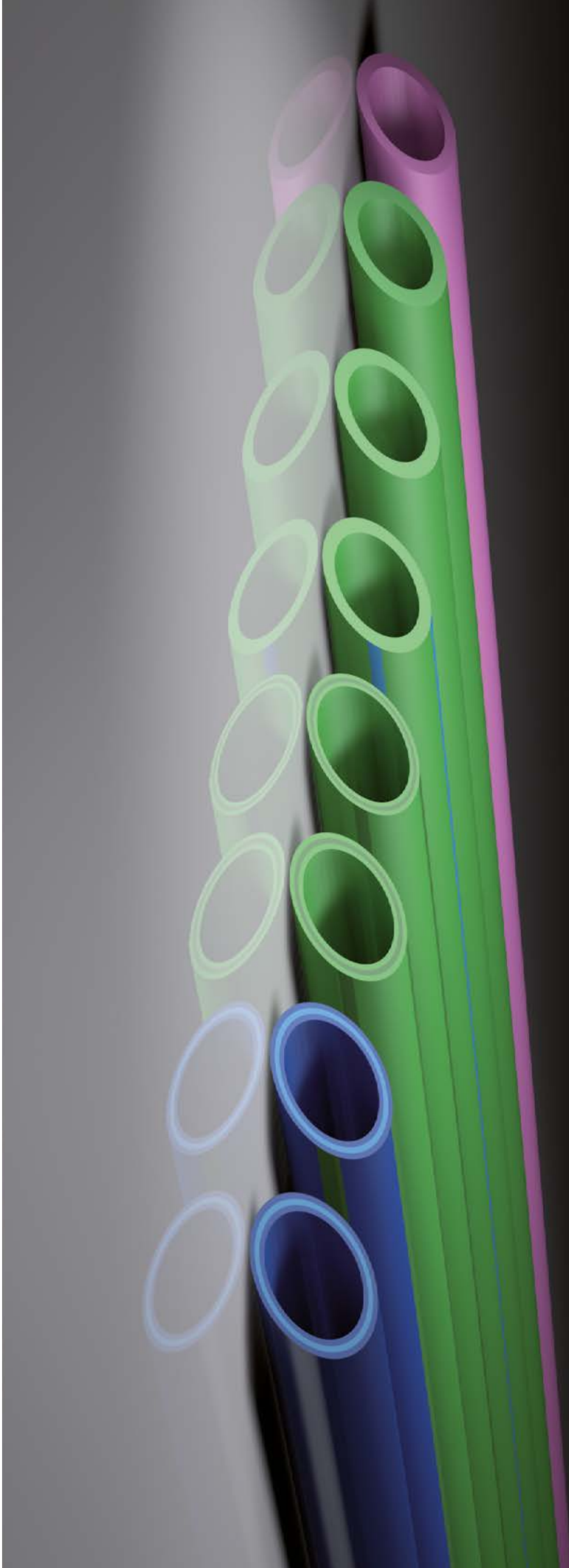
- **aquatherm blue pipe**
  Tubería compuesta con fibra Serie 5/ SDR 11
  Tubería compuesta con fibra Serie 8,3/ SDR 17,6
  Tubería compuesta con fibra Serie 5/ SDR 11 y barrera antidifusora de oxígeno.
  Sistema de tuberías para calefacción y agua refrigerada.
  Dimensiones DN20 – DN630

- **aquatherm lilac pipe**
  Tubería monocapa Serie 5/ SDR 11
  Sistemas de tuberías para aguas reutilizadas.
  Dimensiones DN20 – DN250

aquatherm ibérica s.l.

Para información adicional pueden dirigirse a nuestro departamento técnico:
+34 91 380 66 08 Dpto Técnico
tecnico@aquatherm.es

o visite nuestra web www.aquatherm.es



TUBERÍAS

fusiotherm®- la innovadora tubería con multiples aplicaciones, que ha sido una revolución en la industria de las tuberías plásticas, y que ha evolucionado en las últimas décadas, cambia su nombre por **aquatherm green pipe**. El Sistema de tuberías ha demostrado su excelente idoneidad técnica en aplicaciones en todo el mundo desde hace mas de 30 años y es altamente reconocido por expertos, como uno de los más completos, y al mismo tiempo, mejores sistemas de tuberías plásticas. Estas características, junto con el color que es mundialmente conocido y a menudo imitado, son las bases de su nuevo nombre.

aquatherm green pipe

Sistema de tuberías de Polipropileno
para suministro de agua potable

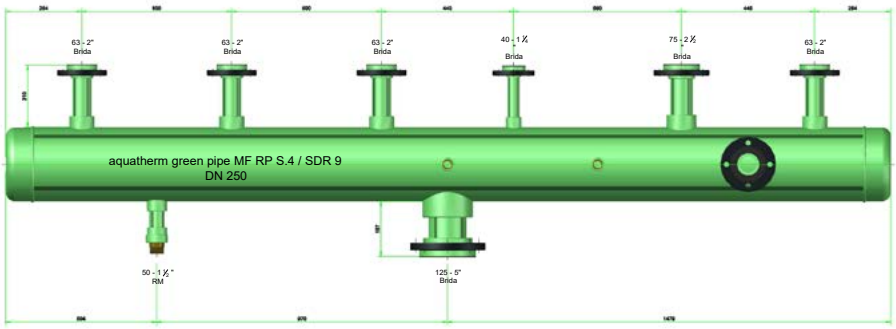
		estructura de la nueva denominación					
artículo-no.	antigua denominación	nueva denominación		Standard Dimensión Ratio	estructura	carac-terísti-cas	material
		empresa	sistema				
10208 . . . 10248	fusiotherm SDR11	aquatherm	green pipe	SDR 11	S		PP-R
10806 . . . 10818	fusiotherm SDR7,4	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	S		PP-R
10006 . . . 10024	fusiotherm SDR6	aquatherm	green pipe	SDR 6	S		PP-R
70806 . . . 70824	fusiotherm stabi tubería compuesta	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	MS		PP-R
70708 . . . 70744	fusiotherm faser tubería compuesta	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	MF		PP-R
70758 . . . 70794	fusiotherm faser tubería compuesta UV	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	MF	UV	PP-R
1270711 . . . 1270737	fusiotherm faser tubería compuesta ISO	aquatherm	green pipe	SDR 7,4	MF	TI	PP-R
370712 . . . 370744	aquatherm green pipe	aquatherm	green pipe	SDR 9	MF	RP	PP-RP
370762 . . . 370794	aquatherm green pipe UV	aquatherm	green pipe	SDR 9	MF	RP UV	PP-RP

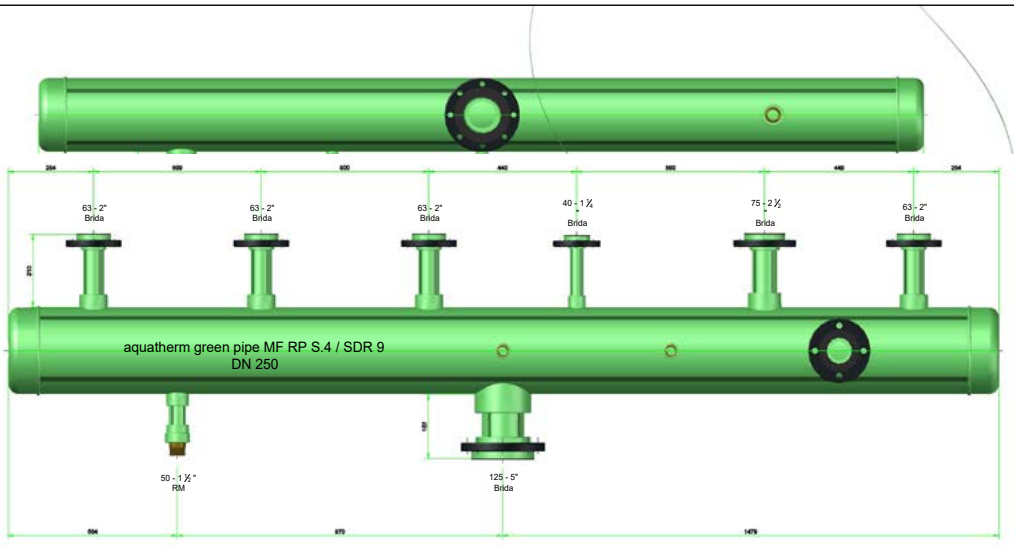
COLECTORES A MEDIDA

Diseñamos y construimos los colectores en nuestros talleres de acuerdo a las especificaciones que nos proporcionan y los suministramos allí donde son requeridos.

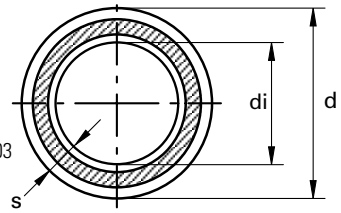
Con sólo un boceto, y los requerimientos del colector, devolvemos un plano del producto con el material necesario para su construcción. Un equipo de técnicos especializados está a su disposición para aconsejarle soluciones a medida o proponer mejoras de diseño.

Para más información sobre manufacturados por favor llámenos al +34 91 380 66 08 o info@aquatherm.es.





aquatherm green pipe - SERIE 3,2 / SDR 7,4 MF



Estructura de la tubería:	MF =Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
Material:	fusiolen PP-R
Serie:	Serie 3,2 /SDR 7,4 y Serie 4 / SDR 9
Normativa:	SKZHR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003
Color:	verde con 4 franjas verde oscuro
Forma de suministro:	ø 20-125mm barras de 4 m ø 160-355mm 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								
	70708	**20**	2,8	14,4	0,163	0,159	15	100	**2,17**
	70710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,247	20	100	**3,08**
	70712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,395	25	40	**5,20**
	70714	**40**	5,5	29,0	0,660	0,610	32	40	**8,75**
	70716	**50**	6,9	36,2	1,029	0,950	40	20	**12,85**
	70718	**63**	8,6	45,8	1,647	1,490	50	20	**17,30**
	70720	**75**	10,3	54,4	2,323	2,115	-	20	**27,25**
	70722	**90**	12,3	65,4	3,358	3,030	65	12	**38,55**
	70724	**110**	15,1	79,8	4,999	4,530	80	8	**53,70**
	70726	**125**	17,1	90,8	6,472	6,211	-	4	**66,85**
	Soldadura a tope								
	70730	**160**	21,9	116,2	10,599	9,750	125	5,8	**136,15**
	70734	**200**	27,4	145,2	16,558	15,005	150	5,8	**207,75**
	70738	**250**	34,2	181,6	25,901	23,470	175	5,8	**323,75**
	-	**315-355**	Dimensiones 315 y 355 mm ver aquatherm green pipe SDR 9 MF RP a continuación						

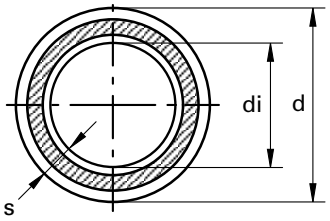
aquatherm green pipe - SERIE 4 - SDR 9 MF RP

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
9	Soldadura a enchufe								
	370712	**32**	3,6	24,8	0,483	0,328	25	40	**5,20**
	370714	**40**	4,5	31,0	0,754	0,511	32	40	**8,75**
	370716	**50**	5,6	38,8	1,182	0,791	40	20	**12,85**
	370718	**63**	7,1	48,8	1,869	1,261	50	20	**17,30**
	370720	**75**	8,4	58,2	2,659	1,771	-	20	**27,25**
	370722	**90**	10,1	69,8	3,825	2,553	65	12	**38,55**
	370724	**110**	12,3	85,4	5,725	3,789	80	8	**53,70**
	370726	**125**	14,0	97,0	7,386	4,886	100	4	**66,85**
	Soldadura a tope								
	370730	**160**	17,9	124,2	12,109	7,987	125	5,8	**136,15**
	370734	**200**	22,4	155,2	18,908	12,489	150	5,8	**207,75**
	370738	**250**	27,9	194,2	29,605	19,423	200	5,8	**323,75**
	370742	**315**	35,2	244,6	46,966	30,877	250	5,8	**543,30**
	370744	**355**	39,7	275,6	59,625	39,203	-	5,8	**681,70**

Nota Importante: MF = Multicapa FASER

aquatherm green pipe - SERIE 3,2 / 4 - SDR 7,4 MF/ 9 MF RP UV

Estructura de la tubería:	MF = Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
Característica especial:	RP (aumento de la resistencia a la presión), UV (resistencia a rayos UV)
Material:	fusiolen PP-RP
Serie:	Serie 3,2 /SDR 7,4 y Serie 4 / SDR 9
Normativa:	SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003
Color:	capas internas: verde capa exterior: negra
Forma de suministro:	ø 32-125mm barras de 4 m ø 160-355mm barras de 5,8 m
Ud. de suministro:	en metros
Aplicaciones:	



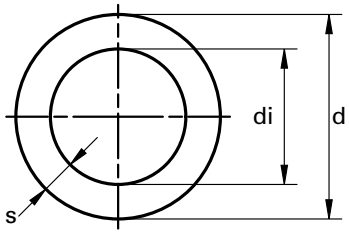
Resistente a rayos UV. Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

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								
	70758	**20**	2,8	14,4	0,163	0,211	15	100	**3,43**
	70760	**25**	3,5	18,0	0,254	0,316	20	100	**4,92**
9	**370762**	**32**	3,6	24,8	0,483	0,388	25	40	**7,60**
	370764	**40**	4,5	31,0	0,754	0,588	32	40	**11,75**
	370766	**50**	5,6	38,8	1,182	0,891	40	20	**18,35**
	370768	**63**	7,1	48,8	1,869	1,391	50	20	**26,05**
	370770	**75**	8,4	58,2	2,659	1,908	-	20	**37,80**
	370772	**90**	10,1	69,8	3,825	2,746	65	12	**54,95**
	370774	**110**	12,3	85,4	5,725	4,116	80	8	**71,95**
	370776	**125**	14,0	97,0	7,386	5,287	100	4	**91,90**
	Soldadura a tope								
	370780	**160**	17,9	124,2	12,109	8,466	125	5,8	**138,30**
	370784	**200**	22,4	155,2	18,908	13,087	150	5,8	**224,65**
	370788	**250**	27,9	194,2	29,605	20,170	200	5,8	**378,45**
	370792	**315**	35,2	244,6	46,966	31,818	250	5,8	**679,30**
	370794	**355**	39,7	275,6	59,625	40,263	-	5,8	**847,60**

Nota Importante: MF = Multicapa FASER

aquatherm green pipe - SERIE 2,5 / SDR 6 S

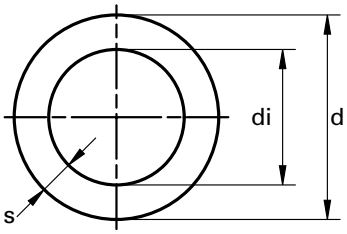
Estructura de la tubería: S (monocapa)
Material: fusiolen PP-R
Serie: SDR 6/S 2,5
Normativa: DIN 8077. DIN 8078, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11
Color: verde
Forma de suministro: barras de 4 m, *disponible en rollos
Ud. de suministro: en metros
Aplicaciones:



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
6	**10006**	**16**	2,7	10,6	0,088	0,111	10	100	**1,43**
	10008	**20**	3,4	13,2	0,137	0,171	12	100	**1,75**
	10010	**25**	4,2	16,6	0,216	0,266	15	100	**2,92**
	10012	**32**	5,4	21,2	0,353	0,428	20	40	**4,90**
	10014	**40**	6,7	26,6	0,555	0,660	25	40	**8,15**
	10016	**50**	8,3	33,4	0,876	1,054	32	20	**11,25**
	10018	**63**	10,5	42,0	1,385	1,697	40	20	**16,70**
	10020	**75**	12,5	50,0	1,963	2,328	50	20	**28,75**
	10022	**90**	15,0	60,0	2,826	3,415	60	12	**41,85**
	10024	**110**	18,3	73,4	4,229	5,150	65	8	**66,85**
	10106*	**16**	2,7	10,6	0,088	0,012	10	100	**1,43**
	10108*	**20**	3,4	13,2	0,137	0,172	12	100	**1,75**
	10110*	**25**	4,2	16,6	0,216	0,260	15	100	**2,92**

aquatherm green pipe - SERIE 3,2 / SDR7,4 S

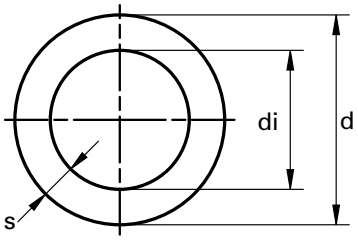
Estructura de la tubería: S (monocapa)
Material: fusiolen PP-R
Serie: SDR 6/S 2,5 & SDR 7,4/S 3,2
Normativa: DIN 8077. DIN 8078, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11
Color: verde
Forma de suministro: barras de 4 m, *disponible en rollos
Ud. de suministro: en metros
Aplicaciones:

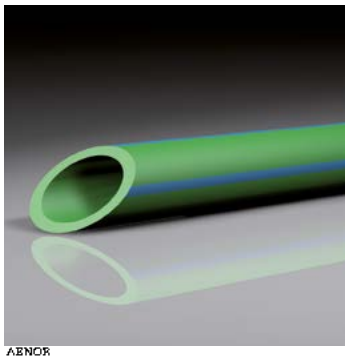


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	Uds./Paquete [m]	Precio € m/pc
7,4	**10806**	**16**	2,2	11,6	0,106	0,098	12	100	**1,23**
	10808	**20**	2,8	14,4	0,163	0,152	15	100	**1,50**
	10810	**25**	3,5	18,0	0,254	0,235	20	100	**2,55**
	10812	**32**	4,4	23,2	0,423	0,375	25	40	**4,10**
	10814	**40**	5,5	29,0	0,660	0,580	32	40	**6,60**
	10816	**50**	6,9	36,2	1,029	0,905	40	20	**10,55**
	10818	**63**	8,6	45,8	1,647	1,420	50	20	**15,05**
	10906*	**16**	2,2	11,6	0,106	0,100	12	100	**1,23**
	10908*	**20**	2,8	14,4	0,163	0,149	15	100	**1,50**

aquatherm green pipe - SERIE 5 / SDR 11 S AGUA FRIA

Estructura de la tubería:	S (monocapa) - MF para DN400-450
Material:	fusiolen PP-R
Serie:	SDR 11/S5
Normativa:	DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11
Color:	verde con 4 rayas azules
Forma de suministro:	ø 20-125mm barras de 4 m, *disponible en rollos ø 160-450mm barras de 5,8 m
Ud. de suministro:	en metros
Aplicaciones:	





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
11	Soldadura a enchufe								
	10208	**20**	1,9	16,2	0,206	0,109	15	100	**1,43**
	10210	**25**	2,3	20,4	0,327	0,165	20	100	**2,12**
	10212	**32**	2,9	26,2	0,539	0,265	25	40	**3,25**
	10214	**40**	3,7	32,6	0,834	0,415	32	40	**5,75**
	10216	**50**	4,6	40,8	1,307	0,645	40	20	**8,95**
	10218	**63**	5,8	51,4	2,074	1,015	50	20	**12,75**
	10220	**75**	6,8	61,4	2,959	1,415	65	20	**18,80**
	10222	**90**	8,2	73,6	4,252	2,045	80	12	**25,80**
	10224	**110**	10,0	90,0	6,359	3,136	-	8	**39,90**
	10226	**125**	11,4	102,2	8,199	3,927	100	4	**49,90**
	10308*	**20**	1,9	16,2	0,206	0,109	15	100	**1,43**
	10310*	**25**	2,3	20,4	0,327	0,158	20	100	**2,12**
	10312*	**32**	2,9	26,2	0,539	0,257	25	50	**3,25**
	Soldadura a tope								
	10230	**160**	14,6	130,8	13,430	6,416	125	5,8	**91,80**
	10234	**200**	18,2	163,6	21,010	9,991	150	5,8	**155,00**
	10238	**250**	22,7	204,6	32,861	15,540	200	5,8	**230,00**
	10242	**315**	28,6	257,8	52,172	25,700	250	5,8	**330,00**
	10244	**355**	32,2	290,6	66,325	31,300	300	5,8	**469,00**
	10246	**400**[1)]	36,3	327,6	84,290	41,400	300	5,8	**675,00**
	10248	**450**[1)]	40,9	368,2	106,477	52,400	400	5,8	**885,00**

[1)] Estabilizadas con una capa intermedia de fibra integrada

climatherm, el sistema especialmente creado para instalaciones de climatización, calefacción , circuitos cerrados y otras aplicaciones industriales, pasa a denominarse **aquatherm blue pipe**. Este sistema fue desarrollado para prevenir la corrosión de las tuberías empleadas en instalaciones de climatización, y rápidamente se amplió el rango de aplicaciones, con multitud de características idóneas para otros campos de utilización..

aquatherm blue pipe

Sistema de tuberías de Polipropileno para agua enfriada, caliente y diversas aplicaciones industriales. Estructura de la nueva denominación.

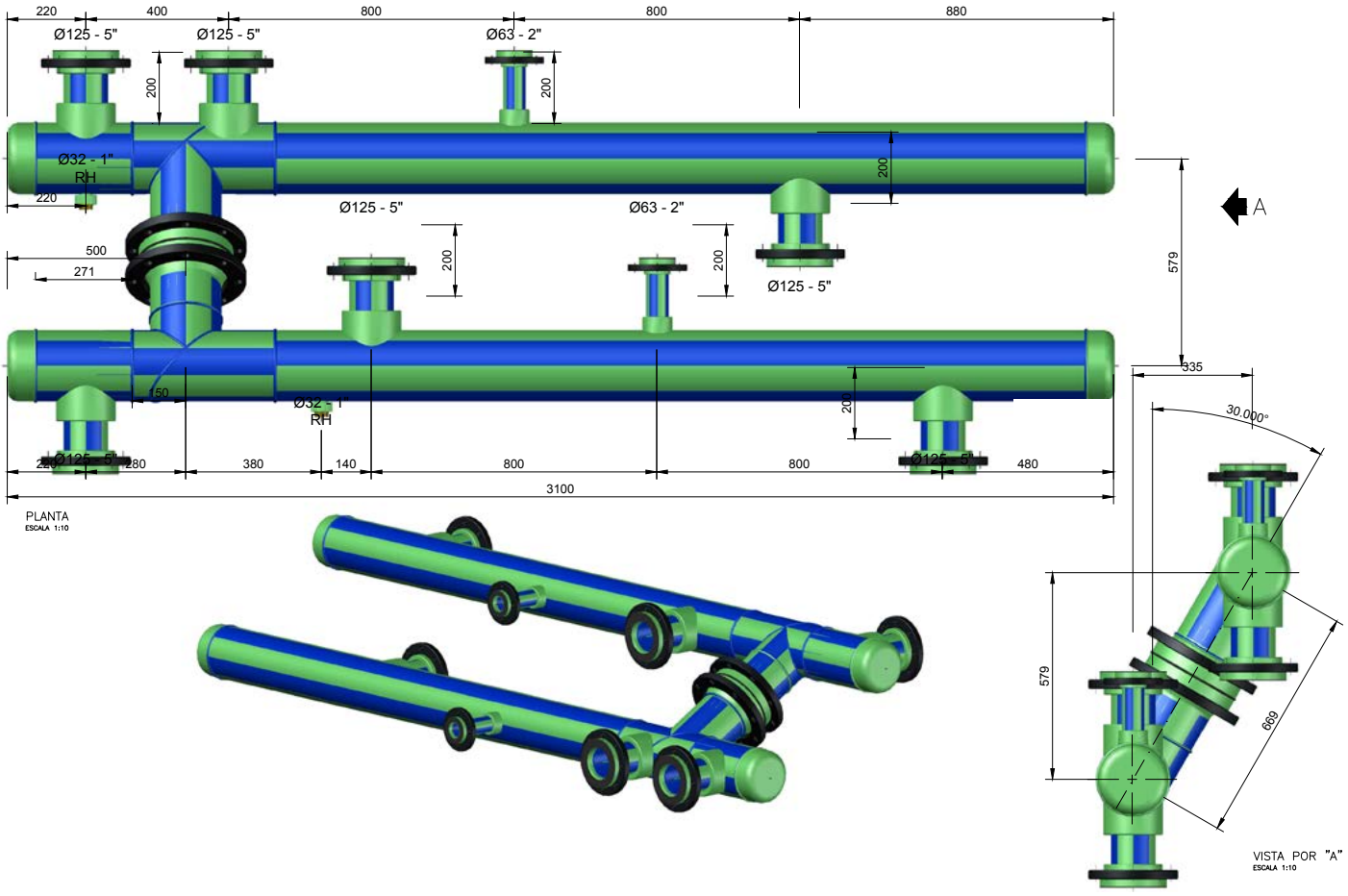
artículo-no.	antigua denominación	nueva denominación		Standard Dimensión Ratio	estruc-tura	carac-terística	ma-terial
		empresa	sistema				
2010208 . . . 2010212	climatherm SDR11	aquatherm	blue pipe	SDR 11	S		PP-R
2070708 . . . 2070154	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11/SDR 17,6	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4/SDR 11/ SDR 17,6	MF		PP-R
2070162 . . . 2570204	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11/SDR17,6 UV	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4/SDR 11/ SDR 17,6	MF	UV	PP-R
2170114 . . . 2170712	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11 OT	aquatherm	blue pipe	SDR 7,4/SDR 11	MF	OT	PP-R
2270111 . . . 2770142	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11 ISO	aquatherm	blue pipe	SDR 11/SDR 17,6	MF	TI	PP-R
2470711 . . . 2470138	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11 OT ISO	aquatherm	blue pipe	SDR SDR 11	MF	OT-TI	PP-R

COLECTORES A MEDIDA

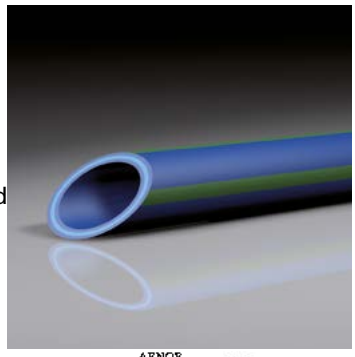
Diseñamos y construimos los colectores en nuestros talleres de acuerdo a las especificaciones que nos proporcionan y los suministramos allí donde son requeridos.

Con sólo un boceto, y los requerimientos del colector, devolvemos un plano del producto con el material necesario para su construcción. Un equipo de técnicos especializados está a su disposición para aconsejarle soluciones a medida o proponer mejoras de diseño.

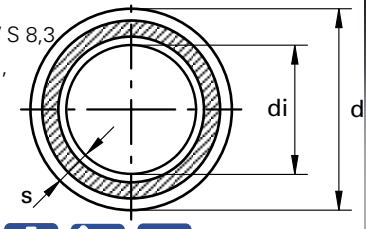
Para más información sobre manufacturados por favor llámenos al +34 91 380 66 08 o info@aquatherm.es.



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



Estructura de la tubería:	MF =Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
Material:	fusiolen PP-R
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 con 4 rayas verdes anchas
Forma de suministro:	ø 20-125mm barras de 4 m ø 160-630mm barras de 5,8 m
Ud. de suministro:	en metros
Aplicaciones:	



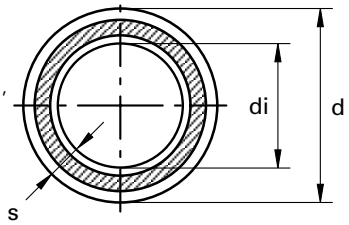
Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

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	**2,00**
	2070710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,244	20	100	**3,00**
	2070712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,275	25	40	**5,05**
11	**2070112**	**32**	2,9	26,2	0,539	0,285	25	40	**4,05**
	2070114	**40**	3,7	32,6	0,834	0,435	32	40	**6,55**
	2070116	**50**	4,6	40,8	1,307	0,675	40	20	**9,15**
	2070118	**63**	5,8	51,4	2,074	1,065	50	20	**13,95**
	2070120	**75**	6,8	61,4	2,959	1,482	65	20	**18,15**
	2070122	**90**	8,2	73,6	4,252	2,145	80	12	**26,85**
	2070124	**110**	10,0	90,0	6,359	3,175	-	8	**39,55**
	2070126	**125**	11,4	102,2	8,199	4,118	100	4	**45,75**
	Soldadura a tope								
	2070130	**160**	14,6	130,8	13,430	6,728	125	5,8	**89,85**
	2070134	**200**	18,2	163,6	21,010	10,480	150	5,8	**151,95**
	2070138	**250**	22,7	204,6	32,861	16,300	200	5,8	**237,10**
	2070142	**315**	28,6	257,8	52,172	25,700	250	5,8	**390,00**
	2070144	**355**	32,2	290,6	66,29	33,034	300	5,8	**455,80**
	2070146	**400**	36,3	327,6	84,290	41,400	300	5,8	**621,55**
	2070148	**450**	40,9	368,2	106,477	52,400	400	5,8	**875,00**
17,6	Soldadura a enchufe								
NUEVO	**2570126**	**125**	7,1	110,8	9,637	2,698	100	4	**41,90**
	Soldadura a tope								
	2570130	**160**	9,1	141,8	15,792	4,360	150	5,8	**64,40**
	2570134	**200**	11,4	177,2	24,661	6,800	200	5,8	**103,55**
	2570138	**250**	14,2	221,6	38,568	10,570	250	5,8	**148,50**
	2570142	**315**	17,9	279,2	61,223	16,740	300	5,8	**221,25**
	2570144	**355**	20,1	314,8	77,832	21,210	350	5,8	**292,35**
	2570146	**400**	22,7	354,6	98,756	26,930	350	5,8	**374,15**
	2570148	**450**	25,5	399,0	125,036	34,020	400	5,8	**483,45**
	2570150	**500**	28,4	443,2	154,272	42,070	450	5,8	**610,05**
	2570152	**560**	31,7	496,6	193,688	52,550	500	5,8	**786,05**
	2570154	**630**	35,7	558,6	245,070	66,540	500	5,8	**1.103,30**

Nota Importante: MF = Multicapa FASER

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

Estructura de la tubería: MF =Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
Característica: UV (resistencia a rayos UV)
Material: fusiolen PP-R
Serie: SDR 7,4/S 3,2 & SDR11/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: ø 20-125mm barras de 4 m
ø 160-250mm barras de 5,8 m
Ud. de suministro: en metros
Aplicaciones:

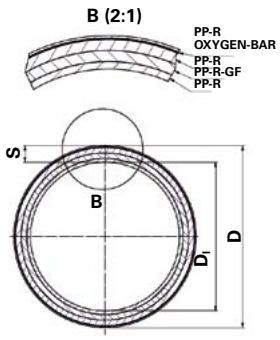


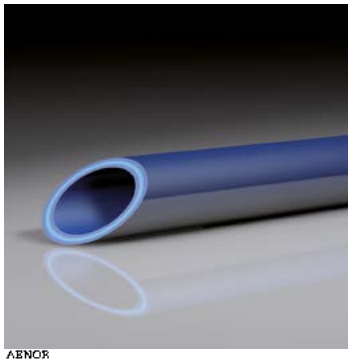
Resistente a rayos UV.
Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

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
	Soldadura a enchufe								
7,4	**2070758**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,209	15	100	**2,99**
	2070760	**25**	3,5	18,0	0,254	0,313	20	100	**4,50**
	2070762	**32**	4,4	23,2	0,423	0,345	20	40	**7,20**
11	**2070162**	**32**	2,9	26,2	0,539	0,375	25	40	**6,10**
	2070164	**40**	3,7	32,6	0,834	0,554	32	40	**8,80**
	2070166	**50**	4,6	40,8	1,307	0,825	40	20	**12,75**
	2070168	**63**	5,8	51,4	2,074	1,257	50	20	**19,85**
	2070170	**75**	6,8	61,4	2,959	1,707	65	20	**26,40**
	2070172	**90**	8,2	73,6	4,252	2,483	80	12	**39,35**
	2070174	**110**	10,0	90,0	6,359	3,688		8	**60,30**
	2070176	**125**	11,4	102,2	8,199	4,673	100	4	**74,30**
	Soldadura a tope								
	2070180	**160**	14,6	130,8	13,430	7,512	125	5,8	**130,00**
	2070184	**200**	18,2	163,6	21,010	11,411	150	5,8	**202,95**
	2070188	**250**	22,7	204,6	32,861	17,754	200	5,8	**312,60**
	2070192	**315**	28,6	257,8	52,172	26,619	250	5,8	**502,25**
	2070194	**355**	32,2	290,6	66,292	33,668	300	5,8	**609,85**
	2070196	**400**	36,3	327,4	84,145	42,566	300	5,8	**830,25**
	2070198	**450**	40,9	368,2	106,423	53,709	400	5,8	**1.148,00**
17,6	**2570180**	**160**	9,1	141,8	15,784	4,839	150	5,8	**100,45**
	2570184	**200**	11,4	177,2	24,649	7,396	200	5,8	**174,25**
	2570188	**250**	14,2	221,6	38,549	11,321	250	5,8	**251,10**
	2570192	**315**	17,9	279,2	61,193	17,676	300	5,8	**375,00**
	2570194	**355**	20,1	314,8	77,793	22,266	350	5,8	**471,50**
	2570196	**400**	22,7	354,6	98,707	28,124	350	5,8	**599,60**
	2570198	**450**	25,5	399	124,973	35,364	400	5,8	**768,75**
	2570200	**500**	28,4	443,2	154,195	43,563	450	5,8	**978,90**
	2570202	**560**	31,7	496,6	193,590	54,224	500	5,8	**1.301,75**
	2570204	**630**	35,7	558,6	244,947	68,420	500	5,8	**1.860,40**

aquatherm blue pipe - SERIE 3,2 / 5 - SDR 7,4 / 11 MF OT

Estructura de la tubería: MF =Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
Característica: OT = barrera antidifusora de oxígeno
Material: fusiolen PP-R
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 160-250mm barras de 5,8 m
Ud. de suministro: en metros
Aplicaciones:





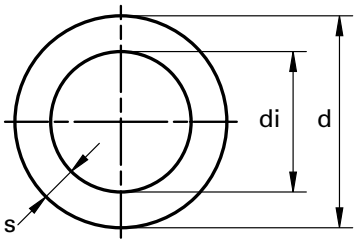
Con barrera antidifusora de oxígeno.
Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

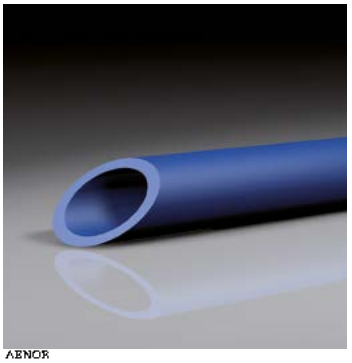
SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	Uds./Paquete [m]	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe								
7,4	**2170708**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,199	15	100	**2,35**
	2170710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,299	20	100	**3,55**
	2170712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,466	20	40	**6,40**
11	**2170114**	**40**	3,7	32,6	0,834	0,530	32	40	**7,30**
	2170116	**50**	4,6	40,8	1,307	0,794	40	20	**10,50**
	2170118	**63**	5,8	51,4	2,074	1,218	50	20	**17,50**
	2170120	**75**	6,8	61,4	2,959	1,649	65	20	**22,55**
	2170122	**90**	8,2	73,6	4,252	2,379	80	12	**32,30**
	2170124	**110**	10	90,0	6,359	3,550		8	**49,20**
	2170126	**125**	11,4	102,2	8,199	4,576	100	4	**57,65**
	Soldadura a tope								
	2170130	**160**	14,6	130,8	13,430	7,284	125	5,8	**102,35**
	2170134	**200**	18,2	163,6	21,010	11,000	150	5,8	**154,25**
	2170138	**250**	22,7	204,6	32,861	16,700	200	5,8	**235,00**

NOTA: Es imprescindible pelar la tubería antes de soldar. Peladores en la página 67-69.
NO es compatible con elementos **electrosoldables** para **DN160**, **DN200** y **DN250**.

aquatherm blue pipe - SERIE 5 / SDR 11 S

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





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
11	**2010208**	**20**	1,9	16,2	0,206	0,110	15	100	**1,43**
	2010210	**25**	2,3	20,4	0,327	0,167	20	100	**2,10**
	2010212	**32**	2,9	26,2	0,539	0,265	25	40	**3,25**
	2010308*	**20**	1,9	16,2	0,206	0,107	15	100	**1,65**
	2010310*	**25**	2,3	20,4	0,327	0,164	20	100	**2,25**
	2010312*	**32**	2,9	26,2	0,539	0,257	25	50	**3,70**

Nota Importante: MF = Multicapa FASER

lilac fue desarrollado exclusivamente para instalaciones de agua reciclada y reutilizada, y es denominada **aquatherm lilac pipe**. El color lila es considerado como el color estándar para tuberías de aguas grises, y da el nombre a nuestra línea de productos para agua reciclada y reutilizada. La nueva aquatherm lilac pipe ha sido desarrollada exclusivamente para estas aplicaciones.

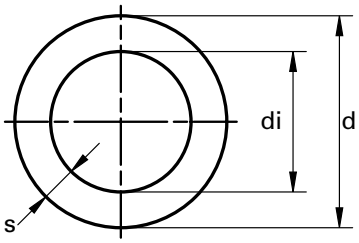
aquatherm lilac pipe

Sistema de tuberías de polipropileno
para agua reciclada y reutilizada

artículo-no.	antigua denominación	estructura de la nueva denominación				
		nueva denominación		Standard Dimensión Ratio	estruc-tura	material
		empresa	system			
9010808 . . . 9010226	aquatherm lilac	aquatherm	lilac pipe	SDR 7,4/ SDR 11	S	PP-R

aquatherm lilac pipe - SERIE 3,2 / 5 - SDR 7,4 / 11 S

Estructura de la tubería: S (monocapa)
Material: fusiolen PP-R
Serie: SDR 7,4/S3,5 & SDR 11/S 5
Normativa: DIN 8077/78, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11, NSF 14
Color: lilac
Forma de suministro: barras de 4 m
Ud. de suministro: en metros
Aplicaciones:



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	**9010808**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,152	15	100	**1,55**
	9010810	**25**	3,5	18,0	0,254	0,226	20	100	**2,45**
11	**9010212**	**32**	2,9	26,2	0,539	0,265	25	40	**3,10**
	9010214	**40**	3,7	32,6	0,834	0,415	32	40	**5,10**
	9010216	**50**	4,6	40,8	1,307	0,645	40	20	**8,15**
	9010218	**63**	5,8	51,4	2,074	1,015	50	20	**14,40**
	9010220	**75**	6,8	61,4	2,959	1,415	65	20	**19,55**
	9010222	**90**	8,2	73,6	4,252	2,045	80	12	**23,40**
	9010224	**110**	10,0	90,0	6,359	3,136	-	8	**33,70**
	9010226	**125**	11,4	102,2	8,199	3,927	100	4	**46,60**

SOLDADURA

DN32 DN40 DN50 DN63 DN75 DN90 DN110 DN 125 DN160 DN200 DN250 ..... DN630

SOLDADURA A ENCHUFE

SOLDADURA A TOPE

La Información referente a como realizar la soldadura de las tuberías se encuentra en el capítulo FUSIÓN de la Documentación Técnica. Solicítela a través de:

info@aquatherm.es o **www.aquatherm.es**

ABRAZADERAS AQUATHERM

Aptas para realizar puntos fijos y deslizantes.
Conexión roscada: M8 & M10 para 16 - 125 mm | M10 para 160 mm | M16 para 200 - 355 mm

Art.-No.	para tubería de dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60516	**16 mm**	50		**1,85**
60520	**20 mm**	50		**2,00**
60525	**25 mm**	50		**2,10**
60532	**32 mm**	50		**2,30**
60540	**40 mm**	50		**2,55**
60550	**50 mm**	50		**2,75**
60563	**63 mm**	25		**4,00**
60575	**75 mm**	25		**4,70**
60590	**90 mm**	25		**4,95**
60594	**110 mm**	25		**5,90**
60595	**125 mm**	25		**7,20**
60597	**160 mm**	25		**8,65**
60650	**200 mm**	1		**33,20**
60654	**250 mm**	1		**38,80**
60658	**315 mm**	1		**57,05**
60660	**355 mm**	1		**65,00**

ABRAZADERAS MÜPRO OPTIMAL

Art.-No.	para tubería de dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
119902	**16 mm**	50		**2,40**
119906	**20 mm**	50		**2,45**
119910	**25 mm**	50		**2,80**
119914	**32 mm**	50		**2,95**
119918	**40 mm**	50		**3,15**
119922	**50 mm**	50		**3,35**
119930	**63 mm**	25		**3,75**
119938	**75 mm**	25		**5,90**
119942	**90 mm**	25		**6,65**
119934	**110 mm**	25		**7,85**
119279	**125 mm**	25		**8,95**
119291	**160 mm**	25		**12,25**

ABRAZADERAS

Aptas para realizar puntos fijos.

Art.-No.	Dimensiones	Uds / paquete	Precio € m/pc
60768	**160 mm**	1	**630,38**
60770	**200 mm**	1	**712,38**
60774	**250 mm**	1	**848,70**
60778	**315 mm**	1	**891,14**
60780	**355 mm**	1	**917,38**
60782	**400 mm**	1	**1.117,25**
60784	**450 mm**	1	**1.189,00**
60786	**500 mm**	1	**1.235,13**
60788	**560 mm**	1	**1.306,88**
60790	**630 mm**	1	**1.327,38**

ABRAZADERAS DE FIJACIÓN PLÁSTICAS

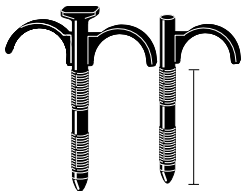
para tuberías de ø 16 - 40 mm

Art.-No.	para tubería de dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60616	**16 mm**	50		**0,26**
60620	**20 mm**	50		**0,37**
60625	**25 mm**	30		**0,55**
60632	**32 mm**	30		**1,49**
60640	**40 mm**	30		**1,57**

ABRAZADERA DE PA VÁLIDA PARA TUBERÍAS

para tuberías de ø 16 - 32 mm

Art.-No.	para tubería de dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60604	simple - Longitud = 45 mm	50	1	**0,41**
60606	simple - Longitud = 75 mm	50	1	**0,47**
60608	doble - Longitud = 45 mm	50	1	**0,50**
60610	doble - Longitud = 75 mm	50	1	**0,55**

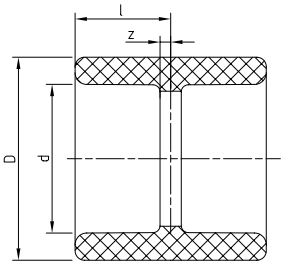


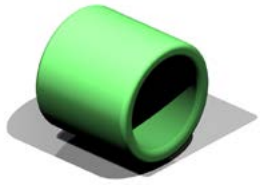
CASQUILLO DE LATÓN

Art.-No.	para tubería de dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
85110	ø 16 x 2,2 mm - ø 11,6 mm	10		**1,01**
10186	ø 16 x 2,7 mm - ø 10,6 mm	10		**1,01**

MANGUITO

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

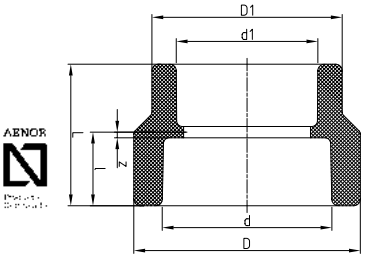


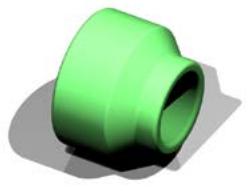


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	**11006**	**16**	15,00	2,00	24,50	0,008	•			10	2000	**0,43**
	11008	**20**	16,00	1,50	29,50	0,011	•	•	•	10	1500	**0,48**
	11010	**25**	17,50	1,50	34,00	0,014	•	•	•	10	1000	**0,60**
	11012	**32**	20,25	2,25	43,00	0,026	•	•	•	5	600	**0,90**
	11014	**40**	23,75	3,25	52,00	0,044	•	•	•	5	400	**1,55**
	11016	**50**	26,50	3,00	68,00	0,084	•	•	•	5	200	**2,67**
	11018	**63**	30,25	2,75	84,00	0,139	•	•	•	1	100	**4,74**
	11020	**75**	33,25	3,25	100,00	0,226	•	•	•	1	70	**6,70**
	11022	**90**	36,25	3,25	120,00	0,343	•	•	•	1	50	**12,70**
	11024	**110**	41,00	4,00	147,00	0,583	•	•	•	1	30	**19,30**
	11026	**125**	45,00	5,00	167,00	0,844	•	•	•	1	25	**27,75**

REDUCCIÓN HEMBRA/HEMBRA

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde





SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Dimensión d1 [mm]	L	l	z	D	D1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	ambas caras - Soldadura a enchufe														
	11222	**40**	**32**	44,00	24,00	3,50	52,00	43,00	0,050	•	•	•	1	40	**3,60**
	11228	**50**	**32**	47,00	26,50	3,00	68,00	43,00	0,093	•	•	•	1	25	**5,40**
	11230	**50**	**40**	50,50	26,50	3,00	68,00	52,00	0,098	•	•	•	1	100	**5,40**
	11236	**63**	**40**	54,00	30,50	3,00	84,00	52,00	0,163	•	•	•	1	100	**7,25**
	11238	**63**	**50**	56,00	30,00	2,50	84,00	68,00	0,171	•	•	•	1	100	**10,15**
	11240	**75**	**50**	60,00	33,50	3,50	100,00	68,00	0,258	•	•	•	1	80	**9,25**
	11242	**75**	**63**	62,50	32,50	2,50	100,00	84,00	0,268	•	•	•	1	80	**11,20**
	11252	**90**	**63**	66,50	36,50	3,50	120,00	84,00	0,414	•	•	•	1	30	**19,55**
	11253	**90**	**75**	69,00	36,00	3,00	120,00	100,00	0,430	•	•	•	1	50	**17,30**
	11257	**110**	**75**	74,50	41,00	4,00	147,00	100,00	0,733	•	•	•	1	45	**27,40**
	11259	**110**	**90**	77,50	41,00	4,00	147,00	120,00	0,729	•	•	•	1	35	**27,40**
	11263	**125**	**90**	83,00	46,00	6,00	167,00	120,00	1,075	•	•	•	1	25	**37,00**
	11265	**125**	**110**	87,00	46,00	6,00	167,00	147,00	1,090	•	•	•	1	20	**40,25**

IMPRIMACIÓN PP AQUATHERM

para tuberías de PP de aquatherm

Art.-No..	Dimensión	Uds.	Precio € m/pc
50230		1l	**131,10**
50231		10l	**1.085,85**

PINTURA ESPECIAL PP AQUATHERM

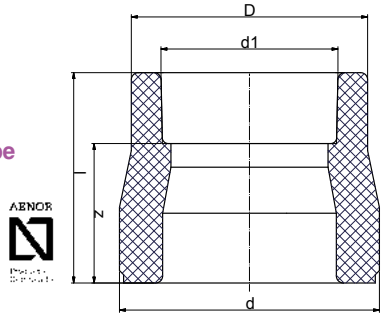
para tuberías de PP de aquatherm

Art.-No..	Dimension	Uds.	Price € m/pc
50232	Negro	2,5l	**60,57**
50233	Blanco	2,5l	**60,57**

NOTA: Disponible en otros colores y con protección UV.

REDUCCIÓN MACHO/HEMBRA

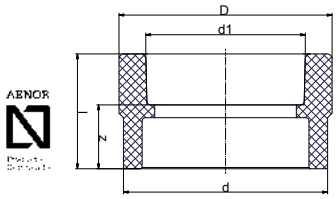
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

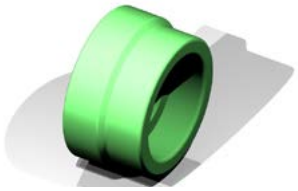


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm] MACHO	Dimensión d1 [mm] HEMBRA	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	ambas caras - Soldadura a enchufe												
	11109	**20**	**16**	39,00	26,00	24,50	0,009	•			10	2000	**0,48**
	11110	**25**	**16**	38,00	25,00	26,00	0,012	•			10	2000	**0,64**
	11112	**25**	**20**	38,50	24,00	29,50	0,012	•	•	•	10	1500	**0,64**
	11114	**32**	**20**	37,50	23,00	29,50	0,015	•	•	•	5	1000	**0,86**
	11116	**32**	**25**	38,00	22,00	34,00	0,016	•	•	•	5	1000	**0,86**
	11118	**40**	**20**	45,00	30,50	29,50	0,025	•	•	•	5	750	**1,65**
	11120	**40**	**25**	50,00	34,00	34,00	0,028	•	•	•	5	600	**1,65**
	11122	**40**	**32**	50,00	32,00	43,00	0,032	•	•	•	5	500	**1,65**
	11124	**50**	**20**	55,00	40,50	29,50	0,045	•	•	•	5	500	**2,75**
	11126	**50**	**25**	55,00	39,00	34,00	0,044	•	•	•	5	500	**2,75**
	11128	**50**	**32**	54,00	36,00	43,00	0,048	•	•	•	5	350	**2,75**
	11130	**50**	**40**	52,50	32,00	52,00	0,053	•	•	•	5	300	**2,75**
	11131	**63**	**20**	65,00	50,50	29,50	0,073	•	•	•	1	200	**4,75**
	11132	**63**	**25**	65,00	49,00	34,00	0,071	•	•	•	1	200	**4,75**
	11134	**63**	**32**	62,00	44,00	43,00	0,076	•	•	•	1	200	**4,75**
	11136	**63**	**40**	65,00	44,50	52,00	0,089	•	•	•	1	200	**4,75**
	11138	**63**	**50**	63,50	40,00	68,00	0,107	•	•	•	1	150	**4,75**
	11139	**75**	**40**	69,50	49,00	52,00	0,130	•	•	•	1	150	**6,25**
	11140	**75**	**50**	63,00	39,50	68,00	0,141	•	•	•	1	100	**6,25**
	11142	**75**	**63**	71,00	43,50	84,00	0,171	•	•	•	1	100	**6,25**
	11143	**75**	**20**	65,50	51,00	34,50	0,115	•	•	•	1	200	**6,25**
	11144	**75**	**25**	65,50	49,50	34,50	0,109	•	•	•	1	200	**6,25**
	11145	**75**	**32**	69,50	51,50	52,00	0,140	•	•	•	1	150	**6,25**
	11151	**90**	**50**	75,00	51,50	68,00	0,196	•	•	•	1	100	**12,90**
	11152	**90**	**63**	78,00	50,50	84,00	0,226	•	•	•	1	75	**12,90**
	11153	**90**	**75**	81,50	51,50	100,00	0,272	•	•	•	1	60	**12,90**
	11155	**110**	**63**	86,00	58,50	84,00	0,356	•	•	•	1	50	**24,25**
	11157	**110**	**75**	89,00	59,00	100,00	0,383	•	•	•	1	50	**24,25**
	11159	**110**	**90**	99,00	66,00	120,00	0,502	•	•	•	1	40	**24,25**
	11161	**125**	**75**	101,00	71,00	100,00	0,528	•	•	•	1	35	**30,30**
	11163	**125**	**90**	99,00	66,00	120,00	0,588	•	•	•	1	35	**31,55**
	11165	**125**	**110**	112,00	75,00	147,00	0,833	•	•	•	1	25	**32,25**

REDUCCIÓN - SOLDADURA A ENCHUFE & SOLDADURA A TOPE

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



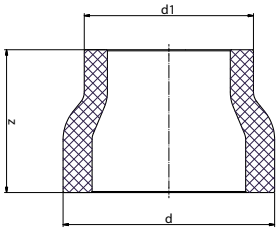


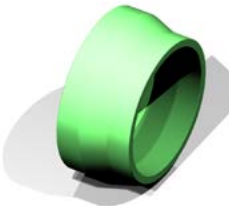
SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Dimensión d1 [mm]	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	un lado soldadura a enchufe, el otro lado soldadura a tope												
7,4	**11174**	**160**	**110**	87,00	50,00	147,00	0,721	•	•		1	25	**34,05**
	11176	**160**	**125**	90,00	50,00	167,00	0,818	•	•		1	20	**43,45**
	11182	**200**	**125**	135,00	95,00	167,00	1,599	•	•		1	25	**55,95**
9	**311174**	**160**	**110**	87,00	50,00	147,00	0,669	•			1		**43,65**
	311176	**160**	**125**	90,00	50,00	167,00	0,754	•			1		**50,80**
	311182	**200**	**125**	135,00	95,00	167,00	1,453	•			1		**61,05**
11	**11175**	**160**	**110**	90,00	53,00	147,00	0,595	•	•		1	25	**38,05**
	11177	**160**	**125**	90,00	50,00	167,00	0,705	•	•		1	20	**46,80**
	11183	**200**	**125**	135,00	95,00	167,00	1,358	•	•		1		**52,40**
17,6	**2511174**	**160**	**110**	90,00	53,00	147,00	0,618		•		1	25	**35,70**
	2511176	**160**	**125**	90,00	50,00	167,00	0,628		•		1	25	**47,60**
	2511182	**200**	**125**	135,00	95,00	167,00	1,055		•		1		**49,65**

*Para elementos de electrosoldadura ver página 43

REDUCCIÓN, SOLDADURA A TOPE

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

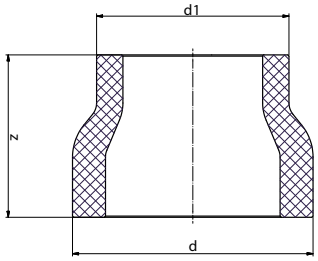


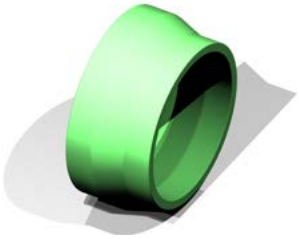


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Dimensión d1 [mm]	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	ambas caras - Soldadura a tope										
7,4	**11184**	**200**	**160**	135,00	1,588	•			1	12	**72,10**
	11188	**250**	**160**	172,50	2,900	•			1		**77,25**
	11190	**250**	**200**	172,50	3,212	•			1	5	**97,90**
9	**311184**	**200**	**160**	135,00	1,329	•			1		**72,10**
	311188	**250**	**160**	172,50	2,419	•			1		**77,25**
	311190	**250**	**200**	172,50	2,623	•			1		**97,90**
	311192	**315**	**200**	225,00	4,947	•			1		**154,50**
	311194	**315**	**250**	225,00	5,382	•			1		**169,95**
	311196	**355**	**250**	170,00	5,385	•			1		**180,25**
	311198	**355**	**315**	160,00	4,066	•			1		**211,15**
11	**11185**	**200**	**160**	135,00	1,163	•	•		1	12	**66,95**
	11189	**250**	**160**	172,50	3,472	•	•		1	5	**74,15**
	11191	**250**	**200**	172,50	2,341	•	•		1	5	**92,70**
	11193	**315**	**200**	225,00	3,412	•	•		1		**149,35**
	11195	**315**	**250**	233,00	4,650	•	•		1	1	**157,10**
	11197	**355**	**250**	245,00	3,940	•	•		1		**175,75**
	11199	**355**	**315**	160,00	4,344	•	•		1	3	**206,00**
	11201	**400**	**250**	260,00	7,475	•	•		1		**1.287,50**
	11203	**400**	**315**	260,00	6,095	•	•		1		**1.143,30**
	11204	**400**	**355**	260,00	5,520	•	•		1		**1.081,50**
	11206	**450**	**315**	230,00	9,200	•	•		1		**1.699,50**
	11207	**450**	**355**	230,00	7,590	•	•		1		**1.596,50**
	11208	**450**	**400**	230,00	7,590	•	•		1		**1.606,80**

REDUCCIÓN, SOLDADURA A TOPE

Sistemas: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

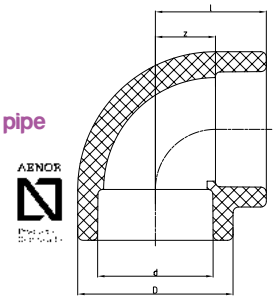




SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Dimensión d1 [mm]	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
ambas caras - Soldadura a tope											
17,6	**2511184**	**200**	**160**	135,00	1,012		•		1		**48,10**
	2511188	**250**	**160**	172,50	1,500		•		1		**69,45**
	2511190	**250**	**200**	172,50	1,338		•		1		**72,35**
	2511193	**315**	**200**	225,00	4,142		•		1		**129,05**
	2511195	**315**	**250**	225,00	3,420		•		1		**135,50**
	2511197	**355**	**250**	245,00	3,099		•		1		**155,40**
	2511199	**355**	**315**	160,00	3,108		•		1		**165,15**
	2511201	**400**	**250**	260,00	4,482		•		1		**780,25**
	2511203	**400**	**315**	260,00	3,366		•		1		**837,20**
	2511204	**400**	**355**	260,00	2,982		•		1		**880,95**
	2511206	**450**	**315**	230,00	4,891		•		1		**954,85**
	2511207	**450**	**355**	230,00	4,688		•		1		**1.040,00**
	2511208	**450**	**400**	230,00	4,287		•		1		**1.090,00**
	2511209	**500**	**315**	230,00	8,100		•		1		**1.305,00**
	2511210	**500**	**355**	230,00	6,500		•		1		**1.656,40**
	2511211	**500**	**400**	230,00	6,700		•		1		**1.769,80**
	2511212	**500**	**450**	230,00	5,500		•		1		**1.855,60**
	2511213	**560**	**400**	230,00	9,000		•		1		**2.245,00**
	2511214	**560**	**450**	200,00	8,600		•		1		**2.460,00**
	2511215	**560**	**500**	200,00	7,600		•		1		**2.575,00**
	2511216	**630**	**400**	230,00	15,100		•		1		**2.865,20**
	2511217	**630**	**450**	200,00	13,700		•		1		**3.115,00**
	2511218	**630**	**500**	200,00	11,000		•		1		**3.170,00**
	2511219	**630**	**560**	200,00	9,000		•		1		**3.230,00**

CODO 90° SOLDADURA A ENCHUFE

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



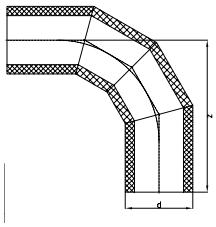
SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe											
6 7,4 9 11 17,6	**12106**	**16**	9,00	22,00	24,50	0,010	•			10	2000	**0,55**
	12108	**20**	11,00	25,50	29,50	0,018	•	•	•	10	1200	**0,60**
	12110	**25**	13,50	29,50	34,00	0,023	•	•	•	10	800	**0,80**
	12112	**32**	17,00	35,00	43,00	0,043	•	•	•	5	400	**1,15**
	12114	**40**	21,00	41,50	52,00	0,071	•	•	•	5	250	**2,05**
	12116	**50**	26,00	49,50	68,00	0,163	•	•	•	5	125	**4,65**
	12118	**63**	32,50	60,00	84,00	0,290	•	•	•	1	75	**7,65**
	12120	**75**	38,50	68,50	100,00	0,446	•	•	•	1	40	**14,55**
	12122	**90**	46,00	79,00	120,00	0,743	•	•	•	1	25	**25,85**
	12124	**110**	56,00	93,00	147,00	1,282	•	•	•	1	15	**37,05**
	12126	**125**	76,50	116,50	167,00	2,006	•	•	•	1	10	**56,95**

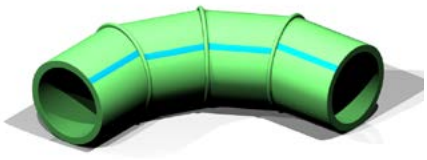
CODO 90° SOLDADURA A TOPE

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Nota Se está procediendo a la conversión gradual de los accesorios XXL construidos a base de segmentos de tubería a accesorios de inyección en moldes. La tabla muestra los artículos de los que actualmente disponemos en el nuevo diseño en el momento de confección del catálogo.

Todos los accesorios que se han convertido a producción por inyección se encuentran aun disponibles, bajo pedido, en construcción a base de segmentos. No se ha asignado números de artículo a ninguno de estos elementos especiales.

NOTA Los manguitos de electrofusión no pueden utilizarse directamente con los accesorios de inyección. Cuando se usen manguitos de electrofusión se deberá soldar un trozo de tubo al accesorio de inyección o se deberá usar el accesorio construido a base de segmentos de tubería. Puede encontrar la colección completa de elementos aptos para electrosoldadura en el capítulo de electrofusión.





Accesorio de inyección

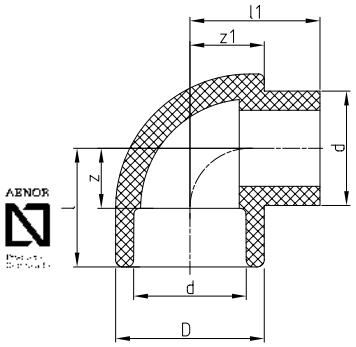
Accesorios a base de segmentos de tubería

SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	Peso [kg]	Sistemas			Segmentos de tubería	NUEVO Inyección en molde*	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a tope											
7,4	**12130**	**160**	145,00	2,561	•			•		1	8	**90,60**
	12134	**200**	450,00	11,685	•			•		1	16	**365,00**
	12138	**250**	625,00	26,000	•			•		1	7	**612,95**
9	**312130**	**160**	390,00	5,511	•	•			•	1		**79,95**
	312134	**200**	450,00	9,876	•	•			•	1		**185,00**
	312138	**250**	625,00	16,511	•	•			•	1		**255,00**
	312142	**315**	773,00	42,300	•			•		1		**1.120,00**
	312144	**355**	833,00	57,628	•			•		1		**1.690,00**
11	**12131**	**160**	145,00	1,922	•	•			•	1	8	**65,00**
	12135	**200**	450,00	8,140	•	•			•	1	12	**165,00**
	12139	**250**	625,00	18,000	•	•			•	1	6	**220,00**
	12143	**315**	773,00	37,850	•			•		1	2	**863,50**
	12145	**355**	833,00	37,400	•			•		1		**1.220,60**
	12147 1)	**400**	900,00	62,800	•			•		1		**1.433,85**
	12149 1)	**450**	975,00	54,430	•			•		1		**2.121,45**
1) estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.												
11	**2012143**	**315**	773,00	37,300		•		•		1		**880,00**
	2012145	**355**	833,00	57,064		•		•		1		**1.155,00**
	2012147	**400**	900,00	74,500		•		•		1		**1.235,00**
	2012149	**450**	975,00	89,080		•		•		1		**2.010,00**
NUEVO	**2512130**	**160**	390,00	1,570		•			•	1		**55,00**
NUEVO	**2512134**	**200**	450,00	5,712		•			•	1		**150,00**
NUEVO	**2512138**	**250**	625,00	13,000		•			•	1		**180,00**
17,6	**2512142**	**315**	773,00	24,000		•		•		1		**528,60**
	2512144	**355**	833,00	32,000		•		•		1		**655,60**
	2512146	**400**	900,00	42,549		•		•		1		**860,00**
	2512148	**450**	975,00	62,200		•		•		1		**1.130,00**
	2512150	**500**	1100,00	91,000		•		•		1		**1.530,00**
	2512152	**560**	1190,00	108,779		•		•		1		**2.145,00**
	2512154	**630**	1295,00	164,600		•		•		1		**3.270,00**

* Estado en el momento de la elaboración del catálogo. Aumentará el número de accesorios
** Para elementos de electrosoldadura ver página 43

CODO 90° HEMBRA/MACHO

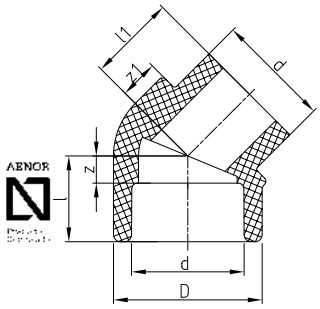
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

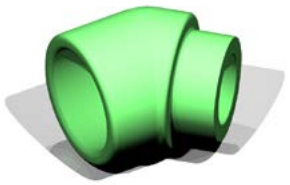


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	l1	z1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe													
	12306	**16**	9,00	22,00	24,50	21,75	12,00	0,010	•			10	2000	**0,55**
	12308	**20**	11,00	25,50	29,50	25,50	15,00	0,017	•	•	•	10	1200	**0,70**
	12310	**25**	13,50	29,50	34,00	29,50	17,00	0,023	•	•	•	10	800	**0,80**
	12312	**32**	17,00	35,00	43,00	39,00	21,50	0,047	•	•	•	5	400	**1,25**
	12314	**40**	21,00	41,50	52,00	45,50	26,00	0,080	•	•	•	5	300	**2,05**

CODO 45° HEMBRA/MACHO

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

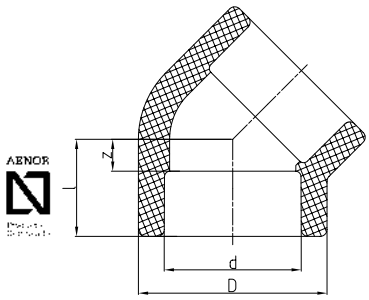


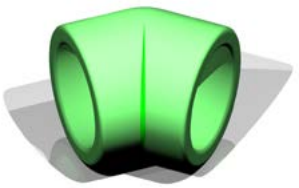


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	l1	z1	Peso [kg]	Sistemas			Uds/ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe													
	12708	**20**	5,00	19,50	29,50	19,50	9,00	0,013	•	•	•	10	1500	**0,60**
	12710	**25**	6,00	22,00	34,00	22,00	8,50	0,017	•	•	•	10	1000	**0,80**
	12712	**32**	7,50	25,50	43,00	28,50	11,50	0,036	•	•	•	5	500	**1,25**
	12714	**40**	9,50	30,00	52,00	30,50	13,50	0,057	•	•	•	5	300	**2,05**

CODO 45° SOLDADURA A ENCHUFE

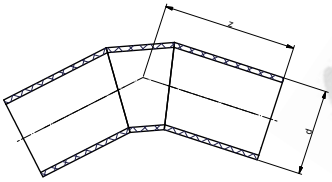
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

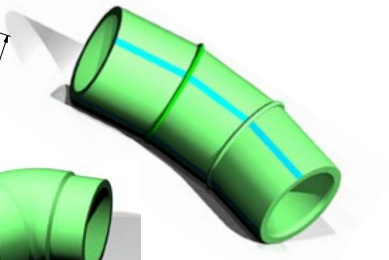


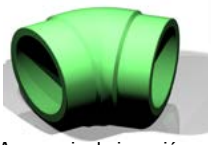


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	Soldadura a enchufe											
	12506	**16**	4,50	17,50	24,50	0,009	•			10	2000	**0,55**
	12508	**20**	5,00	19,50	29,50	0,014	•	•	•	10	1500	**0,60**
	12510	**25**	6,00	22,00	34,00	0,018	•	•	•	10	1000	**0,75**
	12512	**32**	7,50	25,50	43,00	0,035	•	•	•	5	500	**1,18**
	12514	**40**	9,50	30,00	52,00	0,053	•	•	•	5	300	**2,05**
	12516	**50**	11,50	35,00	68,00	0,113	•	•	•	5	150	**4,65**
	12518	**63**	14,00	41,50	84,00	0,226	•	•	•	1	75	**7,65**
	12520	**75**	16,50	46,50	100,00	0,350	•	•	•	1	60	**14,60**
	12522	**90**	19,50	52,50	120,00	0,571	•	•	•	1	30	**24,95**
	12524	**110**	23,50	60,50	147,00	1,022	•	•	•	1	20	**36,95**
	12526	**125**	27,00	67,00	167,00	1,309	•	•	•	1	15	**55,95**

CODO 45° SOLDADURA A TOPE







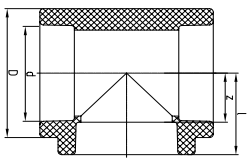
Accesorio de inyeción

Accesorio a base de segmentos de tubería

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Nota: Se está procediendo a la conversión gradual de los accesorios XXL construidos a base de segmentos de tubería a accesorios de inyección en moldes.
NOTA Los manguitos de electrofusión no pueden utilizarse directamente con los accesorios de inyección. Cuando se usen manguitos de electrofusión se deberá soldar un trozo de tubo al accesorio de inyección o se deberá usar el accesorio construido a base de segmentos de tubería.

SDR	Art.- No.	Dimensión [mm]	z	Peso [kg]	Sistemas			Segmentos de tubería	Inyección en molde NUEVO	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a tope											
7,4	**12530**	**160**	95,00	1,803	•				•	1		**90,60**
	12534	**200**	274,00	8,175	•			•		1		**293,20**
	12538	**250**	412,00	20,500	•			•		1		**506,40**
9	**312530** NUEVO	**160**	250,00	3,564	•				•	1		**90,60**
	312534 NUEVO	**200**	274,00	6,120	•				•	1		**293,20**
	312538	**250**	412,00	14,380	•				•	1		**506,40**
	312542	**315**	517,00	27,608	•			•		1		**847,50**
	312544	**355**	520,00	29,974	•			•		1		**1.103,35**
11	**12531** NUEVO	**160**	95,00	1,393	•	•			•	1		**69,25**
	12535 NUEVO	**200**	274,00	5,735	•	•			•	1		**245,20**
	12539	**250**	412,00	13,000	•	•			•	1		**383,80**
	12543	**315**	517,00	27,300	•			•		1		**607,65**
	12545	**355**	520,00	26,650	•			•		1		**805,00**
	12547 1)	**400**	548,00	47,852	•			•		1		**964,75**
	12549 1)	**450**	580,00	62,848	•			•		1		**1.433,80**
1) estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.												
11	**2012543**	**315**	517,00	27,100		•		•		1		**607,65**
	2012545	**355**	520,00	42,000		•		•		1		**756,90**
	2012547	**400**	548,00	44,712		•		•		1		**756,90**
	2012549	**450**	580,00	60,260		•		•		1		**1.355,00**
17,6	**2512530**	**160**	249,00	1,730		•			•	1		**63,95**
	2512534 NUEVO	**200**	274,00	3,672		•			•	1		**234,55**
	2512538 NUEVO	**250**	412,00	9,400		•			•	1		**373,10**
	2512542	**315**	498,00	18,000		•		•		1		**453,05**
	2512544	**355**	520,00	22,058		•		•		1		**543,70**
	2512546	**400**	548,00	30,800		•		•		1		**655,60**
	2512548	**450**	580,00	39,123		•		•		1		**863,50**
	2512550	**500**	665,00	55,112		•		•		1		**1.160,00**
	2512552	**560**	698,00	72,519		•		•		1		**1.560,00**
	2512554	**630**	741,00	97,148		•		•		1		**1.945,00**

T - SOLDADURA A ENCHUFE



Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe											
6 7,4 9 11 17,6	**13106**	**16**	9,00	22,00	24,50	0,015	•			10	1500	**0,70**
	13108	**20**	11,00	25,50	29,50	0,022	•	•	•	10	800	**0,80**
	13110	**25**	15,00	31,00	34,00	0,033	•	•	•	10	500	**1,02**
	13112	**32**	17,00	35,00	43,00	0,054	•	•	•	5	300	**1,65**
	13114	**40**	20,00	40,50	52,00	0,099	•	•	•	5	200	**2,45**
	13116	**50**	26,00	49,50	68,00	0,175	•	•	•	5	100	**6,90**
	13118	**63**	32,50	60,00	84,00	0,371	•	•	•	1	50	**10,75**
	13120	**75**	38,50	68,50	100,00	0,540	•	•	•	1	30	**17,25**
	13122	**90**	46,00	79,00	120,00	0,924	•	•	•	1	25	**27,65**
	13124	**110**	56,00	93,00	147,00	1,611	•	•	•	1	14	**45,40**
	13126	**125**	76,50	116,50	167,00	2,655	•	•	•	1	8	**71,50**

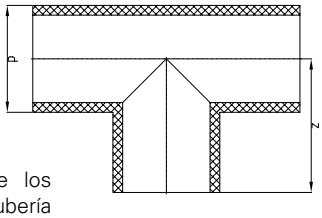
T - SOLDADURA A TOPE

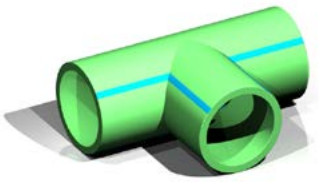
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Nota

Se está procediendo a la conversión gradual de los accesorios XXL construidos a base de segmentos de tubería a accesorios de inyección en moldes. La tabla muestra los artículos de los que actualmente disponemos en el nuevo diseño en el momento de confección del catálogo. Se informará de los cambios en aquaterm technews.

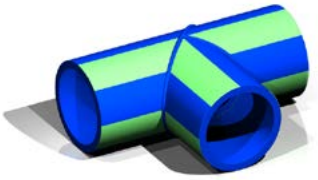
Todos los accesorios que se han convertido a producción por inyección se encuentran aun disponibles, bajo pedido, en construcción a base de segmentos. No se ha asignado números de artículo a ninguno de estos elementos especiales.

NOTA Los manguitos de electrofusión no pueden utilizarse directamente con los accesorios de inyección. Cuando se usen manguitos de electrofusión se deberá soldar un trozo de tubo al accesorio de inyección o se deberá usar el accesorio construido a base de segmentos de tubería.





Accesorio de inyección



Accesorios a base de segmentos de tubería

SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	Peso [kg]	Sistemas			Segmentos de tubería	NUEVO Inyección en molde*	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a tope											
7,4	**13130**	**160**	145,00	3,600	•				•	1	5	**101,30**
	13134	**200**	250,00	9,825	•			•		1	2	**315,00**
	13138	**250**	375,00	24,000	•			•		1	8	**560,00**
9	**313130**	**160**	230,00	5,512	•				•	1		**101,30**
	313134	**200** NUEVO	250,00	9,367	•				•	1		**305,00**
	313138	**250** NUEVO	375,00	21,949	•				•	1		**540,00**
	313142	**315**	460,00	42,609	•			•		1		**1.086,65**
	313144	**355**	480,00	56,452	•			•		1		**1.292,65**
11	**13131**	**160**	145,00	2,777	•	•			•	1	5	**97,80**
	13135	**200** NUEVO	250,00	6,865	•	•			•	1	2	**267,80**
	13139	**250** NUEVO	375,00	16,000	•	•			•	1	8	**435,00**
	13143	**315**	460,00	20,450	•			•		1		**703,60**
	13145	**355**	480,00	45,072	•			•		1		**780,00**
	13147[1)]	**400**	500,00	63,100	•			•		1		**1.311,00**
	13149[1)]	**450**	525,00	83,300	•			•		1		**1.849,60**
1) estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.												
11	**2013143**	**315**	460,00	36,674		•		•		1		**772,90**
	2013145	**355**	480,00	40,000		•		•		1		**916,80**
	2013147	**400**	500,00	62,100		•		•		1		**1.156,70**
	2013149	**450**	525,00	82,792		•		•		1		**1.760,00**
17,6	**2513130**	**160**	145,00	2,716		•			•	1		**67,30**
	2513134	**200** NUEVO	250,00	4,660		•			•	1		**230,00**
	2513138	**250** NUEVO	375,00	11,500		•			•	1		**325,00**
	2513142	**315**	460,00	19,800		•		•		1		**559,70**
	2513144	**355**	480,00	27,500		•		•		1		**682,30**
	2513146	**400**	500,00	40,395		•		•		1		**842,20**
	2513148	**450**	525,00	45,400		•		•		1		**1.103,40**
	2513150	**500**	600,00	75,726		•		•		1		**1.497,85**
	2513152	**560**	630,00	99,320		•		•		1		**2.014,85**
	2513154	**630**	665,00	122,500		•		•		1		**2.647,10**

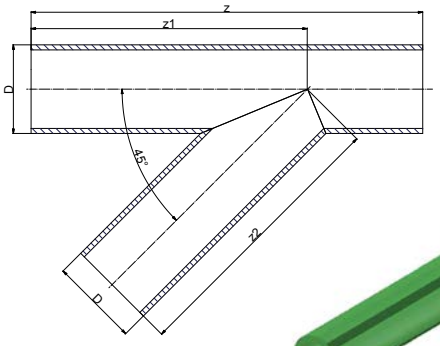
*Estado en el momento de la elaboración del catálogo. Aumentará el número de accesorios

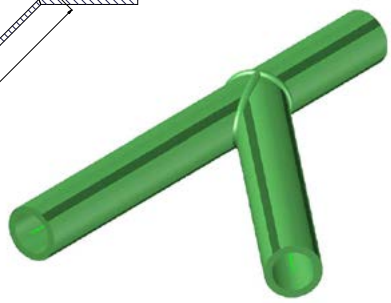
NUEVO aquatherm blue pipe Y

Piezas especiales bajo demanda

ATENCIÓN – A TENER EN CUENTA!

Estas piezas son de uso en aplicaciones especiales, **sin presión**, por ejemplo, drenaje al vacío de aplicaciones navales. **NUNCA** se deben someter a las presiones indicadas en las tablas de presiones admisibles.



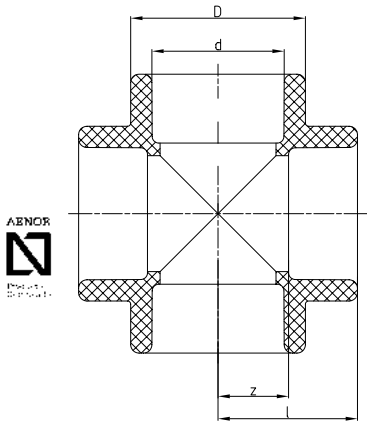


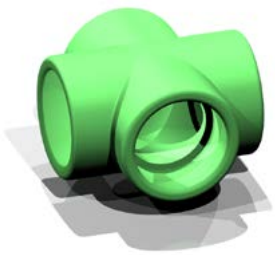
Sistema: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN16962-2
Color: azul/verde

SDR	Art.-No..	Dimensión D [mm]	z	z1	z2	Peso [kg]	Sistema			Uds.	Uds./Caja	Precio € m/pc
					Soldadura a enchufe							
11	**2013018**	**63**	560,00	380,00	380,00		•	•	•	1		**107,10**
	2013020	**75**	570,00	405,00	405,00		•	•	•	1		**123,15**
	2013022	**90**	577,00	412,00	412,00		•	•	•	1		**140,30**
	2013024	**110**	610,00	435,00	435,00		•	•	•	1		**168,45**
	2013026	**125**	665,00	475,00	475,00		•	•	•	1		**203,50**
					Soldadura a tope							
	2013031	**160**	782,00	551,00	551,00		•	•		1		**267,75**
	2013035	**200**	925,00	650,00	650,00		•	•		1		**366,85**
	2013039	**250**	1105,00	780,00	780,00		•	•		1		**551,70**
					Soldadura a enchufe							
17.6	**2513026**	**125**	665,00	475,00	475,00		•	•		1		**185,40**
					Soldadura a tope							
	2513030	**160**	782,00	551,00	551,00		•	•		1		**231,90**
	2513034	**200**	925,00	650,00	650,00		•	•		1		**305,40**
	2513038	**250**	1105,00	780,00	780,00		•	•		1		**428,45**

CRUZ

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

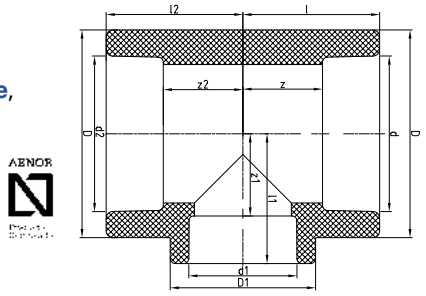




SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
					Soldadura a enchufe							
6 7,4 9 11	**13708**	**20**	26,00	11,50	29,50	0,025	•	•	•	10	500	**2,05**
	13710	**25**	29,50	13,50	34,00	0,035	•	•	•	10	500	**2,20**
	13712	**32**	35,00	17,00	43,00	0,064	•	•	•	5	250	**3,05**
	13714	**40**	41,50	21,00	52,00	0,099	•	•	•	5	150	**6,55**

T REDUCIDA - SOLDADURA A ENCHUFE

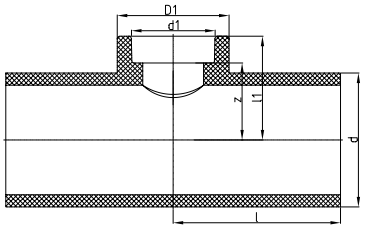
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

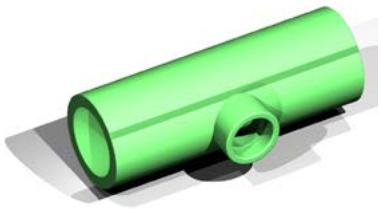


SDR	Art.-No.	d	d1	d2	l	l1	l2	z	z1	z2	D	D1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paqu	Uds./ Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe																		
6 7,4 9 11 17,6	**13506**	**20**	**16**	**16**	25,50	25,50	25,50	11,00	12,00	12,50	29,50	29,50	0,025	•			10	1000	**0,93**
	13508	**20**	**16**	**20**	25,50	25,50	25,50	11,00	12,00	11,00	29,50	29,50	0,024	•			10	1000	**0,93**
	13510	**20**	**20**	**16**	25,50	25,50	25,50	11,00	11,00	12,50	29,50	29,50	0,023	•			10	1000	**0,93**
	13511	**20**	**25**	**20**	31,00	30,50	31,00	16,50	14,50	16,50	34,00	34,00	0,040	•	•	•	10	500	**1,18**
	13512	**25**	**16**	**16**	31,00	30,50	31,00	15,00	17,50	18,00	34,00	34,00	0,043	•			10	500	**1,18**
	13514	**25**	**16**	**20**	31,00	30,50	31,00	15,00	17,50	16,50	34,00	34,00	0,041	•			10	500	**1,18**
	13516	**25**	**16**	**25**	31,00	30,50	31,00	15,00	17,50	15,00	34,00	34,00	0,038	•			10	500	**1,18**
	13520	**25**	**20**	**20**	31,00	30,50	31,00	15,00	16,00	16,50	34,00	34,00	0,039	•	•	•	10	500	**1,18**
	13522	**25**	**20**	**25**	31,00	30,50	31,00	15,00	16,00	15,00	34,00	34,00	0,036	•	•	•	10	500	**1,18**
	13528	**32**	**16**	**32**	35,00	31,00	35,00	17,00	18,00	17,00	43,00	29,50	0,053	•	•	•	5	300	**1,80**
	13532	**32**	**20**	**20**	36,50	37,00	36,50	18,75	22,50	22,25	43,00	43,00	0,075	•	•	•	5	300	**1,80**
	13534	**32**	**20**	**32**	35,00	31,00	35,00	17,00	16,50	17,00	43,00	29,50	0,049	•	•	•	5	300	**1,80**
	13538	**32**	**25**	**25**	35,00	34,50	35,00	17,00	18,50	15,00	43,00	43,00	0,069	•	•	•	5		**1,80**
	13540	**32**	**25**	**32**	35,00	34,50	35,00	17,00	18,50	17,00	43,00	43,00	0,050	•	•	•	5	300	**1,80**
	13542	**40**	**20**	**40**	41,50	36,00	41,50	21,00	21,50	21,00	52,00	34,00	0,091	•	•	•	5	200	**2,75**
	13544	**40**	**25**	**40**	41,50	36,00	41,50	21,00	20,00	21,00	52,00	34,00	0,090	•	•	•	5	200	**2,75**
	13546	**40**	**32**	**40**	42,00	40,50	42,00	21,50	22,50	21,50	52,00	52,00	0,092	•	•	•	5	200	**2,75**
	13547	**50**	**20**	**50**	49,50	40,50	49,50	26,00	26,00	26,00	68,00	29,50	0,161	•	•	•	5	100	**7,45**
	13548	**50**	**25**	**50**	49,50	44,50	49,50	26,00	28,50	26,00	68,00	43,00	0,158	•	•	•	5	100	**7,45**
	13550	**50**	**32**	**50**	49,50	44,50	49,50	26,00	26,50	26,00	68,00	43,00	0,159	•	•	•	5	100	**7,45**
	13551	**50**	**40**	**50**	49,50	49,50	49,50	26,00	29,00	26,00	68,00	68,00	0,161	•	•	•	5	100	**7,45**
	13552	**63**	**20**	**63**	60,00	48,50	60,00	32,50	34,00	32,50	84,00	34,00	0,334	•	•	•	1	50	**9,58**
	13554	**63**	**25**	**63**	60,00	48,50	60,00	32,50	32,50	32,50	84,00	34,00	0,329	•	•	•	1	50	**9,58**
	13556	**63**	**32**	**63**	60,00	53,50	60,00	32,50	35,50	32,50	84,00	52,00	0,342	•	•	•	1	50	**9,58**
	13558	**63**	**40**	**63**	60,00	53,50	60,00	32,50	33,00	32,50	84,00	52,00	0,333	•	•	•	1	50	**9,58**
	13560	**63**	**50**	**63**	60,00	60,00	60,00	32,50	36,50	32,50	84,00	84,00	0,402	•	•	•	1	50	**9,58**
	13561	**75**	**20**	**75**	68,50	54,50	68,50	38,50	40,00	38,50	100,00	34,00	0,501	•	•	•	1	35	**16,45**
	13562	**75**	**25**	**75**	68,50	54,50	68,50	38,50	38,50	38,50	100,00	34,00	0,497	•	•	•	1	35	**16,45**
	13564	**75**	**32**	**75**	68,50	59,00	68,50	38,50	41,00	38,50	100,00	52,00	0,506	•	•	•	1	35	**16,45**
	13566	**75**	**40**	**75**	68,50	59,00	68,50	38,50	38,50	38,50	100,00	52,00	0,496	•	•	•	1	35	**16,45**
	13568	**75**	**50**	**75**	68,50	66,00	68,50	38,50	42,50	38,50	100,00	84,00	0,553	•	•	•	1	35	**16,45**
	13570	**75**	**63**	**75**	68,50	66,00	68,50	38,50	38,50	38,50	100,00	84,00	0,518	•	•	•	1	35	**16,45**
	13576 [1]	**90**	**32**	**90**	79,00	65,00	79,00	46,00	47,00	46,00	120,00	52,00	0,882	•	•	•	1	25	**28,85**
	13578 [1]	**90**	**40**	**90**	79,00	65,00	79,00	46,00	44,50	46,00	120,00	52,00	0,870	•	•	•	1	25	**28,85**
	13580 [1]	**90**	**50**	**90**	79,00	75,00	79,00	46,00	51,50	46,00	120,00	84,00	0,908	•	•	•	1	25	**28,85**
	13582 [1]	**90**	**63**	**90**	79,00	75,00	79,00	46,00	47,50	46,00	120,00	84,00	0,874	•	•	•	1	25	**28,85**
	13584 [1]	**90**	**75**	**90**	79,00	81,00	79,00	46,00	51,00	46,00	120,00	120,00	0,993	•	•	•	1	25	**28,85**
	13586 [1]	**110**	**63**	**110**	93,00	87,50	93,00	56,00	60,00	56,00	147,00	100,00	1,567	•	•	•	1	15	**45,30**
	13588 [1]	**110**	**75**	**110**	93,00	87,50	93,00	56,00	57,50	56,00	147,00	100,00	1,501	•	•	•	1	15	**45,30**
	13590 [1]	**110**	**90**	**110**	93,00	89,00	93,00	56,00	56,00	56,00	147,00	120,00	1,534	•	•	•	1	15	**45,30**
	13592 [1]	**125**	**75**	**125**	116,50	106,50	116,50	76,50	76,50	76,50	167,00	100,00	2,421	•	•	•	1	8	**59,45**
	13594 [1]	**125**	**90**	**125**	116,50	109,50	116,50	76,50	76,50	76,50	167,00	120,00	2,519	•	•	•	1	8	**59,45**
	13596 [1]	**125**	**110**	**125**	116,50	113,50	116,50	76,50	76,50	76,50	167,00	147,00	2,563	•	•	•	1	8	**59,75**

[1] estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R

T REDUCIDA - SOLDADURA A TOPE





Accesorio a base de segmentos de tubería

Accesorio de inyección

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Derivación: Soldadura a enchufe

Nota: Se está procediendo a la conversión gradual de los accesorios XXL construidos a base de segmentos de tubería a accesorios de inyección en moldes. La tabla muestra los artículos de los que actualmente disponemos en el nuevo diseño en el momento de confección del catálogo. Se informará de los cambios en aquaterm technews.

Todos los accesorios que se han convertido a producción por inyección se encuentran aun disponibles, bajo pedido, en construcción a base de segmentos. No se ha asignado números de artículo a ninguno de estos elementos especiales.

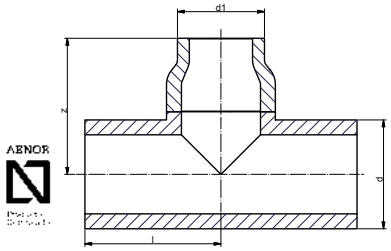
NOTA Los manguitos de electrofusión no pueden utilizarse directamente con los accesorios de inyección. Cuando se usen manguitos de electrofusión se deberá soldar un trozo de tubo al accesorio de inyección o se deberá usar el accesorio construido a base de segmentos de tubería.

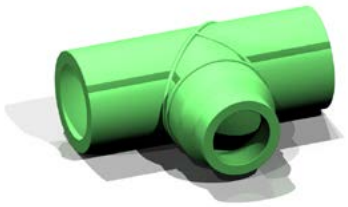
SDR	Art.-No.	d	d1	l	l1	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Segmento de tubería	NUEVO Inyección en molde*	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Derivación: Soldadura a enchufe															
	13600	**160**	**75**	230,00	122,00	92,00	100,00	4,414	•			•		1	4	**200,85**
	13602	**160**	**90**	230,00	125,00	92,00	120,00	4,515	•			•		1	4	**211,15**
NUEVO	**13606**	**160**	**125**	145,00	130,00	115,00	167,00	3,441	•				•	1	4	**216,30**
	13608	**200**	**75**	250,00	142,00	112,00	100,00	7,110	•			•		1	1	**257,50**
	13610	**200**	**90**	250,00	145,00	112,00	120,00	7,540	•			•		1	1	**262,65**
7,4	**13612**	**200**	**110**	250,00	149,00	112,00	147,00	7,325	•			•		1	1	**265,75**
	13614	**200**	**125**	250,00	155,00	115,00	167,00	7,645	•			•		1	1	**288,40**
	13624	**250**	**75**	375,00	167,00	137,00	100,00	16,600	•			•		1	1	**417,15**
	13626	**250**	**90**	375,00	170,00	137,00	120,00	16,800	•			•		1	1	**442,90**
	13628	**250**	**110**	375,00	174,00	137,00	147,00	16,800	•			•		1	1	**448,05**
	13630	**250**	**125**	375,00	180,00	140,00	167,00	17,000	•			•		1	1	**463,50**
	313600	**160**	**75**	230,00	122,00	92,00	100,00	3,903	•			•		1	1	**200,85**
	313602	**160**	**90**	230,00	125,00	92,00	120,00	4,039	•			•		1	1	**211,15**
	313608	**200**	**75**	250,00	142,00	112,00	100,00	6,476	•			•		1	1	**262,65**
	313610	**200**	**90**	250,00	145,00	112,00	120,00	6,581	•			•		1	1	**262,65**
	313612	**200**	**110**	250,00	149,00	112,00	147,00	6,863	•			•		1	1	**265,75**
9	**313614**	**200**	**125**	250,00	155,00	115,00	167,00	7,114	•			•		1	1	**288,40**
	313624	**250**	**75**	375,00	167,00	137,00	100,00	14,802	•			•		1	1	**417,15**
	313626	**250**	**90**	375,00	170,00	137,00	120,00	14,932	•			•		1	1	**442,90**
	313628	**250**	**110**	375,00	174,00	137,00	147,00	15,178				•		1	1	**448,05**
	313630	**250**	**125**	375,00	180,00	140,00	167,00	15,398	•			•		1	1	**463,50**
	313904	**315**	**125**	460,00	212,50	172,50	167,00	29,196	•			•		1	1	**643,75**
	313916	**355**	**125**	480,00	232,50	193,00	167,00	45,950	•			•		1	1	**818,85**
	13601	**160**	**75**	230,00	122,00	92,00	100,00	3,140	•			•		1	4	**190,55**
	13603	**160**	**90**	230,00	125,00	92,00	120,00	3,176	•			•		1	4	**195,70**
NUEVO	**13607**	**160**	**125**	145,00	130,00	115,00	167,00	2,842	•	•			•	1	4	**195,70**
	13609	**200**	**75**	250,00	142,00	112,00	100,00	5,284	•			•		1	1	**226,60**
	13611	**200**	**90**	250,00	145,00	112,00	120,00	5,168	•			•		1	1	**231,75**
	13613	**200**	**110**	250,00	149,00	112,00	147,00	5,648	•			•		1	1	**283,25**
	13615	**200**	**125**	250,00	155,00	115,00	167,00	5,786	•			•		1	1	**256,00**
11	**13625**	**250**	**75**	375,00	167,00	137,00	100,00	12,000	•			•		1	10	**324,75**
	13627	**250**	**90**	375,00	170,00	137,00	120,00	12,000	•			•		1	10	**352,80**
	13629	**250**	**110**	375,00	174,00	137,00	147,00	13,000	•			•		1	10	**346,50**
	13631	**250**	**125**	375,00	180,00	140,00	167,00	12,000	•			•		1	10	**362,65**
	13651	**315**	**125**	460,00	213,00	173,00	167,00	25,150	•			•		1	1	**447,75**
	13663	**355**	**125**	480,00	233,00	193,00	167,00	30,851	•			•		1	1	**580,00**
	13676	**400**	**125**	500,00	255,00	215,00	167,00	42,169	•			•		1	1	**895,50**
	13690	**450**	**125**	525,00	280,00	240,00	167,00	55,794	•			•		1	1	**1.140,65**

*Estado en el momento de la elaboración del catálogo. Aumentará el número de accesorios

T REDUCIDA - SOLDADURA A TOPE

Sistemas: **aquatherm green pipe**
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Derrivación: Soldadura a tope

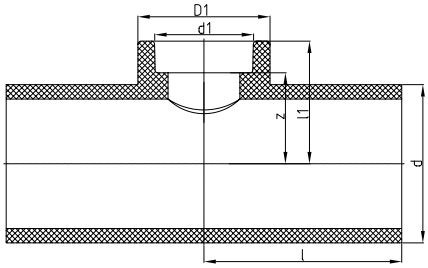


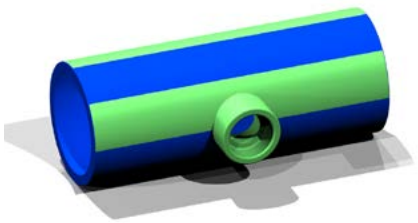


SDR	Art.-No.	d	d1	l	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Derivación: Soldadura a tope											
7,4	**13618**	**200**	**160**	250,00	300,00	10,891	•			1		**391,40**
	13634	**250**	**160**	375,00	375,00	28,000	•			1	4	**721,00**
	13640	**250**	**200**	375,00	375,00	27,000	•			1	4	**741,60**
9	**313618**	**200**	**160**	250,00	300,00	9,332	•			1		**391,40**
	313634	**250**	**160**	375,00	375,00	21,547	•			1	1	**721,00**
	313640	**250**	**200**	375,00	376,00	21,853	•			1	1	**741,60**
	313906	**315**	**160**	460,00	238,00	29,273	•			1	1	**684,95**
	313908	**315**	**200**	460,00	460,00	42,166	•			1	1	**1.431,70**
	313910	**315**	**250**	460,00	460,00	42,557	•			1	1	**1.611,95**
	313918	**355**	**160**	480,00	258,00	38,479	•			1	1	**870,35**
	313920	**355**	**200**	480,00	268,00	39,237	•			1	1	**834,30**
	313922	**355**	**250**	480,00	480,00	52,683	•			1	1	**1.926,10**
	313924	**355**	**315**	480,00	480,00	55,511	•			1	1	**2.193,90**
11	**13619**	**200**	**160**	250,00	300,00	7,445	•			1		**360,50**
	13635	**250**	**160**	375,00	375,00	19,500	•			1	4	**525,30**
	13641	**250**	**200**	375,00	375,00	18,500	•			1	4	**509,85**
	13653	**315**	**160**	460,00	237,50	24,850	•			1		**607,70**
	13655	**315**	**200**	460,00	460,00	29,400	•			1		**896,10**
	13657	**315**	**250**	460,00	460,00	30,250	•			1		**880,65**
	13665	**355**	**160**	480,00	257,50	30,893	•			1		**607,70**
	13667	**355**	**200**	480,00	267,50	31,651	•			1		**602,55**
	13669	**355**	**250**	480,00	480,00	41,635	•			1		**1.102,10**
	13671	**355**	**315**	480,00	480,00	44,721	•			1		**1.153,60**
	13678	**400**	**160**	500,00	354,00	44,111	•			1		**978,50**
	13680	**400**	**200**	500,00	318,00	44,111	•			1		**978,50**
	13682	**400**	**250**	500,00	280,00	44,111	•			1		**978,50**
	13684	**400**	**315**	500,00	500,00	46,162	•			1		**1.236,00**
	13685	**400**	**355**	500,00	500,00	54,361	•			1		**3.079,70**
	13692	**450**	**160**	525,00	379,00	57,962	•			1		**1.226,68**
	13694	**450**	**200**	525,00	343,00	57,962	•			1		**1.226,68**
	13696	**450**	**250**	525,00	305,00	57,962	•			1		**1.226,68**
	13698	**450**	**315**	525,00	315,00	58,818	•			1		**1.282,35**
	13699	**450**	**355**	525,00	525,00	78,330	•			1		**3.460,80**
	13700	**450**	**400**	525,00	525,00	78,330	•			1		**3.414,45**

aquatherm blue pipe T REDUCIDA - SOLDADURA A TOPE

Sistemas: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: Azul/Verde
Derivación: Soldadura a enchufe

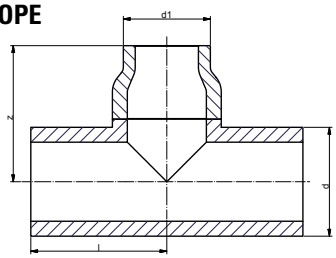


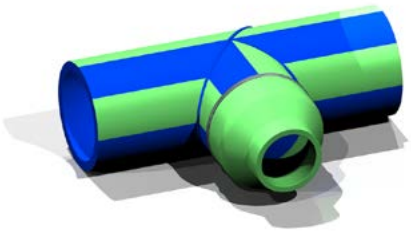


SDR	Art.-No.	d	d1	l	l1	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Derivación: Soldadura a enchufe													
	2013601	**160**	**75**	230,00	122,00	92,00	100,00	3,140		•		1		**103,95**
	2013603	**160**	**90**	230,00	125,00	92,00	120,00	3,176		•		1		**108,20**
	2013609	**200**	**75**	250,00	142,00	112,00	100,00	5,460		•		1		**133,90**
	2013611	**200**	**90**	250,00	145,00	112,00	120,00	5,580		•		1		**139,05**
	2013613	**200**	**110**	250,00	149,00	112,00	147,00	5,810		•		1		**144,20**
	2013615	**200**	**125**	250,00	155,00	115,00	167,00	6,100		•		1		**162,75**
11	**2013625**	**250**	**75**	375,00	167,00	137,00	100,00	12,440		•		1		**242,05**
	2013627	**250**	**90**	375,00	170,00	137,00	120,00	12,420		•		1		**245,15**
	2013629	**250**	**110**	375,00	174,00	137,00	147,00	12,760		•		1		**248,20**
	2013631	**250**	**125**	375,00	180,00	140,00	167,00	13,030		•		1		**265,25**
	2013651	**315**	**125**	460,00	213,00	173,00	167,00	25,000		•		1		**459,20**
	2013663	**355**	**125**	480,00	233,00	193,00	167,00	32,500		•		1		**551,05**
	2013676	**400**	**125**	500,00	255,00	215,00	167,00	42,100		•		1		**782,80**
	2013690	**450**	**125**	525,00	280,00	240,00	167,00	55,700		•		1		**1.075,00**

aquatherm blue pipe T REDUCIDA - SOLDADURA A TOPE

Sistemas: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: Azul/Verde
Derivación: Soldadura a tope

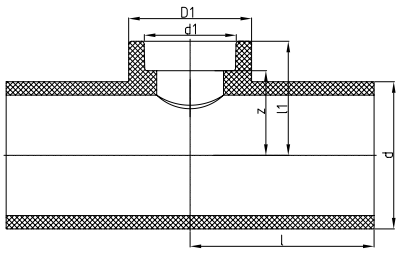


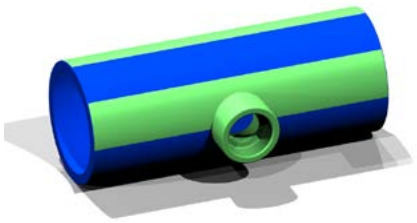


SDR	Art.-No.	d	d1	l	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Pa-quete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Derivación: Soldadura a tope											
	2013619	**200**	**160**	250,00	250,00	7,650		•		1		**339,90**
	2013635	**250**	**160**	375,00	542,00	19,030		•		1		**509,85**
	2013641	**250**	**200**	375,00	548,00	21,100		•		1		**561,35**
	2013653	**315**	**160**	460,00	238,00	25,000		•		1		**494,40**
	2013655	**315**	**200**	460,00	460,00	33,200		•		1		**896,10**
	2013657	**315**	**250**	460,00	460,00	34,200		•		1		**896,10**
	2013665	**355**	**160**	480,00	258,00	32,500		•		1		**566,50**
	2013667	**355**	**200**	480,00	268,00	30,200		•		1		**628,30**
	2013669	**355**	**250**	480,00	480,00	40,000		•		1		**1.050,60**
	2013671	**355**	**315**	480,00	480,00	40,000		•		1		**1.102,10**
11	**2013678**	**400**	**160**	500,00	354,00	44,100		•		1		**865,20**
	2013680	**400**	**200**	500,00	318,00	44,100		•		1		**865,20**
	2013682	**400**	**250**	500,00	280,00	46,000		•		1		**865,20**
	2013684	**400**	**315**	500,00	500,00	56,000		•		1		**1.235,00**
	2013685	**400**	**355**	500,00	500,00	54,300		•		1		**2.475,00**
	2013692	**450**	**160**	525,00	379,00	57,900		•		1		**1.170,00**
	2013694	**450**	**200**	525,00	343,00	57,900		•		1		**1.170,00**
	2013696	**450**	**250**	525,00	305,00	57,900		•		1		**1.170,00**
	2013698	**450**	**315**	525,00	315,00	58,400		•		1		**1.210,25**
	2013699	**450**	**355**	525,00	525,00	75,000		•		1		**3.265,10**
	2013700	**450**	**400**	525,00	525,00	76,000		•		1		**3.419,60**

aquatherm blue pipe T REDUCIDA - SOLDADURA A TOPE

Sistemas: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: Azul
Derivación: Soldadura a enchufe

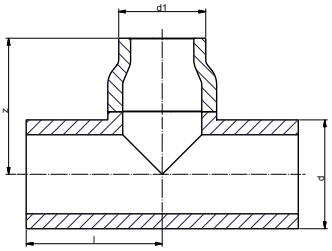


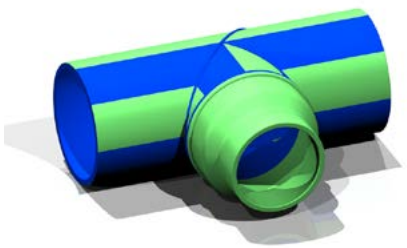


SDR	Art.-No.	d	d1	l	l1	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Derivación: Soldadura a enchufe													
	2513600	**160**	**75**	230,00	122,00	92,00	100,00	2,227		•		1		**87,55**
	2513602	**160**	**90**	230,00	125,00	92,00	120,00	2,364		•		1		**91,15**
NUEVO	**2513606**	**160**	**125**	145,00	130,00	115,00	167,00	2,309		•		1		**91,15**
	2513608	**200**	**75**	250,00	142,00	112,00	100,00	3,620		•		1		**113,30**
	2513610	**200**	**90**	250,00	145,00	112,00	120,00	3,742		•		1		**118,45**
	2513612	**200**	**110**	250,00	149,00	112,00	147,00	3,976		•		1		**123,60**
	2513614	**200**	**125**	250,00	155,00	115,00	167,00	4,269		•		1		**144,20**
	2513624	**250**	**75**	375,00	167,00	137,00	100,00	8,149		•		1		**180,25**
17,6	**2513626**	**250**	**90**	375,00	170,00	137,00	120,00	8,274		•		1		**185,40**
	2513628	**250**	**110**	375,00	174,00	137,00	147,00	8,504		•		1		**187,45**
	2513630	**250**	**125**	375,00	180,00	140,00	167,00	9,000		•		1		**206,00**
	2513651	**315**	**125**	460,00	213,00	173,00	167,00	17,570		•		1		**324,45**
	2513663	**355**	**125**	480,00	233,00	193,00	167,00	21,500		•		1		**396,55**
	2513676	**400**	**125**	500,00	255,00	215,00	167,00	27,690		•		1		**530,45**
	2513690	**450**	**125**	525,00	280,00	240,00	167,00	36,470		•		1		**679,80**
	2513804	**500**	**125**	600,00	305,00	265,00	167,00	51,250		•		1		**932,15**
	2513821	**560**	**125**	630,00	335,00	295,00	167,00	66,900		•		1		**1.220,55**
	2513839	**630**	**125**	665,00	370,00	330,00	167,00	89,170		•		1		**1.704,65**

aquatherm blue pipe T REDUCIDA - SOLDADURA A TOPE

Sistemas: aquatherm blue pipe
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: Azul
Derivación: Soldadura a tope

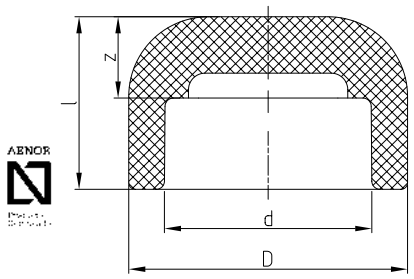


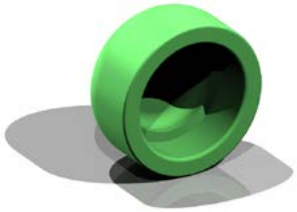


SDR	Art.-No.	d	d1	l	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a tope											
	2513618	**200**	**160**	250,00	250,00	5,000		•		1		**350,20**
	2513634	**250**	**160**	375,00	375,00	11,600		•		1		**437,75**
	2513640	**250**	**200**	375,00	375,00	11,500		•		1		**442,90**
	2513653	**315**	**160**	460,00	238,00	16,500		•		1		**360,50**
	2513655	**315**	**200**	460,00	460,00	23,600		•		1		**741,60**
	2513657	**315**	**250**	460,00	460,00	22,600		•		1		**746,75**
	2513665	**355**	**160**	480,00	258,00	21,500		•		1		**427,45**
	2513667	**355**	**200**	480,00	268,00	21,900		•		1		**602,55**
	2513669	**355**	**250**	480,00	480,00	28,300		•		1		**865,20**
	2513671	**355**	**315**	480,00	480,00	30,500		•		1		**901,25**
	2513678	**400**	**160**	500,00	354,00	29,700		•		1		**618,00**
	2513680	**400**	**200**	500,00	318,00	29,700		•		1		**618,00**
	2513682	**400**	**250**	500,00	280,00	29,000		•		1		**618,00**
	2513684	**400**	**315**	500,00	500,00	35,800		•		1		**860,05**
	2513685	**400**	**355**	500,00	500,00	39,700		•		1		**1.812,80**
	2513692	**450**	**160**	525,00	379,00	37,000		•		1		**772,50**
	2513694	**450**	**200**	525,00	343,00	37,000		•		1		**772,50**
	2513696	**450**	**250**	525,00	305,00	37,000		•		1		**772,50**
	2513698	**450**	**315**	525,00	315,00	37,000		•		1		**818,85**
	2513699	**450**	**355**	525,00	525,00	50,500		•		1		**2.678,00**
	2513700	**450**	**400**	525,00	525,00	50,100		•		1		**2.636,80**
17,6	**2513806**	**500**	**160**	600,00	404,00	53,400		•		1		**1.019,70**
	2513808	**500**	**200**	600,00	368,00	53,500		•		1		**1.024,85**
	2513810	**500**	**250**	600,00h	330,00	53,500		•		1		**1.055,75**
	2513812	**500**	**315**	600,00	340,00	54,000		•		1		**1.066,05**
	2513813	**500**	**355**	600,00	600,00	72,500		•		1		**3.296,00**
	2513814	**500**	**400**	600,00	600,00	72,700		•		1		**3.177,55**
	2513815	**500**	**450**	600,00	600,00	71,500		•		1		**3.053,95**
	2513823	**560**	**160**	630,00	434,00	69,000		•		1		**1.308,10**
	2513825	**560**	**200**	630,00	398,00	69,000		•		1		**1.313,25**
	2513827	**560**	**250**	630,00	360,00	69,000		•		1		**1.313,25**
	2513829	**560**	**315**	630,00	370,00	66,700		•		1		**1.354,45**
	2513830	**560**	**355**	630,00	674,00	73,409		•		1		**4.068,50**
	2513831	**560**	**400**	630,00	630,00	96,200		•		1		**4.619,55**
	2513832	**560**	**450**	630,00	630,00	97,400		•		1		**4.691,65**
	2513833	**560**	**500**	630,00	630,00	96,400		•		1		**4.794,65**
	2513841	**630**	**160**	665,00	474,00	91,530		•		1		**1.812,80**
	2513843	**630**	**200**	665,00	438,00	91,500		•		1		**1.817,95**
	2513845	**630**	**250**	665,00	400,00	91,500		•		1		**1.823,10**
	2513847	**630**	**315**	665,00	405,00	92,350		•		1		**1.864,30**
	2513848	**630**	**355**	665,00	779,00	100,064		•		1		**4.584,02**
	2513849	**630**	**400**	665,00	665,00	133,800		•		1		**5.628,95**
	2513850	**630**	**450**	665,00	665,00	133,400		•		1		**5.479,60**
	2513851	**630**	**500**	665,00	665,00	130,700		•		1		**5.170,60**
	2513852	**630**	**560**	665,00	665,00	128,700		•		1		**4.990,35**

TAPÓN

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde





SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe											
	14106	**16**	26,50	13,50	26	0,008	•			10	2000	**0,88**
	14108	**20**	24,00	9,50	29,5	0,009	•	•	•	10	2000	**0,98**
	14110	**25**	24,00	8,00	34	0,011	•	•	•	10	1500	**1,35**
6	**14112**	**32**	31,50	13,50	43	0,019	•	•	•	5	1000	**1,70**
7,4	**14114**	**40**	38,00	17,50	52	0,043	•	•	•	5	500	**2,45**
9	**14116**	**50**	44,50	21,00	68	0,081	•	•	•	5	300	**3,75**
11	**14118**	**63**	52,00	24,50	84	0,144	•	•	•	1	150	**6,30**
	14120	**75**	58,50	28,50	100	0,243	•	•	•	1	90	**8,80**
	14122	**90**	57,50	34,50	120	0,368	•	•	•	1	60	**20,15**
	14124	**110**	65,00	28,00	147	0,635	•	•	•	1	40	**25,05**
	14126	**125**	70,00	30,00	167	0,862	•	•	•	1	30	**34,55**

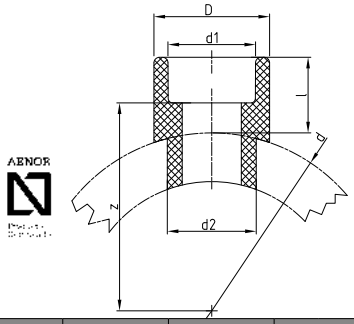
Soldadura a tope

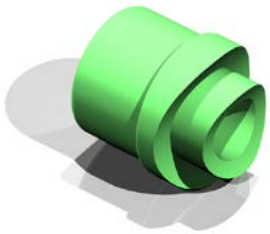
	14130	**160**	70,00	21,90	116,20	0,914	•	•		1	30	**46,35**
7,4	**14134**	**200**	80,00	27,40	145,20	1,378	•	•		1	24	**61,65**
	14138	**250**	90,00	34,20	181,60	2,530	•	•		1	10	**92,70**
	314130	**160**	70,00	17,90	124,20	0,60	•			1		**46,35**
	314134	**200**	80,00	22,40	155,20	1,10	•			1		**61,65**
9	**314138**	**250**	90,00	34,20	194,20	2,00	•			1		**92,70**
	314142	**315**	65,00	52,50	244,60	5,80	•			1		**751,90**
	314144	**355**	65,00	66,50	275,60	9,00	•			1		**921,85**
	14131	**160**	70,00	14,60	130,80	0,818	•	•		1	30	**45,80**
	14135	**200**	80,00	18,20	163,30	1,070	•	•		1	24	**57,05**
	14139	**250**	90,00	22,70	204,60	1,989	•	•		1	10	**71,05**
11	**14143**	**315**	270,00	28,70	257,80	6,200	•	•		1		**417,15**
	14145	**355**	65,00	67,50	290,60	9,500	•	•		1		**607,70**
	14147	**400**	60,00	70,00	327,40	8,500	•	•		1		**942,45**
	14149	**450**	70,00	70,00	368,20	12,200	•	•		1		**1.282,35**
	2514130	**160**	70,00	14,60	141,80	0,679		•		1		**31,40**
	2514134	**200**	80,00	11,40	177,20	0,925		•		1		**46,35**
	2514138	**250**	90,00	14,20	221,60	2,109		•		1		**60,05**
	2514142	**315**	50,00	40,00	279,20	2,961		•		1		**407,75**
	2514144	**355**	52,00	42,00	314,80	3,930		•		1		**571,65**
17,6	**2514146**	**400**	60,00	50,00	354,60	5,821		•		1		**827,05**
	2514148	**450**	70,00	56,00	399,00	8,520		•		1		**1.100,75**
	2514150	**500**	75,00	62,00	443,20	12,500		•		1		**1.502,75**
	2514152	**560**	80,00	69,50	396,60	16,000		•		1		**1.887,05**
	2514154	**630**	90,00	78,00	558,60	23,500		•		1		**2.554,40**

DERIVACIÓN EN ASIENTO

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

NOTA: ***no usar con aquatherm blue pipe OT**



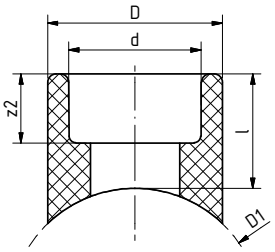


SDR	Art.-No.	d	d1	d2	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe													
	15156*	**40**	**20**	25,00	27,00	32,50	29,50	0,016	•	•	•	5	1000	**2,40**
	15158*	**40**	**25**	25,00	28,50	32,50	34,00	0,017	•	•	•	5	1000	**2,40**
	15160	**50**	**20**	25,00	27,50	38,00	29,50	0,018	•	•	•	5	1000	**2,30**
	15162	**50**	**25**	25,00	28,50	37,50	34,00	0,019	•	•	•	5	1000	**2,30**
	15164	**63**	**20**	25,00	27,50	44,50	29,50	0,017	•	•	•	5	1000	**2,30**
	15166	**63**	**25**	25,00	28,50	44,00	34,00	0,019	•	•	•	5	750	**2,30**
	15168	**63**	**32**	32,00	30,00	43,50	43,00	0,028	•	•	•	5	750	**2,30**
	15170	**75**	**20**	25,00	27,50	50,50	29,50	0,018	•	•	•	5	1000	**2,30**
	15172	**75**	**25**	25,00	28,50	50,00	34,00	0,019	•	•	•	5	750	**2,30**
	15174	**75**	**32**	32,00	30,00	49,50	43,00	0,028	•	•	•	5	750	**2,30**
	15175	**75**	**40**	40,00	34,00	51,00	52,00	0,049	•	•	•	5	400	**2,30**
	15176	**90**	**20**	25,00	27,50	58,00	29,50	0,018	•	•	•	5	1000	**2,30**
	15178	**90**	**25**	25,00	28,50	57,50	34,00	0,019	•	•	•	5	1000	**2,30**
	15180	**90**	**32**	32,00	30,00	57,00	43,00	0,029	•	•	•	5	750	**2,30**
	15181	**90**	**40**	40,00	34,00	58,50	52,00	0,048	•	•	•	5	500	**2,30**
	15182	**110**	**20**	25,00	27,50	68,00	29,50	0,019	•	•	•	5	1000	**2,30**
	15184	**110**	**25**	25,00	28,50	68,50	34,00	0,020	•	•	•	5	1000	**2,30**
	15186	**110**	**32**	32,00	30,00	67,00	43,00	0,030	•	•	•	5	750	**2,30**
6	**15188**	**110**	**40**	40,00	34,00	68,50	52,00	0,050	•	•	•	5	450	**2,30**
7,4	**15189**	**110**	**50**	50,00	34,00	65,50	68,00	0,091	•	•	•	5	200	**3,55**
9	**15190**	**125**	**20**	25,00	27,50	75,50	67,00	0,019	•	•	•	5	1000	**2,30**
11	**15192**	**125**	**25**	25,00	28,50	75,00	34,00	0,020	•	•	•	5	1000	**2,30**
17,6	**15194**	**125**	**32**	32,00	30,00	74,50	43,00	0,029	•	•	•	5	750	**2,30**
	15196	**125**	**40**	40,00	34,00	76,00	52,00	0,050	•	•	•	5	450	**2,30**
	15197	**125**	**50**	50,00	34,00	73,00	68,00	0,091	•	•	•	5	200	**3,55**
	15198	**125**	**63**	63,00	38,00	73,00	84,00	0,150	•	•	•	5	125	**4,85**
	15206	**160**	**20**	25,00	27,50	93,00	29,50	0,021	•	•	•	5	700	**5,30**
	15208	**160**	**25**	25,00	28,50	92,50	34,00	0,023	•	•	•	5	700	**5,30**
	15210	**160**	**32**	32,00	30,00	92,00	43,00	0,034	•	•	•	5	500	**5,60**
	15212	**160**	**40**	40,00	34,00	93,50	52,00	0,054	•	•	•	5	300	**5,60**
	15214	**160**	**50**	50,00	34,00	90,50	84,00	0,093	•	•	•	5	200	**8,30**
	15216	**160**	**63**	63,00	38,00	90,50	84,00	0,155	•	•	•	5	120	**6,90**
	15228	**200-250**	**20**	25,00	27,50	113,00	29,50	0,020	•	•	•	5	100	**3,15**
	15229	**200-250**	**25**	25,00	28,50	112,50	34,00	0,021	•	•	•	5	100	**3,15**
	15230	**200-250**	**32**	32,00	30,00	112,00	43,00	0,031	•	•	•	5	50	**3,15**
	15231	**200**	**40**	40,00	34,00	113,50	52,00	0,049	•	•	•	5	200	**6,25**
	15232	**200**	**50**	50,00	34,00	110,50	68,00	0,087	•	•	•	5	200	**9,20**
	15233	**200**	**63**	63,00	37,50	110,00	84,00	0,147	•	•	•	5	120	**9,40**
	15251	**250**	**40**	40,00	34,00	138,50	52,00	0,053	•	•	•	5	150	**9,60**
	15252	**250**	**50**	50,00	34,00	135,50	68,00	0,090	•	•	•	5	100	**7,65**
	15253	**250**	**63**	63,00	37,50	135,00	84,00	0,152	•	•	•	5	140	**9,20**
	15260	**315-355**	**63**	63,00	37,50	167,50	84,00	0,153	•	•		1	1	**30,45**

NUEVO aquatherm DERIVACIÓN EN ASIENTO - CARGA

Para la ampliación de sistemas en funcionamiento
Usar en combinación con la herramienta de la página 70

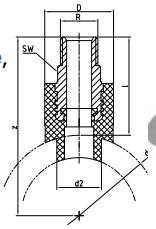
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Norma: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde
Nota: No utilizar con aquatherm blue pipe OT

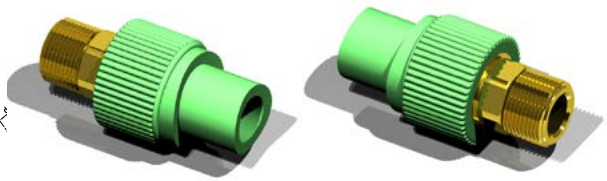


SDR	Art.-No.	d	D1	l	z2	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe												
6 7,4 9 11 17,6	**16175**	**40**	**75**	34,00	20,5	52,00	0,040	•	•	•	5		**42,75**
	16181	**40**	**90**	34,00	20,5	52,00	0,040	•	•	•	5		**46,95**
	16188	**40**	**110**	34,00	20,5	52,00	0,039	•	•	•	5		**48,65**
	16196	**40**	**125**	34,00	20,5	52,00	0,038	•	•	•	5		**50,35**
	16198	**63**	**125**	38,00	27,5	84,00	0,119	•	•	•	5		**64,90**
	16212	**40**	**160**	34,00	20,5	52,00	0,038	•	•	•	5		**52,65**
	16216	**63**	**160**	38,00	27,5	84,00	0,993	•	•		5		**66,95**
	16231	**40**	**200**	34,00	20,5	52,00	0,036	•	•		5		**60,30**
	16233	**63**	**200**	37,50	27,5	84,00	0,108	•	•		5		**72,35**
	16251	**40**	**250**	34,00	20,5	52,00	0,036	•	•		5		**60,70**
	16253	**63**	**250**	37,50	27,5	84,00	0,108	•	•		5		**72,90**
	16260	**63**	**315-355**	37,50	27,5	84,00	0,106	•	•		5		**80,30**
	16300	**63**	**400-630**	37,50	27,5	84,00	0,103	•	•		5		**147,60**

DERIVACIÓN EN ASIENTO CON ROSCA MACHO

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde
NOTA *no usar con aquatherm blue pipe OT



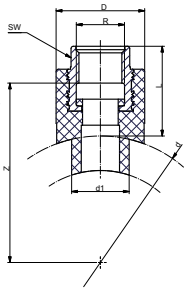


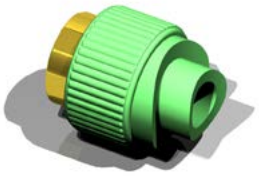
SDR	Art.-No.	d	d2	l	z	D	R	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe														
6 7,4 9 11 17,6	**28314***	**40**	**25**	55,00	75,00	38,50	**1/2"**	21,00	0,088	•	•	•	5	300	**9,15**
	28316	**50**	**25**	55,00	80,00	38,50	**1/2"**	21,00	0,090	•	•	•	5	300	**9,15**
	28318	**63**	**25**	55,00	86,50	38,50	**1/2"**	21,00	0,089	•	•	•	5	300	**9,15**
	28320	**75**	**25**	55,00	92,50	38,50	**1/2"**	21,00	0,097	•	•	•	5	300	**9,15**
	28322	**90**	**25**	55,00	100,00	38,50	**1/2"**	21,00	0,090	•	•	•	5	300	**9,15**
	28324	**110**	**25**	55,00	110,00	38,50	**1/2"**	21,00	0,089	•	•	•	5	300	**9,15**
	28326	**125**	**25**	55,00	117,50	38,50	**1/2"**	21,00	0,092	•	•	•	5	300	**11,75**
	28330	**160**	**25**	55,00	135,00	38,50	**1/2"**	21,00	0,092	•	•	•	5	300	**11,90**
	28334	**40**	**25**	56,00	76,00	43,50	**3/4"**	24,00	0,107	•	•	•	5	250	**13,35**
	28336	**50**	**25**	56,00	81,00	43,50	**3/4"**	24,00	0,110	•	•	•	5	250	**13,65**
	28338	**63**	**25**	56,00	87,50	43,50	**3/4"**	24,00	0,109	•	•	•	5	250	**16,10**
	28340	**75**	**25**	56,00	93,50	43,50	**3/4"**	24,00	0,109	•	•	•	5	250	**16,10**
	28342	**90**	**25**	56,00	101,00	43,50	**3/4"**	24,00	0,110	•	•	•	5	250	**16,10**
	28344	**110**	**25**	56,00	111,00	43,50	**3/4"**	24,00	0,110	•	•	•	5	250	**16,10**
	28346	**125**	**25**	56,00	118,50	43,50	**3/4"**	24,00	0,112	•	•	•	5	250	**16,10**
	28350	**160**	**25**	56,00	136,00	43,50	**3/4"**	24,00	0,112	•	•		5	250	**16,10**

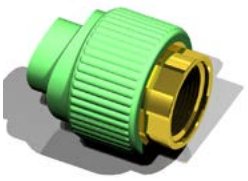
Con rosca macho y cabeza hexagonal, soldar con matriz para soldadura en asiento para calentar la pared interna del tubo y la superficie.
Las herramientas necesarias para la soldadura de las derivaciones en asiento se enumeran a partir de la página 64.

DERIVACIÓN EN ASIENTO CON ROSCA HEMBRA

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde
NOTA *no usar con aquatherm blue pipe OT



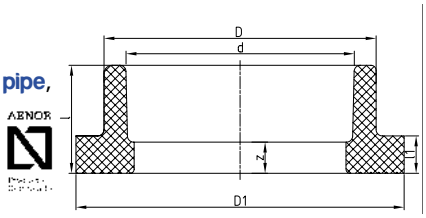


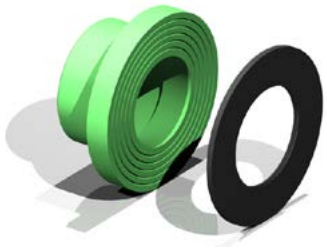


SDR	Art.-No.	d	d1	l	z	D	R	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Latón														
	28214	**40**	**25**	39,00	43,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,088	•	•	•	5	300	**8,75**
	28216	**50**	**25**	39,00	48,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,090	•	•	•	5	300	**8,75**
	28218	**63**	**25**	39,00	54,50	38,50	**1/2"**	24,00	0,089	•	•	•	5	300	**8,75**
	28220	**75**	**25**	39,00	53,50	38,50	**1/2"**	24,00	0,083	•	•	•	5	300	**8,75**
	28222	**90**	**25**	39,00	68,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,090	•	•	•	5	300	**8,75**
	28224	**110**	**25**	39,00	78,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,089	•	•	•	5	300	**8,75**
	28226	**125**	**25**	39,00	85,50	38,50	**1/2"**	24,00	0,092	•	•	•	5	250	**8,75**
	28230	**160**	**25**	39,00	103,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,092	•	•		5	250	**8,75**
	28232	**200**	**25**	39,00	38,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,092	•	•		5	50	**8,75**
	28234	**40**	**25**	39,00	43,00	43,50	**3/4"**	31,00	0,107	•	•	•	5	300	**10,75**
	28236	**50**	**25**	39,00	49,50	43,50	**3/4"**	31,00	0,110	•	•	•	5	300	**10,75**
	28238	**63**	**25**	39,00	55,50	43,50	**3/4"**	31,00	0,109	•	•	•	5	300	**10,75**
	28240	**75**	**25**	39,00	63,00	43,50	**3/4"**	31,00	0,109	•	•	•	5	300	**10,75**
	28242	**90**	**25**	39,00	73,00	43,50	**3/4"**	31,00	0,110	•	•	•	5	300	**10,75**
	28244	**110**	**25**	39,00	80,50	43,50	**3/4"**	31,00	0,110	•	•	•	5	300	**10,75**
	28246	**125**	**25**	39,00	96,00	43,50	**3/4"**	31,00	0,112	•	•	•	5	300	**10,75**
	28250	**160**	**25**	39,00	58,50	43,50	**3/4"**	31,00	0,112	•	•		5	250	**10,75**
	28254	**200**	**25**	39,00	66,00	43,50	**3/4"**	31,00	0,112	•	•		5	250	**10,75**
	28260	**75**	**32**	43,00	76,00	60,00	**1"**	39,00	0,222	•	•	•	5	125	**14,80**
	28262	**90**	**32**	43,00	83,50	60,00	**1"**	39,00	0,221	•	•	•	5	125	**14,80**
	28264	**110**	**32**	43,00	101,00	60,00	**1"**	39,00	0,224	•	•	•	5	125	**14,80**
	28266	**125**	**32**	43,00	123,00	60,00	**1"**	39,00	0,022	•	•	•	5	125	**14,80**
6	**28270**	**160**	**32**	43,00	118,00	60,00	**1"**	39,00	0,226	•	•		5	125	**14,80**
7,4	**28274**	**200**	**32**	43,00	121,00	60,00	**1"**	39,00	0,244	•	•		5	25	**22,05**
9	**NUEVO** **Acero inoxidable**														
11	**928214***	**40**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,088	•	•	•	5		**22,45**
17,6	**928216**	**50**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,090	•	•	•	5		**22,45**
	928218	**63**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,067	•	•	•	5		**23,05**
	928220	**75**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,067	•	•	•	5		**23,05**
	928222	**90**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,069	•	•	•	5		**23,05**
	928224	**110**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,089	•	•	•	5		**23,05**
	928226	**125**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,069	•	•	•	5		**23,05**
	928230	**160**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,071	•	•		5		**23,05**
	928232	**200-250**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,000	•	•		5		**25,20**
	928234	**40**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,080	•	•	•	5		**28,40**
	928236	**50**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,083	•	•	•	5		**28,40**
	928238	**63**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,109	•	•	•	5		**29,20**
	928240	**75**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,109	•	•	•	5		**29,20**
	928242	**90**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,084	•	•	•	5		**29,20**
	928244	**110**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,082	•	•	•	5		**29,20**
	928246	**125**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,084	•	•	•	5		**29,20**
	928250	**160**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,085	•	•		5		**29,20**
	928254	**200-250**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,083	•	•		5		**30,30**
	928260	**75**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,217	•	•	•	5		**49,25**
	928262	**90**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,088	•	•	•	5		**49,25**
	928264	**110**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,088	•	•	•	5		**49,25**
	928266	**125**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,056	•	•	•	5		**49,25**
	928270	**160**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,057	•	•		5		**49,25**
	928274	**200-250**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,057	•	•		5		**49,25**

PORTABRIDAS - SOLDADURA A ENCHUFE
con junta plana

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



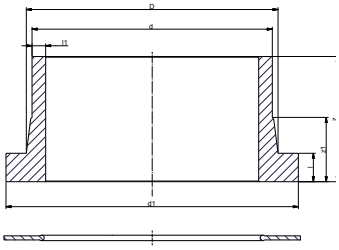


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	D	D1	l1	z1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe														
	15512	**32**	35,00	17,00	41,00	68,00	11,00	3,00	0,053	•	•	•	1	1	**4,50**
	15514	**40**	36,50	16,00	50,00	78,00	12,00	3,00	0,071	•	•	•	1	1	**5,90**
	15516	**50**	40,50	17,00	61,00	88,00	13,00	3,00	0,095	•	•	•	1	1	**8,70**
	15518	**63**	44,50	16,00	76,00	102,00	15,00	3,00	0,130	•	•	•	1	1	**10,60**
	15520	**75**	47,00	17,00	90,00	122,00	17,00	3,00	0,191	•	•	•	1	1	**13,55**
	15522	**90**	50,00	17,00	108,00	138,00	17,00	3,00	0,258	•	•	•	1	1	**17,30**
	15524	**110**	55,50	18,50	131,00	158,00	18,50	3,00	0,329	•	•	•	1	1	**27,15**
	15526*	**125**	202,00	202,00	125,00	158,00	13,50	3,00	1,330	•	•	•	1	1	**67,90**
	15527	**125**	63,00	23,00	165,00	188,00	20,00	3,00	0,724	•	•	•	1	1	**30,95**

*sólo aplicable como accesorio, hasta portabridas de 110mm

PORTABRIDAS - SOLDADURA A TOPE
con junta plana

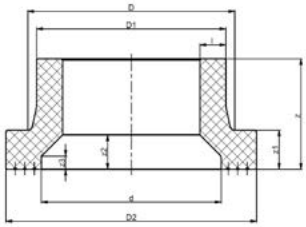
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	D	D1	l1	z1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
7,4	Soldadura a tope														
	15530	**160**	25,00	93,00	175,00	212	21,90	3,00	1,163	•	•		1	1	**51,50**
	15534	**200**	32,00	130,00	232,00	268	27,40	6,00	2,292	•	•		1	1	**159,65**
	15538	**250**	35,00	130,00	285,00	320	34,20	6,00	3,298	•	•		1	1	**195,70**
9	**315530**	**160**	25,00	93,00	175,00	212	17,90	53,00	0,98	•			1	1	**61,80**
	315534	**200**	32,00	130,00	232,00	268	22,40	72,00	2,00	•			1	1	**175,10**
	315538	**250**	35,00	130,00	285,00	320	27,90	75,00	3,10	•			1	1	**221,45**
	315542	**315**	35,00	170,00	337,00	370	35,20	90,00	5,50	•			1	1	**1.272,05**
	315544	**355**	42,00	185,00	372,00	432	39,70	95,00	7,80	•			1	1	**1.833,40**
11	**15531**	**160**	25,00	93,00	175,00	212	14,60	6,00	0,955	•	•		1	1	**48,40**
	15535	**200**	32,00	130,00	232,00	268	18,20	6,00	1,957	•	•		1	1	**159,65**
	15539	**250**	35,00	130,00	285,00	320	22,70	6,00	2,717	•	•		1	1	**195,70**
	15543	**315**	35,00	170,00	333,00	370	28,60	6,00	5,650	•	•		1	1	**494,40**
	15545	**355**	42,00	185,00	370,00	432	32,20	6,00	9,000	•	•		1	1	**710,70**
	15547	**400**	33,00	199,00	425,00	484	22,70	6,00	12,000	•	•		1	1	**777,65**
	15549	**450**	46,00	140,00	425,00	586	25,70	7,00	16,500	•	•		1	1	**1.004,25**
17,6	**2515530**	**160**	25,00	93,00	175,00	212	9,10	3,00	0,821		•		1	11	**41,15**
	2515534	**200**	32,00	130,00	232,00	268	11,40	6,00	1,849		•		1	11	**115,35**
	2515538	**250**	35,00	130,00	285,00	320	14,20	6,00	2,736		•		1	11	**155,30**
	2515542	**315**	35,00	170,00	333,00	370	17,90	6,00	4,500		•		1	11	**514,95**
	2515544	**355**	42,00	185,00	370,00	432	20,10	6,00	6,500		•		1	11	**633,45**
	2515546	**400**	33,00	199,00	425,00	484	22,70	6,00	8,500		•		1	11	**700,40**
	2515548	**450**	46,00	140,00	512,00	586	25,70	7,00	12,000		•		1	11	**710,70**
	2515550	**500**	47,00	141,00	525,00	585	28,40	7,00	9,800		•		1	11	**890,95**
	2515552	**560**	50,00	141,00	612,00	685	31,70	7,00	13,800		•		1	11	**1.138,15**
	2515554	**630**	50,00	142,00	640,00	688	35,70	7,00	12,600		•		1	11	**1.169,05**

PORTABRIDAS - SOLDADURA A TOPE
para instalación de válvulas de mariposa

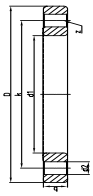
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	D	D1	l1	z1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
Soldadura a tope															
11	**15443**	**315**	35,00	170,00	333,00	370	28,60	6,00	5,650	•	•		1	1	**695,25**
	15445	**355**	42,00	185,00	370,00	432	32,20	6,00	9,000	•	•		1	1	**988,80**
	15447	**400**	33,00	199,00	425,00	484	22,70	6,00	12,000	•	•		1	1	**1.158,75**
	15449	**450**	46,00	140,00	425,00	586	25,70	7,00	16,000	•	•		1	1	**1.673,75**
17,6	**2515442**	**315**	35,00	170,00	333,00	370	17,90	6,00	4,500		•		1	11	**567,75**
	2515444	**355**	42,00	185,00	370,00	432	20,10	6,00	6,500		•		1	11	**851,60**
	2515446	**400**	33,00	199,00	425,00	484	22,70	6,00	8,500		•		1	11	**1.050,00**
	2515448	**450**	46,00	140,00	512,00	586	25,70	7,00	12,000		•		1	11	**1.097,95**
	2515450	**500**	47,00	141,00	525,00	585	28,40	7,00	9,800		•		1	11	**1.226,55**
	2515454	**630**	50,00	142,00	640,00	688	35,70	7,00	12,600		•		1	11	**1.322,95**

BRIDA DE ACERO CON REVESTIMIENTO PLÁSTICO

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: PP/Acero
Color: negro
Norma: DIN2633



SDR	Art.-No.	Dimen-sión	DN	fits to Art-.No.	d1	D	K	d2	b	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Pa-quete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	Soldadura a enchufe																
	15712	**32**	**1“**	15512	42	116,00	85,00	14	15,50	4,00	0,466	•	•	•	1	1	**17,90**
	15714	**40**	**1 1/4“**	15514	51	141,00	100,00	18	17,50	4,00	0,681	•	•	•	1	1	**25,75**
	15716	**50**	**1 1/2“**	15516	62	151,00	110,00	18	17,50	4,00	0,767	•	•	•	1	1	**28,00**
	15718	**63**	**2“**	15518	78	166,00	125,00	18	19,00	4,00	0,885	•	•	•	1	1	**33,25**
	15720	**75**	**2 1/2“**	15520	92	186,00	145,00	18	19,00	4,00	1,154	•	•	•	1	1	**37,85**
	15722	**90**	**3“**	15522	110	201,00	160,00	18	21,00	8,00	1,404	•	•	•	1	1	**47,05**
	15724	**110**	**4“**	15524/26	133	221,00	180,00	18	22,00	8,00	1,461	•	•	•	1	1	**63,85**
	15726	**125**	**5“**	15527	167	251,00	210,00	18	26,00	8,00	2,096	•	•	•	1	1	**89,60**
	15730	**160**	**6“**	15530 15531 2515530	178	286,00	240,00	22	27,00	8,00	3,628	•	•		1	1	**115,40**
	15734	**200**	**8“**	15534 15535 2515534	235	341,00	295,00	22	28,00	8,00	4,643	•	•		1	1	**170,25**
	15738	**250**	**10“**	15538 15539 2515538	288	406,00	350,00	22	31,00	12,00	7,216	•	•		1	1	**210,55**
	15742	**315**	**12“**	15543 2515542	340	460,00	400,00	22	34,50	12,00	9,500	•	•		1	1	**280,00**
	15744	**355**	**14“**	15545 2515544	380	520,00	460,00	22	39,00	16,00	15,300	•	•		1	1	**448,05**
	15746	**400**	**16“**	2515546	430	565,00	515,00	26	34,00	16,00	50,558	•	•		1	1	**468,65**
	15748	**450**	**20“**	2515548	517	670,00	620,00	26	42,00	20,00	65,789	•	•		1	1	**643,75**
	15750	**500**	**20“**	2515550	533	670,00	620,00	26	38,00	20,00	60,783	•	•		1	1	**638,60**
	15752	**560**	**24“**	2515552	618	785,00	725,00	30	50,00	20,00	95,096	•	•		1	1	**952,75**
	15754	**630**	**24“**	2515554	645	785,00	725,00	30	40,00	20,00	82,112	•	•		1	1	**1.066,05**

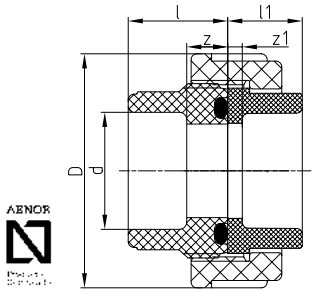
TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL

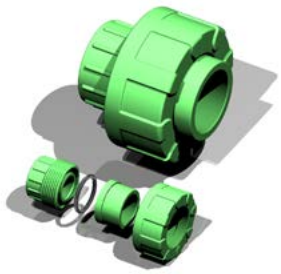
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Acero
Color: galvanizado

Art.-No.	Dimensión	Para acoplar en brida de diámetro	Peso [kg]	Uds / paquete	€ / Ud
15604	**M16x120 mm**	110-125			**2,60**
15608	**M20 X 180 mm**	315-355			**6,50**
15610	**M16 X 100 mm**	40-90			**2,15**
15612	**M12 X 80 mm**	32			**1,10**
15614	**M20 X 150 mm**	160-250			**5,40**
15616	**M16 X 60 mm**	90 (para válvula 41602)			**1,60**

ACOPLAMIENTO DE PP-R DESMONTABLE

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

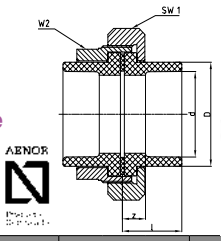


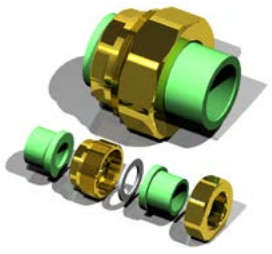


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	l1	z1	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe													
	15838	**20**	26,00	12,00	20,00	5,50	46,00	0,036	•	•	•	10	300	**24,85**
	15840	**25**	28,00	12,00	21,00	5,00	56,00	0,058	•	•	•	10	250	**27,25**
	15842	**32**	32,00	12,00	23,00	5,00	66,00	0,089	•	•	•	5	200	**30,30**
	15844	**40**	38,00	14,00	25,50	5,00	79,00	0,136	•	•	•	5	150	**56,55**
	15846	**50**	45,00	16,00	28,50	5,00	87,00	0,170	•	•	•	5	100	**75,25**
	15848	**63**	55,50	20,00	32,50	5,00	107,00	0,240	•	•	•	1	60	**88,85**
	15850	**75**	50,00	20,00	36,00	6,00	128,00	0,451	•	•	•	1	1	**122,70**

ACOPLAMIENTO DESMONTABLE DE LATÓN

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde, latón

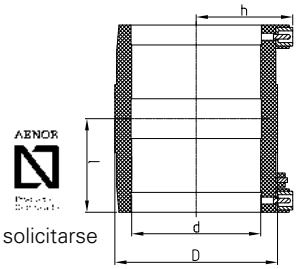




SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	D	SW1	SW2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe													
	15812	**32**	36,50	18,50	41,00	64,00	50,00	0,479	•	•	•	1		**60,65**
	15814	**40**	38,00	17,50	50,00	80,00	60,00	0,841	•	•	•	1		**102,50**
	15816	**50**	41,00	17,50	61,00	86,00	70,00	0,821	•	•	•	1		**104,80**
	15818	**63**	45,00	17,50	76,00	108,00	90,00	1,498	•	•	•	1		**171,40**
	15820	**75**	47,50	17,50	90,00	128,00	104,00	1,998	•	•	•	1		**208,90**

MANGUITO ELECTROSOLDABLE (ELECTROFUSIÓN)

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde
Nota: para su uso con accesorios de 160 mm, estos deben de solicitarse con cuello largo

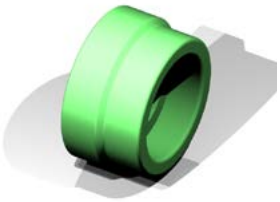


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	l1	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Electro-Soldadura a enchufe											
	17208	**20**	35,00	36,00	31,50	0,049	•	•	•	1	500	**20,85**
	17210	**25**	39,00	38,50	36,50	0,057	•	•	•	1	350	**21,90**
	17212	**32**	40,00	42,50	45,00	0,077	•	•	•	1	300	**24,85**
	17214	**40**	46,00	47,00	54,00	0,103	•	•	•	1	200	**25,15**
6	**17216**	**50**	51,50	52,00	65,00	0,142	•	•	•	1	130	**27,05**
7,4	**17218**	**63**	59,00	58,00	81,50	0,239	•	•	•	1	75	**39,10**
9	**17220**	**75**	65,00	64,50	96,00	0,347	•	•	•	1	45	**46,80**
11	**17222**	**90**	72,50	72,00	113,50	0,501	•	•	•	1	30	**59,70**
17,6	**17224**	**110**	80,00	82,50	139,00	0,821	•	•	•	1	22	**85,30**
	17226	**125**	86,00	90,00	156,00	1,097	•	•	•	1	16	**115,00**
	17230*	**160**	93,00	109,50	197,00	1,754	•	•		1	10	**149,35**
	17234*	**200**	105,00	134,00	243,00	3,625	•	•		1	2	**283,25**
	17238*	**250**	125,00	170,00	315,00	7,142	•	•		1	1	**360,50**

***no usar con aquatherm blue pipe OT pipe**

REDUCCIONES PARA ELECTROFUSIÓN

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Color: verde/azul
Nota: Pueden solicitarse más medidas si así se requiere



SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Dimensión d1 [mm]	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	un lado soldadura a enchufe, el otro lado soldadura a tope												
7,4	**111174**	**160**	**110**	127,00	50,00	147,00	0,721	•			1		**76,75**
	111176	**160**	**125**	130,00	50,00	167,00	0,818	•			1		**83,80**
	111182	**200**	**125**	275,00	95,00	167,00	1,599	•			1		**115,00**
9	**1311174**	**160**	**110**	127,00	50,00	147,00	0,669	•			1		**85,25**
	1311176	**160**	**125**	130,00	50,00	167,00	0,754	•			1		**89,50**
	1311182	**200**	**125**	275,00	95,00	167,00	1,453	•			1		**120,00**
11	**111175**	**160**	**110**	130,00	53,00	147,00	0,595	•			1		**75,00**
	111177	**160**	**125**	130,00	50,00	167,00	0,705	•			1		**80,00**
	111183	**200**	**125**	275,00	95,00	167,00	1,358	•			1		**110,65**
	12011175	**160**	**110**	140,00	53,00	147,00	0,595		•		1		**75,00**
	12011177	**160**	**125**	140,00	50,00	167,00	0,705		•		1		**80,60**
	12011183	**200**	**125**	275,00	95,00	167,00	1,358		•		1		**110,00**
17,6	**12511174**	**160**	**110**	130,00	53,00	147,00			•		1		**75,00**
	12511176	**160**	**125**	130,00	50,00	167,00	0,628		•		1		**83,20**
	12511182	**200**	**125**	275,00	95,00	167,00	1,055		•		1		**113,25**

CODO 45° PARA ELECTROFUSIÓN

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Nota: Pueden solicitarse más medidas si así se requiere

SDR	Art.- No.	Dimensión [mm]	z	Peso [kg]	Sistemas			Segmentos de tubería	Inyección en molde	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
7,4	**112530**	**160**	263,00	5,462	•				•	1		**170,60**
9	**1312530***	**160**	263,00	3,371	•				•	1		**170,60**
11	**112531**	**160**	185,00	1,393	•				•	1		**160,00**
	12012531	**160**	185,00	5,735		•			•	1		**155,00**
17,6	**12512530**	**160**	249,00	1,730		•			•	1		**207,00**

CODO 90° PARA ELECTROFUSIÓN

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Nota: Pueden solicitarse más medidas si así se requiere

SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	Peso [kg]	Sistemas			Segmentos de tubería	Inyección en molde*	Uds./Pa-quete	Uds./Caja	Precio € m/pc
7,4	Soldadura a tope											
	112130	**160**	285,00	2,561	•				•	1		**170,55**
9	**1312130**	**160**	285,00	5,511	•				•	1		**165,25**
	1312134	**200**	215,00	9,876	•				•	1		**476,45**
	1312138	**250**	360,00	16,511	•				•	1		**762,25**
11	**112131**	**160**	285,00	1,922	•				•	1		**111,40**
	112135	**200**	215,00	8,140	•				•	1		**450,00**
	112139	**250**	360,00	18,000	•				•	1		**725,60**
	12012131	**160**	285,00	1,922		•			•	1		**111,40**
	12012135	**200**	215,00	8,140		•			•	1		**450,00**
	12012139	**250**	360,00	18,000		•			•	1		**725,65**
17,6	**12512130**	**160**	285,00	1,570		•			•	1		**111,40**
	12512134	**200**	215,00	5,712		•			•	1		**362,45**
	12512138	**250**	360,00	13,000		•			•	1		**517,00**

T - PARA ELECTROFUSIÓN

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Nota Pueden solicitarse más medidas si así se requiere

SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	Peso [kg]	Sistemas			Segmentos de tubería	Inyección en molde*	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
7,4	Soldadura a tope											
	113130	**160**	145,00	3,600	•				•	1		**191,80**
9	**1313130**	**160**	230,00	5,512	•				•	1		**191,80**
11	**113131**	**160**	145,00	2,777	•				•	1		**198,00**
	12013131	**160**	250,00	6,865		•			•	1		**198,00**
17,6	**12513130**	**160**	145,00	2,716		•			•	1		**293,55**

TAPÓN PARA ELECTROFUSIÓN

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde
Nota: Pueden solicitarse más medidas si así se requiere

SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
7,4	**114130**	**160**	210,00			0,914	•			1		**118,45**
	114134	**200**	220,00			1,378	•			1		**139,05**
	114138	**250**	230,00			2,530	•			1		**205,00**
9	**1314130**	**160**	210,00			0,60	•			1		**118,00**
	1314134	**200**	220,00			1,10	•			1		**140,00**
	1314138	**250**	230,00			2,00	•			1		**202,45**
11	**114131**	**160**	210,00			0,818	•			1		**108,15**
	114135	**200**	220,00			1,070	•			1		**133,90**
	114139	**250**	230,00			1,989	•			1		**175,40**
	12014131	**160**	210,00			0,818		•		1		**108,95**
	12014135	**200**	220,00			1,070		•		1		**133,65**
	12014139	**250**	230,00			1,989		•		1		**175,00**
17,6	**12514130**	**160**	210,00			0,679		•		1		**85,00**
	12514134	**200**	220,00			0,925		•		1		**115,30**
	12514138	**250**	230,00			2,109		•		1		**146,50**

PORTABRIDAS - PARA ELECTROFUSIÓN

con junta plana

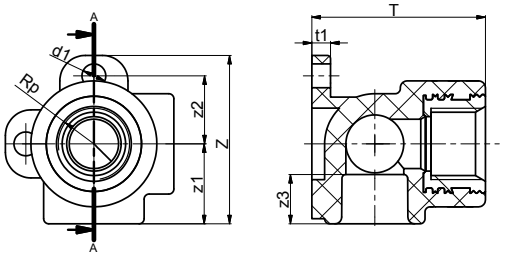
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde
Nota: Pueden solicitarse más medidas si así se requiere

SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	D	D1	l1	z1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
7,4	Soldadura a tope														
	115530	**160**	25,00	133,00	175,00	212	21,90	3,00	1,163	•			1		**90,85**
	115534	**200**	32,00	270,00	232,00	268	27,40	6,00	2,292	•			1		**242,45**
	115538	**250**	35,00	270,00	285,00	320	34,20	6,00	3,298	•			1		**300,75**
9	**1315530**	**160**	25,00	133,00	175,00	212	17,90	53,00	0,98	•			1		**90,85**
	1315534	**200**	32,00	270,00	232,00	268	22,40	72,00	2,00	•			1		**241,00**
	1315538	**250**	35,00	270,00	285,00	320	27,90	75,00	3,10	•			1		**300,00**
11	**115531**	**160**	25,00	133,00	175,00	212	14,60	6,00	0,955	•			1		**88,50**
	115535	**200**	32,00	270,00	232,00	268	18,20	6,00	1,957	•			1		**236,90**
	115539	**250**	35,00	270,00	285,00	320	22,70	6,00	2,717	•			1		**288,40**
	12015531	**160**	25,00	133,00	175,00	212	14,60	6,00	0,955		•		1		**88,50**
	12015535	**200**	32,00	270,00	232,00	268	18,20	6,00	1,957		•		1		**235,00**
	12015539	**250**	35,00	270,00	285,00	320	22,70	6,00	2,717		•		1		**288,40**
17,6	**12515530**	**160**	25,00	133,00	175,00	212	9,10	3,00	0,821		•		1		**80,50**
	12515534	**200**	32,00	270,00	232,00	268	11,40	6,00			•		1		**149,25**
	12515538	**250**	35,00	270,00	285,00	320	14,20	6,00	2,736		•		1		**200,85**

NUEVO PRINCIPIOS DEL CODO PLACA DOBLE CON PASO DE CAUDAL

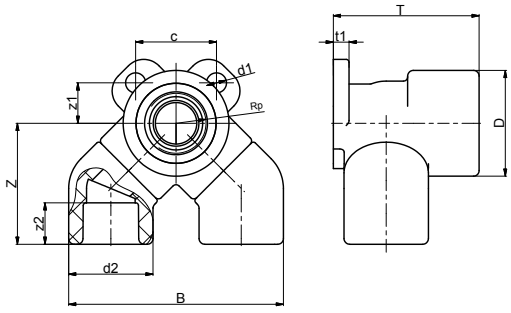
El codo placa doble de paso de caudal se desarrolla en cumplimiento del Código Técnico de la Edificación ya que presenta diversas ventajas frente a los sistemas de instalación convencionales de tubería para el suministro de agua. Entre ellos destacan los siguientes.

- Evita estancamientos de agua en las tomas no utilizadas habitualmente.
- No cabe la posibilidad de retornos a la red.
- Permite la instalación de tuberías empotradas por debajo del nivel de la toma de agua en pared y suelo.
- Diseño compacto y de rápida instalación gracias al alto grado de prefabricación.



aquatherm green pipe CODO PLACA DOBLE PASO DE CAUDAL FLUJO A 90º

Art.- No.	Dimensión	d1	Z	z1	z2	z3	t1	T	Rp	Uds.	Uds./ caja	Precio € m/pc
20197	20 mm x 1/2" f x 20 mm	7,00	49,50	23,50	20,00	14,50	5,50	51,00	1/2"	1		**16,00**

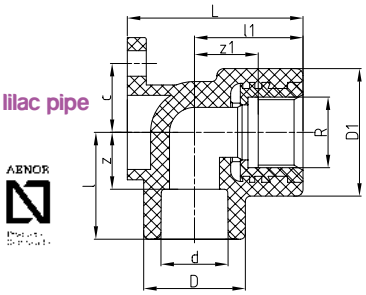


aquatherm green pipe CODO PLACA DOBLE PASO DE CAUDAL FLUJO PARALELO

Art.- No.	Dimension	D	d1	d2	Z	z1	z2	t1	T	c	Uds.	Uds./ caja	Precio € m/pc
20198	20 mm x 1/2" f x 20 mm	37,00	7,00	29,50	42,30	14,14	14,50	5,50	51,00	28,11	1		**27,30**

CODO PLACA DE SUPERFICIE RH

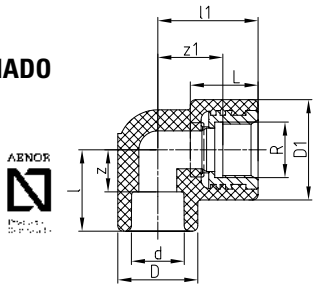
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

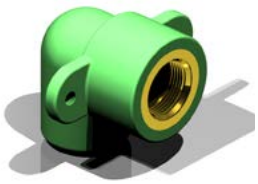


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	L	c	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
	Latón																	
	20106	**16**	**1/2“**	31,00	18,00	29,50	31,50	15,50	37,00	51,00	20,00	0,080	•			10	200	**4,70**
	20108	**20**	**1/2“**	31,00	16,50	29,50	31,50	15,50	37,00	51,00	20,00	0,079	•	•	•	10	200	**4,70**
	20110	**20**	**3/4“**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	44,00	54,00	25,00	0,102	•	•	•	10	150	**7,00**
6	**20112**	**25**	**3/4“**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	54,00	25,00	0,105	•	•	•	10	150	**7,00**
7,4	**20113**	**25**	**1/2“**	33,50	17,50	34,00	31,00	15,00	37,00	53,00	20,00	0,081	•	•	•	10	200	**4,70**
11	NUEVO **Acero Inoxidable**																	
	920108	**20**	**1/2“**	31,00	16,50	29,50	31,50	18,50	37,00	51,00	20,00	0,084	•			10		**21,05**
	920110	**20**	**3/4“**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	44,00	54,00	-	0,101	•	•	•	10		**28,40**
	920112	**25**	**3/4“**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	54,00	-	0,111	•	•	•	10		**28,40**
	920113	**25**	**1/2“**	33,50	17,50	34,00	31,00	18,00	37,00	53,00	20,00	0,076	•	•	•	10		**21,05**

CODO PLACA SEMIEMPOTRABLE RH - PARA PARED DE YESO LAMINADO

Sistemas: aquatherm green pipe aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

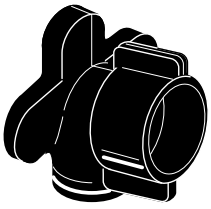




SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	L	c	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
6	Soldadura a enchufe																	
7,4	**20156**	**16**	**1/2“**	30,00	17,00	29,50	37,00	24,00	37,00	25,00	59,00	0,079	•			10	250	**6,35**
11	**20158**	**20**	**1/2“**	30,00	15,50	29,50	37,00	24,00	37,00	25,00	59,00	0,079	•	•	•	10	200	**6,45**

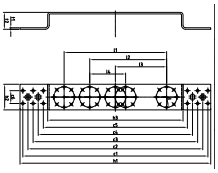
CUBIERTA DE AISLAMIENTO

para codo placa 1/2“ aquatherm green pipe



Art.- No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/St
20120	Espesor approx. 5 mm	1	60	**4,70**

CARRIL DE MONTAJE (DOBLE O INDIVIDUAL)

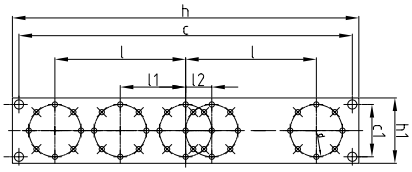


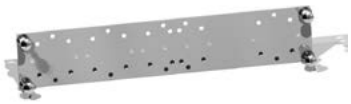
Sistemas: aquatherm green pipe aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: hierro, galvanizado
Color: zinc

Art.-No.	d	l1	l2	l3	l4	c1	c2	c3	c4	c5	c6	h1	h2	h3	t1	t2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
79095	40	200,00	150,00	100,00	70,00	361,00	341,00	321,00	301,00	281,00	25,00	372,00	50,00	264,00	3,00	33,00	0,412	•	•	•	2	4	**13,60**
79096	40																0,235	•	•	•	2	4	**5,85**

PLACA DE MONTAJE

galvanizado; para conectar dos codo placa





Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: hierro, galvanizado
Color: zinc

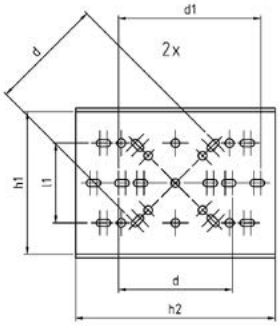
Art.-No.	d	l	l1	l2	c	c1	h	h1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60010	40	100,00	50,00	20,00	255,00	40,00	265,00	50,00	0,221	•	•	•	1	1	**10,65**

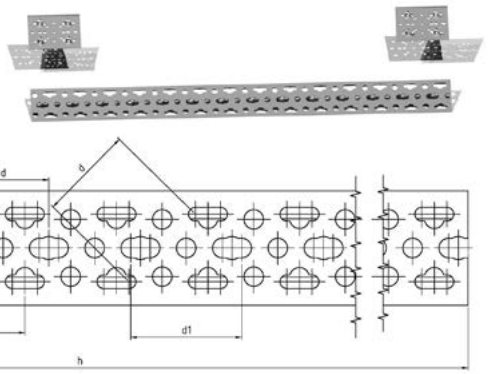
no adecuado para su instalación con placa de aislamiento acústico (Art.-No. 79080).
Se recomiendo el uso del carril de montaje Art.-No. 79090.

CARRIL DE MONTAJE

galvanizado; para conector dos codo placa, incluye dos placas de fijación y cuatro tornillos

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: hierro, galvanizado
Color: zinc

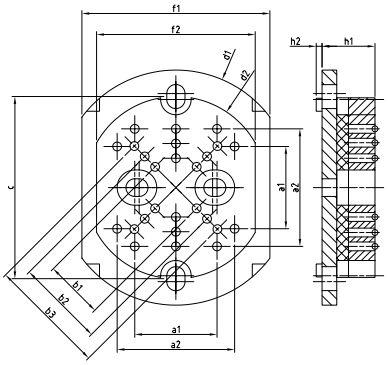




Art.-No.	d	d1	l	l1	h	h1	h2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
79090	40	50	25,00	28,00	560,00	50,00	70,00	0,546	•	•	•	2	4	**15,20**

PLACA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

para codo placa aquatherm green pipe y aquatherm grey pipe



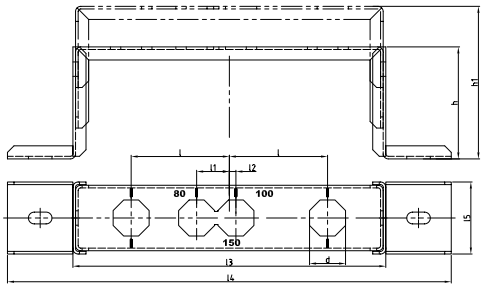
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: PP
Color: blanco

Art.-No.	a1	a2	b1	b2	b3	c	d1	d2	f1	f2	h1	h2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
79080	28,00	40,00	20,00	30,00	40,00	62,00	80	62	64,00	54,00	18,00	2,00	0,058	•	•	•	2		**7,75**

PLACA DE MONTAJE DOBLE

doble

Sistemas: aquatherm green pipe aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: hierro/galvanizado
Color: zinc

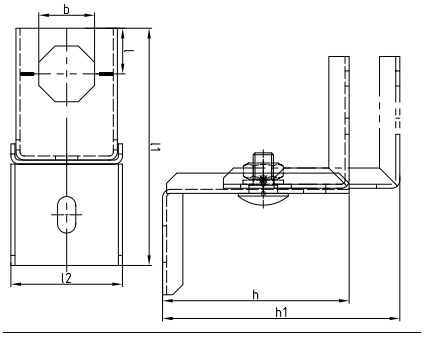


Art.-No.	b	l	l1	l2	h	h1	l3	l4	l5	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60110	27,50	75,00	25,00	5,00	92,50	122,50	239,00	339,00	55,00	0,630	• • •	1	1	**23,30**

PLACA DE MONTAJE SIMPLE

individual

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: hierro/galvanizado
Color: zinc

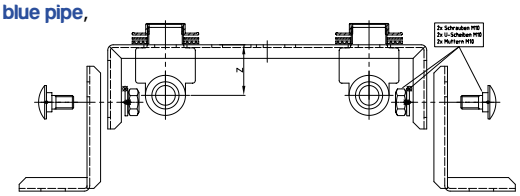


Art.-No.	b	l	l1	l2	h	h1	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60115	27,50	118,00	22,50	55,00	92,50	122,50	0,278	• • •	1	1	**23,20**

PLACA DE MONTAJE

con dos codos de transición aquatherm green pipe (Art.-No. 20208), con arandela, contratuerca, junta y tensor

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
hierro/galvanizado
Color: verde
zinc

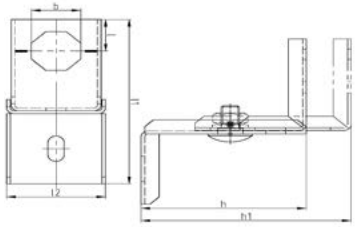


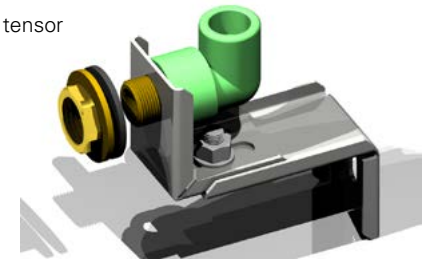
Art.-No.	b	l	l1	l2	h	h1	b	l3	l4	l5	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60150	27,50	75,00	25,00	5,00	92,50	122,50	239,00	339,00	55,00	0,942	•	• • 1	1	1	**58,35**

PLACA DE MONTAJE

con un codo de transición aquatherm green pipe (Art.-No. 20208), con arandela, contratuerca, junta y tensor

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
hierro/galvanizado
Color: verde
zinc



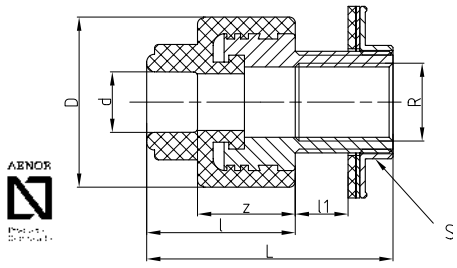


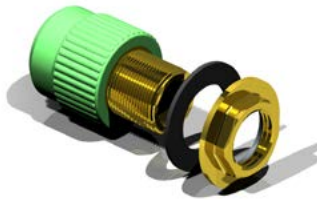
Art.-No.	b	l	l1	l2	h	h1	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60155	27,5	22,5	118	55	92,5	122,5	0,278	• • •	1	1	**32,90**

ENTRONQUE RECTO RM/RH

con arandela, contratuerca, junta y tensor

Sistemas: aquatherm green pipe aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



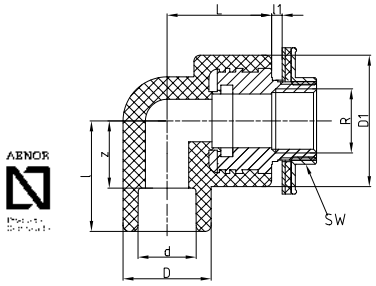


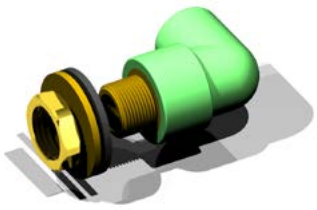
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	L	SW	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11	Soldadura a enchufe													
	20204	**20**	**1/2“**	40,00	25,50	43,50	13,50	65,00	29,00	0,204	• • •	10	1	**11,95**
e.g. para conexión a cisternas.														

ENTRONQUE CODO RM/RH

con arandela, contratuerca, junta y tensor

Sistemas: aquatherm green pipe aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



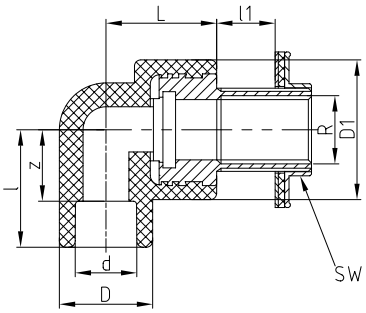


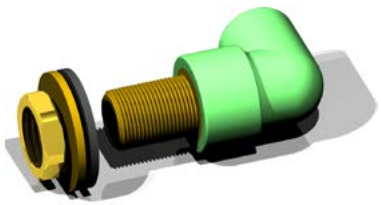
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	L	D1	SW	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11	Soldadura a enchufe														
	20206	**16**	**1/2“**	37,00	24,00	29,50	3,50	35,00	44,00	29,00	0,201	•	10		**17,90**
	20208	**20**	**1/2“**	37,00	22,50	29,50	3,50	35,00	44,00	29,00	0,154	• • •	10		**17,90**
	20209	**25**	**1/2“**	37,00	21,00	34,00	3,50	37,00	44,00	29,00	0,206	• • •	10		**17,90**
p.e. para conexión a cisterna con placa de montaje (Art.-No. 60110-60115)															

ENTRONQUE CODO RM-H

para placas de yeso laminado

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde

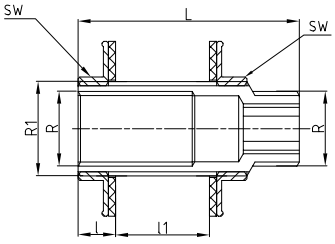




SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	l1	D1	SW	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11															
	20210	20	**1/2“**	37,00	22,50	29,50	35,00	18,50	44,00	29,00	0,223	• • •	10		**18,80**
con rosca de 30 mm, arandela, contratuerca, junta y tensor															

PASAMUROS DE LATÓN - PARA PARED DE YESO LAMINADO

Sistemas: aquatherm green pipe aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: latón



Art.-No.	R	R1	l	l1	L	SW	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
20114	**1/2“**	**3/4“**	10,50	26,00	62,00	30,00	0,213	• • •	10	300	**15,45**

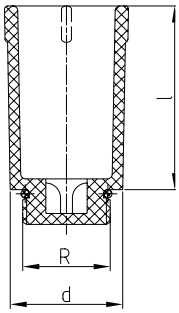
NIVEL

con 2 conexiones de 1/2“

Sistemas: aquatherm green pipe aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Color: verde

Art.-No.	a	b	h1	l1	l2	d	l	R	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50700	280,00	36,00	8,00	80,00	250,00	28	55,50	1/2“	0,252	•	•	•	1		**19,99**

TAPÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN

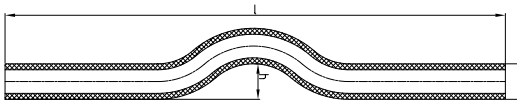


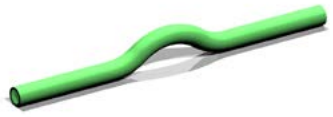
Sistemas: aquatherm green pipe aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

Art.-No.	d	R	l	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50708	28	**1/2“**	55,50	0,022	•	•	•	10		**0,72**
50710	34	**3/4“**	55,50	0,027	•	•	•	10		**0,97**

SALVATUBOS

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



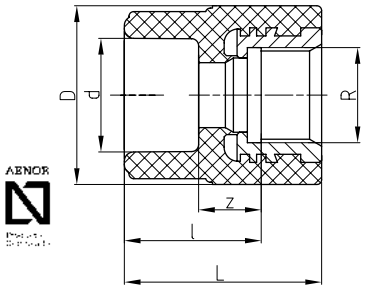


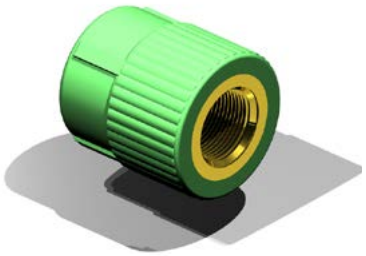
SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	h	l	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe										
	16106	**16**	17,00	352,00	0,038	•			10	600	**2,15**
	16108	**20**	22,00	352,00	0,060	•	•	•	10	400	**2,35**
	16110	**25**	25,00	352,00	0,091	•	•	•	10	250	**3,60**
	16112	**32**	32,00	352,00	0,154	•	•	•	5	120	**5,45**

ENTRONQUE RECTO RH-H

circular estriado

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



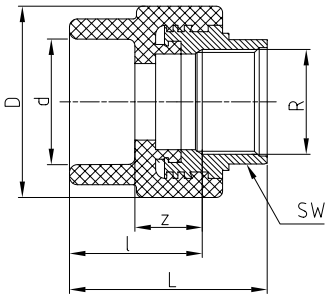


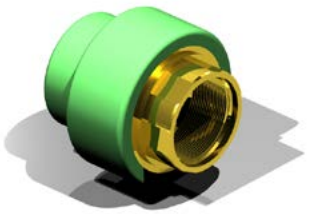
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Latón													
6 7,4 9 11	**21006**	**16**	**1/2"**	28,00	15,00	38,50	41,00	0,066	•			10	400	**4,25**
	21008	**20**	**1/2"**	27,50	13,00	37,50	40,50	0,064	•	•	•	10	400	**4,25**
	21010	**20**	**3/4"**	27,50	13,00	43,50	40,50	0,089	•	•	•	10	300	**5,30**
	21011	**25**	**1/2"**	29,00	13,00	37,50	42,00	0,065	•	•	•	10	400	**4,25**
	21012	**25**	**3/4"**	27,50	11,50	43,50	40,50	0,087	•	•	•	10	300	**5,30**
	21013	**32**	**3/4"**	30,50	12,50	43,50	43,50	0,092	•	•	•	5	200	**6,55**
	NUEVO Acero Inoxidable													
	921008	**20**	**1/2"**	27,50	26,00	37,50	40,50	0,069	•	•	•	10		**21,75**
	921010	**20**	**3/4"**	27,50	26,00	43,50	40,50	0,090	•	•	•	10		**27,05**
	921011	**25**	**1/2"**	29,50	26,50	38,50	42,50	0,069	•	•	•	10		**32,45**
	921012	**25**	**3/4"**	27,50	24,50	43,50	40,50	0,086	•	•	•	10		**27,05**
	921013	**32**	**3/4"**	30,50	25,50	43,50	43,50	0,092	•	•	•	5		**27,30**
	921014	**32**	**1/2"**	28,00	23,00	37,00	41,00	0,078	•	•	•	5		**21,75**

ENTRONQUE RECTO RH-H

con cuello hexagonal

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



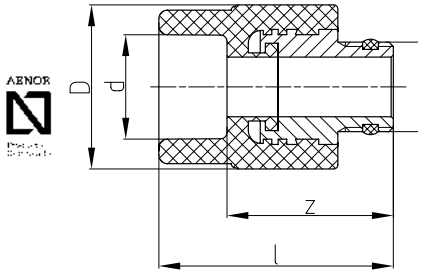


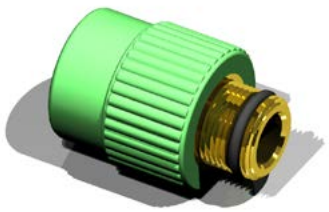
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Latón														
6 7,4 9 11	**21106**	**16**	**1/2"**	34,50	21,50	38,50	50,50	24,00	0,089	•			10	400	**6,25**
	21108	**20**	**1/2"**	34,50	20,00	37,50	50,50	24,00	0,088	•	•	•	10	400	**6,60**
	21110	**20**	**3/4"**	29,00	14,50	43,50	50,00	31,00	0,112	•	•	•	10	300	**7,35**
	21111	**25**	**1/2"**	36,00	20,00	37,50	52,00	24,00	0,089	•	•	•	10	300	**6,15**
	21112	**25**	**3/4"**	29,00	13,00	43,50	50,00	31,00	0,109	•	•	•	10	300	**7,25**
	21113	**32**	**3/4"**	32,00	14,00	43,50	53,00	31,00	0,114	•	•	•	5	150	**9,25**
	21114	**32**	**1"**	37,50	19,50	60,00	59,50	39,00	0,239	•	•	•	5	125	**15,25**
	21115	**40**	**1"**	40,00	19,50	60,00	62,00	39,00	0,245	•	•	•	5	125	**15,55**
	21116	**40**	**1 1/4"**	40,00	19,50	74,00	63,00	50,00	0,385	•	•	•	5	80	**27,15**
	21117	**50**	**1 1/4"**	43,00	19,50	74,00	66,00	50,00	0,404	•	•	•	5	75	**30,40**
	21118	**50**	**1 1/2"**	45,00	21,50	85,50	67,00	55,00	0,424	•	•	•	5	60	**32,95**
	21119	**63**	**1 1/2"**	51,50	24,00	84,00	73,50	55,00	0,440	•	•	•	1	50	**35,15**
	21120	**63**	**2"**	50,00	22,50	101,00	76,00	67,00	0,589	•	•	•	1	35	**50,40**
	21122	**75**	**2"**	51,00	21,00	100,00	77,00	67,00	0,613	•	•	•	1	25	**52,95**
	NUEVO Acero inoxidable														
	921114	**32**	**1"**	37,50	41,50	60,00	59,50	39	0,232	•	•	•	5		**45,75**
	921115	**40**	**1"**	40,00	41,50	60,00	62,00	39	0,219	•	•	•	5		**46,55**
	921116	**40**	**1 1/4"**	40,00	42,50	74,00	63,00	50	0,331	•	•	•	5		**71,95**
	921117	**50**	**1 1/4"**	43,00	42,50	74,00	66,00	50	0,351	•	•	•	5		**74,10**
	921118	**50**	**1 1/2"**	45,00	43,50	84,00	67,00	55	0,445	•	•	•	5		**89,75**
	921119	**63**	**1 1/2"**	51,50	46,00	84,00	73,50	55	0,425	•	•	•	1		**93,95**
	921120	**63**	**2"**	51,00	49,50	101,00	77,00	67	0,196	•	•	•	1		**211,65**
	921122	**75**	**2"**	51,00	47,00	100,00	77,00	67	0,676	•	•	•	1		**174,95**

ENTRONQUE RECTO RM-H

circular estriado, auto-sellado

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



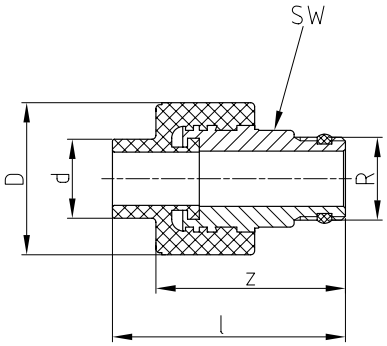


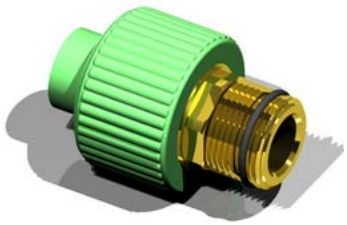
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11													
	21258	**20**	**1/2“**	52,50	38,00	38,50	0,090	•	•	•	10		**8,55**
	21261	**25**	**1/2“**	54,00	38,00	38,50	0,091	•	•	•	10		**8,55**
	21262	**25**	**3/4“**	53,50	37,50	38,50	0,098	•	•	•	10		**10,25**

ENTRONQUE RECTO RM - M

con cuello hexagonal. autosellado
macho / macho

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde





SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11													
	21355	**20**	**1/2“**	59,00	48,00	38,50	0,107	•	•	•	10		**10,85**

ENTRONQUE RECTO RM - H

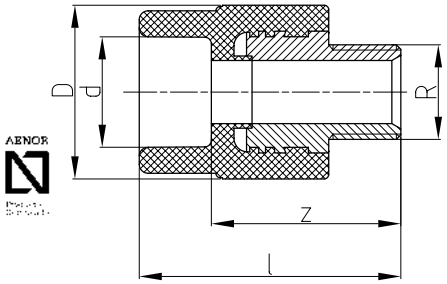
circular estriado

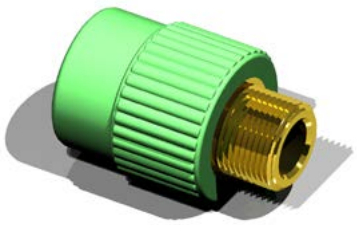
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, latón

Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Color: verde





SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**Latón**												
	21206	**16**	**1/2"**	56,50	43,50	38,50	0,097	•			10	400	**5,20**
	21208	**20**	**1/2"**	56,50	42,00	38,50	0,097	•	•	•	10	400	**5,20**
	21210	**20**	**3/4"**	57,50	43,00	38,50	0,109	•	•	•	10	300	**6,15**
	21211	**25**	**1/2"**	58,00	42,00	38,50	0,098	•	•	•	10	300	**5,20**
	21212	**25**	**3/4"**	57,50	41,50	38,50	0,107	•	•	•	10	350	**6,15**
	21213	**32**	**3/4"**	59,50	41,50	43,00	0,115	•	•	•	5	250	**7,15**
	NUEVO Acero Inoxidable												
	921208	**20**	**1/2"**	56,50	42,00	38,50	0,096	•	•	•	10		**23,45**
	921210	**20**	**3/4"**	57,50	43,00	38,50	0,108	•	•	•	10		**27,60**
	921211	**25**	**1/2"**	58,00	42,00	38,50	0,098	•	•	•	10		**22,50**
	921212	**25**	**3/4"**	57,50	41,50	38,50	0,108	•	•	•	10		**26,50**
	921213	**32**	**3/4"**	59,50	41,50	38,50	0,115	•	•	•	5		**26,75**

ENTRONQUE RECTO RM - H

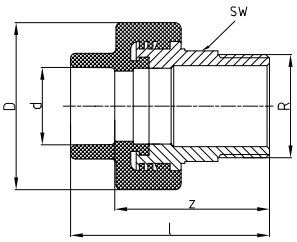
con cuello hexagonal

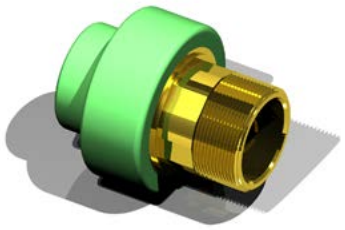
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, latón

Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Color: verde





SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
						Latón							
	21306	**16**	**1/2"**	66,50	53,50	38,50	0,119	•			10	300	**7,35**
	21308	**20**	**1/2"**	66,50	52,00	38,50	0,104	•	•	•	10	300	**7,35**
	21310	**20**	**3/4"**	67,50	53,00	38,50	0,129	•	•	•	10	300	**9,85**
	21312	**25**	**3/4"**	67,50	51,50	38,50	0,103	•	•	•	10	300	**9,85**
	21314	**32**	**1"**	78,50	60,50	53,00	0,216	•	•	•	5	125	**14,35**
	21316	**32**	**1 1/4"**	81,00	63,00	68,00	0,320	•	•	•	5	100	**24,40**
	21317	**40**	**1"**	81,00	60,50	52,00	0,222	•	•	•	5	100	**15,95**
	21318	**40**	**1 1/4"**	84,50	64,00	68,00	0,326	•	•	•	5	80	**26,85**
	21319	**50**	**1 1/4"**	85,50	62,00	68,00	0,352	•	•	•	5	75	**29,30**
	21320	**50**	**1 1/2"**	88,50	65,00	74,00	0,429	•	•	•	5	60	**35,75**
	21321	**63**	**1 1/2"**	94,50	67,00	72,50	0,466	•	•	•	1	40	**40,55**
6	**21322**	**63**	**2"**	102,50	75,00	84,00	0,679	•	•	•	1	40	**47,65**
7,4	**21323**	**75**	**2"**	102,00	72,00	84,00	0,729	•	•	•	1	25	**50,60**
9	**21324**	**75**	**2 1/2"**	105,00	75,00	100,00	0,972	•	•	•	1	25	**69,05**
11	**21325**	**90**	**3"**	121,00	88,00	120,00	1,315	•	•	•	1	20	**105,40**
	21327	**110**	**4"**	148,00	111,00	147,00	2,699	•	•	•	1	8	**170,25**
					NUEVO	**Acero Inoxidable**							
	921314	**32**	**1"**	78,50	60,50	53,00	0,204	•	•	•	5		**59,05**
	921316	**32**	**1 1/4"**	81,00	63,00	68,00	0,360	•	•	•	5		**82,15**
	921317	**40**	**1"**	81,00	60,50	52,00	0,251	•	•	•	5		**59,70**
	921318	**40**	**1 1/4"**	84,50	64,00	68,00	0,362	•	•	•	5		**82,75**
	921319	**50**	**1 1/4"**	85,50	62,00	68,00	0,389	•	•	•	5		**85,10**
	921320	**50**	**1 1/2"**	88,50	65,00	74,00	0,480	•	•	•	5		**107,70**
	921321	**63**	**1 1/2"**	94,50	67,00	72,50	0,523	•	•	•	1		**112,50**
	921322	**63**	**2"**	102,50	75,00	84,00	0,708	•	•	•	1		**130,40**
	921323	**75**	**2"**	102,00	72,00	84,00	0,699	•	•	•	1		**132,35**

ENTRONQUE RECTO RM - H

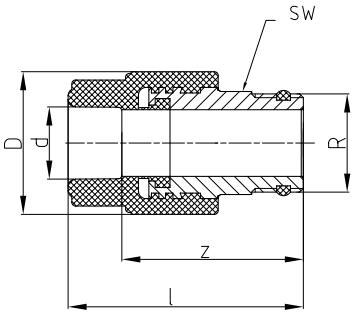
con cuello hexagonal, autosellado
hembra / macho

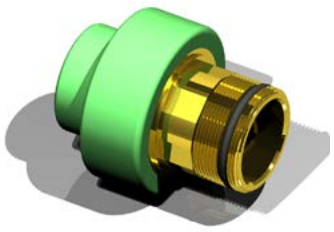
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, latón

Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Color: verde

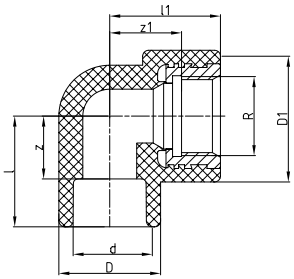


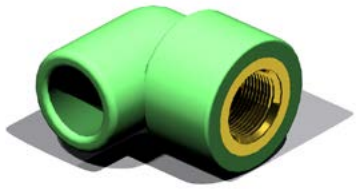


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6													
7,4	**21356**	**16**	**1/2"**	63,50	50,50	38,50	0,112	•			10		**10,60**
11	**21358**	**20**	**1/2"**	63,50	49,00	38,50	0,111	•	•	•	10		**10,65**

ENTRONQUE CODO 90º RH - H

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

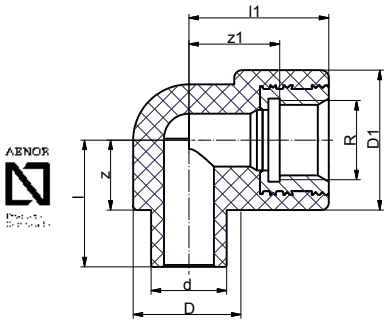


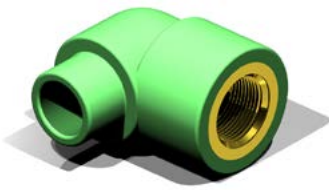


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**Latón**															
	23006	**16**	**1/2"**	31,50	18,50	29,50	37,00	24,00	37,00	0,072	•			10	300	**4,30**
	23008	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	44,00	0,102	•	•	•	10	250	**6,65**
	23010	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	31,50	18,50	37,00	0,074	•	•	•	10	300	**4,30**
	23012	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	0,100	•	•	•	10	200	**6,65**
	23014	**25**	**1/2"**	34,00	18,00	34,00	37,00	24,00	37,00	0,074	•	•	•	10	250	**4,30**
	23016	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	51,00	38,00	44,00	0,104	•	•	•	5	150	**7,95**
	23018	**32**	**1"**	34,00	16,00	43,00	66,50	44,50	60,50	0,251	•	•	•	5	100	**16,75**
	99570	**40**	**3/4"**							0,148	•	•	•			**10,90**
	Acero Inoxidable															
	923008	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	29,50	37,00	24,00	37,00	0,095	•	•	•	10		**27,60**
	923010	**20**	**1/2"**	31,00	16,50	29,50	31,50	18,50	37,00	0,081	•	•	•	10		**19,05**
	923012	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	0,101	•	•	•	10		**27,60**
	923014	**25**	**1/2"**	33,50	17,5	34,00	31,50	18,5	37,00	0,082	•	•	•	10		**19,05**
	923015	**32**	**1/2"**	35,00	17,00	43,00	37,00	24,00	37,00	0,112	•	•	•	5		**21,35**
	923016	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	51,00	38,00	44,00	0,097	•	•	•	5		**29,20**
	923018	**32**	**1"**	34,00	16,00	43,00	66,50	44,50	60,50	0,240	•	•	•	5		**48,35**

ENTRONQUE CODO 90º RH - M

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

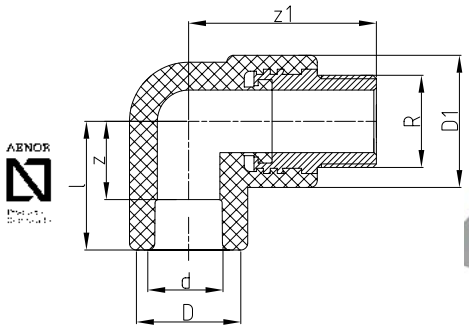


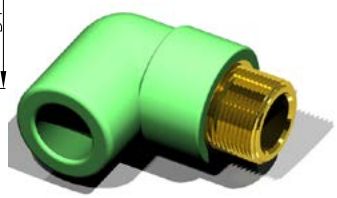


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11																
	23208	**20**	**1/2"**	33,50	18,50	29,50	37,00	24,00	37,00	0,076	•	•	•	10	300	**4,40**

ENTRONQUE CODO 90º RM - H

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

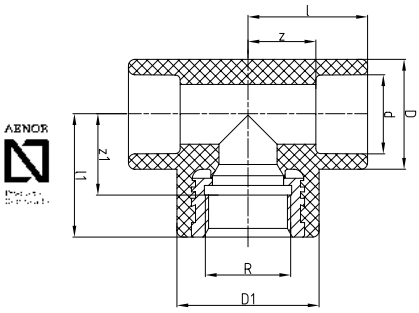


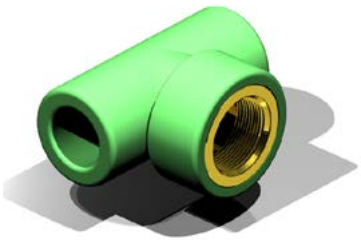


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	z1	D1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Latón														
6 7,4 9 11	**23504**	**16**	**1/2"**	31,50	18,50	29,50	53,00	37,00	0,109	•			10	400	**5,95**
	23506	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	53,00	37,00	0,108	•	•	•	10	300	**5,95**
	23508	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	34,00	54,00	38,00	0,128	•	•	•	10	200	**7,30**
	23510	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	54,00	38,00	0,105	•	•	•	10	250	**7,30**
	23512	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	68,00	38,00	0,112	•	•	•	5	150	**9,05**
	23514	**32**	**1"**	31,00	13,00	43,00	85,50	52,00	0,233	•	•	•	5	100	**16,05**
	NUEVO Acero Inoxidable														
	923506	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	53,00	37,00	0,035	•	•	•	10		**23,95**
	923508	**20**	**3/4"**	31,50	17,00	34,00	54,00	38,00	0,123	•	•	•	10		**28,65**
	923510	**25**	**3/4"**	31,50	15,50	34,00	54,00	38,00	0,121	•	•	•	10		**28,65**
	923512	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	68,00	38,00	0,128	•	•	•	5		**30,75**

T DE TRANSICIÓN RH

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

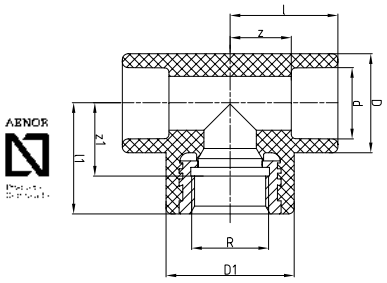


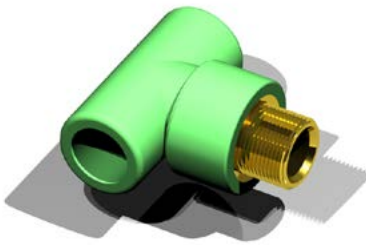


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	Weight [kg]	System			PU	Box unit	Price € m/pc
	Latón															
6 7,4 9 11	**25004**	**16**	**1/2"**	31,50	18,50	29,50	37,00	24,00	37,00	0,089	•			10		**5,75**
	25006	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	37,00	24,00	37,00	0,086	•	•	•	10	250	**5,80**
	25008	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	44,00	0,121	•	•	•	10	170	**6,05**
	25010	**25**	**1/2"**	34,50	18,50	34,00	38,00	25,00	37,00	0,090	•	•	•	10	200	**5,75**
	25012	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	0,109	•	•	•	10	150	**7,20**
	25013	**32**	**1/2"**	35,00	17,00	43,00	37,00	24,00	37,00	0,103	•	•	•	5		**8,60**
	25014	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	51,00	38,00	44,00	0,111	•	•	•	5		**8,95**
	25016	**32**	**1"**	31,50	13,50	43,00	67,00	45,00	60,00	0,255	•	•	•	5		**17,20**
	25018	**40**	**1/2"**	41,50	21,00	52,00	40,00	27,00	37,00	0,142	•	•	•	5		**9,00**
	25019	**40**	**3/4"**	40,50	20,00	52,00	40,50	27,50	52,00	0,147	•	•	•	5		**14,50**
	25020	**40**	**1"**	41,50	21,00	52,00	56,00	34,00	60,00	0,276	•	•	•	5		**17,80**
	25022	**50**	**1"**	49,50	26,00	68,00	63,50	41,50	68,30	0,385	•	•	•	5		**20,40**
	25030	**50**	**1/2"**	49,50	26,00	68,00	44,50	31,50	43,00	0,237	•	•	•	5		**14,20**
	25031	**50**	**3/4"**	49,50	26,00	68,00	44,50	31,50	43,00	0,243	•	•	•	5		**16,40**
	NUEVO Acero Inoxidable															
	925006	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	37,00	24,00	37,00	0,087	•	•	•	10		**21,50**
	925008	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	44,00	0,108	•	•	•	10		**22,75**
	925010	**25**	**1/2"**	34,50	18,50	34,00	38,00	25,00	37,00	0,093	•	•	•	10		**21,10**
	925012	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	0,111	•	•	•	10		**27,25**
	925013	**32**	**1/2"**	35,00	17,00	43,00	37,00	24,00	37,00	0,113	•	•	•	5		**23,20**
	925014	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	51,00	38,00	44,00	0,111	•	•	•	5		**29,80**
	925016	**32**	**1"**	31,50	13,50	43,00	67,00	45,00	60,00	0,082	•	•	•	5		**47,50**

T DE TRANSICIÓN RM

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



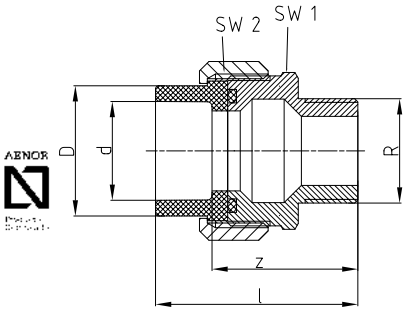


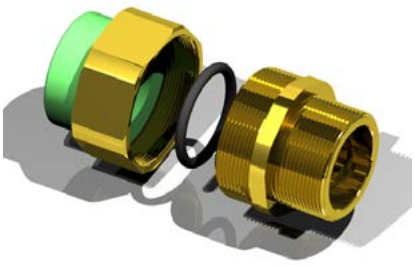
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	z1	D1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11															
	25506	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	53,00	37,00	0,102	•	•	•	10	200	**7,50**

RACOR RECTO DESMONTABLE RM

con tuerca de unión y soldadura a enchufe

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



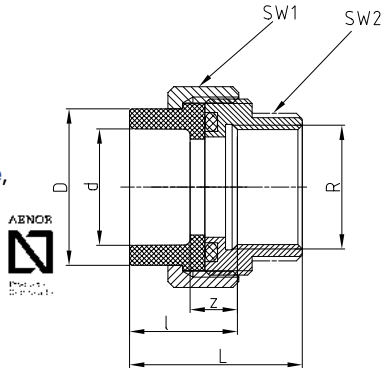


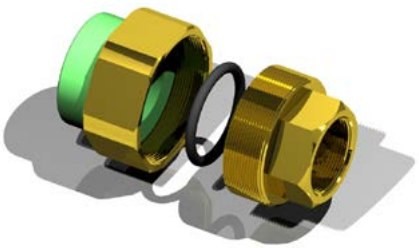
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	SW1	SW2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11															
	26608	**20**	**1/2"**	54,50	40,00	27,50	36,00	36,00	0,145	•	•	•	1		**17,05**
	26610	**25**	**3/4"**	59,50	43,50	36,00	46,00	46,00	0,243	•	•	•	1		**25,10**
	26612	**32**	**1"**	64,50	46,50	41,50	52,00	50,00	0,336	•	•	•	1		**31,50**
	26614	**40**	**1 1/4"**	70,00	49,50	53,00	64,00	65,00	0,632	•	•	•	1		**63,75**
	26616	**50**	**1 1/2"**	86,50	63,00	59,00	72,00	57,00	0,624	•	•	•	1		**80,75**
	26618	**63**	**2"**	95,50	68,00	74,00	89,00	66,00	1,212	•	•	•	1		**121,75**

RACOR RECTO DESMONTABLE RH

con tuerca de unión y soldadura a enchufe

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde





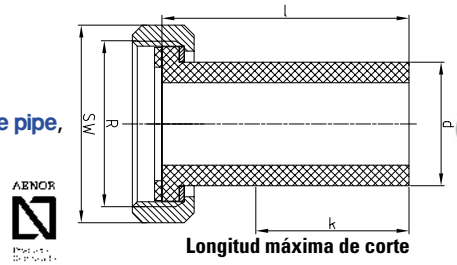
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	SW1	SW2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11																
	26638	**20**	**1/2"**	30,00	15,50	27,50	45,00	36,00	25,00	0,083	•	•	•	1		**17,60**
	26640	**25**	**3/4"**	32,00	16,00	36,00	49,00	45,00	32,00	0,193	•	•	•	1		**24,75**
	26642	**32**	**1"**	37,00	19,00	41,50	54,00	52,00	40,00	0,291	•	•	•	1		**30,50**
	26644	**40**	**1 1/4"**	36,50	16,00	53,00	58,50	64,00	47,00	0,423	•	•	•	1		**63,40**
	26646	**50**	**1 1/2"**	45,50	22,00	59,00	64,50	72,00	57,00	0,610	•	•	•	1		**78,70**
	26648	**63**	**2"**	50,50	23,00	74,00	74,50	89,00	68,00	0,924	•	•	•	1		**122,65**

Aviso: los accesorios metálicos aquatherm green pipe son fabricados con PP-R fusiolen y latón. También están disponibles en acero inoxidable para 1/2" y 3/4" sin cuello hexagonal.

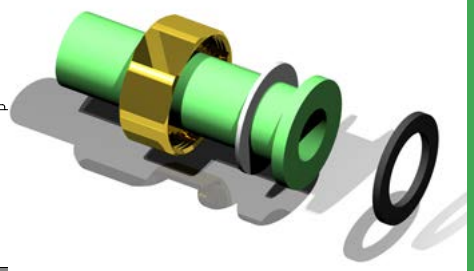
UNIÓN TUERCA MOVIL

Longitud: 100 mm, con junta plana

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



Longitud máxima de corte

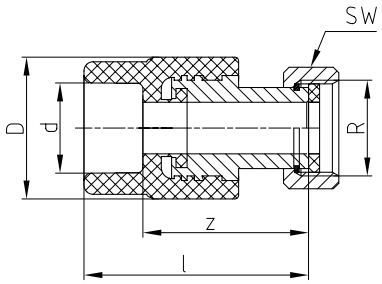


SDR	Art.-No.	d	Rosca	l	k	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11													
	26708	**20**	**1"**	100,00	65,00	36,00	0,079	•	•	•	1	150	**10,10**
	26710	**25**	**1 1/4"**	100,00	62,00	46,00	0,104	•	•	•	1	125	**12,15**
	26712	**32**	**1 1/2"**	100,00	58,00	52,00	0,175	•	•	•	1	100	**13,65**
	26714	**40**	**2"**	100,00	53,00	64,00	0,258	•	•	•	1	75	**22,05**
	26716	**50**	**2 1/4"**	100,00	49,00	72,00	0,344	•	•	•	1	60	**34,15**
	26718	**63**	**2 3/4"**	100,00	43,00	89,00	0,583	•	•	•	1	40	**39,25**
	26720	**75**	**3 1/2"**	100,00	34,00	110,00	0,918	•	•	•	1	30	**64,35**
	26722	**90**	**4"**	100,00	26,00	120,00	1,238	•	•	•	1	20	**116,70**

RACOR LOCO CIRCULAR ESTRIADO

circular estriado, con junta plana

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

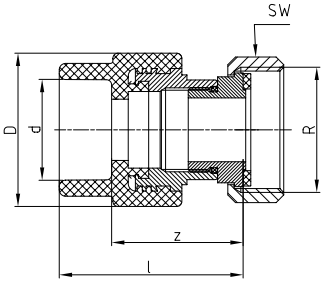


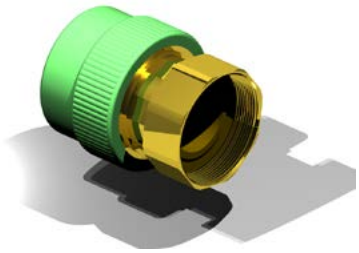
SDR	Art.-No.	d	Rosca	l	z	D	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11														
	26808	**20**	**3/4"**	59,50	45,00	38,50	30,00	0,153	•	•	•	1		**18,50**
	26810	**25**	**3/4"**	61,00	45,00	38,50	30,00	0,155	•	•	•	1		**22,40**
	26812	**32**	**3/4"**	62,00	44,00	43,50	30,00	0,162	•	•	•	1		**25,35**
	99572	**32**	**1"**					0,206	•	•	•	1		**23,65**

RACOR LOCO CUELLO HEXAGONAL

con cuello hexagonal. Según Norma ISO

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



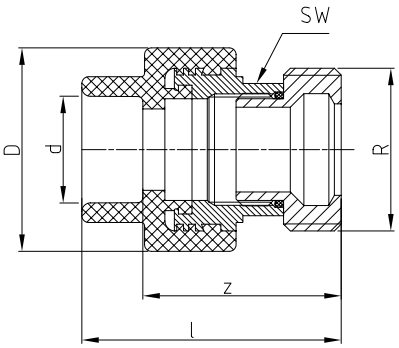


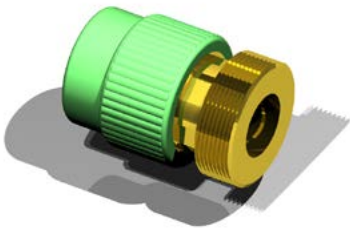
SDR	Art.-No.	d	Rosca	L	z	D	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11														
	27010	**20**	**1"**	58,50	36,00	38,50	36,00	0,182	•	•	•	10		**22,15**
	27011	**25**	**1"**	60,00	44,00	38,50	36,00	0,186	•	•	•	10		**22,15**
	27012	**25**	**1 1/4"**	60,00	44,00	43,50	46,00	0,274	•	•	•	10		**26,75**
	27013	**32**	**1 1/4"**	63,00	45,00	43,50	46,00	0,279	•	•	•	5		**27,40**
	27014	**32**	**1 1/2"**	69,50	51,50	60,00	52,00	0,446	•	•	•	5		**38,05**
	27015	**40**	**1 1/2"**	72,00	51,50	60,00	52,00	0,421	•	•	•	5		**39,90**
	27016	**40**	**2"**	74,00	53,50	74,00	64,00	0,719	•	•	•	5		**74,95**
	27017	**50**	**2"**	77,00	53,50	74,00	64,00	0,736	•	•	•	5		**78,50**
	27018	**50**	**2 1/4"**	77,00	54,50	84,00	72,00	0,831	•	•	•	5		**94,95**
	27019	**63**	**2 1/4"**	83,50	56,00	84,00	72,00	0,889	•	•	•	1		**96,50**
	27020	**63**	**2 3/4"**	84,00	56,50	101,00	89,00	1,306	•	•	•	1		**134,50**
	27021	**75**	**2 3/4"**	85,00	55,00	100,00	89,00	1,275	•	•	•	1		**134,50**
	27022	**75**	**3 1/2"**	91,00	61,00	100,00	110,00	1,818	•	•	•	1		**164,40**

RACOR RECTO CON ENLACE RM

con soldadura a enchufe y rosca macho. Según Norma ISO

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



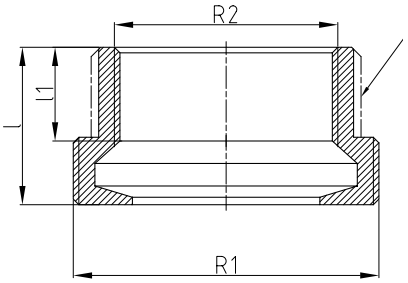


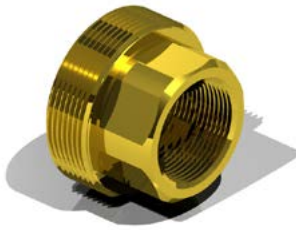
SDR	Art.-No.	d	Rosca	l	z	D	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11														
	27310	**20**	**1“**	61,50	47,00	38,50	24,00	0,151	•	•	•	10	300	**25,75**
	27311	**25**	**1“**	63,00	47,00	38,50	24,00	0,153	•	•	•	10	300	**25,75**
	27312	**25**	**1 1/4“**	63,00	47,00	43,50	31,00	0,221	•	•	•	10	250	**30,45**
	27313	**32**	**1 1/4“**	66,00	48,00	43,50	31,00	0,226	•	•	•	5	175	**30,45**
	27314	**32**	**1 1/2“**	76,50	58,50	60,00	39,00	0,408	•	•	•	5	125	**50,00**
	27315	**40**	**1 1/2“**	79,00	58,50	60,00	39,00	0,414	•	•	•	5	125	**52,40**
	27316	**40**	**2“**	81,00	60,50	74,00	50,00	0,650	•	•	•	5	70	**70,20**
	27317	**50**	**2“**	84,00	60,50	74,00	50,00	0,634	•	•	•	5	70	**77,40**
	27318	**50**	**2 1/4“**	83,00	59,50	84,00	55,00	0,750	•	•	•	5	50	**90,70**
	27319	**63**	**2 1/4“**	89,50	62,00	84,00	55,00	0,728	•	•	•	1	45	**95,30**
	27320	**63**	**2 3/4“**	94,00	66,50	101,00	67,00	1,093	•	•	•	1	30	**128,60**
	27321	**75**	**2 3/4“**	95,00	65,00	100,00	67,00	1,117	•	•	•	1	30	**129,85**
	27322	**75**	**3 1/2“**	100,00	70,00	100,00	67,00	1,436	•	•	•	1	30	**167,95**

ENLACE DE LATÓN PARA RACORES

con rosca macho-hembra. Según Norma ISO

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde





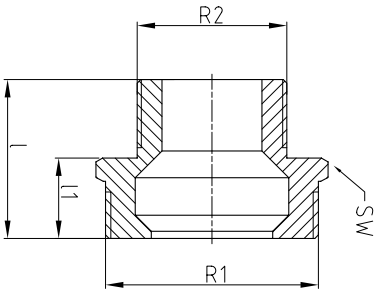
SDR	Art.-No.	Rosca macho	Rosca hembra	l	l1	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11													
	27510	**1“**	**1/2“**	25,00	15,00	25,00	0,063	•	•	•	10	400	**18,15**
	27512	**1 1/4“**	**3/4“**	28,00	18,00	32,00	0,119	•	•	•	10	200	**21,15**
	27514	**1 1/2“**	**1“**	31,00	17,00	40,00	0,175	•	•	•	5	125	**26,50**
	27516	**2“**	**1 1/4“**	33,00	22,00	47,00	0,263	•	•	•	5	75	**36,55**
	27518	**2 1/4“**	**1 1/2“**	36,00	19,00	57,00	0,333	•	•	•	5	60	**50,00**
	27520	**2 3/4“**	**2“**	42,00	24,00	68,00	0,517	•	•	•	1	35	**64,70**
	27522	**3 1/2“**	**2 1/2“**	46,00	27,00	84,00	0,801	•	•	•	1	25	**75,05**
	27524	**4“**	**3“**	46,00	27,00	97,00	0,943	•	•	•	1	25	**140,60**

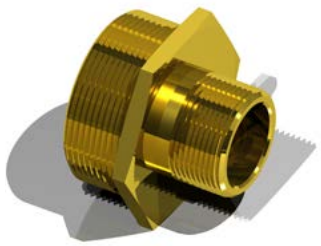
Aviso: los accesorios metálicos aquatherm green pipe son fabricados con PP-R fusiolen y latón. También están disponibles en acero inoxidable para 1/2“ y 3/4“ sin cuello hexagonal. Nº E53108 bajo demanda

ENLACE DE LATÓN PARA RACORES

con rosca macho. Según Normas ISO

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: latón
Color: verde



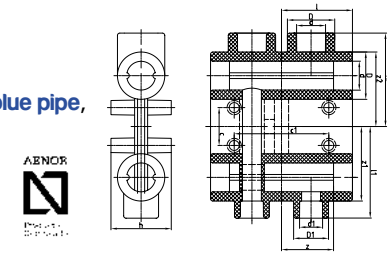


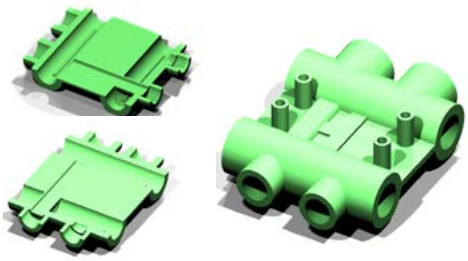
SDR	Art.-No.	Rosca 1	Rosca 2	l	l1	SW	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	27710	1"	1/2"	34,50	18,50	36,00	0,109	• • •	10	250	17,30
	27712	1 1/4"	3/4"	38,50	21,00	46,00	0,188	• • •	10	140	23,20
	27714	1 1/2"	1"	41,50	22,50	50,00	0,211	• • •	5	100	28,50
	27716	2"	1 1/4"	44,50	22,50	65,00	3,630	• • •	5	60	46,90
	27718	2 1/4"	1 1/2"	58,00	36,00	57,00	0,472	• • •	5	50	61,90
	27720	2 3/4"	2"	63,00	38,00	66,00	0,803	• • •	1	25	81,15
	27722	3 1/2"	2 1/2"	70,00	42,00	82,00	1,189	• • •	1	15	97,70
	27724	4"	3"	74,00	42,00	97,00	1,398	• • •	1	10	160,80

BLOQUE DISTRIBUIDOR

incluidos un tapón y dos cierres

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Color: verde



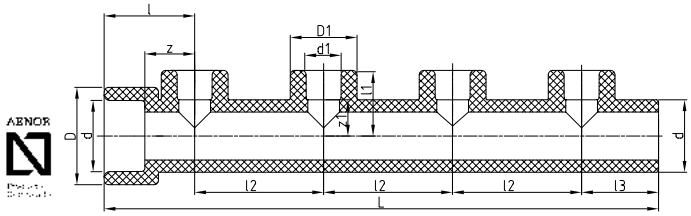


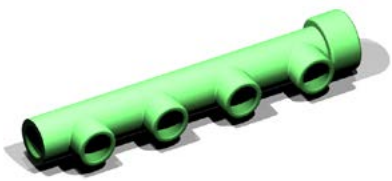
SDR	Art.-No.	d	l	z	D	d1	l1	z1	D1	l2	z2	c	c1	cl	l3	h	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11	30115	25	60,00	44,00	40,00	20	77,50	63,00	29,50	79,00	63,00	32,00	80,00	100,00	36,00	51,00	0,273	• • •	1		20,30
	30130	25	Aislamiento bloque distribuidor																1		23,30

COLECTOR

Longitud: 246 mm, con 4 salidas

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Color: verde





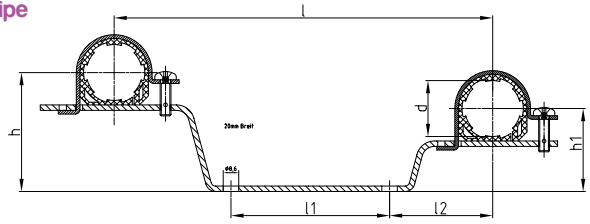
SDR	Art.-No.	d	d1	l	z	D	l1	z1	D1	l2	l3	L	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	30602	32	16	40,00	22,00	43,00	29,00	16,00	29,50	57,00	36,00	245,00	0,141	•	1		10,60
	30604	32	20	40,00	22,00	43,00	29,00	14,50	29,50	57,00	36,00	245,00	0,134	• • •	1		10,60

El colector de cuatro salidas puede acortarse o alargarse mediante la fusión de más colectores de cuatro salidas, si así se requiere.

ESTRIBO, SOPORTE GALVANIZADO

con abrazaderas, galvanizado, doble

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

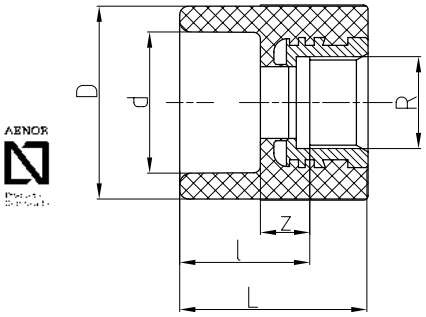


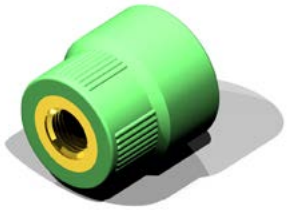
Art.-No.	d	l	l1	l2	h	h1	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60210	**32**	210,00	80,00	57,00	66,00	46,00	0,226	• • •	2		**17,00**

ENTRONQUE RECTO PARA ACOPLAR EN COLECTOR*

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Color: verde





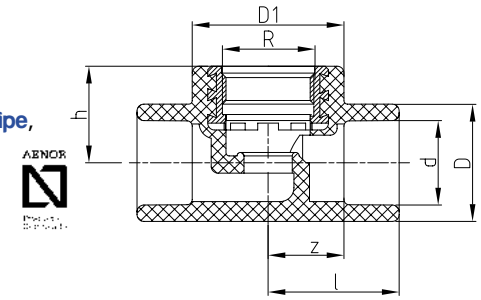
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**30804**	**32**	**1/2"**	30,00	12,00	43,00	43,00	0,077	• • •	2		**7,80**

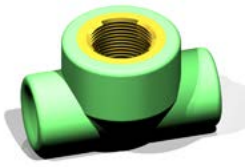
* elemento de transición como final de colector, con rosca hembra.

Aviso: los accesorios metálicos aquatherm green pipe son fabricados con PP-R fusiolen y latón. También están disponibles en acero inoxidable para 1/2" y 3/4" sin cuello hexagonal. Nº E53180 bajo pedido.

CUERPO DE VÁLVULA DE ASIENTO RECTO

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde



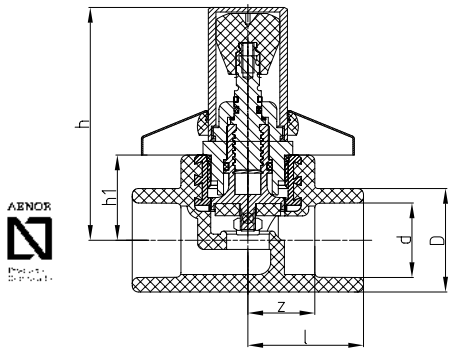


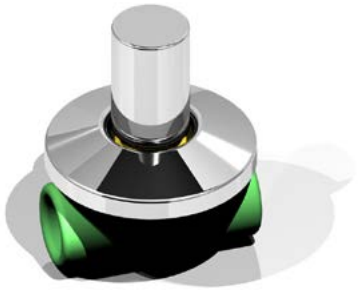
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	h	D1	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**40908**	**20**	**3/4"**	35,00	20,00	29,50	28,00	44,00	0,093	• • •	1	150	**6,40**
	40910	**25**	**3/4"**	38,00	22,00	34,00	28,00	44,00	0,101	• • •	1	150	**6,40**
	40912	**32**	**1"**	49,00	31,00	43,00	34,00	52,00	0,146	• • •	1	100	**12,25**
	40914	**40**	**1 1/4"**	60,00	39,50	52,00	41,00		0,313	• • •	1	50	**22,65**

VÁLVULA DE ASIENTO - CUELLO CORTO

para montaje empotrado, cromada, con regulación oculta

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde, cromado



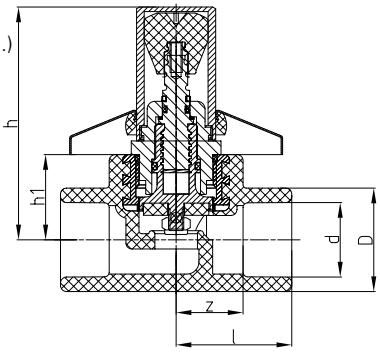


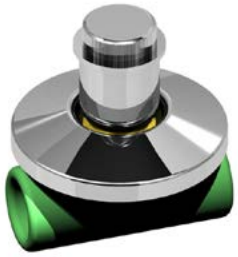
SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6														
7,4	**40868**	**20**	35,00	20,50	29,50	71,50	28,00	0,258	•	•	•	1	50	**29,15**
9	**40870**	**25**	38,00	22,00	34,00	71,50	28,00	0,288	•	•	•	1	50	**30,20**
11	**40872**	**32**	49,00	31,00	43,00	82,50	34,00	0,376	•	•	•	1	30	**45,60**

VÁLVULA DE ASIENTO - CUELLO CORTO

para montaje empotrado, cromada, con regulación oculta, unicap (S.H.)

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde, cromado



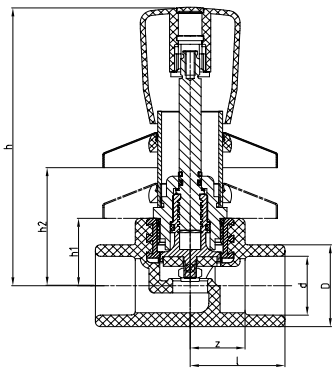


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6														
7,4	**40889**	**20**	35,00	20,50	29,50	71,50	28,00	0,258	•	•	•	1	50	**24,35**
9	**40891**	**25**	38,00	22,00	34,00	71,50	28,00	0,288	•	•	•	1	50	**24,35**
11														

VÁLVULA DE ASIENTO RECTO

cromada, para instalación empotrada

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde, cromado

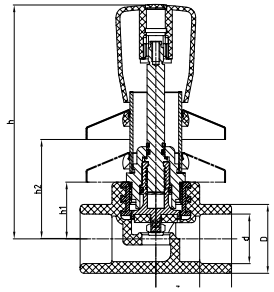


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	h2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6															
7,4	**40858**	**20**	35,00	20,50	29,50	116,00	28,00	59,00	0,319	•	•	•	1	40	**40,90**
9	**40860**	**25**	38,00	22,00	34,00	116,00	28,00	59,00	0,330	•	•	•	1	40	**40,90**
11	**40862**	**32**	49,00	31,00	43,00	121,00	34,00	59,00	0,416	•	•	•	1	30	**68,95**

VÁLVULA DE ASIENTO RECTO

cromada, para instalación empotrada, unicap (S.H.)

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde, cromado

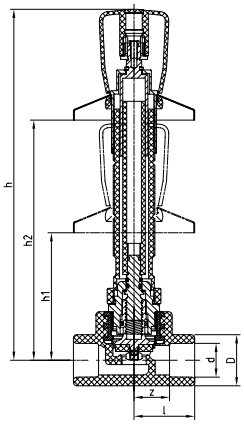


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	h2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11															
	40859	**20**	35,00	20,50	29,50	116,00	28,00	59,00	0,319	•	•	•	1	40	**21,45**
	40861	**25**	38,00	22,00	34,00	116,00	28,00	59,00	0,330	•	•	•	1	40	**21,45**

VÁLVULA DE ASIENTO - CUELLO LARGO

para montaje empotrado. Profundidad de 55mm hasta 100 mm

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde, cromado

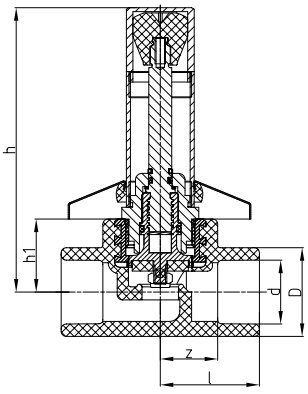


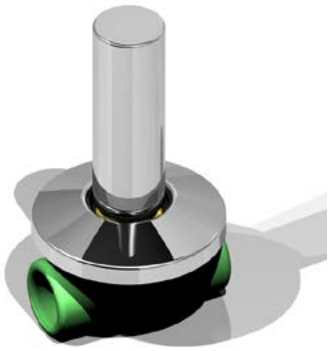
SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	h2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11															
	40878	**20**	35,00	20,50	29,50	213,00	59,00	147,00	0,357	•	•	•	1	40	**48,75**
	40880	**25**	38,00	22,00	34,00	213,00	59,00	147,00	0,369	•	•	•	1	40	**48,75**
	40882	**32**	49,00	31,00	43,00	219,00	65,00	153,00	0,455	•	•	•	1	20	**72,05**

VÁLVULA DE ASIENTO - CUELLO LARGO

para montaje empotrado, cromada, con regulación oculta.

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde, cromado



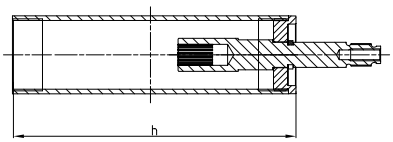


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11														
	40888	**20**	35,00	20,50	29,50	109,00	28,00	0,342	•	•	•	1	50	**38,75**
	40890	**25**	38,00	22,00	34,00	109,00	28,00	0,350	•	•	•	1	50	**38,75**
	40892	**32**	49,00	31,00	43,00	115,00	34,00	0,432	•	•	•	1	40	**61,50**

ALARGADERA PARA VÁLVULA EMPOTRADA

cromada, para Art.-No. 40858-40862

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: latón
Color: cromado

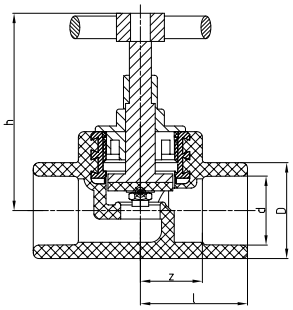


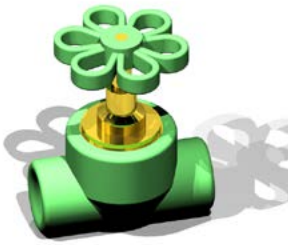
Art.-No.	h	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
40900	92,00	0,148	• • •	1	300	**17,20**
40902	132,00	0,209	• • •	1	200	**23,40**

VÁLVULA DE ASIENTO RECTO

para instalación en superficie.

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde



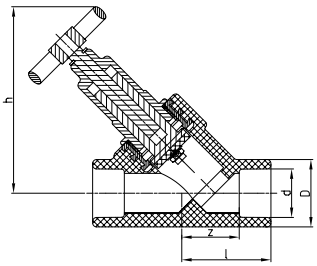


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**40808**	**20**	35,00	20,50	29,50	70,00	0,165	• • •	1	100	**13,80**
	40810	**25**	38,00	22,00	34,00	70,00	0,172	• • •	1	100	**12,75**
	40812	**32**	49,00	31,00	43,00	86,50	0,314	• • •	1	60	**26,30**
	40814	**40**	60,00	39,50	52,00	100,50	0,585	• • •	1	35	**38,15**

VÁLVULA DE ASIENTO OBLÍCUO

paso libre

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde

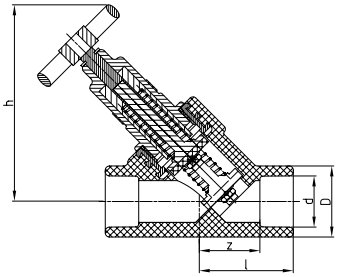


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**41108**	**20**	45,00	30,50	34,00	95,50	0,294	• • •	1	100	**36,40**
	41110	**25**	45,00	29,00	34,00	95,50	0,283	• • •	1	80	**36,40**
	41112	**32**	56,00	38,00	43,00	111,50	0,421	• • •	1	50	**45,75**
	41114	**40**	65,00	44,50	52,00	135,00	0,834	• • •	1	25	**68,95**

VÁLVULA DE ASIENTO OBLÍCUO CON ANTI-RETORNO

paso libre

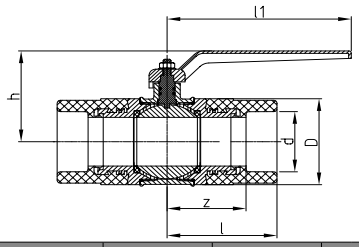
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde

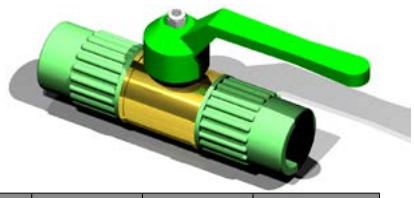


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**41208**	**20**	45,00	30,50	34,00	95,50	0,297	• • •	1	80	**42,90**
	41210	**25**	45,00	29,00	34,00	95,50	0,292	• • •	1	80	**42,90**
	41212	**32**	56,00	38,00	43,00	111,50	0,432	• • •	1	50	**51,55**
	41214	**40**	65,00	44,50	52,00	135,00	0,840	• • •	1	25	**97,40**

VÁLVULA DE ESFERA - CON CIERRE DE LATÓN

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde



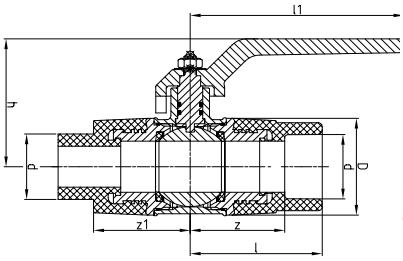


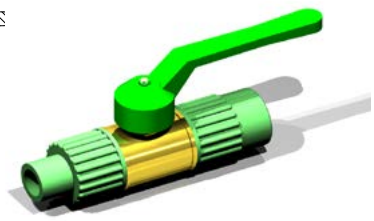
SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	l1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11														
	41308	**20**	55,00	40,50	32,00	66,00	85,00	0,280	•	•	•	1	100	**31,95**
	41310	**25**	55,00	39,00	41,00	73,00	85,00	0,375	•	•	•	1	100	**36,55**
	41312	**32**	63,50	45,50	47,00	82,00	108,00	0,592	•	•	•	1	60	**49,10**
	41314	**40**	72,50	52,00	58,00	93,00	108,00	1,034	•	•	•	1	40	**83,90**
	41316	**50**	83,50	60,00	70,50	114,00	140,00	1,339	•	•	•	1	25	**120,50**
	41318	**63**	102,50	75,00	87,00	132,00	140,00	2,552	•	•	•	1	15	**193,60**

VÁLVULA DE ESFERA - CON CIERRE DE LATÓN

hembra/macho

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde



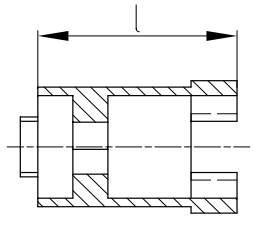


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	z1	h	l1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11															
	78000	**32**	63,00	45,00	47,50	46,50	78,00	108,00	0,575	•	•	•	2	4	**44,05**

ALARGADERA PARA VÁLVULA DE ESFERA

cromada, para Art.-No. 41308-41318

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: latón
Color: bronce

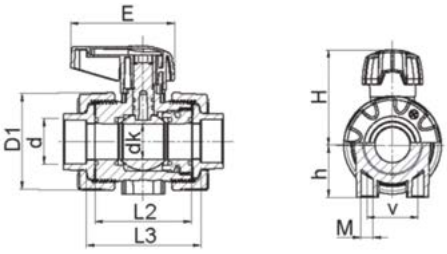


Art.-No.	l	for Art-.No.	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
41378	**35,00**	**41308 / 41310**	0,120	•	•	•	1		**20,85**
41382	**35,00**	**41312 / 41314**	0,120	•	•	•	1		**20,85**
41386	**46,00**	**41316 / 41318**	0,273	•	•	•	1		**23,80**

VÁLVULA DE ESFERA - DE PPR

unión desmontable y soldadura a enchufe

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Color: verde

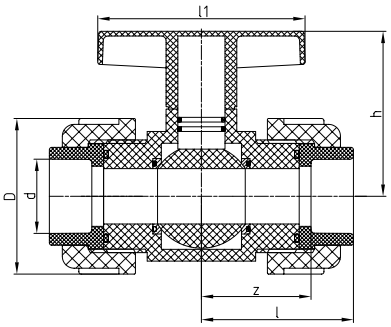


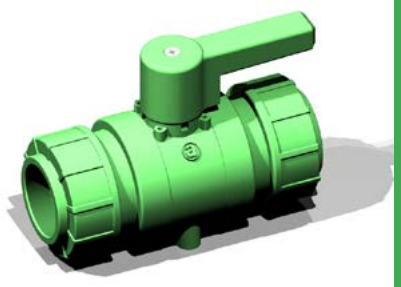
SDR	Art.-No.	d	dk	D1	E	h	H	L2	L3	DN	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11																	
	41488	**20**	13,5	50,30	66	27,00	48	56,50	68,00	15	0,118	•	•	•	1	200	**51,60**
	41490	**25**	18,5	59,00	81	30,00	56,5	65,50	78,50	20	0,188	•	•	•	1	120	**55,20**
	41492	**32**	23,9	70,30	81,5	40,00	64,5	72,00	84,50	25	0,277	•	•	•	1	80	**64,30**
	41494	**40**	31,0	85,90	91,5	46,00	83,3	85,00	100,00	32	0,434	•	•	•	1	55	**81,40**
	41496	**50**	38,5	99,50	91,5	55,00	89,4	89,00	107,00	40	0,549	•	•	•	1	45	**106,65**
	41498	**63**	50,0	125,50	141,5	70,00	115	101,00	118,00	50	0,922	•	•	•	1	25	**130,00**

VÁLVULA DE ESFERA - DE PPR

unión desmontable y soldadura a enchufe

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Color: verde



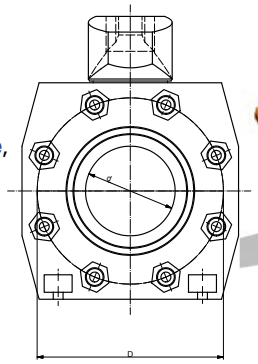


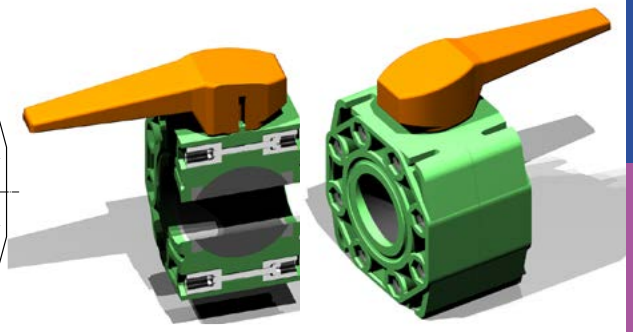
SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	l1	Giro R	DN	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11																
	41400	**75**	138,00	108,00	129,00	137,00	186,00		65	2,615	•	•	•	1	10	**376,75**

VÁLVULA DE ESFERA - DE PPR

bridas de conexión en ambas caras incluidas

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Color: verde





SDR	Art.-No.	for ø	d	l	z	D	h1	h2	DN	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11																
	41602	**90**	77	210,00	124,00	160,00	150,00	93,00	80	4,171	•	•	•	1		**563,75**
	41604	**110**	94	260,00	145,00	180,00	165,00	103,00	100	5,612	•	•	•	1		**609,90**
	41607	**160**	135	310,00	205,00	240,00	210,00	136,50	150	5,615	•	•	•	1		**1.117,25**

Para dimensión 125 mm se utiliza la válvula Art.-No. 41604 con portabridas Art.-No. 15526 y brida Art.-No. 15724.

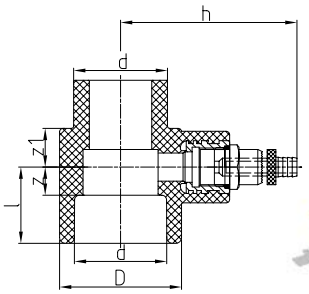
Tornillo hexagonal M16x60mm para Art.-No. 41602/41604
Tornillo hexagonal M16x80mm para Art.-No. 41607
Para M16 utilizar arandela plana
AVISO: No incluidos.

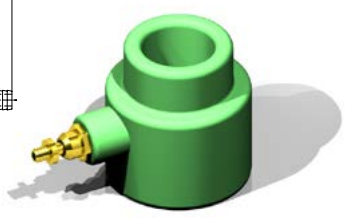
VÁLVULA DE VACIADO

Para acoplar en válvulas de aquatherm green pipe

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde

detalle de montaje.
art. 41410
art. 41110

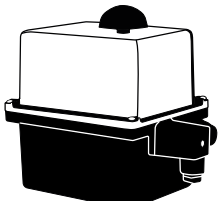




SDR	Art.-No.	d	z	l	D	z1	h	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11														
	41408	**20**	11,50	26,00	34,00	16,50	67,00	0,098	•	•	•	1	200	**12,00**
	41410	**25**	10,00	26,00	34,00	16,50	67,00	0,096	•	•	•	1	200	**12,00**
	41412	**32**	14,00	32,00	43,00	17,00	70,50	0,118	•	•	•	1	150	**13,25**
	41414	**40**	12,00	32,50	52,00	16,50	76,50	0,140	•	•	•	1	100	**13,25**
	41416	**50**	15,50	39,00	68,00	17,00	83,75	0,202	•	•	•	1	40	**15,85**
	41418	**63**	16,50	44,00	84,00	16,50	93,00	0,288	•	•	•	1	25	**18,20**

NUEVO SERVOMOTOR PARA VÁLVULA DE BOLA DE PP-R SOLDADA

incl. fijación
For Art.-No. 41488-41498



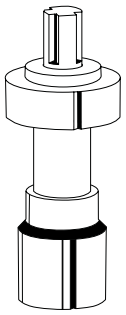
Systems: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Art.-No.	Dimensión	Para Art.-No.	Peso [kg]	Sistema			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
230 Voltios									
41489	**20**	incl. fijación para 41488	1,500	•	•	•	1		**1.619,50**
41491	**25**	incl. fijación para 41490	1,600	•	•	•	1		**1.625,00**
41493	**32**	incl. fijación para 41492	1,600	•	•	•	1		**1.630,00**
41495	**40**	incl. fijación para 41494	1,600	•	•	•	1		**1.635,00**
41497	**50**	incl. fijación para 41496	1,700	•	•	•	1		**1.645,00**
41499	**63**	incl. fijación para 41498	1,700	•	•	•	1		**1.655,00**
24 Voltios									
41589	**20**	incl. fijación para 41488	1,500	•	•	•	1		**1.620,00**
41591	**25**	incl. fijación para 41490	1,600	•	•	•	1		**1.625,00**
41593	**32**	incl. fijación para 41492	1,600	•	•	•	1		**1.630,00**
41595	**40**	incl. fijación para 41494	1,600	•	•	•	1		**1.635,00**
41597	**50**	incl. fijación para 41496	1,700	•	•	•	1		**1.645,00**
41599	**63**	incl. fijación para 41498	1,700	•	•	•	1		**1.655,00**

Plazo de entrega: bajo demanda

NUEVO EXTENSIÓN PARA VÁLVULA DE BOLA DE PP-R SOLDADA

Para Art.-No. 41488-41498



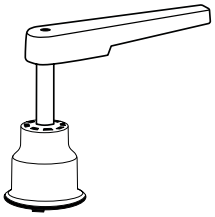
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: PVC
Color: gris

Art.-No.	l	Para Art.-No.	Peso [kg]	Sistema			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
98900	100	41488	0,020	•	•	•	1		**128,15**
98901	100	41490/41492	0,025	•	•	•	1		**133,25**
98902	100	41494/41496	0,030	•	•	•	1		**138,40**
98903	100	41498	0,040	•	•	•	1		**148,65**

Plazo de entrega: Bajo demanda

NUEVO EXTENSIÓN PARA VÁLVULA DE BOLA DE PP-R EMBRIDADA

Para Art.-No. 41602-41607



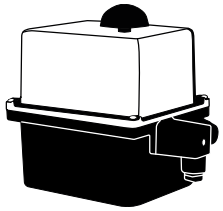
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Art.-No.	l	Para Art.-No.	Peso [kg]	Sistema			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
98904	150	41602	0,788	•	•	•	1		**522,75**
98905	150	41604	1,120	•	•	•	1		**553,50**
98906	150	41607	1,391	•	•	•	1		**590,00**

Pazo de entrega: Bajo demanda

NUEVO SERVOMOTOR PARA VÁLVULA DE BOLA DE PP-R EMBRIDADA

incl. fijación
Para Art.-No. 41602-41607



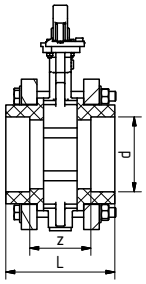
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

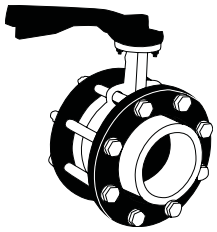
Art.-No.	Dimensión	Para Art.-No.	Peso [kg]	Sistema			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
230 Voltios									
41603	**90**	incl. fijación para 41602	3,300	•	•	•	1		**4.205,00**
41605	**110**	incl. fijación para 41604	3,400	•	•	•	1		**4.250,00**
41608	**160**	incl. fijación para 41607	3,700	•	•	•	1		**6.550,00**
24 Voltios									
41703	**90**	incl. fijación para 41602	3,300	•	•	•	1		**5.540,00**
41705	**110**	incl. fijación para 41604	3,400	•	•	•	1		**5.585,00**
41708	**160**	incl. fijación para 41607	3,700	•	•	•	1		**8.305,00**

Plazo de entrega: Bajo demanda

NUEVO aquatherm blue pipe VÁLVULA DE MARIPOSA DE PALANCA

Incluye: 2 x cuellos portabridas, 2 x bridas, tornillos de fijación



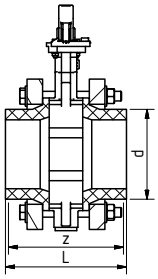


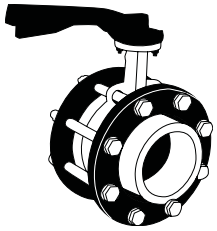
Sistemas: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Acero

SDR	Art.-No.	d	z	L	Peso [kg]	Sistema			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	*Soladura a enchufe*										
	2041820	**75**	**78**	**138**	6,600		•		1		**270,00**
	2041822	**90**	**80**	**146**	9,000		•		1		**335,00**
	2041824	**110**	**89**	**163**	10,400		•		1		**405,00**
	2041826	**125**	**104**	**184**	15,000		•		1		**540,00**

NUEVO aquatherm blue pipe VÁLVULA DE MARIPOSA DE PALANCA

Incluye: 2 x cuellos portabridas, 2 x bridas, tornillos de fijación





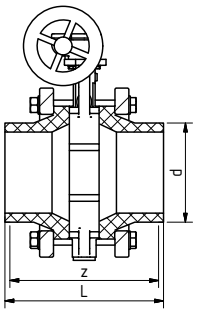
Sistemas: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Acero

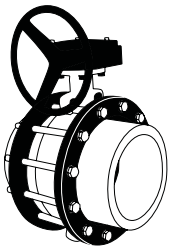
SDR	Art.-No.	d	z	L	Peso [kg]	Sistema			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a tope										
11	**2041830**	**160**	**227**	**242**	22,000		•		1		**740,00**
17,6	**2541830**	**160**	**227**	**242**	21,700		•		1		**715,00**

NUEVO aquatherm blue pipe VÁLVULA DE MARIPOSA DE VOLANTE

Incluye: 2 x cuellos portabridas, 2 x bridas, tornillos de fijación

Sistemas: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Acero



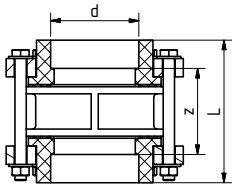


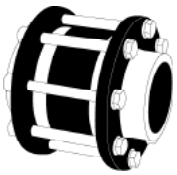
SDR	Art.-No.	d	z	L	Peso [kg]	Sistema	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
11	**2041834**	**200**	305	320	41,400	•	1		**1.075,00**
	2041838	**250**	313	328	59,200	•	1		**1.670,00**
	2041842	**315**	398	418	81,800	•	1		**3.435,00**
17,6	**2541834**	**200**	305	320	40,900	•	1		**1.090,00**
	2541838	**250**	313	328	58,400	•	1		**1.475,00**
	2541842	**315**	398	418	78,600	•	1		**3.105,00**

NUEVO aquatherm blue pipe VÁLVULA ANTI-RETORNO

Incluye: 2 x cuellos portabridas, 2 x bridas, tornillos de fijación

Sistemas: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Acero



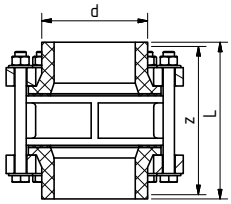


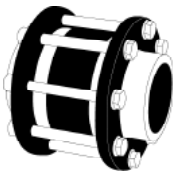
SDR	Art.-No.	d	z	L	Peso [kg]	Sistema	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	*Soldadura a enchufe*								
	2041920	**75**	92	152	6,200	•	1		**290,00**
	2041922	**90**	97	163	8,800	•	1		**389,50**
	2041924	**110**	107	181	11,000	•	1		**510,00**
	2041926	**125**	124	204	15,600	•	1		**675,00**

NUEVO aquatherm blue pipe VÁLVULA ANTI-RETORNO

Incluye: 2 x cuellos portabridas, 2 x bridas, tornillos de fijación

Sistemas: aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R, Acero





SDR	Art.-No.	d	z	L	Peso [kg]	Sistema	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
11	*Soldadura a tope*								
	2041930	**160**	253	268	24,200	•	1		**940,00**
	2041934	**200**	352	367	37,000	•	1		**1.335,00**
	2041938	**250**	365	380	58,600	•	1		**2.045,00**
	2041942	**315**	476	496	83,400	•	1		**3.260,00**
17,6	**2541930**	**160**	253	268	23,900	•	1		**930,00**
	2541934	**200**	352	367	36,500	•	1		**1.345,00**
	2541938	**250**	365	380	57,800	•	1		**2.050,00**
	2541942	**315**	476	496	80,200	•	1		**3.185,00**

aquatherm ti

SISTEMA DE TUBERÍA PRE-AISLADA PARA DISTRICT HEATING AND COOLING

Uno de los sistemas de mayor eficiencia energética en el transporte de agua caliente y refrigerada para grandes distancias es el uso de las tuberías enterradas. Para lograr las necesidades de aislamiento térmico de este tipo de aplicaciones, aquatherm ofrece tuberías pre-aisladas de fábrica con diferentes tipos de tubería.

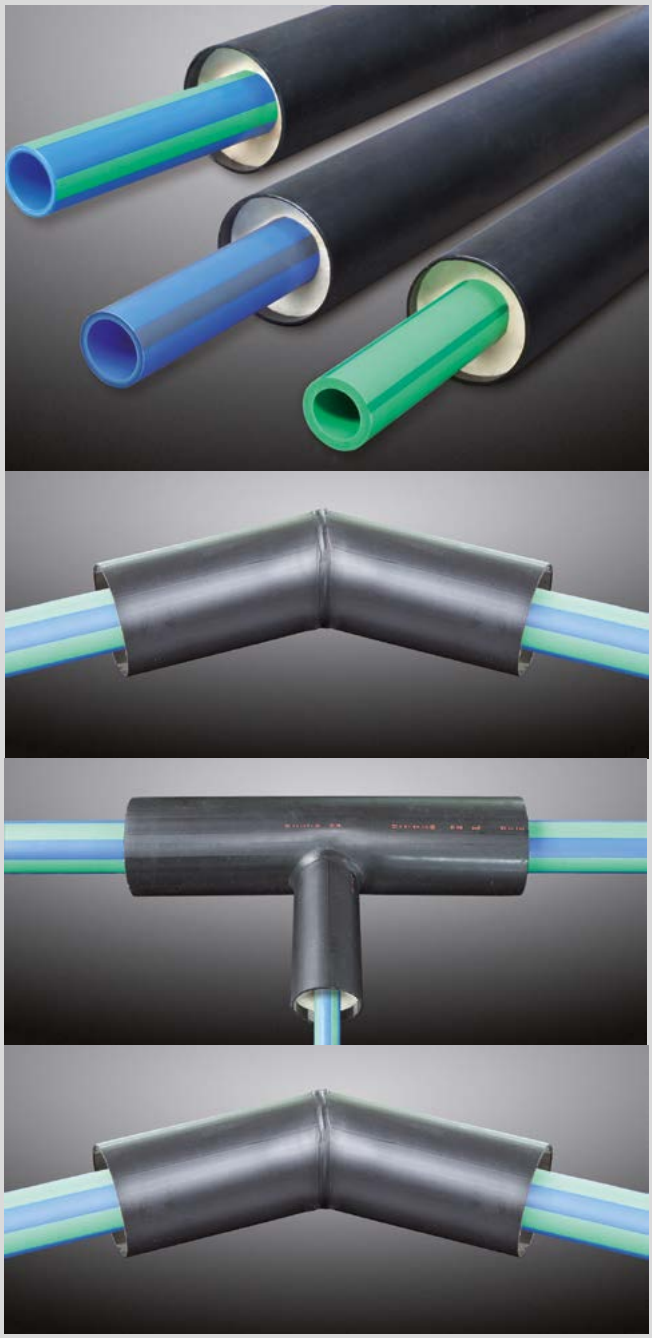
- **aquatherm green pipe ti -**
  Tubería compuesta con fibra Serie 3,2/ SDR 7,4
  Sistema de tuberías para agua potable
  Dimensiones DN32 – DN355

- **aquatherm blue pipe ti -**
  Tubería compuesta con fibra Serie 5/ SDR 11
  Sistema de tuberías para calefacción, agua refrigerada y aguas residuales
  Dimensiones DN32 – DN355

- **aquatherm blue pipe ot ti -**
  Tubería compuesta con fibra Serie 5/ SDR 11
  Con barrera antidifusora de oxígeno, para calefacción, agua refrigerada y aplicaciones industriales
  Dimensiones DN32 – DN250

El aislamiento de estas tuberías está realizado con espuma de poliuretano rígida (PUR), recubierto con una capa de polietileno de alta densidad PEHD.
Todos los sistemas de tuberías Aquatherm-TI son tuberías compuestas de fibra y son también las más apropiadas para las siguientes aplicaciones:

Para información adicional por favor llamen a nuestra asistencia técnica 91 380 66 08 o visite www.aquatherm.es



CAMPOS DE APLICACIÓN

Sistema recomendado debido a sus ventajas técnicas: ●
La aplicación del sistema resulta adecuada: ❍

	aquatherm green pipe ti	aquatherm blue pipe ti	aquatherm blue pipe ot ti
Agua potable	●		
Calefacción	❍	●	●
Climatización	❍	●	●
Agua refrigerada	❍	●	●
Piscinas	●	●	
Agua de lluvia	●	●	
Riego	●	●	
Aire comprimido	❍	●	
Geotermia	❍	●	❍
Transporte de productos químicos (Considerando la compatibilidad química)	●	●	●

aquatherm ti - TUBERÍAS COMPUESTAS CON FIBRA (FASER)

tubería compuesta faser , longitud de 5,8 m con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

Diámetro exterior		Sistema								ml./ Paquete	ml./Caja
		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6			
Diámetro nominal	Revesti-miento	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc	
32 mm	90 mm	**1370711**	**65,25**	**2270111**	**62,80**	**2470711**	**61,80**			5,8	10
40 mm	110 mm	**1370713**	**68,50**	**2270113**	**68,30**	**2470113**	**67,20**			5,8	10
50 mm	110 mm	**1370715**	**75,10**	**2270115**	**70,40**	**2470115**	**72,60**			5,8	10
63 mm	125 mm	**1370717**	**83,90**	**2270117**	**77,00**	**2470117**	**81,20**			5,8	10
75 mm	140 mm	**1370719**	**97,10**	**2270119**	**87,80**	**2470119**	**93,20**			5,8	10
90 mm	160 mm	**1370721**	**115,20**	**2270121**	**102,90**	**2470121**	**108,20**			5,8	10
110 mm	200 mm	**1370723**	**147,00**	**2270123**	**126,70**	**2470123**	**135,30**			5,8	10
125 mm	225 mm	**1370725**	**177,70**	**2270125**	**151,50**	**2470125**	**163,50**	NUEVO **2770125**	**143,30**	5,8	10
160 mm	250 mm	**1370729**	**236,10**	**2270129**	**192,70**	**2470129**	**217,10**	**2770129**	**177,20**	5,8	10
200 mm	315 mm	**1370733**	**341,10**	**2270133**	**279,30**	**2470133**	**330,30**	**2770133**	**256,50**	5,8	10
250 mm	400 mm	**1370737**	**538,40**	**2270137**	**439,50**	**2470137**	**521,90**	**2770137**	**404,80**	5,8	10
315 mm	450 mm	**1370741**	**769,70**	**2270141**	**593,10**			**2770141**	**546,50**	5,8	10
NUEVO 355 mm	500 mm	**1370743**	**806,20**	**2270143**	**811,60**			NUEVO **2770143**	**794,40**	5,8	10

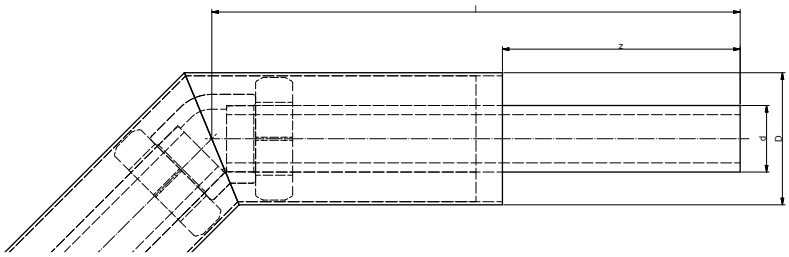
Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4

aquatherm ti - TUBERÍAS COMPUESTAS CON FIBRA (FASER)

tubería compuesta faser , longitud de11,6 m con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

Diámetro exterior		Sistema								ml./ Paquete	ml./Caja
		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6			
Diámetro nominal	Revesti-miento	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc	
32 mm	90 mm	**1370712**	**61,50**	**2270112**	**58,50**	**2470712**	**60,70**			11,6	10
40 mm	110 mm	**1370714**	**68,70**	**2270114**	**62,80**	**2470114**	**65,00**			11,6	10
50 mm	110 mm	**1370716**	**71,40**	**2270116**	**65,00**	**2470116**	**67,20**			11,6	10
63 mm	125 mm	**1370718**	**79,10**	**2270118**	**72,60**	**2470118**	**75,80**			11,6	10
75 mm	140 mm	**1370720**	**92,50**	**2270120**	**84,50**	**2470120**	**87,80**			11,6	10
90 mm	160 mm	**1370722**	**110,30**	**2270122**	**98,60**	**2470122**	**102,90**			11,6	10
110 mm	200 mm	**1370724**	**142,70**	**2270124**	**123,40**	**2470124**	**129,90**			11,6	10
125 mm	225 mm	**1370726**	**174,00**	**2270126**	**149,40**	**2470126**	**158,10**	NUEVO **2770126**	**138,00**	11,6	10
160 mm	250 mm	**1370730**	**232,90**	**2270130**	**190,60**	**2470130**	**206,30**	**2770130**	**168,90**	11,6	10
200 mm	315 mm	**1370734**	**302,90**	**2270134**	**277,20**	**2470134**	**316,10**	**2770134**	**244,70**	11,6	10
250 mm	400 mm	**1370738**	**538,40**	**2270138**	**440,50**	**2470138**	**499,10**	**2770138**	**388,80**	11,6	10
315 mm	450 mm	**1370742**	**801,20**	**2270142**	**540,60**			**2770142**	**522,80**	11,6	10
NUEVO 355 mm	500 mm	**1370744**	**822,30**	**2270144**	**758,60**			NUEVO **2770144**	**657,80**	11,6	10

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4

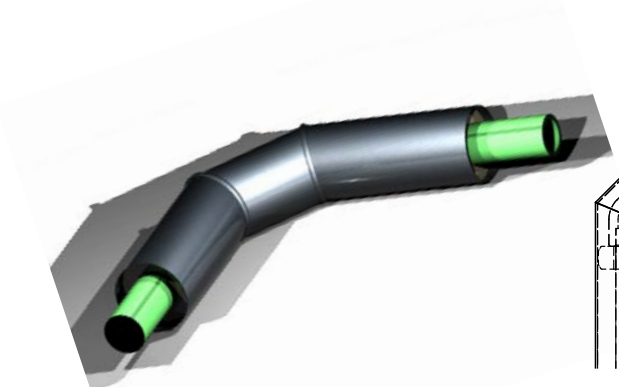


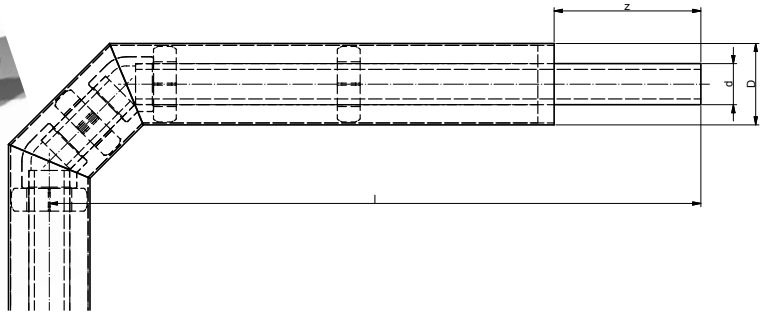
aquatherm ti - CODO 45° SL 500

con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

Diámetro exterior				Sistema								Uds./ Paquete	Uds./ Caja
				aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6			
d Diá-metro nominal	D Revesti-miento	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc	
32	90,00	225,00	500,00	**1312512**	**123,30**	**2212512**	**117,90**	**2412512**	**125,10**			1	10
40	110,00	225,00	500,00	**1312514**	**143,50**	**2212514**	**138,40**	**2412514**	**143,50**			1	10
50	110,00	225,00	500,00	**1312516**	**164,00**	**2212516**	**143,50**	**2412516**	**148,70**			1	10
63	125,00	225,00	500,00	**1312518**	**189,70**	**2212518**	**184,50**	**2412518**	**194,80**			1	10
75	140,00	225,00	500,00	**1312520**	**225,50**	**2212520**	**215,30**	**2412520**	**225,50**			1	10
90	160,00	225,00	500,00	**1312522**	**256,30**	**2212522**	**240,90**	**2412522**	**251,20**			1	10
110	200,00	225,00	500,00	**1312524**	**297,30**	**2212524**	**276,80**	**2412524**	**287,00**			1	10
125	225,00	225,00	500,00	**1312526**	**363,90**	**2212526**	**338,30**	**2412526**	**353,70**	**2712526**	**271,70**	1	10
160	250,00	225,00	500,00	**1312530**	**481,80**	**2212531**	**410,00**	**2412531**	**430,50**	**2712530**	**297,30**	1	10
200	315,00	225,00	500,00	**1312534**	**691,90**	**2212535**	**620,20**	**2412535**	**492,00**	**2712534**	**420,30**	1	10
250	400,00	225,00	500,00	**1312538**	**896,90**	**2212539**	**773,90**	**2412539**	**686,80**	**2712538**	**563,80**	1	10
315	450,00	225,00	500,00	**1312542**	**1.076,30**	**2212543**	**973,80**			**2712542**	**804,70**	1	10
NUEVO 355	500,00	225,00	500,00	**1312544**	**1.291,50**	**22125545**	**1.168,50**		NUEVO	**2712544**	**989,20**	1	10

También disponibles en diseños de 15° y 30°
Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4



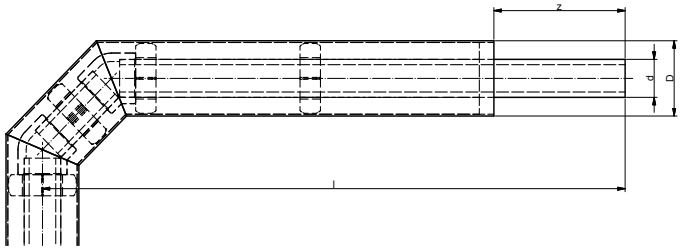


aquatherm ti - CODO 90° SL 500

con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

Diámetro exterior				Sistema						Uds./Pa-quete	Uds./Caja
				aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11			
d Diámetro nominal	D Revesti-miento	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc	
32	90,00	225,00	500,00	**1312212**	**174,90**	**2212212**	**172,80**	**2412212**	**181,50**	1	10
40	110,00	225,00	500,00	**1312214**	**208,20**	**2212214**	**204,30**	**2412214**	**214,10**	1	10
50	110,00	225,00	500,00	**1312216**	**241,10**	**2212216**	**238,20**	**2412216**	**249,70**	1	10
63	125,00	225,00	500,00	**1312218**	**277,40**	**2212218**	**273,80**	**2412218**	**287,00**	1	10
75	140,00	225,00	500,00	**1312220**	**333,20**	**2212220**	**328,00**	**2412220**	**343,70**	1	10

También disponibles en diseños de 60° y 75°
Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4



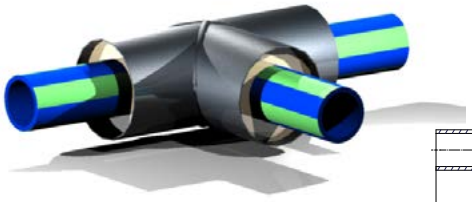
aquatherm ti - CODO 90° SL 1000

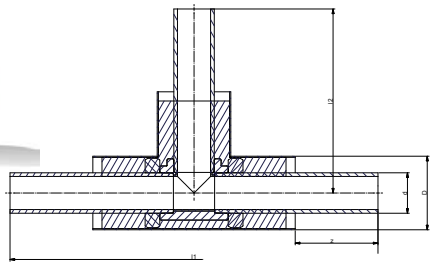
con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

Diámetro exterior				Sistema								Uds./ Paquete	Uds./ Caja
				aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6			
d Diá-metro nominal	D Revesti-miento	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc	
32	90,00	225,00	1000,00	**1312112**	**190,10**	**2212112**	**188,00**	**2412112**	**196,90**			1	10
40	110,00	225,00	1000,00	**1312114**	**229,60**	**2212114**	**225,60**	**2412114**	**236,40**			1	10
50	110,00	225,00	1000,00	**1312116**	**252,10**	**2212116**	**246,00**	**2412116**	**256,30**			1	10
63	125,00	225,00	1000,00	**1312118**	**296,30**	**2212118**	**288,50**	**2412118**	**303,00**			1	10
75	140,00	225,00	1000,00	**1312120**	**349,20**	**2212120**	**356,60**	**2412120**	**374,20**			1	10
90	160,00	225,00	1000,00	**1312122**	**425,50**	**2212122**	**410,60**	**2412122**	**430,50**			1	10
110	200,00	225,00	1000,00	**1312124**	**510,90**	**2212124**	**473,30**	**2412124**	**497,20**			1	10
125	225,00	225,00	1000,00	**1312126**	**628,00**	**2212126**	**596,20**	**2412126**	**625,30**	**2712126**	**476,70**	1	10
160	250,00	225,00	1000,00	**1312130**	**819,00**	**2212131**	**692,20**	**2412131**	**810,80**	**2712130**	**579,20**	1	10
200	315,00	225,00	1000,00	**1312134**	**1.071,20**	**2212135**	**959,00**	**2412135**	**1.050,70**	**2712134**	**866,20**	1	10
250	400,00	225,00	1000,00	**1312138**	**1.414,50**	**2212139**	**1.242,30**	**2412139**	**1.476,00**	**2712138**	**1.178,80**	1	10
315	450,00	225,00	1000,00	**1312142**	**2.101,30**	**2212143**	**1.271,00**			**2712142**	**1.399,20**	1	10
NUEVO 355	500,00	225,00	1000,00	**1312144**	**2.157,70**	**2212145**	**1.696,40**		NUEVO	**2712144**	**1.778,40**	1	10

También disponibles en diseños de 60° y 75°

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4



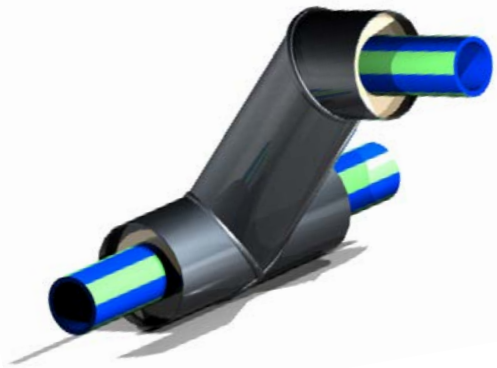


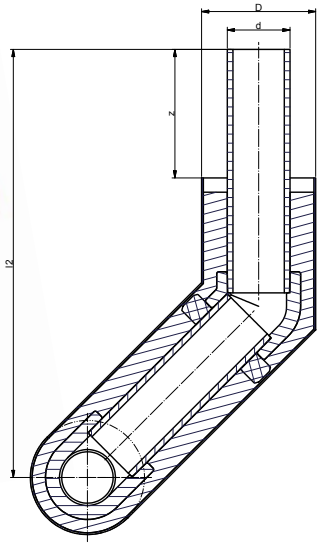
aquatherm ti - DERIVACIÓN

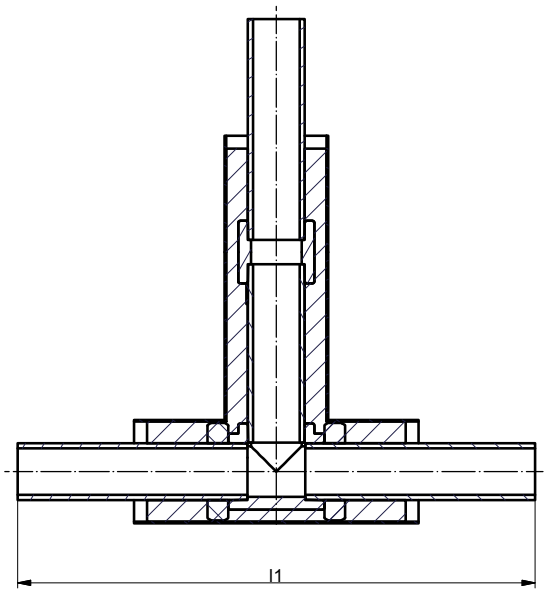
con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

Diámetro exterior					Sistema								Uds./ Paquete	Uds./ Caja
					aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6			
d Diá-metro nominal	D Revesti-miento	z	l1	l2	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc	
32	90,00	225,00	1000,00	500,00	**1313112**	**153,80**	**2213112**	**148,70**	**2413112**	**148,70**			1	10
40	110,00	225,00	1000,00	500,00	**1313114**	**184,50**	**2213114**	**179,40**	**2413114**	**179,40**			1	10
50	110,00	225,00	1000,00	500,00	**1313116**	**210,20**	**2213116**	**205,00**	**2413116**	**194,80**			1	10
63	125,00	225,00	1000,00	500,00	**1313118**	**246,00**	**2213118**	**235,80**	**2413118**	**225,50**			1	10
75	140,00	225,00	1000,00	500,00	**1313120**	**292,20**	**2213120**	**281,90**	**2413120**	**276,80**			1	10
90	160,00	225,00	1000,00	500,00	**1313122**	**333,20**	**2213122**	**318,30**	**2413122**	**302,40**			1	10
110	200,00	225,00	1000,00	500,00	**1313124**	**384,40**	**2213124**	**363,90**	**2413124**	**369,00**			1	10
125	225,00	225,00	1000,00	500,00	**1313126**	**456,20**	**2213126**	**430,50**	**2413126**	**436,60**	**2713126**	**312,70**	1	10
160	250,00	225,00	1000,00	500,00	**1313130**	**656,00**	**2213131**	**538,20**	**2413131**	**497,20**	**2713130**	**369,00**	1	10
200	315,00	225,00	1500,00	750,00	**1313134**	**963,50**	**2213135**	**845,70**	**2413135**	**850,80**	**2713134**	**743,20**	1	10
250	400,00	225,00	1500,00	750,00	**1313138**	**1.317,20**	**2213139**	**1.122,40**	**2413139**	**1.230,00**	**2713138**	**1.050,70**	1	10
315	450,00	225,00	1500,00	750,00	**1313142**	**1.875,80**	**2213143**	**1.455,50**			**2713142**	**1.373,50**	1	10
NUEVO 355	500,00	225,00	1500,00	750,00	**1313144**	**2.029,50**	**2213145**	**1.763,00**		NUEVO	**2713144**	**1.460,70**	1	10

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4





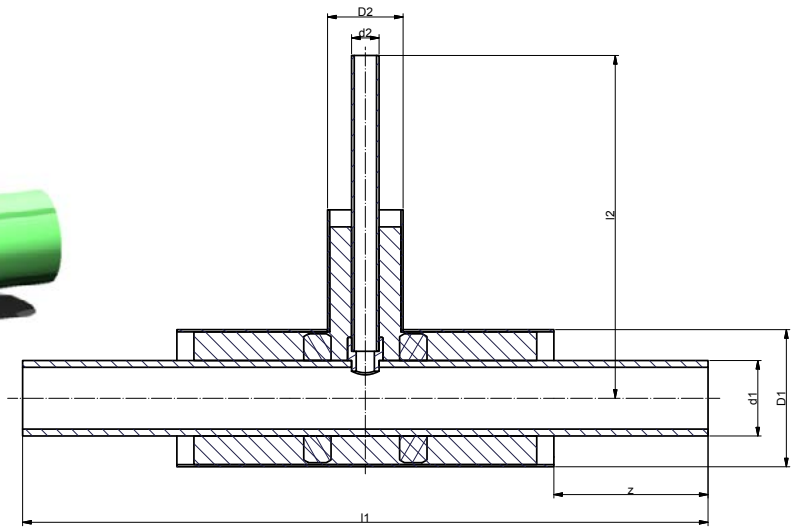


aquatherm ti - TE CON SALIDA CODO 45º

con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

Diámetro exterior					Sistema								Uds./Paquete	Uds./Caja
					aquatherm green pipe ti SDR 9		**aquatherm blue pipe ti** SDR 11		**aquatherm blue pipe ot ti** SDR 11		**aquatherm blue pipe ti** SDR 17,6			
d Diámetro nominal	D Revestimiento	z	l1	l2	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc	
32	90,00	225,00	1000,00	750,00	**1318112**	**215,30**	**2218112**	**205,00**	**2418112**	**215,30**			1	
40	110,00	225,00	1000,00	750,00	**1318114**	**261,40**	**2218114**	**246,00**	**2418114**	**261,40**			1	
50	110,00	225,00	1000,00	750,00	**1318116**	**287,00**	**2218116**	**271,70**	**2418116**	**281,90**			1	
63	125,00	225,00	1000,00	750,00	**1318118**	**333,20**	**2218118**	**312,70**	**2418118**	**328,00**			1	
75	140,00	225,00	1000,00	750,00	**1318120**	**415,20**	**2218120**	**389,50**	**2418120**	**404,90**			1	
90	160,00	225,00	1000,00	750,00	**1318122**	**476,70**	**2218122**	**445,90**	**2418122**	**466,40**			1	
110	200,00	225,00	1000,00	750,00	**1318124**	**563,80**	**2218124**	**517,70**	**2418124**	**543,30**			1	
125	225,00	225,00	1000,00	750,00	**1318126**	**707,30**	**2218126**	**656,00**	**2418126**	**686,80**	**2718126**	**471,50**	1	10
160	250,00	225,00	1000,00	1000,00	**1318130**	**1.030,20**	**2218131**	**763,70**	**2418131**	**814,90**	**2718130**	**594,50**	1	10
200	315,00	225,00	1500,00	1000,00	**1318134**	**1.394,00**	**2218135**	**1.194,20**	**2418135**	**1.214,70**	**2718134**	**1.014,80**	1	10
250	400,00	225,00	1500,00	1000,00	**1318138**	**1.957,80**	**2218139**	**1.588,80**	**2418139**	**1.747,70**	**2718138**	**1.414,50**	1	10
315	450,00	225,00	1500,00	1250,00	**1318142**	**2.624,00**	**2218143**	**2.311,40**			**2718142**	**2.003,90**	1	10
NUEVO 355	500,00	225,00	1500,00	1250,00	**1318144**	**2.875,20**	**2218145**	**2.946,90**		NUEVO	**2718144**	**2.296,00**	1	10

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR 7,4

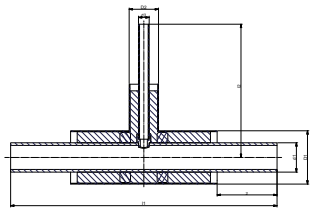


aquatherm ti - T REDUCIDA SL 500

con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

Diámetro exterior							Sistema								Ud/ Paq	Ud/ Caj
							aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6			
d1 Diámetro nominal	d2 Diámetro nominal	D1 Revestimiento	D2 Revestimiento	z	l1	l2	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc		
40	32	110,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313202**	**169,20**	**2213202**	**158,90**	**2413202**	**164,00**			1	
50	32	110,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313206**	**176,30**	**2213206**	**169,20**	**2413206**	**174,30**			1	
50	40	110,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313208**	**186,60**	**2213208**	**179,40**	**2413208**	**184,50**			1	
63	32	125,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313212**	**199,90**	**2213212**	**189,70**	**2413212**	**199,90**			1	
63	40	125,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313214**	**205,00**	**2213214**	**194,80**	**2413214**	**205,00**			1	
63	50	125,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313216**	**210,20**	**2213216**	**199,90**	**2413216**	**210,20**			1	
75	32	140,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313220**	**235,80**	**2213220**	**225,50**	**2413220**	**235,80**			1	
75	40	140,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313222**	**246,00**	**2213222**	**230,70**	**2413222**	**240,90**			1	
75	50	140,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313224**	**247,10**	**2213224**	**235,80**	**2413224**	**246,00**			1	
75	63	140,00	125	225,00	1000,00	500,00	**1313226**	**256,30**	**2213226**	**240,90**	**2413226**	**251,20**			1	
90	32	160,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313230**	**266,50**	**2213230**	**251,20**	**2413230**	**266,50**			1	
90	40	160,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313232**	**276,80**	**2213232**	**261,40**	**2413232**	**271,70**			1	
90	50	160,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313234**	**281,90**	**2213234**	**266,50**	**2413234**	**276,80**			1	
90	63	160,00	125	225,00	1000,00	500,00	**1313236**	**292,20**	**2213236**	**271,70**	**2413236**	**287,00**			1	
90	75	160,00	140	225,00	1000,00	500,00	**1313238**	**307,50**	**2213238**	**287,00**	**2413238**	**302,40**			1	
110	32	200,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313242**	**205,00**	**2213242**	**184,50**	**2413242**	**194,80**			1	
110	40	200,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313244**	**220,40**	**2213244**	**199,90**	**2413244**	**210,20**			1	
110	50	200,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313246**	**235,80**	**2213246**	**210,20**	**2413246**	**225,50**			1	
110	63	200,00	125	225,00	1000,00	500,00	**1313248**	**333,20**	**2213248**	**312,70**	**2413248**	**328,00**			1	
110	75	200,00	140	225,00	1000,00	500,00	**1313250**	**343,40**	**2213250**	**322,90**	**2413250**	**333,20**			1	
110	90	200,00	160	225,00	1000,00	500,00	**1313252**	**358,80**	**2213252**	**328,00**	**2413252**	**343,40**			1	
125	32	225,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313256**	**225,50**	**2213256**	**199,90**	**2413256**	**210,20**	**2713256**	**184,50**	1	NUEVO
125	40	225,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313258**	**246,00**	**2213258**	**220,40**	**2413258**	**230,70**	**2712258**	**194,80**	1	NUEVO
125	50	225,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313260**	**251,20**	**2213260**	**225,50**	**2413260**	**235,80**	**2713260**	**210,20**	1	NUEVO
125	63	225,00	125	225,00	1000,00	500,00	**1313262**	**271,70**	**2213262**	**246,00**	**2413262**	**256,30**	**2713262**	**225,50**	1	NUEVO
125	75	225,00	140	225,00	1000,00	500,00	**1313264**	**410,00**	**2213264**	**379,30**	**2413264**	**394,70**	**2713264**	**343,40**	1	NUEVO
125	90	225,00	160	225,00	1000,00	500,00	**1313266**	**440,80**	**2213266**	**404,90**	**2413266**	**425,40**	**2713266**	**363,90**	1	NUEVO
125	110	225,00	200	225,00	1000,00	500,00	**1313268**	**451,00**	**2213268**	**415,20**	**2413268**	**435,70**	**2713268**	**384,40**	1	NUEVO
160	32	250,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313290**	**281,90**	**2213291**	**240,90**	**2413291**	**271,70**	**2713290**	**235,80**	1	
160	40	250,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313292**	**297,30**	**2213293**	**256,30**	**2413293**	**297,30**	**2713292**	**256,30**	1	
160	50	250,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313294**	**307,50**	**2213295**	**266,50**	**2413295**	**302,40**	**2713294**	**261,40**	1	
160	63	250,00	125	225,00	1000,00	500,00	**1313296**	**328,00**	**2213297**	**287,00**	**2413297**	**328,00**	**2713296**	**266,50**	1	
160	75	250,00	140	225,00	1000,00	500,00	**1313298**	**369,00**	**2213299**	**322,90**	**2413299**	**353,70**	**2713298**	**297,30**	1	
160	90	250,00	160	225,00	1000,00	500,00	**1313300**	**399,80**	**2213301**	**348,50**	**2413301**	**369,00**	**2713300**	**307,50**	1	
160	110	250,00	200,00	225,00	1500,00	750,00	**1313302**	**799,50**	**2213303**	**707,30**	**2413303**	**768,80**	**2713302**	**599,70**	1	10
160	125	250,00	225,00	225,00	1500,00	750,00	**1313304**	**835,40**	**2213305**	**738,00**	**2413305**	**773,90**	**2713304**	**640,70**	1	10

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4

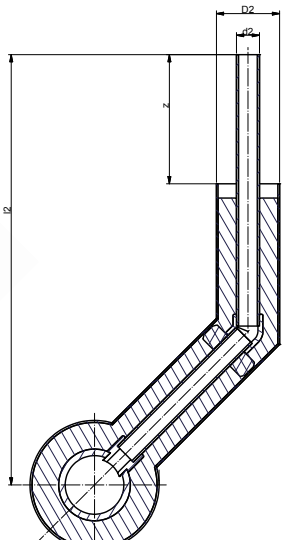


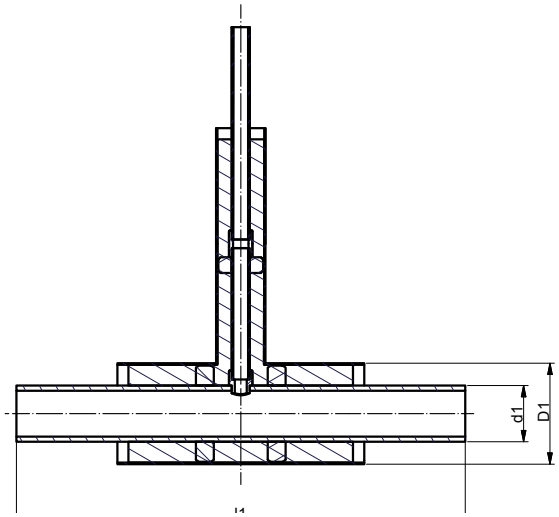
aquatherm ti - TE REDUCIDA SL 750

con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

	Diámetro exterior							Sistema								Ud/ Paq	Ud/ Caj
								aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6			
	d1 Diámetro nominal	d2 Diámetro nominal	D1 Revestimiento	D2 Revestimiento	z	l1	l2	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc		
	200	32	315,00	90	225,00	1500,00	750,00	1313332	511,50	2213333	420,30	2413333	430,50	2713332	384,40	1	10
	200	40	315,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313334	522,80	2213335	435,70	2413335	440,80	2713334	399,80	1	10
	200	50	315,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313336	538,20	2213337	451,00	2413337	461,30	2713336	410,00	1	10
	200	63	315,00	125	225,00	1500,00	750,00	1313338	558,70	2213339	533,00	2413339	492,00	2713338	430,50	1	10
	200	75	315,00	140	225,00	1500,00	750,00	1313340	604,80	2213341	512,50	2413341	527,90	2713340	466,40	1	10
	200	90	315,00	160	225,00	1500,00	750,00	1313342	630,40	2213343	538,20	2413343	558,70	2713342	492,00	1	10
	200	110	315,00	200	225,00	1500,00	750,00	1313344	671,40	2213345	574,00	2413345	584,30	2713344	522,80	1	10
	200	125	315,00	225	225,00	1500,00	750,00	1313346	697,00	2213347	589,40	2413347	640,70	2713346	548,40	1	10
	200	160	315,00	250	225,00	1500,00	750,00	1313350	932,80	2213351	866,20	2413351	891,80	2713350	804,70	1	10
	250	32	400,00	90	225,00	1500,00	750,00	1313382	717,50	2213383	584,30	2413383	625,30	2713382	538,20	1	10
	250	40	400,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313384	738,00	2213385	604,80	2413385	656,00	2713384	553,50	1	10
	250	50	400,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313386	748,30	2213387	615,00	2413387	666,30	2713386	563,80	1	10
	250	63	400,00	125	225,00	1500,00	750,00	1313388	768,80	2213389	635,50	2413389	686,80	2713388	579,20	1	10
	250	75	400,00	140	225,00	1500,00	750,00	1313390	814,90	2213391	676,50	2413391	712,40	2713390	620,20	1	10
	250	90	400,00	160	225,00	1500,00	750,00	1313392	840,50	2213393	697,00	2413393	743,20	2713392	640,70	1	10
	250	110	400,00	200	225,00	1500,00	750,00	1313394	876,40	2213395	732,90	2413395	784,20	2713394	671,40	1	10
	250	125	400,00	225	225,00	1500,00	750,00	1313396	917,40	2213397	768,80	2413397	825,20	2713396	707,30	1	10
	250	160	400,00	250	225,00	1500,00	750,00	1313400	1.317,20	2213401	1.086,50	2413401	1.173,70	2713400	1.009,70	1	10
	250	200	400,00	315	225,00	1500,00	750,00	1313402	1.368,40	2213403	1.117,30	2413403	1.260,80	2713402	1.040,40	1	10
	315	32	450,00	90	225,00	1500,00	750,00	1313406	1.235,20	2213407	799,50			2713406	727,80	1	10
	315	40	450,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313408	1.260,80	2213409	814,90			2713408	743,20	1	10
	315	50	450,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313410	1.265,90	2213411	825,20			2713410	758,50	1	10
	315	63	450,00	125	225,00	1500,00	750,00	1313412	1.276,20	2213413	850,80			2713412	773,90	1	10
	315	75	450,00	140	225,00	1500,00	750,00	1313414	1.317,20	2213415	876,40			2713414	799,50	1	10
	315	90	450,00	160	225,00	1500,00	750,00	1313416	1.327,40	2213417	912,30			2713416	835,40	1	10
	315	110	450,00	200	225,00	1500,00	750,00	1313418	1.358,20	2213419	953,30			2713418	871,30	1	10
	315	125	450,00	225	225,00	1500,00	750,00	1313420	1.378,70	2213421	994,30			2713420	912,30	1	10
	315	160	450,00	250	225,00	1500,00	750,00	1313424	1.455,50	2213425	1.019,90			2713424	932,80	1	10
	315	200	450,00	315	225,00	1500,00	750,00	1313428	1.722,00	2213429	1.317,20			2713428	1.224,90	1	10
	315	250	450,00	400	225,00	1500,00	750,00	1313432	2.465,20	2213433	1.347,90			2713432	1.255,70	1	10
NUEVO	355	32	500,00	90	225,00	1500,00	750,00	1313436	1.224,90	2213437	1.019,90			2713436	799,50	1	10
NUEVO	355	40	500,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313438	1.255,70	2213439	1.050,70			2713438	830,30	1	10
NUEVO	355	50	500,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313440	1.260,80	2213441	1.081,40			2713440	850,80	1	10
NUEVO	355	63	500,00	125	225,00	1500,00	750,00	1313442	1.261,40	2213443	1.117,30			2713442	876,40	1	10
NUEVO	355	75	500,00	140	225,00	1500,00	750,00	1313444	1.291,50	2213445	1.153,20			2713444	902,00	1	10
NUEVO	355	90	500,00	160	225,00	1500,00	750,00	1313446	1.327,40	2213447	1.183,90			2713446	927,70	1	10
NUEVO	355	110	500,00	200	225,00	1500,00	750,00	1313448	1.368,40	2213449	1.219,80			2713448	963,50	1	10
NUEVO	355	125	500,00	225	225,00	1500,00	750,00	1313450	1.404,30	2213451	1.255,70			2713450	989,20	1	10
NUEVO	355	160	500,00	250	225,00	1500,00	750,00	1313454	1.501,70	2213455	1.394,00			2713454	1.091,70	1	10
NUEVO	355	200	500,00	315	225,00	1500,00	750,00	1313458	1.629,80	2213459	1.511,90			2713458	1.189,00	1	10
NUEVO	355	250	500,00	400	225,00	1500,00	750,00	1313462	3.362,00	2213463	2.070,50			2713462	1.737,40	1	10
NUEVO	355	315	500,00	450	225,00	1500,00	750,00	1313466	3.474,80	2213467	2.219,20			2713466	1.855,30	1	10

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR 7,4



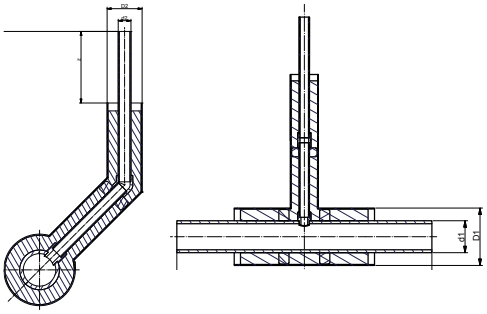


aquatherm ti - T REDUCIDA CON SALIDA CODO 45º SL 500/750

con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

Diámetro exterior							Sistema								Ud/ Pa	Ud/ Caj
							aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6			
d1 Diámetro nominal	d2 Diámetro nominal	D1 Revestimiento	D2 Revestimiento	z	l1	l2	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc				
40	32	110,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318202**	**235,80**	**2218202**	**225,50**	**2418202**	**235,80**			1	
50	32	110,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318206**	**246,00**	**2218206**	**235,80**	**2418206**	**246,00**			1	
50	40	110,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318208**	**276,80**	**2218208**	**261,40**	**2418208**	**271,70**			1	
63	32	125,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318212**	**266,50**	**2218212**	**251,20**	**2418212**	**266,50**			1	
63	40	125,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318214**	**297,30**	**2218214**	**276,80**	**2418214**	**292,20**			1	
63	50	125,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318216**	**307,50**	**2218216**	**292,20**	**2418216**	**307,50**			1	
75	32	140,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318220**	**297,30**	**2218220**	**287,00**	**2418220**	**302,40**			1	
75	40	140,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318222**	**328,00**	**2218222**	**312,70**	**2418222**	**328,00**			1	
75	50	140,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318224**	**343,40**	**2218224**	**322,90**	**2418224**	**338,30**			1	
75	63	140,00	125	225,00	1000,00	750,00	**1318226**	**369,00**	**2218226**	**348,50**	**2418226**	**369,00**			1	
90	32	160,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318230**	**333,20**	**2218230**	**312,70**	**2418230**	**333,20**			1	
90	40	160,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318232**	**358,80**	**2218232**	**338,30**	**2418232**	**353,70**			1	
90	50	160,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318234**	**374,20**	**2218234**	**353,70**	**2418234**	**369,00**			1	
90	63	160,00	125	225,00	1000,00	750,00	**1318236**	**404,90**	**2218236**	**379,30**	**2418236**	**399,80**			1	
90	75	160,00	140	225,00	1000,00	750,00	**1318238**	**451,00**	**2218238**	**425,40**	**2418238**	**445,90**			1	
110	32	200,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318242**	**276,80**	**2218242**	**251,20**	**2418242**	**266,50**			1	
110	40	200,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318244**	**312,70**	**2218244**	**281,90**	**2418244**	**297,30**			1	
110	50	200,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318246**	**333,20**	**2218246**	**302,40**	**2418246**	**317,80**			1	
110	63	200,00	125	225,00	1000,00	750,00	**1318248**	**445,90**	**2218248**	**415,20**	**2418248**	**435,70**			1	
110	75	200,00	140	225,00	1000,00	750,00	**1318250**	**492,00**	**2218250**	**456,20**	**2418250**	**476,70**			1	
110	90	200,00	160	225,00	1000,00	750,00	**1318252**	**522,80**	**2218252**	**481,80**	**2418252**	**507,40**			1	
125	32	225,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318256**	**297,30**	**2218256**	**266,50**	**2418256**	**281,90**	**2718256**	**251,20**	1	10
125	40	225,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318258**	**328,00**	**2218258**	**297,30**	**2418258**	**307,50**	**2718258**	**271,70**	1	10
125	50	225,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318260**	**348,50**	**2218260**	**317,80**	**2418260**	**333,20**	**2718260**	**292,20**	1	10
125	63	225,00	125	225,00	1000,00	750,00	**1318262**	**389,50**	**2218262**	**353,70**	**2418262**	**369,00**	**2718262**	**317,80**	1	10
125	75	225,00	140	225,00	1000,00	750,00	**1318264**	**574,00**	**2218264**	**533,00**	**2418264**	**558,70**	**2718264**	**476,70**	1	10
125	90	225,00	160	225,00	1000,00	750,00	**1318266**	**604,80**	**2218266**	**563,80**	**2418266**	**589,40**	**2718266**	**507,40**	1	10
125	110	225,00	200	225,00	1000,00	750,00	**1318268**	**645,80**	**2218268**	**599,70**	**2418268**	**625,30**	**2718268**	**538,20**	1	10
160	32	250,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318290**	**353,70**	**2218291**	**307,50**	**2418291**	**338,30**	**2718290**	**281,90**	1	10
160	40	250,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318292**	**384,40**	**2218293**	**338,30**	**2418293**	**379,30**	**2718292**	**317,80**	1	10
160	50	250,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318294**	**410,00**	**2218295**	**358,80**	**2418295**	**384,40**	**2718294**	**322,90**	1	10
160	63	250,00	125	225,00	1000,00	750,00	**1318296**	**445,90**	**2218297**	**394,70**	**2418297**	**404,90**	**2718296**	**343,40**	1	10
160	75	250,00	140	225,00	1000,00	750,00	**1318298**	**517,70**	**2218299**	**461,30**	**2418299**	**492,00**	**2718298**	**399,80**	1	10
160	90	250,00	160	225,00	1000,00	750,00	**1318300**	**563,80**	**2218301**	**502,30**	**2418301**	**527,90**	**2718300**	**435,70**	1	10
160	110	250,00	200	225,00	1000,00	750,00	**1318302**	**989,20**	**2218303**	**861,00**	**2418303**	**943,00**	**2718302**	**650,90**	1	10
160	125	250,00	225	225,00	1000,00	1000,00	**1318304**	**1.096,80**	**2218305**	**948,20**	**2418305**	**999,40**	**2718304**	**794,40**	1	10

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4

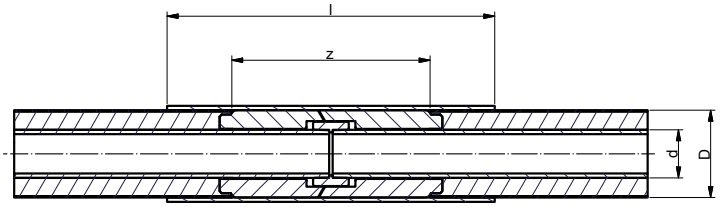


aquatherm ti - T REDUCIDA CON SALIDA CODO 45º SL 500/750

con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

Diámetro exterior							Sistema								Ud/ Pa	Ud/ Caj
							aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6			
d1 Diámetro nominal	d2 Diámetro nominal	D1 Revestimiento	D2 Revestimiento	z	l1	l2	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc		
200	32	315,00	90	225,00	1000,00	750,00	1318332	435,70	2218333	363,90	2418333	430,50	2718332	369,00	1	10
200	40	315,00	110	225,00	1000,00	1000,00	1318334	466,40	2218335	399,80	2418335	456,20	2718334	384,40	1	10
200	50	315,00	110	225,00	1000,00	1000,00	1318336	492,00	2218337	420,30	2418337	502,30	2718336	415,20	1	10
200	63	315,00	125	225,00	1000,00	1000,00	1318338	527,90	2218339	456,20	2418339	522,80	2718338	440,80	1	10
200	75	315,00	140	225,00	1000,00	1000,00	1318340	599,70	2218341	522,80	2418341	579,20	2718340	492,00	1	10
200	90	315,00	160	225,00	1000,00	1000,00	1318342	645,80	2218343	563,80	2418343	615,00	2718342	527,90	1	10
200	110	315,00	200	225,00	1000,00	1000,00	1318344	732,90	2218345	640,70	2418345	712,40	2718344	620,20	1	10
200	125	315,00	225	225,00	1500,00	1000,00	1318346	1.450,40	2218347	1.235,20	2418347	1.250,50	2718346	1.096,80	1	10
200	160	315,00	250	225,00	1500,00	1000,00	1318350	1.634,90	2218351	1.363,30	2418351	1.332,50	2718350	1.142,90	1	10
250	32	400,00	90	225,00	1000,00	1000,00	1318382	579,20	2218383	476,70	2418383	574,00	2718382	461,30	1	10
250	40	400,00	110	225,00	1000,00	1000,00	1318384	620,20	2218385	517,70	2418385	594,50	2718384	507,40	1	10
250	50	400,00	110	225,00	1000,00	1000,00	1318386	640,70	2218387	538,20	2418387	620,20	2718386	527,90	1	10
250	63	400,00	125	225,00	1000,00	1000,00	1318388	681,70	2218389	574,00	2418389	697,00	2718388	568,90	1	10
250	75	400,00	140	225,00	1000,00	1000,00	1318390	753,40	2218391	635,50	2418391	753,40	2718390	630,40	1	10
250	90	400,00	160	225,00	1000,00	1000,00	1318392	804,70	2218393	686,80	2418393	809,80	2718392	676,50	1	10
250	110	400,00	200	225,00	1000,00	1000,00	1318394	876,40	2218395	753,40	2418395	871,30	2718394	743,20	1	10
250	125	400,00	225	225,00	1000,00	1000,00	1318396	973,80	2218397	840,50	2418397	968,70	2718396	845,70	1	10
250	160	400,00	250	225,00	1500,00	1000,00	1318400	1.983,40	2218401	1.661,10	2418401	1.691,30	2718400	1.363,30	1	10
250	200	400,00	315	225,00	1500,00	1000,00	1318402	2.152,50	2218403	1.896,30	2418403	1.896,30	2718402	1.486,30	1	10
315	32	450,00	90	225,00	1000,00	1000,00	1318406	845,70	2218407	620,20			2718406	609,90	1	10
315	40	450,00	110	225,00	1000,00	1000,00	1318408	881,50	2218409	650,90			2718408	630,40	1	10
315	50	450,00	110	225,00	1000,00	1000,00	1318410	886,70	2218411	671,40			2718410	656,00	1	10
315	63	450,00	125	225,00	1000,00	1000,00	1318412	912,30	2218413	717,50			2718412	686,80	1	10
315	75	450,00	140	225,00	1000,00	1000,00	1318414	968,70	2218415	779,00			2718414	743,20	1	10
315	90	450,00	160	225,00	1000,00	1000,00	1318416	999,40	2218417	830,30			2718416	784,20	1	10
315	110	450,00	200	225,00	1000,00	1000,00	1318418	1.060,90	2218419	891,80			2718418	855,90	1	10
315	125	450,00	225	225,00	1000,00	1000,00	1318420	1.153,20	2218421	978,90			2718420	943,00	1	10
315	160	450,00	250	225,00	1000,00	1000,00	1318424	1.271,00	2218425	1.066,00			2718424	1.040,40	1	10
315	200	450,00	315	225,00	1500,00	1000,00	1318428	2.378,00	2218429	2.495,90			2718428	1.927,00	1	10
315	250	450,00	400	225,00	1500,00	1000,00	1318432	2.875,20	2218433	2.572,80			2718432	2.060,30	1	10
NUEVO 355	32	500,00	90	225,00	1000,00	1000,00	1318436	927,70	2218437	953,30			2718436	763,70	1	10
NUEVO 355	40	500,00	110	225,00	1000,00	1000,00	1318438	994,30	2218439	984,00			2718438	784,20	1	10
NUEVO 355	50	500,00	110	225,00	1000,00	1000,00	1318440	1.014,80	2218441	1.014,80			2718440	809,80	1	10
NUEVO 355	63	500,00	125	225,00	1000,00	1000,00	1318442	1.025,00	2218443	1.050,70			2718442	830,30	1	10
NUEVO 355	75	500,00	140	225,00	1000,00	1000,00	1318444	1.096,80	2218445	1.076,30			2718444	861,00	1	10
NUEVO 355	90	500,00	160	225,00	1000,00	1000,00	1318446	1.158,30	2218447	1.107,00			2718446	885,60	1	10
NUEVO 355	110	500,00	200	225,00	1000,00	1000,00	1318448	1.240,30	2218449	1.142,90			2718448	912,30	1	10
NUEVO 355	125	500,00	225	225,00	1000,00	1000,00	1318450	1.358,20	2218451	1.168,50			2718450	943,00	1	10
NUEVO 355	160	500,00	250	225,00	1000,00	1000,00	1318454	1.491,40	2218455	1.742,50			2718454	1.388,90	1	10
NUEVO 355	200	500,00	315	225,00	1000,00	1000,00	1318458	1.783,50	2218459	1.886,00			2718458	1.511,90	1	10
NUEVO 355	250	500,00	400	225,00	1500,00	1000,00	1318462	4.709,90	2218463	2.583,00			2718462	2.203,80	1	10
NUEVO 355	315	500,00	450	225,00	1500,00	1000,00	1318466	4.858,50	2218467	2.767,50			2718466	2.367,80	1	10

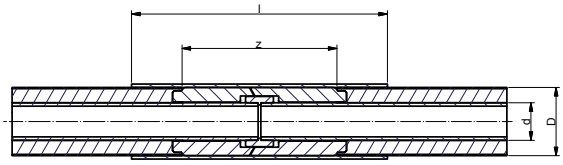
Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4



aquatherm ti - MANGUITO CSC-X

compuesto de manguito retráctil con espuma rígida PUR, elementos aislantes y accesorios, 750 mm de longitud total

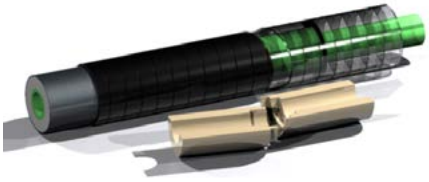
Diámetro exterior				Sistemas aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
Diámetro nominal d	Revestimiento D	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc		
Soldadura a enchufe:El manguito para la unión con soldadura a enchufe está incluído en el suministro							
32	90,00	454,50	750,00	**1211012**	**153,80**	1	
40	110,00	456,50	750,00	**1211014**	**164,00**	1	
50	110,00	456,00	750,00	**1211016**	**164,00**	1	
63	125,00	455,50	750,00	**1211018**	**179,40**	1	
75	140,00	456,50	750,00	**1211020**	**194,80**	1	
90	160,00	456,50	750,00	**1211022**	**225,50**	1	
110	200,00	458,00	750,00	**1211024**	**281,90**	1	
125	225,00	460,00	750,00	**1211026**	**317,80**	1	
Soldadura a tope: no necesita manguito de conexión							
160	250,00	445,00	750,00	**1211030**	**307,50**	1	
200	315,00	444,00	750,00	**1211034**	**399,80**	1	
250	400,00	444,00	750,00	**1211038**	**609,90**	1	
315	450,00	444,00	750,00	**1211042**	**681,70**	1	
NUEVO 355	500,00	444,00	750,00	**1211044**	**784,20**	1	

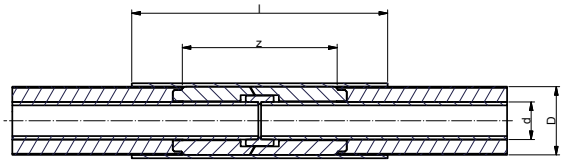


aquatherm ti - MANGUITO PLA

compuesto de manga retráctil con espuma rígida PUR, elementos aislantes y accesorios , 650 mm de longitud total

Diámetro exterior				Sistema aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
Diámetro nominal d	Revestimiento D	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc		
Soldadura a enchufe:El manguito para la unión con soldadura a enchufe está incluído en el suministro							
32	90,00	454,50	650	**2211012**	**138,40**	1	
40	110,00	456,50	650	**2211014**	**148,70**	1	
50	110,00	456,00	650	**2211016**	**148,70**	1	
63	125,00	455,50	650	**2211018**	**164,00**	1	
75	140,00	456,50	650	**2211020**	**169,20**	1	
90	160,00	456,50	650	**2211022**	**184,50**	1	
110	200,00	458,00	650	**2211024**	**210,20**	1	
125	225,00	460,00	650	**2211026**	**235,80**	1	
Soldadura a tope: no necesita manguito de conexión							
160	250,00	445,00	650	**2211030**	**251,20**	1	
200	315,00	444,00	650	**2211034**	**287,00**	1	
250	400,00	444,00	650	**2211038**	**343,40**	1	

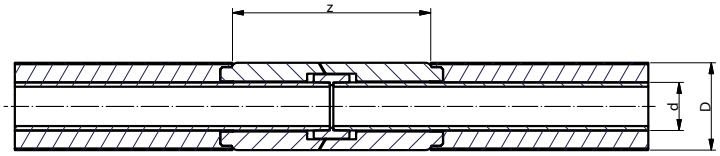




aquatherm ti - MANGUITO WTD NUEVO

compuesto de manga retráctil con espuma rígida PUR, elementos aislantes y accesorios , 600 mm de longitud total

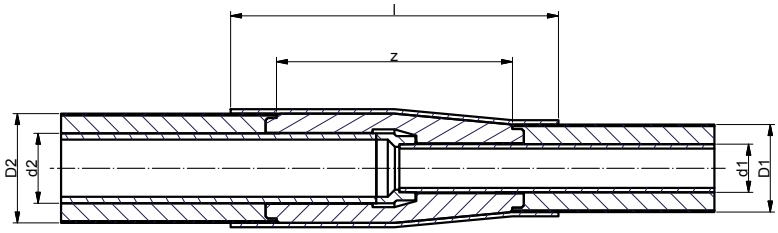
Diámetro exterior				Sistema aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
Diámetro nominal d	Revestimiento D	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc		
Soldadura a enchufe:El manguito para la unión con soldadura a enchufe está incluído en el suministro							
32	90,00	454,50	600	**2211011**	**141,50**	1	
40	110,00	456,50	600	**2211013**	**148,70**	1	
50	110,00	456,00	600	**2211015**	**148,70**	1	
63	125,00	455,50	600	**2211017**	**164,00**	1	
75	140,00	456,50	600	**2211019**	**164,00**	1	
90	160,00	456,50	600	**2211021**	**184,50**	1	
110	200,00	458,00	600	**2211023**	**210,20**	1	
125	225,00	460,00	600	**2211025**	**235,80**	1	
Soldadura a tope: no necesita manguito de conexión							
160	250,00	445,00	600	**2211029**	**251,20**	1	
200	315,00	444,00	600	**2211033**	**287,00**	1	
250	400,00	444,00	600	**2211037**	**348,50**	1	
315	450,00	444,00	600	**2211041**	**353,70**	1	
355	500,00	444,00	600	**2211043**	**384,40**	1	



aquatherm ti - SET DE AISLAMIENTO PARA MANGUITO

Incluye elementos de espuma rígida PUR y elementos de ajuste dependiendode la dimensión (Manguitos de hasta 125 mm).
Accesorios necesarios para la instalación: Cintas de protección de aislamiento e imprimación (p. 80)

Diámetro exterior			Sistema aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
Diámetro nominal d	Revestimiento D	z	Art.-No.	Precio € m/pc		
Soldadura a enchufe:El manguito para la unión con soldadura a enchufe está incluído en el suministro						
32	90,00	454,50	**2411012**	**56,40**	1	
40	110,00	456,50	**2411014**	**61,50**	1	
50	110,00	456,00	**2411016**	**61,50**	1	
63	125,00	455,50	**2411018**	**66,70**	1	
75	140,00	456,50	**2411020**	**66,70**	1	
90	160,00	456,50	**2411022**	**71,80**	1	
110	200,00	458,00	**2411024**	**76,90**	1	
125	225,00	460,00	**2411026**	**82,00**	1	
Soldadura a tope: no necesita manguito de conexión						
160	250,00	445,00	**2411030**	**87,20**	1	
200	315,00	444,00	**2411034**	**92,30**	1	
250	400,00	444,00	**2411038**	**107,70**	1	
315	450,00	444,00	**2411042**	**112,80**	1	
NUEVO 355	500,00	444,00	**2411044**	**143,50**	1	

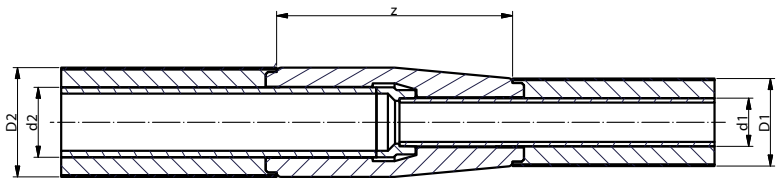


aquatherm ti - REDUCCIÓN

incluye un manguito reductor autoretráctil, elementos de espuma rígida PUR, ajuste dependiente de dimensiones y accesorio, longitud total de 900mm.

Diámetro exterior						Sistema aquatherm green pipe ti SDR 9 aquatherm blue pipe ti SDR 11		Uds./ Paquete	Uds./ Caja
d1 Diámetro nominal	d2 Diámetro nominal	D1 Revesti-miento	D2 Revesti-miento	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc		
Soldadura a enchufe: hasta 125 x 110 mm, despues en un lado manguito y en elotro lado soldadura a tope									
40	32	90,00	110	456,00	900,00	**1211222**	**199,90**	1	10
50	32	90,00	110	456,00	900,00	**1211228**	**220,40**	1	10
50	40	110,00	125	456,00	900,00	**1211230**	**220,40**	1	10
63	40	110,00	125	455,50	900,00	**1211236**	**225,50**	1	10
63	50	110,00	140	455,50	900,00	**1211238**	**225,50**	1	10
75	50	110,00	140	456,50	900,00	**1211240**	**246,00**	1	10
75	63	125,00	160	456,50	900,00	**1211242**	**251,20**	1	10
90	63	125,00	160	456,50	900,00	**1211252**	**297,30**	1	10
90	75	140,00	200	456,50	900,00	**1211253**	**302,40**	1	10
110	75	140,00	200	458,00	900,00	**1211257**	**348,50**	1	10
110	90	160,00	225	458,00	900,00	**1211259**	**348,50**	1	10
125	90	160,00	225	458,00	900,00	**1211263**	**404,90**	1	10
125	110	200,00	250	460,00	900,00	**1211265**	**415,20**	1	10

Diámetro exterior						aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		Uds./Pa-quete	Uds./ Caja
d1 Diá-metro nominal	d2 Diá-metro nominal	D1 Revesti-miento	D2 Revesti-miento	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc		
160	110	200,00	250	540,00	750,00	**1311274**	**466,40**	**2211275**	**456,20**	**2711274**	**440,80**	1	10
160	125	225,00	315	540,00	750,00	**1311276**	**476,70**	**2211277**	**466,40**	**2711276**	**451,00**	1	10
200	125	225,00	315	585,00	750,00	**1311282**	**538,20**	**2211283**	**522,80**	**2711282**	**507,40**	1	10
Ambas caras - Soldadura a tope													
200	160	250,00	400	585,00	750,00	**1311284**	**538,20**	**2211285**	**527,90**	**2711284**	**507,40**	1	10
250	160	250,00	400	622,00	750,00	**1311288**	**738,00**	**2211289**	**717,50**	**2711288**	**691,90**	1	10
250	200	315,00	400	622,00	750,00	**1311290**	**743,20**	**2211291**	**722,70**	**2711290**	**702,20**	1	10
315	200	315	450	622,00	750,00	**1311296**	**912,30**	**2211297**	**794,40**	**2711296**	**768,80**	1	10
315	250	400	450	622,00	750,00	**1311298**	**1.383,80**	**2211299**	**835,40**	**2711298**	**809,80**	1	10
NUEVO 355	250	400	500	622,00	750,00	**1311304**	**1.578,50**	**2211305**	**912,30**	**2711304**	**891,80**	1	10
NUEVO 355	315	450	500	622,00	750,00	**1311306**	**1.583,70**	**2211307**	**963,50**	**2711306**	**937,90**	1	10



aquatherm ti - SET DE AISLAMIENTO PARA REDUCCIÓN

Incluye elementos de espuma rígida PUR y elementos de ajuste.

Accesorios necesarios para la instalación: Cintas de protección de aislamiento e imprimación (p. 80)

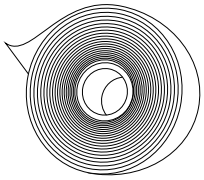
Diámetro exterior						Sistema aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
d2	d1	D1	D2	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc		
Soldadura a enchufe: hasta 125 x 110 mm, despues en un lado manguito y en elotro lado soldadura a tope									
40	32	90,00	110	456,00	900,00	**2411222**	**56,40**	1	
50	32	90,00	110	456,00	900,00	**2411228**	**56,40**	1	
50	40	110,00	125	456,00	900,00	**2411230**	**56,40**	1	
63	40	110,00	125	455,50	900,00	**2411236**	**56,40**	1	
63	50	110,00	140	455,50	900,00	**2411238**	**56,40**	1	
75	50	110,00	140	456,50	900,00	**2411240**	**56,90**	1	
75	63	125,00	160	456,50	900,00	**2411242**	**58,30**	1	
90	63	125,00	160	456,50	900,00	**2411252**	**87,20**	1	
90	75	140,00	200	456,50	900,00	**2411253**	**92,30**	1	
110	75	140,00	200	458,00	900,00	**2411257**	**102,50**	1	
110	90	160,00	225	458,00	900,00	**2411259**	**107,70**	1	
125	90	160,00	225	458,00	900,00	**2411263**	**117,90**	1	
125	110	200,00	250	460,00	900,00	**2411265**	**123,00**	1	

Diámetro exterior						aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		Uds./Paquete	Uds./Caja
d2	d1	D1	D2	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc		
160	110	200,00	250	540,00	750,00	**1311275**	**143,50**	**2411275**	**138,40**	**2711275**	**133,30**	1	
160	125	225,00	315	540,00	750,00	**1311277**	**158,90**	**2411277**	**153,80**	**2711277**	**148,70**	1	
200	125	225,00	315	585,00	750,00	**1311283**	**189,70**	**2411283**	**184,50**	**2711283**	**179,40**	1	
Ambas caras - Soldadura a tope													
200	160	250,00	400	585,00	750,00	**1311285**	**225,50**	**2411285**	**220,40**	**2711285**	**210,20**	1	
250	160	250,00	400	622,00	750,00	**1311289**	**281,90**	**2411289**	**276,80**	**2711289**	**266,50**	1	
250	200	315,00	400	622,00	750,00	**1311291**	**302,40**	**2411291**	**292,20**	**2711291**	**281,90**	1	
315	200	315,00	450	622,00	750,00	**1311297**	**312,70**	**2411297**	**302,40**	**2711297**	**292,20**	1	
315	250	400,00	450	622,00	750,00	**1311299**	**322,90**	**2411299**	**312,70**	**2711299**	**302,40**	1	
NUEVO 355	250	400,00	500	622,00	750,00	**1311305**	**1.030,20**	**2411305**	**333,20**	**2711305**	**307,50**	1	
NUEVO 355	315	400,00	500	622,00	750,00	**1311307**	**1.045,50**	**2411307**	**348,50**	**2711307**	**322,90**	1	

aquatherm ti - CINTA DE PROTECCIÓN DE AISLAMIENTO

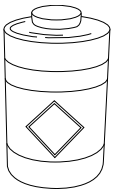
para aislamiento de las conexiones del set de aislamiento aquatherm

Art.-No.	Anchura	Longitud	Precio € m/pc	Uds./Paquete	Uds./Caja
2411000	50 mm	15 m	**57,90**	1	**61,50**
2411001	100 mm	15 m	**115,80**	1	**123,00**



aquatherm ti - IMPRIMACIÓN

Art.-No.	Cantidad	Precio € m/pc	Uds./Paquete	Uds./Caja
2411002	1 litro	**82,70**	1	**87,20**



aquatherm ti - COLLAR DE CIERRE

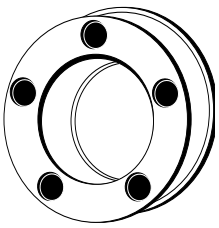
Collar para el cierre de la capa aislante de PUR y la cubierta sobre la tubería interna

Diámetro exterior		Sistema aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
Diámetro nominal	Revestimiento	Art.-No.	Precio € m/pc		
32 mm	90 mm	**1214112**	**61,50**	1	
40-50 mm	110 mm	**1214114**	**66,70**	1	
63-75 mm	125-140 mm	**1214118**	**82,00**	1	
90 mm	160 mm	**1214122**	**97,40**	1	
110 mm	200 mm	**1214124**	**102,50**	1	
125 mm	225 mm	**1214126**	**184,50**	1	
160 mm	250 mm	**1214130**	**199,90**	1	
200 mm	315 mm	**1214134**	**215,30**	1	
250 mm	400 mm	**1214138**	**256,30**	1	
315 mm	450 mm	**1214142**	**297,30**	1	

aquatherm ti - CIERRE COMPACTO

Collar para el cierre de la capa aislante de PUR sobre la pared.

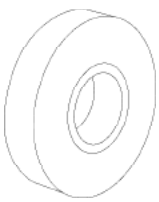
Diámetro exterior			Sistema aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
Diámetro pasamuro	Diámetro nominal	Revestimiento	Art.-No.	Precio € m/pc		
150	32	90	**1214212**	**681,70**	1	
200	40-50	110	**1214214**	**814,90**	1	
200	63	125	**1214218**	**825,20**	1	
200	75	140	**1214220**	**830,30**	1	
200	90	160	**1214222**	**1.066,00**	1	
250	110	200	**1214224**	**1.388,90**	1	
300	125	225	**1214226**	**1.706,70**	1	
350	160	250	**1214230**	**1.711,80**	1	
400	200	315	**1214234**	**2.147,40**	1	
NUEVO 500	250	400	**1214238**	**2.793,20**	1	
NUEVO 550	315	450	**1214242**	**3.280,00**	1	
NUEVO 600	355	500	**1214244**	**3.397,90**	1	

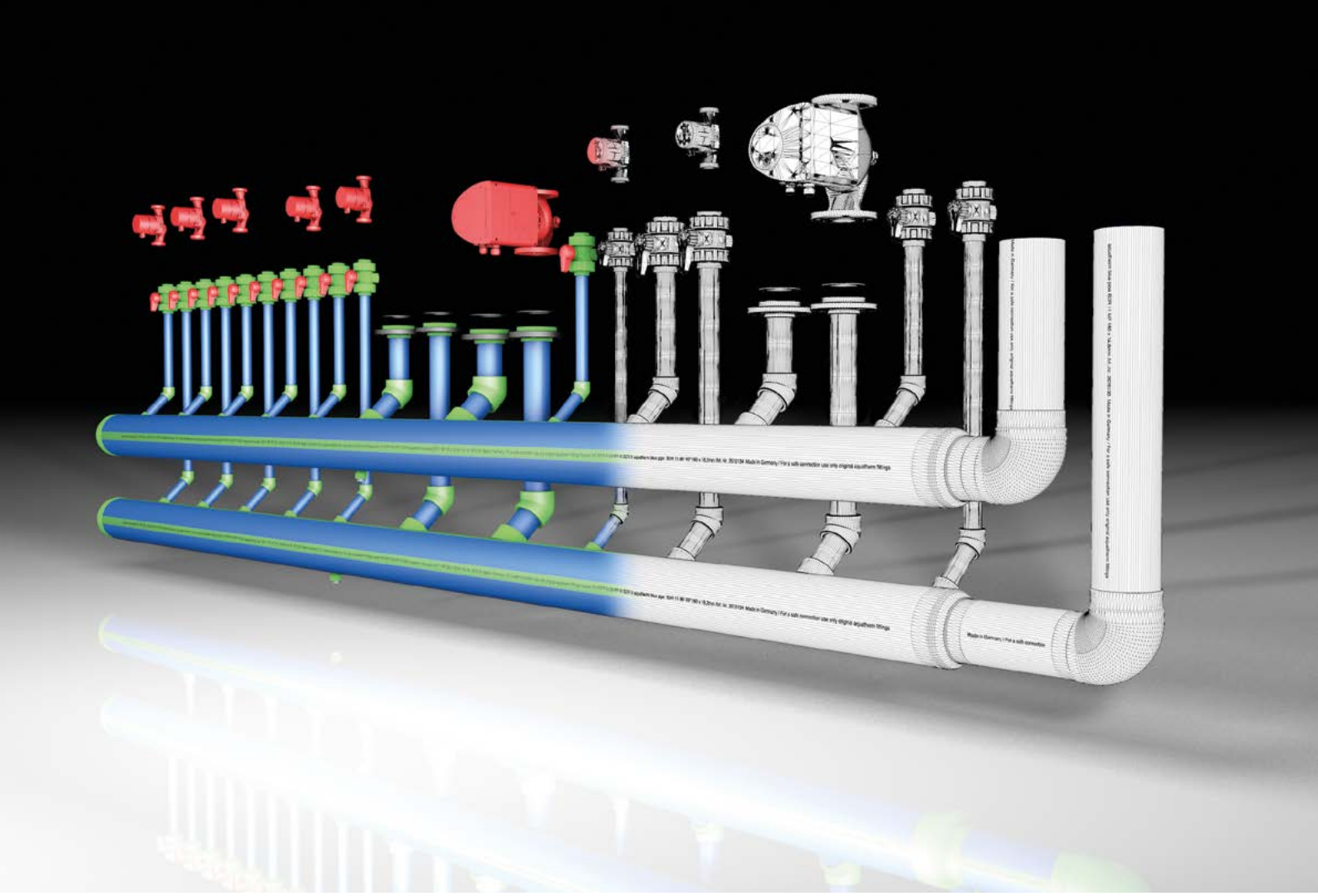


aquatherm ti - CINTA DE ADVERTENCIA

Art.-No.	Ancho	Precio € m/pc	Uds./Paquete	Uds./Caja
50191	40 mm	**32,80**	250m	10

Color: amarillo
Impreso en negro: “Attention district heating pipeline“





aquatherm: prefabricados y colectores

Diseño y fabricación de colectores y pre-fabricados especiales en PP-R / PP-RP

para redes agua sanitaria, fría y caliente
aire acondicionado, calefacción y diversas aplicaciones industriales

aquatherm: hecho a su medida

aquatherm green / blue / red / lilac pipe PIEZAS ESPECIALES

Puede solicitar la elaboración de piezas especiales que necesite para completar la ejecución y que no se encuentren en nuestro amplio catálogo de accesorios.

Se le remitirá precio de la pieza solicitada así como el diseño de la misma para que pueda valorar su solicitud bajo una vista realista de la pieza que se le entregará.

aquatherm green / pipe BATERÍAS DE CONTADORES

Puede solicitar precio de baterías de contadores sin compromiso. Las baterías de contadores de aquatherm se fabrican bajo las indicaciones de la norma UNE 53943.

Disponemos de baterías de contadores tipo bandera, bandera con entrada superior, bandera con entrada lateral, doble entrada y entrada central. distribución de contadores hasta en tres filas y un máximo de 45 contadores por unidad de batería.

Las baterías de contadores se entregan marcadas con un número de serie, tipo de tubería con la que se han fabricado y fecha de fabricación.

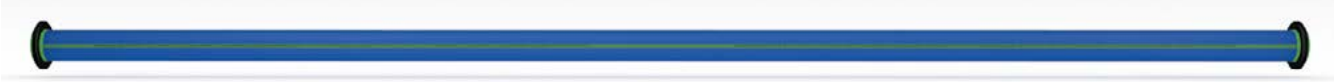
aquatherm COLECTORES

Se elaboran colectores a medida, facilitando los planos de diseño ajustados a la realidad del producto final con todas las cotas necesarias para la revisión antes de proceder a la fabricación definitiva.

aquatherm: prefabricados y colectores

Diseño y fabricación de colectores y pre-fabricados especiales en PP-R / PP-RP

para redes agua sanitaria, fría y caliente
aire acondicionado, calefacción y diversas aplicaciones industriales



NUEVO aquatherm green / blue pipe CON CUELLO Y BRIDA EN AMBOS EXTREMOS LONGITUD 5.8 M

MF = Multicapa con fibra/ S = monocapa

Diámetro exterior	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	7270729	**1.290,00**	7310229*	**1.157,60**	8370129	**1.102,48**	8570129	**1.003,88**	8470129	**844,84**	**5.8**
200 mm	7270733	**2.115,00**	7310233*	**1.927,60**	8370133	**1.835,80**	8570133	**1.791,96**	8470133	**1.390,96**	**5.8**
250 mm	7270737	**2.995,00**	7310237*	**2.603,32**	8370137	**2.479,36**	8570137	**2.380,96**	8470137	**1.850,40**	**5.8**
315 mm	7270741	**6.350,00**	7310241*	**4.165,28**	8370141	**3.966,92**			8470141	**2.990,12**	**5.8**
355 mm	7270743	**8.675,00**	7310243*	**5.432,80**	8370143	**5.174,08**			8470143	**4.070,36**	**5.8**
400 mm			7310245	**6.688,12**	8370145	**6.369,64**			8470145	**4.668,84**	**5.8**
450 mm			7310247	**9.097,40**	8370147	**8.664,20**			8470147	**5.672,32**	**5.8**
500 mm									8470149	**6.856,28**	**5.8**
560 mm									8470151	**9.395,04**	**5.8**
630 mm									8470153	**10.902,80**	**5.8**

NUEVO aquatherm green / blue pipe CON CUELLO Y BRIDA EN AMBOS EXTREMOS LONGITUD 11.6 M

MF = Multicapa con fibra/ S = monocapa

Diámetro exterior	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	7270730	**2.128,56**	7310230*	**1.772,68**	8370130	**1.688,28**	8570130	**1.491,08**	8470130	**1.221,84**	**11.6**
200 mm	7270734	**3.406,40**	7310234*	**2.888,12**	8370134	**2.750,60**	8570134	**2.662,88**	8470134	**1.994,40**	**11.6**
250 mm	7270738	**5.043,12**	7310238*	**4.100,72**	8370138	**3.905,44**	8570138	**3.708,72**	8470138	**2.750,80**	**11.6**
315 mm	7270742	**9.736,52**	7310242*	**6.580,32**	8370142	**6.266,96**			8470142	**4.370,76**	**11.6**
355 mm	7270744	**12.935,04**	7310244*	**8.152,84**	8370144	**7.936,04**			8470144	**5.819,88**	**11.6**
400 mm			7310246	**10.629,56**	8370146	**10.123,40**			8470146	**6.897,44**	**11.6**
450 mm			7310248	**14.558,92**	8370148	**13.865,64**			8470148	**8.522,68**	**11.6**
500 mm									8470150	**10.451,36**	**11.6**
560 mm									8470152	**14.078,20**	**11.6**
630 mm									8470154	**17.335,44**	**11.6**

* Monocapa

NUEVO aquatherm green / blue pipe CON CUELLO Y BRIDA EN **UN EXTREMO** LONGITUD **5.8 M**

MF = Multicapa con fibra/ S = monocapa

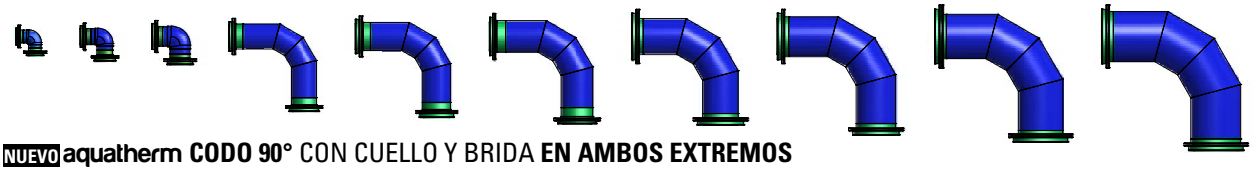
Diámetro exterior	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	7270829	**1.042,76**	7310329*	**836,84**	8370329	**797,00**	8570329	**698,40**	8470329	**575,32**	**5.8**
200 mm	7270833	**1.653,44**	7310333*	**1.340,84**	8370333	**1.277,00**	8570333	**1.233,16**	8470333	**928,60**	**5.8**
250 mm	7270837	**2.461,80**	7310337*	**1.946,88**	8370337	**1.854,16**	8570337	**1.755,80**	8470337	**1.298,20**	**5.8**
315 mm	7270841	**4.826,68**	7310341*	**3.221,92**	8370341	**3.068,48**			8470341	**2.121,92**	**5.8**
355 mm	7270843	**6.421,48**	7310343*	**4.090,24**	8370343	**3.895,48**			8470343	**2.822,88**	**5.8**
400 mm			7310345	**5.233,80**	8370345	**4.984,56**			8470345	**3.369,00**	**5.8**
450 mm			7310347	**7.186,28**	8370347	**6.844,08**			8470347	**4.187,40**	**5.8**
500 mm									8470349	**5.129,48**	**5.8**
560 mm									8470351	**6.921,76**	**5.8**
630 mm									8470353	**8.532,28**	**5.8**

NUEVO aquatherm green / blue pipe CON CUELLO Y BRIDA EN **UN EXTREMO** LONGITUD **11.6 M**

MF = Multicapa con fibra/ S = monocapa

Diámetro exterior	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	7270830	**1.881,68**	7310330*	**1.451,96**	8370330	**1.382,80**	8570330	**1.185,60**	8470330	**952,32**	**11.6**
200 mm	7270834	**2.944,08**	7310334*	**2.301,36**	8370334	**2.191,76**	8570334	**2.104,08**	8470334	**1.532,04**	**11.6**
250 mm	7270838	**4.474,88**	7310338*	**3.444,28**	8370338	**3.280,28**	8570338	**3.083,56**	8470338	**2.198,60**	**11.6**
315 mm	7270842	**8.216,64**	7310342*	**5.636,96**	8370342	**5.368,52**			8470342	**3.502,56**	**11.6**
355 mm	7270844	**10.680,52**	7310344*	**6.990,32**	8370344	**6.657,44**			8470344	**4.572,40**	**11.6**
400 mm			7310346	**9.175,24**	8370346	**8.738,32**			8470346	**5.597,60**	**11.6**
450 mm			7310348	**12.647,80**	8370348	**12.045,52**			8470348	**7.037,72**	**11.6**
500 mm									8470350	**8.724,56**	**11.6**
560 mm									8470352	**11.604,88**	**11.6**
630 mm									8470354	**14.964,92**	**11.6**

* Monocapa



NUEVO aquatherm **CODO 90°** CON CUELLO Y BRIDA **EN AMBOS EXTREMOS**

Diámetro exterior	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	7212130	**634,60**	7312131	**604,40**	8312131	**575,60**	8512131	**730,52**	8412130	**523,76**	1
200 mm	7212134	**1.315,84**	7312135	**1.253,20**	8312135	**1.193,52**	8512135	**1.499,32**	8412134	**956,80**	1
250 mm	7212138	**1.581,60**	7312139	**1.506,28**	8312139	**1.434,56**	8512139	**1.931,80**	8412138	**1.214,84**	1
315 mm	7212142	**2.737,72**	7312143	**2.607,36**	8312143	**2.483,20**			8412142	**2.097,52**	1
355 mm	7212144	**3.945,48**	7312145	**3.757,60**	8312145	**3.578,68**			8412144	**2.934,80**	1
400 mm			7312147	**4.166,08**	8312147	**3.967,68**			8412146	**3.239,28**	1
450 mm			7312149	**5.724,84**	8312149	**5.452,24**			8412148	**3.878,08**	1
500 mm									8412150	**4.593,48**	1
560 mm									8412152	**6.190,80**	1
630 mm									8412154	**7.681,32**	1

Se fabrica bajo demanda en ángulo de 60° y 75°

NUEVO aquatherm TI CON CUELLO Y BRIDA EN **AMBOS EXTREMOS** LONGITUD **5.8 M**

Tubería MF embridada con recubrimiento de PUR y carcasa de PE de alta densidad.

Diámetro exterior		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Carcasa	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	250 mm	7470729	**1.945,04**	8770129	**1.588,04**	8970129	**1.673,20**	8870129	**1.414,64**	5.8
200 mm	315 mm	7470733	**2.775,36**	8770133	**2.448,52**	8970133	**2.692,84**	8870133	**2.159,56**	5.8
250 mm	400 mm	7470737	**4.441,32**	8770137	**3.498,28**	8970137	**3.851,64**	8870137	**3.129,64**	5.8
315 mm	450 mm	7470741	**7.855,72**	8770141	**4.968,72**			8870141	**4.540,80**	5.8
355 mm	500 mm	7470743	**10.850,20**	8770143	**6.937,52**			8870143	**5.946,32**	5.8

NUEVO aquatherm TI CON CUELLO Y BRIDA EN **AMBOS EXTREMOS** LONGITUD **11.6 M**

Tubería MF embridada con recubrimiento de PUR y carcasa de PE de alta densidad.

Diámetro exterior		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Carcasa	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	250 mm	7470730	**3.500,60**	8770130	**2.633,44**	8970130	**2.829,72**	8870130	**2.361,44**	**11.6**
200 mm	315 mm	7470734	**4.804,88**	8770134	**4.006,64**	8970134	**4.464,60**	8870134	**3.531,60**	**11.6**
250 mm	400 mm	7470738	**8.005,32**	8770138	**5.958,20**	8970138	**6.650,00**	8870138	**5.309,28**	**11.6**
315 mm	450 mm	7470742	**12.954,84**	8770142	**8.315,52**			8870142	**7.472,12**	**11.6**
355 mm	500 mm	7470744	**17.081,44**	8770144	**11.605,80**			8870144	**9.571,76**	**11.6**

NUEVO aquatherm TI CON CUELLO Y BRIDA EN **UN EXTREMO** LONGITUD **5.8 M**

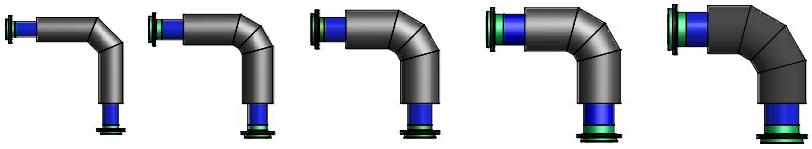
Tubería MF embridada con recubrimiento de PUR y carcasa de PE de alta densidad.

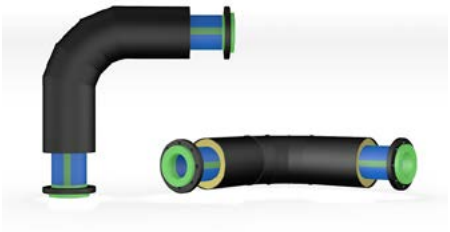
Diámetro exterior		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Carcasa	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	250 mm	7470829	**1.698,16**	8770329	**1.282,56**	8970329	**1.367,72**	8870329	**1.145,12**	**5.8**
200 mm	315 mm	7470833	**2.313,04**	8770333	**1.889,72**	8970333	**2.134,00**	8870333	**1.697,20**	**5.8**
250 mm	400 mm	7470837	**3.873,08**	8770337	**2.873,12**	8970337	**3.226,44**	8870337	**2.577,44**	**5.8**
315 mm	450 mm	7470841	**6.335,84**	8770341	**4.070,28**			8870341	**3.672,60**	**5.8**
355 mm	500 mm	7470843	**8.401,32**	8770343	**5.658,92**			8870343	**4.698,84**	**5.8**

NUEVO aquatherm TI CON CUELLO Y BRIDA EN **UN EXTREMO** LONGITUD **11.6 M**

Tubería MF embridada con recubrimiento de PUR y carcasa de PE de alta densidad.

Diámetro exterior		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Carcasa	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	250 mm	7470830	**3.253,72**	8770330	**2.327,96**	8970330	**2.524,24**	8870330	**2.091,92**	**11.6**
200 mm	315 mm	7470834	**4.342,56**	8770334	**3.447,84**	8970334	**3.905,80**	8870334	**3.069,24**	**11.6**
250 mm	400 mm	7470838	**7.437,04**	8770338	**5.333,00**	8970338	**6.024,84**	8870338	**4.757,08**	**11.6**
315 mm	450 mm	7470842	**11.434,96**	8770342	**7.417,08**			8870342	**6.603,92**	**11.6**
355 mm	500 mm	7470844	**14.632,08**	8770344	**10.327,20**			8870344	**8.324,28**	**11.6**





NUEVO aquatherm **CODO 90°** CON CUELLO Y BRIDA **EN AMBOS EXTREMOS**

Tubería MF embridada con recubrimiento de PUR y carcasa de PE de alta densidad.

Diámetro exterior		**aquatherm green pipe ti** SDR 9		**aquatherm blue pipe ti** SDR 11		**aquatherm blue pipe ot ti** SDR 11		**aquatherm blue pipe ti** SDR 17,6		**Uds. / Caja**
DN	Carcasa	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	250 mm	7412130	**1.221,68**	8712131	**1.202,16**	8912131	**1.227,64**	8812130	**991,20**	**1**
200 mm	315 mm	7412134	**1.833,44**	8712135	**1.732,44**	8912135	**1.844,60**	8812134	**1.564,00**	**1**
250 mm	400 mm	7412138	**2.349,60**	8712139	**2.200,64**	8912139	**2.344,16**	8812138	**2.005,96**	**1**
315 mm	450 mm	7412142	**4.937,68**	8712143	**3.002,84**			8812142	**2.864,40**	**1**
355 mm	500 mm	7412144	**6.181,76**	8712145	**4.199,92**			8812144	**3.738,60**	**1**

Se fabrica bajo demanda en ángulo de 60° y 75°

BIM aquatherm green blue red

OPEN BIM™

AUTODESK REVIT

GRAPHISOFT ARCHICAD

Están disponibles los sistemas:

- **aquatherm blue pie** - **CLIMATIZACIÓN**
- **aquatherm green pipe** - **AGUA SANITARIA**
- **aquatherm red pipe** - **PCI**

Incluye de una amplia gama de accesorios y valvulería, que permite realizar todo tipo de diseños e interconexiones con el resto de sistemas y elementos.

- Completa **librería compacta**: en tan solo **36 MB**.
- Open BIM. Compatible con cualquier software: (*Revit / Archicad/...*).
- Familias completas de tuberías y accesorios.
- En diámetros desde **DN 20** hasta **DN 630** mm.
- Posibilidad de conexiones a cualquier ángulo necesario.
- **Inserción automática** de los accesorios durante el dibujo.
- **Total conectividad** con elementos de otras bibliotecas: (válvulas, bombas, maquinaria, etc..)
- Medición completa y detallada.
- Librería en **constante desarrollo** y actualización.
- Codos especiales para conectar las tuberías en edificios singulares.
- www.aquatherm.es en el apartado área técnica

aquatherm red pipe

Tuberías de polipropileno para protección contra incendios.

HOMOLOGADA POR EL NUEVO RIPCI 2017.

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: Nº 618/15

Área genérica / Uso previsto:	SISTEMA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PP-R PARA INSTALACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR ROCIADORES
Nombre comercial:	AQUATHERM RED PIPE (Serie 5 / SDR 11)
Beneficiario:	AQUATHERM GmbH
Representante:	AQUATHERM IBÉRICA S.L.
Sede Social:	Biggen 5. D-57439 ATTENDORM. Alemania www.aquatherm.de
Lugar de fabricación:	c/ Carpinteros 15. 28320 PINTO (MADRID). España www.aquatherm.es
Validez. Desde: Hasta:	15 de Julio de 2015 15 de Julio de 2020 (Condicionada a seguimiento anual)

Este Documento consta de 16 páginas

MIEMBRO DE:
UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA
UNION EUROPÉENNE POUR L'AGRÉMENT TECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION
EUROPEAN UNION OF AGREMENT
EUROPÄISCHE UNION FÜR DAS AGREMENT IN BAUWESEN

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: Nº 617/15

Área genérica / Uso previsto:	SISTEMA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PP-R PARA INSTALACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR BOCAS DE INCENDIOS EQUIPADAS "BIEs"
Nombre comercial:	AQUATHERM RED PIPE (Serie 5 / SDR 11)
Beneficiario:	AQUATHERM GmbH AQUATHERM IBÉRICA, S.L.
Sede Social:	Biggen 5. D-57439 ATTENDORN. Alemania www.aquatherm.de
Lugar de fabricación:	C/ Carpinteros 15 28320 PINTO (Madrid). España www.aquatherm.es
Validez. Desde: Hasta:	15 de Julio de 2015 15 de Julio de 2020 (Condicionada a seguimiento anual)

Este Documento consta de 16 páginas

MIEMBRO DE:
UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA
UNION EUROPÉENNE POUR L'AGRÉMENT TECHNIQUE DANS LA CONSTRUCTION
EUROPEAN UNION OF AGREMENT
EUROPÄISCHE UNION FÜR DAS AGREMENT IN BAUWESEN

APLICACIÓN: ROCIADORES AUTOMÁTICOS

Para la utilización de **aquatherm red pipe** en instalaciones de rociadores automáticos se debe tener en cuenta los siguientes aspectos, entre otros, según lo indicado en su Documento de Idoneidad Técnica DIT Nº526R/15 y DIT Nº618/15:

- En cumplimiento de la Norma UNE-EN 12845:2005 "Sistemas fijos de lucha contra incendios - Sistemas de Rociadores automáticos: Diseño, instalación y mantenimiento" que en su apartado 17.1.2 admite el uso de otros materiales no metálicos.
- Las tuberías y accesorios de plástico no deben emplearse al aire libre, si no están convenientemente protegidas.
- Los sistemas de rociadores automáticos que empleen tuberías y accesorios plásticos sólo son aptos y autorizados para la instalación de sistemas húmedos, y serán diseñadas para redes ramificadas, aguas abajo del puesto de control y no debiendo disponer de válvulas de corte o elementos que impidan el flujo. (según EN 12845).
- No es apto el sistema para agua potable.
- Los rociadores a emplear serán homologados y con la limitación de: ampolla roja y temperatura normal de activación de 68ºC.
- Su uso es apto para la protección de riesgos del tipo ligero (RL) y ordinario (**RO1, RO2, RO3 y RO4**) quedando exentos los riesgos elevados de almacenamiento y producción.
- Es válido para su uso en instalaciones vistas, tanto en zonas ocupables, pasillos y escaleras protegidas, aparcamientos y recintos de riesgo especial, así como en espacios ocultos (patinillos, falsos techos, etc.) de acuerdo con la calificación obtenida de reacción al fuego del Sistema B-s1,d0. Cuando la distribución discurra por líneas verticales deben estar integradas en espacios protegidos, como patinillos de servicio, convenientemente sectorizados.
- Se debe tener especial cuidado con la técnica de unión por soldadura. Para ello, es imprescindible cumplir las instrucciones del proceso de soldadura, especialmente en cuanto al tiempo de enfriamiento, antes de poder aplicar presión hidráulica al sistema.
- Utilizar sólo abrazaderas isofónicas adecuadas para tal fin.
- La instalación debe realizarse por personal cualificado, según normativa vigente.
- El comportamiento del sistema de tubos y accesorios está concebido para una vida útil de más de 50 años, extrapolados de sus correspondientes curvas de referencia, sometido a una presión de servicio de 12 bar y a una temperatura del fluido de 20ºC, con un factor de seguridad de 1,25.

APLICACIÓN: BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS (BIEs)

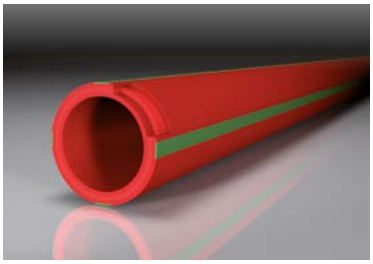
Para la utilización de **aquatherm red pipe** en instalaciones de BIEs se debe tener en cuenta los siguientes aspectos, entre otros, según lo indicado en su Documento de Idoneidad Técnica DIT Nº592R/14 y DIT Nº617/15:

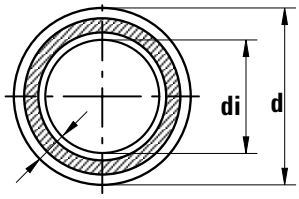
- Su uso es apto para la protección contra incendios de riesgos del tipo bajo (**RB**), y medio (**RM**).
- Permite el uso para bocas de incendio equipadas tipo normalizada 25 mm y 45 mm.
- El Sistema, de acuerdo al Código Técnico de Edificación, permite el uso para bocas de incendio para edificios, establecimientos y/o zonas:

  - Hospitalario, en cualquier caso.
  - Administrativo y Docente.
  - Residencial.
  - Garaje o aparcamiento.
  - Comercial
  - Recintos de densidad elevada.

TUBERÍAS

aquatherm red pipe - Tubería Serie 3,2 / SDR 7,4 - Serie 5 /SDR 11



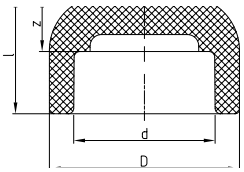


Material: fusiolen PP-R FS
Tubería series: SDR 7,4 / SDR 11
Suministro: barras de 5,8 y 6 m
Color: rojo con 4 franjas verdes

Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared (s) [mm]	Diámetro interior (di) [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	longitud barra	ml / paquete	€ / ml
soldadura a enchufe									
5	4170112	**32**	2,9	26,2	0,539	0,285	5,8	58	**5,45**
	4170114	**40**	3,7	32,6	0,834	0,435	5,8	58	**8,25**
	4170116	**50**	4,6	40,8	1,307	0,675	5,8	29	**11,90**
	4170118	**63**	5,8	51,4	2,074	1,065	5,8	29	**18,25**
	4170120	**75**	6,8	61,4	2,959	1,482	5,8	17,4	**24,25**
	4170122	**90**	8,2	73,6	4,252	2,145	5,8	11,6	**34,45**
	4170124	**110**	10,0	90,0	6,359	3,175	5,8	11,6	**48,40**
	4170126	**125**	11,4	102,2	8,199	4,118	5,8	5,8	**66,70**
soldadura a tope									
5	4170130	**160**	14,6	130,8	15,792	4,360	6	6	**96,20**

Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared (s) [mm]	Diámetro interior (di) [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	longitud barra	ml / paquete	€ / ml
soldadura a enchufe									
3,2	4170708	**20**	2,8	14,4	0,152	0,158	6	120	**2,85**
	4170710	**25**	3,5	18,0	0,236	0,246	6	120	**4,00**
	4170712	**32**	4,4	23,2	0,379	0,394	6	60	**5,95**
	4170714	**40**	5,5	29,0	0,590	0,613	6	60	**9,40**
	4170716	**50**	6,9	36,2	0,919	0,955	6	30	**12,95**
	4170718	**63**	8,6	45,8	1,444	1,500	6	30	**19,99**
	4170720	**75**	10,3	54,4	2,054	2,135	6	18	**26,70**
	4170722	**90**	12,3	65,4	2,943	3,058	6	12	**39,15**
	4170724	**110**	15,1	79,8	4,403	4,576	6	6	**54,70**
	4170726	**125**	17,1	90,8	5,669	5,891	6	6	**72,50**

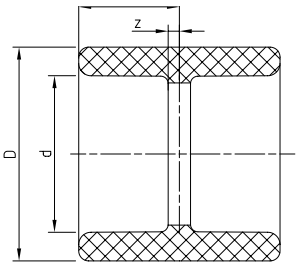
ACCESORIOS DE PP SIMPLES



aquatherm red pipe - Tapón

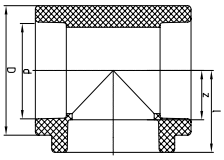
Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	l	z	D	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe									
3,2	4114108	**20**	24,00	9,50	29,50	0,009	10	2000	**1,02**
	4114110	**25**	24,00	8,00	34,00	0,011	10	1500	**1,45**
	4114112	**32**	31,50	13,50	43,00	0,019	5	1000	**1,75**
	4114114	**40**	38,00	17,50	52,00	0,043	5	500	**2,50**
	4114116	**50**	44,50	21,00	68,00	0,081	5	300	**4,25**
5	4114118	**63**	52,00	24,50	84,00	0,144	1	150	**7,15**
	4114120	**75**	58,50	28,50	100,00	0,243	1	90	**9,60**
	4114122	**90**	57,50	34,50	120,00	0,368	1	60	**24,95**
	4114124	**110**	65,00	28,00	147,00	0,635	1	40	**27,50**
	4114126	**125**	70,00	30,00	167,00	0,862	1	30	**38,75**
soldadura a tope									
5	4114131	**160**	70	14,6	131,00	0,795	1	1	**48,10**

aquatherm red pipe - Manguito



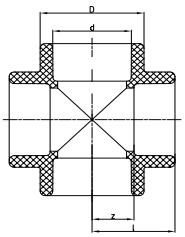
Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	l	z	D	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe									
3,2 5	4111008	**20**	16,00	1,50	29,50	0,011	10	2000	**0,60**
	4111010	**25**	17,50	1,50	34,00	0,014	10	1000	**0,65**
	4111012	**32**	20,25	2,25	43,00	0,026	5	600	**1,02**
	4111014	**40**	23,75	3,25	52,00	0,044	5	400	**1,70**
	4111016	**50**	26,50	3,00	68,00	0,084	5	200	**2,95**
	4111018	**63**	30,25	2,75	84,00	0,139	1	100	**5,50**
	4111020	**75**	33,25	3,25	100,00	0,226	1	80	**7,45**
	4111022	**90**	36,25	3,25	120,00	0,343	1	50	**17,20**
	4111024	**110**	41,00	4,00	147,00	0,583	1	30	**27,70**
	4111026	**125**	45,00	5,00	167,00	0,844	1	25	**37,40**

aquatherm red pipe - Te igual

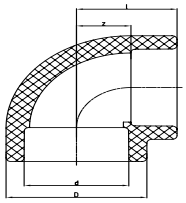


Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe									
3,2 5	4113108	**20**	11,00	25,50	29,50	0,022	10	1000	**0,85**
	4113110	**25**	15,00	31,00	34,00	0,033	10	500	**1,05**
	4113112	**32**	17,00	35,00	43,00	0,054	5	300	**1,75**
	4113114	**40**	20,00	40,50	52,00	0,099	5	200	**2,50**
	4113116	**50**	26,00	49,50	68,00	0,175	5	100	**7,80**
	4113118	**63**	32,50	60,00	84,00	0,371	1	50	**12,00**
	4113120	**75**	38,50	68,50	100,00	0,540	1	30	**18,75**
	4113122	**90**	46,00	79,00	120,00	0,924	1	25	**34,95**
	4113124	**110**	56,00	93,00	147,00	1,611	1	14	**55,15**
	4113126	**125**	76,50	116,50	167,00	2,655	1	8	**74,15**
soldadura a tope									
5	4113131	**160**	-	145,00	160	2,791	1	1	**98,50**

aquatherm red pipe - Cruz igual

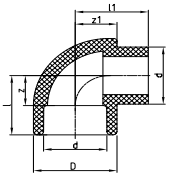


Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
3,2 5	soldadura a enchufe hembra en todos los extremos								
	4113712	**32**	35,00	17,00	43,00	0,064	5	250	**3,15**
	4113714	**40**	41,50	21,00	52,00	0,099	5	150	**6,45**



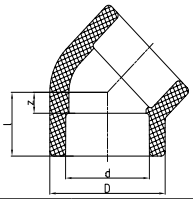
aquatherm red pipe - Codo 90° H/H

Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe									
3,2	4112108	**20**	11,00	25,50	29,50	0,018	10	1200	**0,65**
	4112110	**25**	13,50	29,50	34,00	0,023	10	800	**0,80**
	4112112	**32**	17,00	35,00	43,00	0,043	5	400	**1,30**
	4112114	**40**	21,00	41,50	52,00	0,071	5	250	**2,20**
	4112116	**50**	26,00	49,50	68,00	0,163	5	125	**5,20**
5	4112118	**63**	32,50	60,00	84,00	0,290	1	75	**7,95**
	4112120	**75**	38,50	68,50	100,00	0,446	1	40	**16,55**
	4112122	**90**	46,00	79,00	120,00	0,743	1	25	**30,65**
	4112124	**110**	56,00	93,00	147,00	1,282	1	15	**42,90**
	4112126	**125**	76,50	116,50	167,00	2,006	1	10	**67,20**
soldadura a tope									
5	4112131	**160**	-	145,00	160,00	1,922	1	1	**83,05**



aquatherm red pipe - Codo 90° M/H

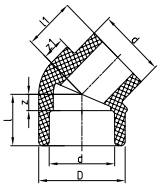
Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	z	l	D	l1	z1	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe - macho hembra											
3,2	4112308	**20**	11,00	25,50	29,50	25,50	15,00	0,017	10	1200	**1,10**
	4112310	**25**	13,50	29,50	34,00	29,50	17,00	0,023	10	800	**1,50**
5	4112312	**32**	17,00	35,00	43,00	39,00	21,50	0,047	5	500	**2,20**
	4112314	**40**	21,00	41,50	52,00	45,50	26,00	0,080	5	300	**3,25**



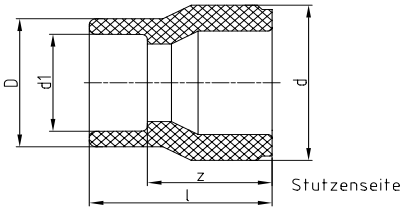
aquatherm red pipe - Codo 45° H/H

Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe									
3,2	4112508	**20**	5,00	19,50	29,50	0,014	10	1000	**0,65**
	4112510	**25**	6,00	22,00	34,00	0,018	10	1000	**0,80**
	4112512	**32**	7,50	25,50	43,00	0,035	5	500	**1,30**
	4112514	**40**	9,50	30,00	52,00	0,053	5	300	**2,20**
	4112516	**50**	11,50	35,00	68,00	0,113	5	150	**5,15**
5	4112518	**63**	14,00	41,50	84,00	0,226	1	75	**7,95**
	4112520	**75**	16,50	46,50	100,00	0,350	1	60	**16,55**
	4112522	**90**	19,50	52,50	120,00	0,571	1	30	**30,65**
	4112524	**110**	23,50	60,50	147,00	1,022	1	20	**42,90**
	4112526	**125**	27,00	67,00	167,00	1,309	1	15	**67,20**
soldadura a tope									
5	4112531	**160**	-	95,00	160,00	1,380	1	1	**72,40**

aquatherm red pipe - Codo 45° M/H

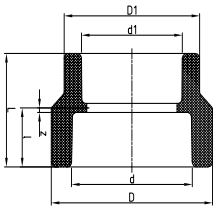


Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	z	l	D	l1	z1	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe - macho hembra											
3,2	4112708	**20**	5,00	19,50	29,50	19,50	9,00	0,013	10	1500	**1,20**
	4112710	**25**	6,00	22,00	34,00	22,00	8,50	0,017	10	1000	**1,50**
	4112712	**32**	7,50	25,50	43,00	28,50	11,50	0,036	5	500	**2,20**
5	4112714	**40**	9,50	30,00	52,00	30,50	13,50	0,057	5	300	**3,35**



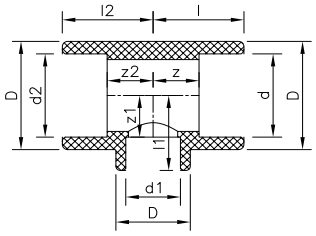
aquatherm red pipe - Reducción M/H

Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm] - M	Diámetro d1 [mm] - H	l	z	D	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
	soldadura a enchufe									
	4111112	**25**	**20**	38,50	24,00	29,50	0,012	10	1500	**0,65**
	4111116	**32**	**25**	38,00	22,00	34,00	0,016	5	1000	**0,90**
	4111122	**40**	**32**	50,00	32,00	43,00	0,032	5	500	**1,70**
	4111124	**50**	**20**	55,00	40,50	29,50	0,045	5	500	**3,05**
	4111128	**50**	**32**	54,00	36,00	43,00	0,048	5	350	**3,05**
	4111130	**50**	**40**	52,50	32,00	52,00	0,053	5	300	**3,05**
	4111131	**63**	**20**	65,00	50,50	29,50	0,073	1	200	**5,50**
NUEVO	4111136	**63**	**40**	65,00	44,50	52,00	0,089	1	200	**6,25**
	4111138	**63**	**50**	63,50	40,00	68,00	0,107	1	150	**5,50**
3,2 5	4111140	**75**	**50**	63,00	39,50	68,00	0,141	1	100	**6,45**
	4111142	**75**	**63**	71,00	43,50	84,00	0,171	1	100	**13,85**
	4111152	**90**	**63**	78,00	50,50	84,00	0,226	1	75	**13,85**
	4111153	**90**	**75**	81,50	51,50	100,00	0,272	1	60	**13,85**
	4111155	**110**	**63**	86,00	58,50	84,00	0,356	1	50	**26,95**
	4111159	**110**	**90**	99,00	66,00	120,00	0,502	1	40	**35,30**
	4111163	**125**	**90**	99,00	66,00	120,00	0,588	1	35	**51,45**
	4111165	**125**	**110**	112,00	75,00	147,00	0,833	1	25	**53,90**
	soldadura a tope									
5	4111175	**160**	**110**	90,00	53,00	147,00	1,024	1	1	**66,15**
	4111177	**160**	**125**	90,00	50,00	167,00	0,940	1	1	**69,65**



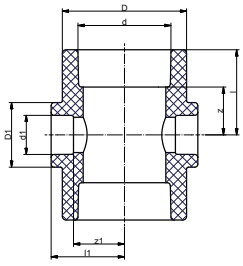
aquatherm red pipe - Reducción H/H

Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Diámetro d1 [mm]	L	l	z	D	D1	Peso [kg]	Uds / Paquete	Uds / caja	€ / Ud
	soldadura a enchufe											
3,2	4111238	**63**	**50**	56,00	30,00	2,50	84,00	68,00	0,120	1	100	**10,65**
	4111242	**75**	**63**	62,50	32,50	2,50	100,00	84,00	0,186	1	80	**11,75**
	4111253	**90**	**75**	69,00	36,00	3,00	120,00	100,00	0,152	1	50	**15,75**



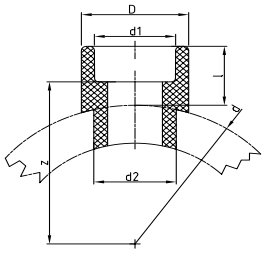
aquatherm red pipe - Te reducida

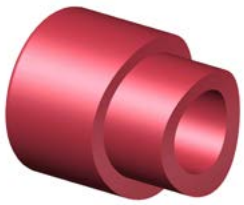
Serie	Art.-No.	d	d1	d2	l	l1	l2	z	z1	z2	D	D1	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe																
3,2 5	4113511	**20**	**25**	**20**	31,00	30,50	31,00	16,50	14,50	16,50	34,00	34,00	0,040	10	500	**1,20**
	4113520	**25**	**20**	**20**	31,00	30,50	31,00	15,00	16,00	16,50	34,00	34,00	0,039	10	500	**1,20**
	4113522	**25**	**20**	**25**	31,00	30,50	31,00	15,00	16,00	15,00	34,00	34,00	0,036	10	500	**1,20**
	4113532	**32**	**20**	**20**	36,50	37,00	36,50	18,75	22,50	22,25	43,00	43,00	0,075	5	300	**1,80**
	4113534	**32**	**20**	**32**	35,00	31,00	35,00	17,00	16,50	17,00	43,00	29,50	0,049	5	300	**1,80**
	4113540	**32**	**25**	**32**	35,00	34,50	35,00	17,00	18,50	17,00	43,00	43,00	0,050	5	300	**1,80**
	4113544	**40**	**25**	**40**	41,50	36,00	41,50	21,00	20,00	21,00	52,00	34,00	0,090	5	200	**1,80**
	4113546	**40**	**32**	**40**	42,00	40,50	42,00	21,50	22,50	21,50	52,00	52,00	0,092	5	200	**2,75**
	4113550	**50**	**32**	**50**	49,50	44,50	49,50	26,00	26,50	26,00	68,00	43,00	0,159	5	100	**7,90**
	4113551	**50**	**40**	**50**	49,50	49,50	49,50	26,00	29,00	26,00	68,00	68,00	0,161	5	100	**7,90**
	4113556	**63**	**32**	**63**	60,00	53,50	60,00	32,50	35,50	32,50	84,00	52,00	0,342	1	50	**12,30**
	4113558	**63**	**40**	**63**	60,00	53,50	60,00	32,50	33,00	32,50	84,00	52,00	0,333	1	50	**11,55**
	4113560	**63**	**50**	**63**	60,00	60,00	60,00	32,50	36,50	32,50	84,00	84,00	0,402	1	50	**11,55**
	4113566	**75**	**40**	**75**	68,50	59,00	68,50	38,50	38,50	38,50	100,00	52,00	0,496	1	35	**17,80**
	4113568	**75**	**50**	**75**	68,50	66,00	68,50	38,50	42,50	38,50	100,00	84,00	0,553	1	35	**17,80**
	4113570	**75**	**63**	**75**	68,50	66,00	68,50	38,50	38,50	38,50	100,00	84,00	0,518	1	35	**17,80**
	4113578	**90**	**40**	**90**	79,00	65,00	79,00	46,00	44,50	46,00	120,00	52,00	0,870	1	25	**35,55**
	4113580	**90**	**50**	**90**	79,00	75,00	79,00	46,00	51,50	46,00	120,00	84,00	0,908	1	25	**35,55**
	4113582	**90**	**63**	**90**	79,00	75,00	79,00	46,00	47,50	46,00	120,00	84,00	0,874	1	25	**35,55**
	4113584	**90**	**75**	**90**	79,00	81,00	79,00	46,00	51,00	46,00	120,00	120,00	0,993	1	25	**35,55**
	4113586	**110**	**63**	**110**	93,00	87,50	93,00	56,00	60,00	56,00	147,00	100,00	1,567	1	15	**55,15**
	4113588	**110**	**75**	**110**	93,00	87,50	93,00	56,00	57,50	56,00	147,00	100,00	1,501	1	15	**55,15**
	4113590	**110**	**90**	**110**	93,00	89,00	93,00	56,00	56,00	56,00	147,00	120,00	1,534	1	15	**55,15**
	4113592	**125**	**75**	**125**	116,50	106,50	116,50	76,50	76,50	76,50	167,00	100,00	2,421	1	8	**77,80**
	4113594	**125**	**90**	**125**	116,50	109,50	116,50	76,50	76,50	76,50	167,00	120,00	2,519	1	8	**77,80**
	4113596	**125**	**110**	**125**	116,50	113,50	116,50	76,50	76,50	76,50	167,00	147,00	2,563	1	8	**77,80**
soldadura a tope																
5	4113601	**160**	**75**	**160**	230,00	-	-	92,00	-	-	100,00	-	3,140	1	4	**123,60**
	4113603	**160**	**90**	**160**	230,00	-	-	92,00	-	-	120,00	-	3,180	1	4	**128,75**



aquatherm red pipe - Cruz reducida

Se-rie	Art.-No.	Dimensión	d1	z1	D1	l1	d	z	D	l	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe														
3,2 5	4113750	**50 / 32 mm**	32,00	26,50	43,00	44,50	50,00	26,00	68,00	45,50	0,170	1	75	**18,20**
	4113756	**63 / 32 mm**	32,00	35,50	52,00	53,50	63,00	32,50	84,00	60,00	0,323	1	50	**19,45**
	4113758	**63 / 40 mm**	40,00	33,00	52,00	53,50	63,00	32,50	84,00	60,00	0,302	1	50	**20,90**
	4113764	**75 / 32 mm**	32,00	41,00	52,00	59,00	75,00	38,50	100,00	68,50	0,505	1	40	**21,50**
	4113766	**75 / 40 mm**	40,00	42,50	68,00	66,00	75,00	38,50	100,00	68,50	0,483	1	30	**25,15**
	4113768	**75 / 50 mm**	50,00	51,50	68,00	66,00	75,00	38,50	100,00	68,50	0,483	1	30	**33,70**
	4113776	**90 / 50 mm**	50,00	51,50	68,00	75,00	90,00	35,50	120,00	68,50	0,703	1	25	**38,70**

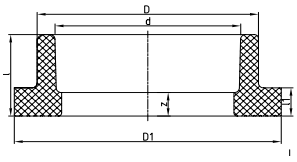


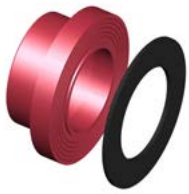


aquatherm red pipe - Derivación en asiento

Serie	Art.-No.	d	d1	d2	l	z	D	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe - necesaria matrices y brocas para derivaciones (pag. 17)											
	4115156	**40**	**20**	25	27,00	32,50	29,50	0,016	5	1000	**2,45**
	4115158	**40**	**25**	25	28,50	32,50	34,00	0,017	5	1000	**2,45**
	4115160	**50**	**20**	25	27,50	38,00	29,50	0,018	5	1000	**2,45**
	4115162	**50**	**25**	25	28,50	37,50	34,00	0,019	5	1000	**2,45**
	4115164	**63**	**20**	25	27,50	44,50	29,50	0,017	5	1000	**2,45**
	4115166	**63**	**25**	25	28,50	44,00	34,00	0,019	5	750	**2,45**
	4115168	**63**	**32**	32	30,00	43,50	43,00	0,028	5	750	**2,45**
	4115170	**75**	**20**	25	27,50	50,50	29,50	0,018	5	1000	**2,45**
	4115172	**75**	**25**	25	28,50	50,00	34,00	0,019	5	750	**2,45**
	4115174	**75**	**32**	32	30,00	49,50	43,00	0,028	5	750	**2,45**
	4115175	**75**	**40**	40	34,00	51,00	52,00	0,049	5	400	**2,45**
	4115176	**90**	**20**	25	27,50	58,00	29,50	0,018	5	1000	**2,45**
3,2	4115178	**90**	**25**	25	28,50	57,50	34,00	0,019	5	1000	**2,45**
5	4115180	**90**	**32**	32	30,00	57,00	43,00	0,029	5	750	**2,45**
	4115181	**90**	**40**	40	34,00	58,50	52,00	0,048	5	500	**2,45**
	4115182	**110**	**20**	25	27,50	68,00	29,50	0,019	5	1000	**2,45**
	4115184	**110**	**25**	25	28,50	68,50	34,00	0,020	5	1000	**2,45**
	4115186	**110**	**32**	32	30,00	67,00	43,00	0,030	5	750	**2,45**
	4115188	**110**	**40**	40	34,00	68,50	52,00	0,050	5	450	**2,45**
	4115189	**110**	**50**	50	34,00	65,50	68,00	0,091	5	200	**3,70**
	4115190	**125**	**20**	25	27,50	75,50	67,00	0,019	5	1000	**2,45**
	4115192	**125**	**25**	25	28,50	75,00	34,00	0,020	5	1000	**2,45**
	4115194	**125**	**32**	32	30,00	74,50	43,00	0,029	5	750	**2,45**
	4115196	**125**	**40**	40	34,00	76,00	52,00	0,050	5	450	**2,45**
	4115197	**125**	**50**	50	34,00	73,00	68,00	0,091	5	200	**3,70**
	4115198	**125**	**63**	63	38,00	73,00	84,00	0,150	5	125	**5,05**

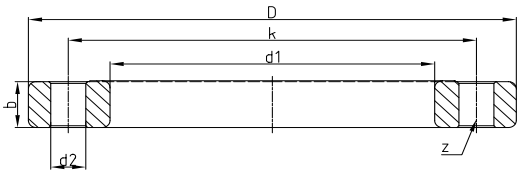
Con asiento soldable y empotramiento adicional para la fusión con el tubo
Para matrices de soldar derivaciones en asiento **aquatherm red pipe**-véase pág. 21
-Matrices
Art.-No. 50614 - 50644
-Brocas
Art.-No. 50940 - 50948





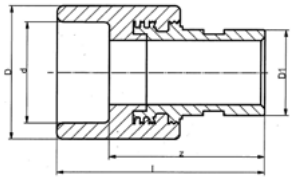
aquatherm red pipe - Portabridas con junta plana

Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	l	z	D	D1	l1	z1	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe												
3,2 5	4115512	**32**	35,00	17,00	41,00	68,00	11,00	3,00	0,053	1	1	**4,80**
	4115514	**40**	36,50	16,50	50,00	78,00	12,50	3,00	0,071	1	1	**6,65**
	4115516	**50**	39,50	16,00	61,00	88,00	12,00	3,00	0,095	1	1	**10,10**
	4115518	**63**	43,50	16,00	76,00	102,00	15,50	3,00	0,130	1	1	**12,25**
	4115520	**75**	46,00	16,00	90,00	122,00	16,00	3,00	0,191	1	1	**14,15**
	4115522	**90**	50,00	17,00	108,00	138,00	17,00	3,00	0,258	1	1	**18,90**
	4115524	**110**	55,50	18,50	131,00	158,00	18,50	3,00	0,329	1	1	**28,90**
	4115527	**125**	63,00	23,00	165,00	188,00	20,00	3,00	0,724	1	1	**33,70**
soldadura a tope												
5	4115531	**160**	25,00	93,00	175,00	212,00	14,60	53,00	0,955	1	1	**47,65**



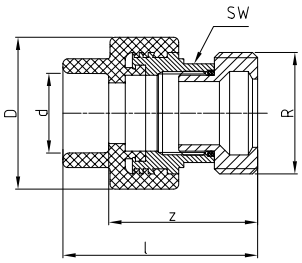
aquatherm red pipe - Brida loca de acero - (DIN 2602)

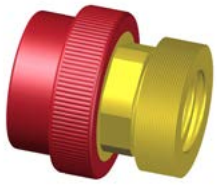
Serie	Art.-No.	Dimensión (portabridas)	Dimensión brida	Adaptable a Art-.No.	d1	D	K	d2	b	z	Peso [kg]	Uds / caja	€ / Ud
	necesita de portabridas con junta plana												
3,2 5	4115712	**32**	**1"**	4115512	42,00	116,00	85,00	14,00	15,50	4,00	0,466	1	**38,65**
	4115714	**40**	**1 1/4"**	4115514	51,00	141,00	100,00	18,00	17,50	4,00	0,681	1	**48,45**
	4115716	**50**	**1 1/2"**	4115516	62,00	151,00	110,00	18,00	17,50	4,00	0,767	1	**72,35**
	4115718	**63**	**2"**	4115518	78,00	166,00	125,00	18,00	19,00	4,00	0,885	1	**83,35**
	4115720	**75**	**2 1/2"**	4115520	92,00	186,00	145,00	18,00	19,00	4,00	1,154	1	**99,90**
	4115722	**90**	**3"**	4115522	110,00	201,00	160,00	18,00	21,00	8,00	1,404	1	**101,95**
	4115724	**110**	**4"**	4115524	133,00	221,00	180,00	18,00	22,00	8,00	1,461	1	**116,40**
	4115726	**125**	**5"**	4115527	167,00	251,00	210,00	18,00	26,00	8,00	2,096	1	**169,95**
	4115730	**160**	**6"**	4115531	178,00	286,00	240,00	22,00	27,00	8,00	3,628	1	**231,75**



aquatherm red pipe - Pieza de transición con ranura de acoplamiento

Serie	Art.-No.	Dimensiones	d	l	z	D	D1	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe - para acoplamiento desmontable											
3,2 5	4127054	**40mm x 1"**	40,00	81,00	60,50	52,00	33,50	0,226	1	50	**29,05**
	4127056	**50mm x 1 1/4"**	50,00	85,50	62,00	68,00	42,50	0,373	1	50	**33,25**
	4127058	**63mm x 1 1/2"**	63,00	97,50	70,00	84,00	48,25	0,533	1	50	**44,05**
	4127060	**75mm x 2"**	75,00	97,00	67,00	100,00	60,30	0,788	1	20	**65,80**
	4127062	**90mm x 3"**	90,00	110,00	77,00	120,00	88,90	1,315	1	20	**205,10**
	4127064	**110mm x 4"**	110,00	119,50	82,50	147,00	114,30	2,117	1	10	**280,90**
	4127066	**125mm x 5"**	125,00	167,00	130,00	167,00	140,00	5,270	1	5	**356,70**

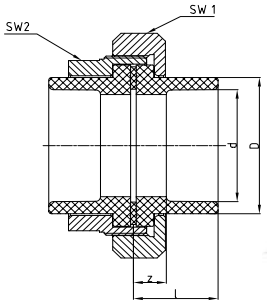




aquatherm red pipe - Racor recto RM

con soldadura a enchufe y rosca macho.

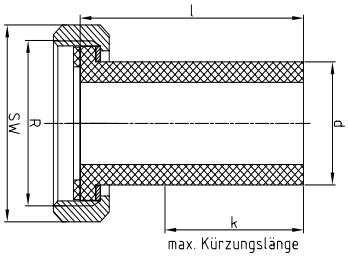
Serie	Art.-No.	d	Thread R	l	z	D	SW	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
Soldadura a enchufe											
3,2 5	4127310	**20**	**1“**	61,50	47,00	38,50	24,00	0,151	10	300	**15,75**
	4127312	**25**	**1 1/4“**	63,00	47,00	43,50	31,00	0,221	10	250	**18,30**
	4127314	**32**	**1 1/2“**	76,50	58,50	60,00	39,00	0,408	5	125	**34,95**
	4127316	**40**	**2“**	81,00	60,50	74,00	50,00	0,650	5	70	**56,70**
	4127318	**50**	**2 1/4“**	83,00	59,50	84,00	55,00	0,750	5	50	**74,15**
	4127320	**63**	**2 3/4“**	94,00	66,50	101,00	67,00	1,093	1	30	**98,80**
	4127322	**75**	**3 1/2“**	100,00	70,00	100,00	67,00	1,436	1	30	**154,50**



aquatherm red pipe - Acoplamiento de latón desmontable

con tuercas, casquillos y juntas

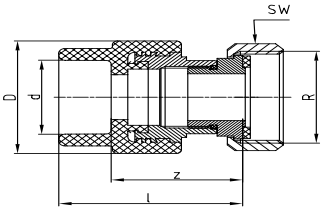
Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	l	z	D	SW1	SW2	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe											
3,2 5	4115812	**32**	36,50	18,50	41,00	65,00	50,00	0,479	1	50	**58,85**
	4115814	**40**	38,00	17,50	50,00	80,00	60,00	0,841	1	50	**101,75**
	4115816	**50**	41,00	17,50	61,00	86,00	70,00	0,821	1	30	**108,15**
	4115818	**63**	45,00	17,50	76,00	108,00	95,00	1,498	1	30	**175,10**
	4115820	**75**	47,50	17,50	90,00	130,00	105,00	1,998	1	20	**214,50**



aquatherm red pipe - Unión con tuerca móvil y junta

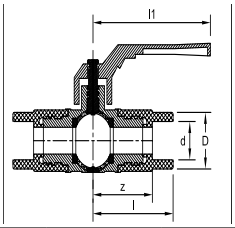
Serie	Art.-No.	d	Nut R	l	k	SW	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe										
3,2 5	4126708	**20**	**1“**	100,00	65,00	36,00	0,079	1	150	**9,40**
	4126710	**25**	**1 1/4“**	100,00	62,00	46,00	0,104	1	125	**11,35**
	4126712	**32**	**1 1/2“**	100,00	58,00	52,00	0,175	1	100	**12,50**
	4126714	**40**	**2“**	100,00	53,00	64,00	0,258	1	75	**20,05**
	4126716	**50**	**2 1/4“**	100,00	49,00	72,00	0,344	1	60	**30,55**
	4126717	**50**	**2 1/2“**	100,00	49,00	79,00	0,344	1	60	**31,20**
	4126718	**63**	**2 3/4“**	100,00	43,00	89,00	0,583	1	40	**34,55**
	4126720	**75**	**3 1/2“**	100,00	34,00	110,00	0,918	1	30	**59,10**
	4126722	**90**	**4“**	100,00	26,00	120,00	1,238	1	20	**150,45**

Los accesorios metálicos **aquatherm red pipe**-están fabricados de material **fusiolen**® PP-R FS y latón.



aquatherm red pipe - Racor loco recto RH con tuerca móvil

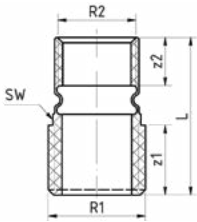
Serie	Art.-No.	d	Nut R	L	z	D	SW	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe											
3,2 5	4127010	**20**	**1“**	58,50	44,00	38,50	36	0,182	10	150	**22,05**
	4127012	**25**	**1 1/4“**	60,00	44,00	43,50	46	0,274	10	150	**26,45**
	4127014	**32**	**1 1/2“**	69,50	51,50	60,00	52	0,446	5	50	**37,45**
	4127016	**40**	**2“**	74,00	53,50	74,00	64	0,719	5	50	**73,60**
	4127018	**50**	**2 1/4“**	77,00	53,50	84,00	72	0,831	5	40	**93,25**
	4127020	**63**	**2 3/4“**	84,00	56,50	101,00	89	1,306	1	25	**134,90**
	4127022	**75**	**3 1/2“**	91,00	61,00	100,00	110	1,818	1	25	**165,50**



aquatherm red pipe - Válvula de esfera

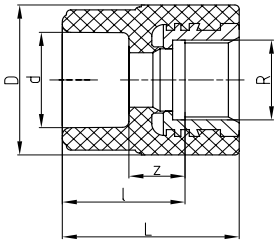
Con cierre de latón cromado

Serie	Art.-No.	d	l	z	D	h	l1	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe											
3,2 5	4141308	**20**	55,00	40,50	32,00	66,00	85,00	0,280	1	100	**44,20**
	4141310	**25**	55,00	39,00	41,00	73,00	85,00	0,375	1	100	**45,99**
	4141312	**32**	63,50	45,50	47,00	82,00	108,00	0,592	1	60	**66,20**
	4141314	**40**	72,50	52,00	58,00	93,00	108,00	1,034	1	40	**91,95**
	4141316	**50**	83,50	60,00	70,50	114,00	140,00	1,339	1	25	**156,95**
	4141318	**63**	102,50	75,00	87,00	132,00	140,00	2,552	1	15	**277,05**



aquatherm red pipe - Junta de compensación

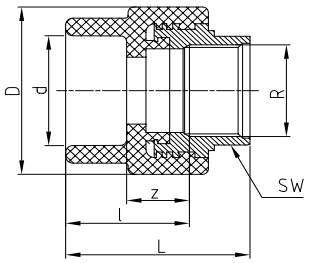
Serie	Art.-No.	Dimensión	l	R1	z1	R2	z2	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
Roscas de latón											
3,2 5	4114230	**3/4“ M - 3/8“ H**	44,00	3/4“	17,50	3/8“	15,50	0,054	24		**20,50**
	4114232	**3/4“ M - 1/2“ H**	44,00	3/4“	19,50	1/2“	13,50	0,043	24		**14,10**
	4114234	**1“ M - 1“ H**	45,00	1“	17,00	1“	17,00	0,067	36		**25,90**
	4114236	**1“ M - 1/2“ H**	44,00	1“	19,50	1/2“	13,50	0,052	30		**20,00**

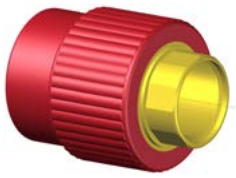


aquatherm red pipe - Entronque recto RH

con cuello estriado.

Serie	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe											
3,2 5	4121008	**20**	**1/2"**	28,00	13,50	29,50	41,00	0,064	10	400	**3,80**
	4121011	**25**	**1/2"**	29,50	13,50	34,00	42,50	0,065	10	400	**3,80**
	4121012	**25**	**3/4"**	27,50	11,50	34,00	40,50	0,087	10	300	**5,85**
	4121013	**32**	**3/4"**	30,50	12,50	43,00	43,50	0,092	5	200	**5,95**
	4121014	**32**	**1/2"**	28,00	10,00	43,00	41,00	0,081	5	300	**6,70**
	4121016	**40**	**1/2"**	32,50	12,00	52,00	45,50	0,087	5	200	**8,35**
	4121017	**40**	**3/4"**	33,00	12,50	52,00	46,00	0,105	5	200	**8,90**

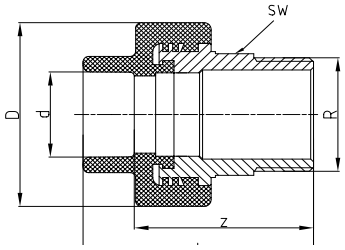


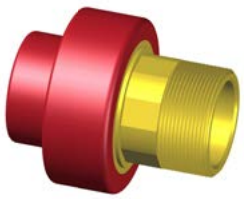


aquatherm red pipe - Entronque recto RH

con cuello hexagonal

Serie	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	SW	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe												
3,2 5	4121108	**20**	**1/2"**	32,50	18,00	38,50	50,50	24	0,088	10	400	**5,75**
	4121110	**20**	**3/4"**	27,00	12,50	43,50	50,00	31	0,112	10	300	**5,80**
	4121111	**25**	**1/2"**	34,00	18,00	38,50	52,00	24	0,089	10	300	**5,95**
	4121112	**25**	**3/4"**	27,00	11,00	43,50	50,00	31	0,109	10	300	**7,15**
	4121113	**32**	**3/4"**	30,00	12,00	43,50	53,00	31	0,114	5	150	**7,50**
	4121114*	**32**	**1"**	37,50	19,50	60,00	59,50	39	0,239	5	125	**14,50**
	4121115*	**40**	**1"**	40,00	19,50	60,00	62,00	39	0,245	5	125	**16,70**
	4121116	**40**	**1 1/4"**	42,00	21,50	74,00	65,00	50	0,385	5	80	**26,45**
	4121117	**50**	**1 1/4"**	45,00	21,50	74,00	68,00	50	0,404	5	75	**28,85**
	4121118	**50**	**1 1/2"**	45,00	21,50	85,50	67,00	55	0,424	5	60	**31,70**
	4121119	**63**	**1 1/2"**	51,50	24,00	84,00	73,50	55	0,440	1	50	**34,20**
	4121120	**63**	**2"**	50,00	22,50	101,00	76,00	67	0,589	1	35	**48,65**
	4121122	**75**	**2"**	51,00	21,00	100,00	77,00	67	0,613	1	25	**50,25**
	4121153	**32**	**1/2"**	37,00	19,00	43,00	53,00	24	0,091	1	25	**7,95**
	4121154	**40**	**1/2"**	38,00	17,50	52,00	55,50	24	0,101	1	25	**12,95**

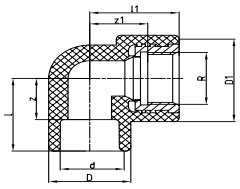




aquatherm red pipe - Entronque recto RM

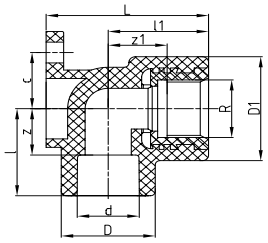
con cuello hexagonal.

Serie	Art.-No.	d	R	l	z	D	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
Soldadura a enchufe										
3,2 5	4121308	**20**	**1/2"**	66,50	52,00	38,50	0,104	10	300	**7,15**
	4121310	**20**	**3/4"**	67,50	53,00	38,50	0,129	10	300	**7,45**
	4121311	**25**	**1/2""**	67,50	51,50	38,50	0,103	10	300	**7,65**
	4121312	**25**	**3/4"**	67,50	51,50	38,50	0,103	10	300	**9,60**
	4121313	**32**	**3/4"**	70,00	52,00	43,00	0,117	5	250	**9,85**
	4121314	**32**	**1"**	78,50	60,50	53,00	0,216	5	125	**13,80**
	4121316	**32**	**1 1/4"**	81,00	63,00	68,00	0,320	5	100	**25,05**
	4121317	**40**	**1"**	81,00	60,50	52,00	0,222	5	100	**15,35**
	4121318	**40**	**1 1/4"**	84,50	64,00	68,00	0,326	5	80	**25,95**
	4121319	**50**	**1 1/4"**	85,50	62,00	68,00	0,352	5	75	**28,20**
	4121320	**50**	**1 1/2"**	88,50	65,00	74,00	0,429	5	60	**33,99**
	4121321	**63**	**1 1/2"**	99,00	71,50	72,50	0,466	1	40	**39,90**
	4121322	**63**	**2"**	102,50	75,00	84,00	0,679	1	40	**45,99**
	4121323	**75**	**2"**	104,00	74,00	84,00	0,729	1	25	**49,75**
	4121324	**75**	**2 1/2"**	105,00	75,00	100,00	0,972	1	25	**66,60**
	4121325	**90**	**3"**	126,00	93,00	120,00	1,315	1	20	**103,55**
	4121327	**110**	**4"**	148,00	111,00	147,00	2,699	1	8	**196,15**



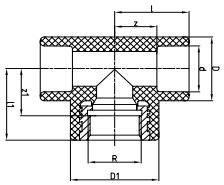
aquatherm red pipe - Entronque codo 90° RH/H

Serie	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe													
3,2 5	4123008	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	59,00	0,102	10	250	**6,65**
	4123010	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	37,00	24,00	50,00	0,074	10	300	**4,60**
	4123012	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	59,00	0,100	10	200	**6,60**
	4123014	**25**	**1/2"**	34,00	18,00	34,00	37,00	24,00	52,50	0,074	10	250	**4,95**
	4123015	**32**	**1/2"**	27,50	9,50	43,00	51,00	38,00	49,50	0,104	5	150	**6,65**
	4123016	**32**	**3/4"**	34,00	16,00	43,00	66,50	44,00	60,50	0,251	5	100	**7,75**
	4123018	**32**	**1"**	34,00	16,00	43,00	66,50	44,00	60,50	0,251	5	100	**16,35**
	4123020	**40**	**1/2"**	41,00	20,50	52,00	39,00	26,00	37,00	0,127	5	100	**8,90**
	4123022	**40**	**1"**	41,50	21,00	52,00	56,00	34,00	60,00	0,274	5	75	**22,45**



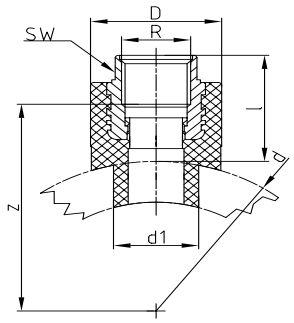
aquatherm red pipe - Codo placa de superficie RH

Serie	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	L	c	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe															
3,2 5	4120108	**20**	**1/2"**	31,00	16,50	29,50	31,50	18,50	37,00	51,00	20,00	0,079	10	200	**4,65**
	4120112	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	54,00	25,00	0,105	10	150	**6,70**



aquatherm red pipe - Te de transición RH

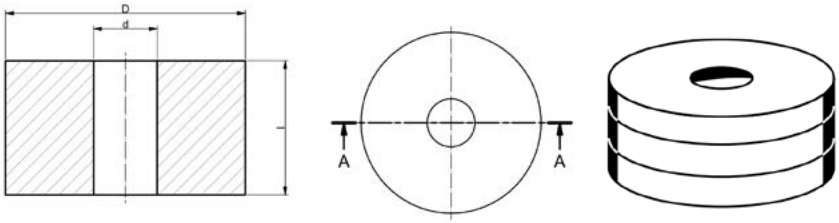
Serie	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe													
3,2 5	4125006	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	37,00	24,00	37,00	0,083	10	250	**5,50**
	4125008	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	34,00	38,00	25,00	44,00	0,121	10	170	**6,85**
	4125010	**25**	**1/2"**	34,00	18,00	34,00	38,00	25,00	37,00	0,088	10	200	**5,50**
	4125012	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	38,00	25,00	44,00	0,115	10	150	**6,85**
	4125013	**32**	**1/2"**	35,00	17,00	37,00	37,00	24,00	37,00	0,113	5	150	**7,50**
	4125014	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	51,00	38,00	44,00	0,118	5	100	**8,55**
	4125016	**32**	**1"**	31,00	13,50	43,00	67,00	49,00	60,00	0,274	5	80	**16,55**
	4125018	**40**	**1/2"**	39,00	26,00	52,00	42,50	22,00	37,00	0,113	5	100	**8,50**
	4125019	**40**	**3/4"**	40,00	20,00	52,00	40,50	27,50	37,00	0,157	5	100	**17,30**
	4125020	**40**	**1"**	41,00	21,00	52,00	56,00	34,00	60,00	0,279	5	75	**21,75**
	4125022	**50**	**1"**	49,50	26,00	68,00	63,50	43,50	68,00	0,387	5	40	**24,50**
	4125024	**50**	**1 1/4"**	49,50	26,00	68,00	65,00	45,00	68,00	0,478	5	40	**31,80**
	4125030	**50**	**1/2"**	49,50	26,00	68,00	44,50	31,50	43,00	0,237	5	50	**20,15**
	4125031	**50**	**3/4"**	49,50	26,00	68,00	44,50	31,50	43,00	0,243	5	50	**20,75**



aquatherm red pipe - Derivación en asiento mixta RH

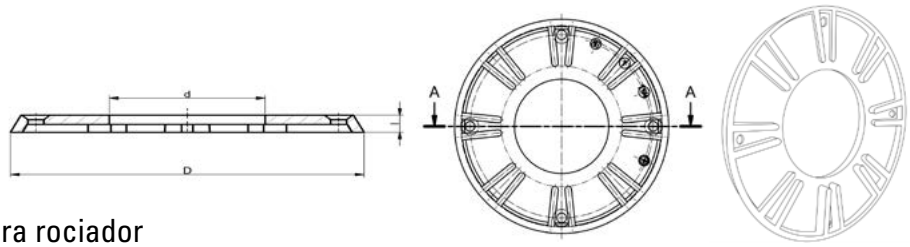
Serie	Art.-No.	d	d1	R	l	z	D	SW	Peso [kg]	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
soldadura a enchufe - necesaria matrices y brocas para derivaciones (pag. 17)												
3,2 5	4128214	**40**	25	**1/2"**	39,00	41,00	38,50	24,00	0,088	5	300	**7,95**
	4128216	**50**	25	**1/2"**	39,00	46,00	38,50	24,00	0,090	5	300	**7,95**
	4128218	**63**	25	**1/2"**	39,00	52,50	38,50	24,00	0,089	5	300	**7,95**
	4128220	**75**	25	**1/2"**	39,00	58,50	38,50	24,00	0,083	5	300	**7,95**
	4128222	**90**	25	**1/2"**	39,00	66,00	38,50	24,00	0,090	5	300	**7,95**
	4128224	**110**	25	**1/2"**	39,00	76,00	38,50	24,00	0,089	5	300	**7,95**
	4128226	**125**	25	**1/2"**	39,00	83,50	38,50	24,00	0,092	5	250	**7,95**
	4128234	**40**	25	**3/4"**	39,00	36,00	43,50	31,00	0,107	5	300	**9,75**
	4128236	**50**	25	**3/4"**	39,00	41,00	43,50	31,00	0,110	5	300	**9,75**
	4128238	**63**	25	**3/4"**	39,00	47,50	43,50	31,00	0,109	5	300	**9,75**
	4128240	**75**	25	**3/4"**	39,00	53,50	43,50	31,00	0,109	5	300	**9,75**
	4128242	**90**	25	**3/4"**	39,00	61,00	43,50	31,00	0,110	5	300	**9,75**
	4128244	**110**	25	**3/4"**	39,00	71,00	43,50	31,00	0,110	5	300	**9,75**
	4128246	**125**	25	**3/4"**	39,00	78,50	43,50	31,00	0,112	5	300	**9,75**
	4128260*	**75**	32	**1"**	43,00	58,50	60,00	39,00	0,222	5	125	**15,95**
	4128262*	**90**	32	**1"**	43,00	66,00	60,00	39,00	0,221	5	125	**28,99**
	4128264*	**110**	32	**1"**	43,00	76,00	60,00	39,00	0,224	5	125	**16,95**
	4128266*	**125**	32	**1"**	43,00	83,50	60,00	39,00	0,022	5	125	**17,15**

Con asiento soldable y empotramiento adicional para la fusión con el tubo
Para matrices de soldar derivaciones en asiento **aquatherm red pipe**-véase pág. 17
-Matrices
Art.-No. 50614 - 50644
-Brocas
Art.-No. 50940 - 50948



aquatherm red pipe - Tapón provisional para techo enyesado

Art.-No.	Dimensiones	d	D	l	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
4114178	para 4114181, -82, -83	20	75,50	42	50	1	**3,80**
4114179	para 4114191, -92, -93	20	60,00	32	50	1	**2,95**

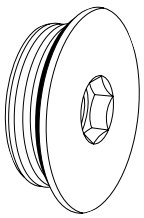


aquatherm red pipe - Adaptador para rociador

Art.-No.	Dimensiones	d	D	l	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
4114200	**salida rociador 1 1/4“**	44,10	100,10	6,50	10	1	**6,50**
4114201	**salida rociador 1 1/2“**	50,10	111,10	6,50	10	1	**6,55**
4114202	**salida rociador 2“**	61,10	126,10	6,50	10	1	**6,75**

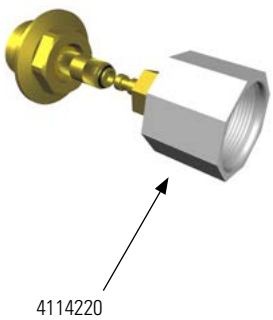
aquatherm red pipe - Tapón para pruebas de presión

Art.-No.	Dimensiones	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
4114206	**Tapón para salida a rociador 1 1/4“**	10	1	**51,50**
4114207	**Tapón para salida a rociador 1 1/2“**	10	1	**55,15**
4114208	**Tapón para salida a rociador 2“**	10	1	**74,15**



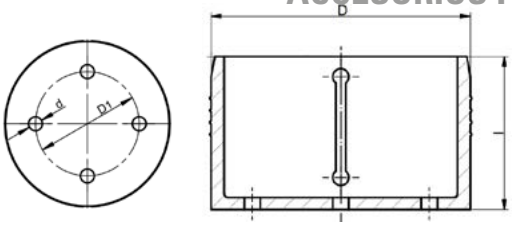
aquatherm red pipe - Tapón para la prueba de presión

Art.-No.	Dimensiones	Uds / paquete	Uds / caja	€ / Ud
4114212	**salida rociador 1/2“**	10	1	**73,55**
4114213	**salida rociador 3/4“**	10	1	**76,05**
4114214	**salida rociador 1“**	10	1	**87,05**



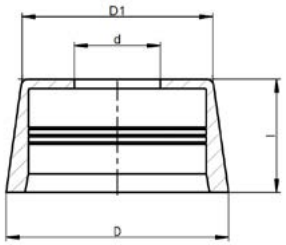
aquatherm red pipe - Acoplamiento para tapón 1/2“

4114220	1/2“ para Art-. No. 4114212, -13, -14	1	1	**54,60**



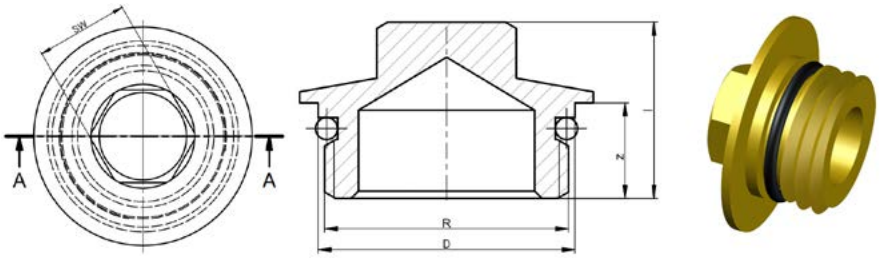
aquatherm red pipe - Base de la cápsula de protección del rociador

Art.-No.	Dimensiones	D	D1	d	l	€ / Ud
PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA CON ROCIADORES VISTOS						
4114180	para rociador visto	65,00	44,00	4,00	38,00	**2,99**
Art.-No.	Dimensiones	D	D1	d	l	€ / Ud
PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA CON ROCIADORES OCULTOS						
4114190	para rociador oculto	47,35	30,00	4,00	27,00	**2,40**



aquatherm red pipe - Cápsula de protección del rociador

Art.-No.	Dimensiones	D	D1	d	l	€ / Ud
PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA CON ROCIADORES VISTOS						
4114181	**1/2" para rociador visto**	60,00	51,40	23,20	30,00	**3,25**
4114182	**3/4" para rociador visto**	60,00	51,60	30,20	30,00	**3,25**
4114183	**1" para rociador visto**	60,00	51,60	35,20	30,00	**3,25**
Art.-No.	Dimensiones	D	D1	d	l	€ / Ud
PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA CON ROCIADORES OCULTOS						
4114191	**1/2" para rociador oculto**	70,00	78,00	23,20	30,00	**2,95**
4114192	**3/4" para rociador oculto**	70,00	78,00	3020	30,00	**3,55**
4114193	**1" para rociador oculto**	70,00	78,00	35,20	30,00	**3,95**



aquatherm red pipe - Tapón de latón para rociador

Art.-No.	Dimensiones	d	l	z	Uds. / Paquete	Peso [kg]	€ / Ud
4114185	**1/2"**	23,00	21,50	12,50	15	0,043	**11,65**
4114186	**3/4"**	30,00	23,00	12,50	17	0,058	**15,05**
4114187	**1"**	35,00	24,00	13,00	17	0,076	**17,50**

HERRAMIENTAS

PRISMA JIG: ÚTIL DE APROXIMACIÓN

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
94650042	ø 25 - 125 mm	1		**3.600,00**

incluye maletín, juego de mordazas y herramienta para su cambio

EQUIPO LIGERO DE SOLDADURA (1400 W)

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
95500004	ø 63 - 125 mm	1		**7.170,00**

Con matrices 63 a 125, con caja de madera para el transporte.

BANCO DE TRABAJO PRISMA 125

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
94600501	ø 25 - 125 mm	1		**12.150,00**

Incluye matrices de 25 a 125 y carro de transporte

EQUIPO DE SOLDAR A TOPE - RITMO

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
90950542	ø 160	1		**10.200,00**
93100007	ø 160 - 200 mm	1		**11.800,00**
91070516	ø 160 - 250 mm	1		**13.600,00**
91165533	ø 160 - 315 mm	1		**16.900,00**
93400100	ø 160 - 355 mm	1		**20.500,00**
91350600*/**	ø 160 - 630 mm	1		**46.400,00**

el equipo de soldadura a tope se puede pedir a Ritmo (www.ritmo.it/es)
Todas la máquinas incluyen el juego de reducciones para tuberías de PP-R
* Tambien disponible para 400 V trifásica
** Disponible bajo demanda grua eléctrica para la ayuda
de la introducción de la plancha y el refrentador y carro de transporte.

EQUIPO DE SOLDAR A TOPE - DOS ANILLOS-RITMO

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
93650000	ø 160 - 355 mm	1		**20.295,00**

el equipo de soldadura a tope se puede pedir a Ritmo (www.ritmo.it/es)
*Tambien disponible para 110 V

SOLDADOR CON TRÍPODE Y MALETA (500 W)

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50336	ø 16 - 32 mm	1		**389,50**

sin matrices

SOLDADOR CON TRÍPODE Y MALETA (800 W)

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50337	ø 16 - 63 mm	1		**500,00**

sin matrices

SOLDADOR CON TRÍPODE Y MALETA (1400 W)

Art.-No.	for pipe Dimensiones	PU	Uds./Caja	Precio € m/pc
50341	ø 50 - 125 mm	1		**970,00**

sin matrices

EQUIPO DE SOLDAR - ELECTROFUSIÓN

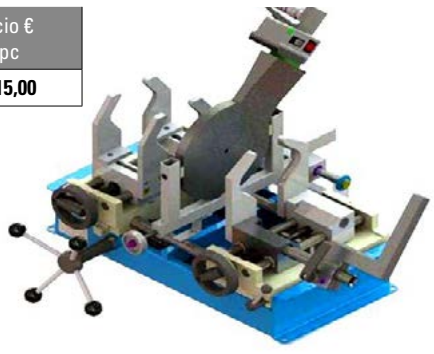
Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50175	ø 20 - 250 mm	1		**6.500,00**

Para accesorios de electrofusión Art.-No. 17234-17238.
Se requieren herramientas de calibración, bajo pedido.

SOLDADOR EN BANCO DE TRABAJO (1400 W)

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50148	ø 50 - 125 mm - 230 V	1		**12.815,00**

incluye matrices de 50 a 125 y caja de transporte de madera.



PLANCHA DE SOLDADURA MANUAL - PARA SOLDADURA A TOPE (1500 W) Ø 50-160 mm

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50330	Ø 50 - 160 mm	1		**3.330,00**

EQUIPO PARA SOLDADAR A TOPE - ROTHENBERGER

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50163	ø 160 - 250 mm	1		**19.425,00**
50178	ø 160 - 355 mm	1		**21.800,00**
50179	ø 160 - 500 mm	1		**56.375,00**

incuye caja de madera para el tranporte.
el equipo de soldadura a tope se puede pedir a Rothenberger (www.rothenberger.com)

UTIL ELÉCTRICO DE APROXIMACIÓN

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50159	ø 63 - 125 mm	1		**7.700,00**

incluye batería, cargador y maletín

SOPORTE PARA ART.-NO. 50159

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50151		1		**565,00**

NUEVO MATRIZ PARA SOLDAR DERIVACIONES EN CARGA

Para usar con las derivaciones en carga

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50760	75x40mm para 50890	1		**271,65**
50761	90x40mm para 50890	1		**271,65**
50762	110x40mm para 50890	1		**271,65**
50763	125x40mm para 50890	1		**271,65**
50764	125x63mm para 50890	1		**540,00**
50765	160x40mm para 50890	1		**390,00**
50766	160x63mm para 50890	1		**715,00**
50767	200x40mm para 50890	1		**455,00**
50768	200x63mm para 50890	1		**715,00**
50769	250x40mm para 50890	1		**455,00**
50770	250x63mm para 50890	1		**715,00**
50771	315x63mm para 50890	1		**1.405,00**
50772	355x63mm para 50890	1		**1.440,00**
50773	400-630x63mm para 50890	1		**1.670,00**

MATRIZ PARA SOLDAR DERIVACIONES

para soldaduras en asiento

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50614	40 x 20/25 mm	1		**174,25**
50616	50 x 20/25 mm	1		**174,25**
50619	63 x 20/25 mm	1		**174,25**
50620	63 x 32 mm	1		**174,25**
50623	75 x 20/25 mm	1		**174,25**
50624	75 x 32 mm	1		**174,25**
50625	75 x 40 mm	1		**174,25**
50627	90 x 20/25 mm	1		**174,25**
50628	90 x 32 mm	1		**174,25**
50629	90 x 40 mm	1		**174,25**
50631	110 x 20/25 mm	1		**174,25**
50632	110 x 32 mm	1		**174,25**
50634	110 x 40 mm	1		**174,25**
50635	110 x 50 mm	1		**215,25**
50636	125 x 20/25 mm	1		**174,25**
50638	125 x 32 mm	1		**174,25**
50640	125 x 40 mm	1		**174,25**
50642	125 x 50 mm	1		**266,50**
50644	125 x 63 mm	1		**307,50**
50648	160 x 20/25 mm	1		**176,30**
50650	160 x 32 mm	1		**176,30**
50652	160 x 40 mm	1		**240,90**
50654	160 x 50 mm	1		**379,25**
50656	160 x 63 mm	1		**435,65**
50660	200 x 20/25 mm	1		**271,65**
50662	200 x 32 mm	1		**271,65**
50664	200 x 40 mm	1		**343,40**
50666	200 x 50 mm	1		**440,75**
50668	200 x 63 mm	1		**533,00**
50672	250 x 20/25 mm	1		**287,00**
50674	250 x 32 mm	1		**297,25**
50676	250 x 40 mm	1		**328,00**
50678	250 x 50 mm	1		**445,90**
50680	250 x 63 mm	1		**558,65**
0050690	315 x 63 mm	1		**795,00**
0050712	355 x 63 mm	1		**815,00**
0050726	400-630 x 63 mm	1		**985,00**

MATRIZ CILÍNDRICA PARA SOLDAR

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50206	16 mm	1		**65,25**
50208	20 mm	1		**67,80**
50210	25 mm	1		**72,55**
50212	32 mm	1		**79,45**
50214	40 mm	1		**107,10**
50216	50 mm	1		**120,30**
50218	63 mm	1		**129,80**
50220	75 mm	1		**152,40**
50222	90 mm	1		**164,00**
50224	110 mm	1		**322,90**
50226	125 mm	1		**420,25**

CORTATUBOS - DE TIJERA

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50103	ø 16 - 25 mm	1		**41,00**
50104	ø 16 - 40 mm	1		**118,00**
50107	ø 50 - 63 mm	1		**475,00**

CORTATUBOS REMS - DE ARCO

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
290000	ø 10 - 63 mm	1		**215,00**
290100	ø 50 - 110 mm	1		**308,00**
290200	ø 110 - 160 mm	1		**380,00**
290316	Recambio cuchilla ø 50-315	1		**61,50**

SIERRA CIRCULAR ROTATIVA Y ACCESORIOS REMS

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
845004	ø 40 - 200 mm	1		**4.205,00**
845057	Recambio disco de corte para plástico	1		**195,00**

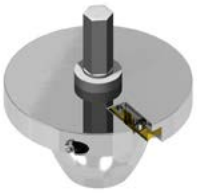
SIERRA DE SABLE ELECTROPORTÁTIL Y ACCESORIOS REMS

Art.-No.	Descripción	Enganche	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
560026	Sierra de sable electroportátil		1		**1.180,00**
563100	Guia para corte recto hasta ø 90		1		**320,00**
563200	Guia para corte recto hasta ø 125		1		**360,00**
561111	Hoja de sierra 300-4,2		5		**39,50**
561117	Hoja sierra 225-3,2/5,0 flexible		5		**50,00**

Aplicaciones: Para corte en ángulo y recto
Corte de tuberías de grandes dimensiones

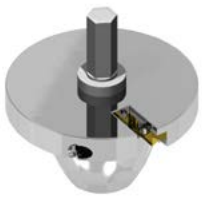
BROCA PARA ABOCARDAR TUBERÍA aquatherm blue pipe ot ø 50-125mm

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50921	Derivaciones de 20 & 25 mm	1		**385,00**
50922	Derivaciones de ø 32 mm	1		**395,00**
50924	Derivaciones de ø 40 mm	1		**399,75**
50926	Derivaciones de ø 50 mm	1		**410,00**
50928	Derivaciones de ø 63 mm	1		**425,00**



BROCA PARA ABOCARDAR TUBERÍA aquatherm blue pipe ot ø 160-250mm

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50421	Derivaciones de 20 & 25 mm		1	**297,25**
50422	Derivaciones de ø 32 mm		1	**295,00**
50424	Derivaciones de ø 40 mm		1	**307,65**
50426	Derivaciones de ø 50 mm		1	**312,95**
50428	Derivaciones de ø 63 mm		1	**325,00**



BROCA PARA DERIVACIONES

para derivaciones en asiento

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50940	20 & 25 mm (para tuberías 40 - 160 mm)	1		**117,90**
50941	20 & 25 mm (para tuberías 63 - 250 mm)	1		**128,15**
50942	32 mm	1		**133,25**
50944	40 mm	1		**153,75**
50946	50 mm	1		**302,40**
50948	63 mm	1		**389,50**

NUEVO PELADORES UNIVERSALES aquatherm

apto para:

aquatherm green pipe **MF UV**
aquatherm green pipe **MF RP UV**
aquatherm green pipe **MS**
aquatherm blue pipe **MF UV**
aquatherm blue pipe **MF OT**

Necesarios para **Soldadura a enchufe**
(en combinación con los accesorios de soldadura a enchufe de la página 18 en adelante, p.e. manguitos, codos , Ts, piezas de transición)

Aptos tambien para pelar el tubo manualmente (tornillos incluidos)

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50479	20 mm	1		**250,00**
50480	25 mm	1		**260,00**
50481	32 mm	1		**280,00**
50482	40 mm	1		**290,00**
50483	50 mm	1		**305,00**
50484	63 mm	1		**340,00**
50485	75 mm	1		**365,00**
50486	90 mm	1		**375,00**
50487	110 mm	1		**445,00**
50488	125 mm	1		**475,00**

incl. tornillos para pelado manual

No apto para aquatherm green pipe S, aquatherm blue pipe S, aquatherm green pipe MF, aquatherm blue pipe MF, aquatherm green pipe MF RP, aquatherm green pipe TI, aquatherm blue pipe TI

S = individual, **MF** = multicapa faser, **MS** = multicapa stabi, **OT** = barrera de oxígeno, **UV** = protección ultravioleta, **TI** = aislamiento térmico, **RP** = presión aumentada

aquatherm EXTENSIÓN PARA PELADORES UNIVERSALES

Necesarios para la **Soldadura a enchufe por electrofusión**
(accesorios aquatherm electrofusión en página 40)

Cuando se requiere una rofundidad de pelado mayor para la soldadura por electrofusión se consigue mediante la combinación del pelador universal y la extensión para peladores universales (pe. art.-no. 50479+50489)

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50489	para pelador 20 mm art.-no. 50479	1		**74,25**
50490	para pelador 25 mm art.-no. 50480	1		**74,25**
50491	para pelador 32 mm art.-no. 50481	1		**90,15**
50492	para pelador 40 mm art.-no. 50482	1		**92,30**
50493	para pelador 50 mm art.-no. 50483	1		**105,00**
50494	para pelador 63 mm art.-no. 50484	1		**115,00**
50495	para pelador 75 mm art.-no. 50485	1		**130,00**
50496	para pelador 90 mm art.-no. 50486	1		**145,00**
50497	para pelador 110 mm art.-no. 50487	1		**180,00**
50498	para pelador 125 mm art.-no. 50488	1		**185,00**

PLACA DE FIJACIÓN PARA PELADOR UNIVERSAL

en combinación con, o sin, la extensión para pelador universal. para acoplar en taladro.

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50499	para pelador universal 50479 – 50484	1	3	**150,00**
50500	para pelador universal 50485 – 50488	1	3	**230,00**

no se incluye el taladro

Importante: No cortar las tuberías aquatherm-pipes con sierras convencionales.
La tubería de aquatherm se puede cortar con sierras tradicionales equipadas con hojas de sierra adecuadas para el plástico.

Recambios de piezas, como las cuchillas, se pueden solicitar en info@aquatherm.es

NUEVO MALETÍN DE PELADORES

20-63 mm

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50477	para ø 20-63 mm	1	3	**1.865,50**

Incluye:

1x Maletín
De cada 1x 50479-50484 pelador universal 20-63 mm
1x 50499 placa de fijación para pelador universal 50479-50484
1x 50503 kit para pelado manual
1x 50504 llave torx T-8
1x 50505 Llave Allen de 4mm
6x 99793 6 tornillos de fijación para Art.-No. 50489-50494 M5x25

NUEVO MALETÍN DE PELADORES

75-125 mm

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50478	para ø 75-125 mm	1	3	**2.078,70**

Incluye:

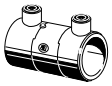
1 x Maletín
De cada 1x 50485-50488 pelador universal 75-125 mm
1x 50500 placa de fijación para pelador universal 50485-50488
1x 50503 1 kit para pelado manual
1x 50504 llave torx T-8
1x 50505 Llave Allen de 4mm
6x 99794 6 tornillos de fijación para Art.-No. 50495-50498 M5x35

PELADOR PARA SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN aquatherm (Art.-No.17208-17238)

para:

aquatherm green pipe **S**
aquatherm green pipe **MF RP**
aquatherm green pipe **MF TI**
aquatherm green pipe **MF**
aquatherm blue pipe **S**
aquatherm blue pipe **MF**
aquatherm blue pipe **MF TI**

Se **necesita para eliminar el recubrimiento de oxido**
(manguitos de electrofusion aquatherm en página 40)



Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
En combinación con la máquina taladro				
50558	20 mm	1		**140,90**
50560	25 mm	1		**143,50**
50562	32 mm	1		**170,00**
50564	40 mm	1		**165,00**
50566	50 mm	1		**182,45**
50568	63 mm	1		**225,50**
50570	75 mm	1		**295,00**
50572	90 mm	1		**476,80**

Art.-No. 50558-50572

En combinación con la máquina taladro
(no incluida)

Para pelado manual				
50574	110 mm	1		**722,75**
50576	125 mm	1		**799,50**
50580	160 mm	1		**973,75**

Art.-No. 50574-50580

Art.-No. 50592

Para pelado manual				
50592	200 + 250 mm	1		**2.065,00**

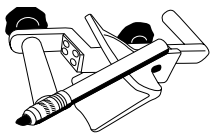
No adecuado para aquatherm green pipe UV, aquatherm blue pipe UV, aquatherm blue pipe OT y aquatherm green pipe MS

S = individual, **MF** = multicapa faser, **MS** = multicapa stabi, **OT** = Impermeable al oxígeno, **UV** = protección ultravioleta, **TI** = aislamiento térmico, **RP** = resistencia a la presión mejorada

HERRAMIENTA ACHAFLANAR aquatherm blue pipe OT

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50510		1		**420,25**

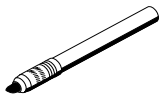
Para retirar la barrera de oxígena antes de la soldadura a tope.



TIZA PIROMÉTRICA

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50190		1		**35,90**

para comprobar la correcta temperatura de soldadura



TERMÓMETRO DE CONTACTO

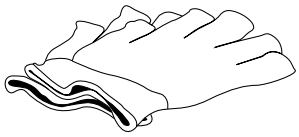
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50188		1		**485,00**

para comprobar la corracta temperatura de soldadura

GUANTES DE PROTECCIÓN TÉRMICA

para cambio de matrices en caliente

Art.-No.	Dimensión	Uds.Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50195		2		**12,30**



PAÑOS DE LIMPIEZA

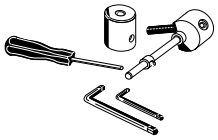
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50193	Caja de 100 toallitas	1		**35,90**

para manguitos de electrofusión

KIT DE REPARACIÓN DE TALADROS

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50307	7 mm	1		**97,50**
50311	11 mm	1		**97,50**

Para reparar agujeros de hasta 10mm en tuberías (es necesario un tapón de reparación Art.-No. 60600)



TAPÓN DE REPARACIÓN

para reparación de tuberías

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60600	7/11 mm	10		**1,85**

CINTA ADHESIVA PROTECTORA CONTRA RADIACIÓN UV PARA ACCESORIOS

para tuberías aquatherm MF UV

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
10871	Ancho: 50mm Longitud: 10m	10m/pckg	**33,30**

HERRAMIENTA PARA TOMA EN CARGA

Para reparar tuberías con presión
La herramienta para toma en carga (Art.-No. 50890) se utiliza para taladrar salidas de 40 y 63 mm en tuberías con fluido en su interior.
Las tuberías green pipe, blue pipe y lilac pipe, tanto multicapa con fibra o aluminio como monocapa y capa UV, desde DN75 hasta 630, que transporten agua pueden perpararse con una presión interior de hasta **6 bar y temperaturas comprendidas entre 10 y 60 °C.**

Tanto las instrucciones de Hütz + Baumgarten como las de aquatherm deben de ser leidas y entendidas antes de comenzar. Hay que familiarizarse con los controles y procesos de trabajo antes de utilizar la herramienta. Esta herramienta sólo debe manejarla personal preparado, entrenado y capacitado. Estos operarios deben estar familiarizados con las instrucciones y actuar de acuerdo a las mismas.

Encontrará las intrucciones de uso y ejecución en castellano en nuestro manual técnico de green pipe a partir de Mayo 2018.

NUEVO HERRAMIENTA PARA TOMA EN CARGA

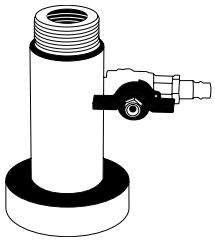
para realizar derivaciones en carga

Art.-No.	Dimension	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50890	Para DN40 y DN63mm	1		**6.965,00**

NUEVO ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE BOLA

para realizar derivaciones en carga
para Art.-No. 41494 y 41498

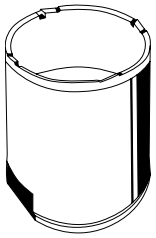
Art.-No.	Dimension	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50891	para válvula de 40 mm	1		**1.595,00**
50892	para válvula de 63 mm	1		**1.985,00**



NUEVO PP-CORONA DE CORTE

para realizar derivaciones en carga
para Art.-No. 50891 y 50892

Art.-No.	Dimension	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50893	40 mm	1		**2.655,00**
50894	63 mm	1		**3.280,00**



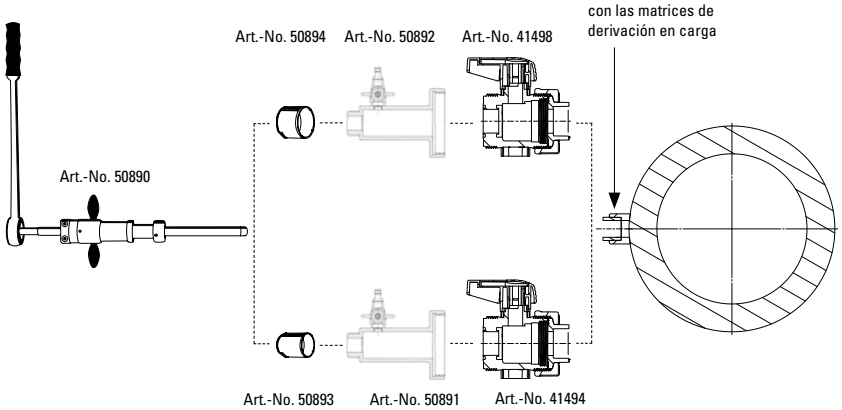
HERRAMIENTA DE TOMA EN CARGA

para taladrar tuberías con presión

La herramienta para toma en carga (Art.-No. 50890) se utiliza para taladrar salidas de 40 y 63 mm en tuberías desde DN75 hasta DN630 que tengan presión en su interior.

Se requiere el siguiente material para realizarlo:

Adaptador válvula de 40 mm	Art.-No. 50891
Adaptador válvula de 63 mm	Art.-No. 50892
Broca para PP de 40 mm	Art.-No. 50893
Broca para PP de 63 mm	Art.-No. 50894
Matriz de derivación en asiento	Art.-No. 50760-50773
Derivación en carga	Art.-No. 16175-16300



TABLAS DE PRESIONES DE SERVICIO ADMISIBLES

PRESIONES DE SERVICIO ADMISIBLES - AGUA POTABLE

Fluido tranportado agua: agua de acuerdo a DIN 2000

Temperatura	Años de servicio	aquatherm green pipe SDR 11 S / aquatherm lilac pipe SDR 11 S		aquatherm green pipe SDR 7,4 S		aquatherm green pipe SDR 6 S / aquatherm green pipe SDR 7,4 MS		aquatherm green pipe SDR 7,4 MF		aquatherm green pipe SDR 9 MF RP	
		Presión de servicio admisibles en bar y (psi)									
		bar	(psi)	bar	(psi)	bar	(psi)	bar	(psi)	bar	(psi)
20 °C 68 °F	1	15,0	(218)	23,8	(345)	30,0	(435)	28,6	(415)	25,0	(363)
	5	14,1	(205)	22,3	(323)	28,1	(408)	26,8	(389)	24,2	(351)
	10	13,7	(199)	21,7	(315)	27,3	(396)	26,1	(379)	23,9	(347)
	25	13,3	(193)	21,1	(306)	26,5	(384)	25,3	(367)	23,5	(341)
	50	12,9	(187)	20,4	(296)	25,7	(373)	24,5	(355)	23,1	(335)
30 °C 86 °F	1	12,8	(186)	20,2	(293)	25,5	(370)	24,3	(352)	21,7	(315)
	5	12,0	(174)	19,0	(276)	23,9	(347)	22,8	(331)	21,0	(305)
	10	11,6	(168)	18,3	(265)	23,1	(335)	22,0	(319)	20,6	(299)
	25	11,2	(162)	17,7	(257)	22,3	(323)	21,3	(309)	20,2	(293)
	50	10,9	(158)	17,3	(251)	21,8	(316)	20,7	(300)	20,0	(290)
40 °C 104 °F	1	17,1	(248)	21,5	(312)	20,5	(297)	18,7	(271)		
	5	16,0	(232)	20,2	(293)	19,2	(278)	18,0	(261)		
	10	15,6	(226)	19,6	(284)	18,7	(271)	17,7	(257)		
	25	15,0	(218)	18,8	(273)	18,0	(261)	17,4	(252)		
	50	14,5	(210)	18,3	(265)	17,5	(254)	17,0	(247)		
50 °C 122 °F	1	14,5	(210)	18,3	(265)	17,5	(254)	15,9	(231)		
	5	13,5	(196)	17,0	(247)	16,2	(235)	15,3	(222)		
	10	13,1	(190)	16,5	(239)	15,7	(228)	15,1	(219)		
	25	12,6	(183)	15,9	(231)	15,2	(220)	14,8	(215)		
	50	12,2	(177)	15,4	(223)	14,7	(213)	14,5	(210)		
60 °C 140 °F	1	12,2	(177)	15,4	(223)	14,7	(213)	13,5	(196)		
	5	11,4	(165)	14,3	(207)	13,7	(199)	13,0	(189)		
	10	11,0	(160)	13,8	(200)	13,2	(191)	12,8	(186)		
	25	10,5	(152)	13,3	(193)	12,6	(183)	12,5	(181)		
	50	10,1	(146)	12,7	(184)	12,1	(175)	12,3	(178)		
65 °C 149 °F	1	11,6	(168)	14,6	(212)	13,9	(202)	12,4	(180)		
	5	10,8	(157)	13,6	(197)	12,9	(187)	11,9	(173)		
	10	10,4	(151)	13,1	(190)	12,5	(181)	11,7	(170)		
	25	10,0	(145)	12,6	(183)	12,0	(174)	11,4	(165)		
	50	8,8	(128)	11,1	(161)	10,6	(154)	11,2	(162)		
70 °C 158 °F	1	10,3	(149)	13,0	(189)	12,4	(180)	11,4	(165)		
	5	9,5	(138)	11,9	(173)	11,4	(165)	10,9	(158)		
	10	9,3	(135)	11,7	(170)	11,1	(161)	10,7	(155)		
	25	8,0	(116)	10,1	(146)	9,6	(139)	10,5	(152)		
	30	7,0	(102)	8,8	(128)	9,3	(135)	10,3	(149)		
	50	6,7	(97)	8,5	(123)	8,1	(117)	10,2	(148)		
		Tubería compuesta: Elevada presión de servicio con menor espesor de paredy mayor caudal									

Agua potable (Fría)

Agua potable (Caliente)

Serie = (Diámetro - espesor) / 2 x espesor - Serie = (d-e)/2e
SDR = Standard Dimension Ratio (diámetro/espesor de pared) - SDR = d/e
S = Monocapa (Single layer)
MS = Multicapa Stabi - capa integrada de aluminio
MF = Multicapa Faser
MF RP = Multicapa Faser - Resistencia a la Presión mejorada

Las presiones máximas de servicio admisible, son resultado de las condiciones de trabajo de sistema de tuberías en instalaciones de agua sanitaria. Se han considerado para ello un factor de seguridad adecuado.
Para uniones soldadas a "tope" se recomienda una reducción del factor se seguridad de 0.75 (reducción de los valores de la tabla de un 25%).

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		aquatherm blue pipe SDR 11 MF & MF OT aquatherm lilac pipe SDR 11 S		aquatherm green pipe SDR 7,4 MF		aquatherm green pipe SDR 9 MF RP	
		Presión de servicio admisible en bar y (psi)							
		bar	(psi)	bar	(psi)	bar	(psi)	bar	(psi)
10 °C	1	12,8	(186)	27,8	(403)	30,2	(438)	28,8	(418)
	5	12,0	(174)	26,2	(380)	28,2	(409)	27,9	(405)
	10	11,7	(170)	25,6	(371)	27,7	(402)	27,5	(399)
	25	11,4	(165)	24,7	(358)	26,9	(390)	27,1	(393)
	50	11,1	(161)	24,1	(350)	26,1	(379)	26,7	(387)
	100	10,8	(157)	23,5	(341)	25,2	(366)	26,3	(381)
15 °C	1	11,8	(171)	25,7	(373)	29,4	(426)	26,9	(390)
	5	11,1	(161)	24,2	(351)	27,4	(397)	26,0	(377)
	10	10,8	(157)	23,6	(342)	26,9	(390)	25,7	(373)
	25	10,5	(152)	22,8	(331)	26,1	(379)	25,2	(366)
	50	10,2	(148)	22,2	(322)	25,3	(367)	24,9	(361)
	100	9,9	(144)	21,6	(313)	24,5	(355)	24,5	(355)
20 °C	1	10,9	(158)	23,8	(345)	28,6	(415)	25,0	(363)
	5	10,3	(149)	22,3	(323)	26,8	(389)	24,2	(351)
	10	10,0	(145)	21,7	(315)	26,1	(379)	23,9	(347)
	25	9,6	(139)	21,0	(305)	25,3	(367)	23,5	(341)
	50	9,4	(136)	20,4	(296)	24,5	(355)	23,1	(335)
	100	9,1	(132)	19,9	(289)	23,7	(344)	22,8	(331)
30 °C	1	9,3	(135)	20,2	(293)	24,3	(352)	21,7	(315)
	5	8,7	(126)	18,9	(274)	22,8	(331)	20,9	(303)
	10	8,5	(123)	18,4	(267)	22,0	(319)	20,6	(299)
	25	8,2	(119)	17,8	(258)	21,3	(309)	20,2	(293)
	50	7,9	(115)	17,3	(251)	20,7	(300)	19,9	(289)
	100	7,7	(112)	16,8	(244)	20,0	(290)	19,7	(286)
40 °C	1	7,9	(115)	17,1	(248)	20,5	(297)	18,6	(270)
	5	7,4	(107)	16,0	(232)	19,2	(278)	18,0	(261)
	10	7,2	(104)	15,6	(226)	18,7	(271)	17,7	(257)
	25	6,9	(100)	15,0	(218)	18,0	(261)	17,3	(251)
	50	6,7	(97)	14,6	(212)	17,5	(254)	17,1	(248)
	100	6,5	(94)	14,1	(205)	16,8	(244)	16,8	(244)
50 °C	1	6,7	(97)	14,5	(210)	17,5	(254)	15,9	(231)
	5	6,2	(90)	13,5	(196)	16,2	(235)	15,3	(222)
	10	6,0	(87)	13,1	(190)	15,7	(228)	15,1	(219)
	25	5,8	(84)	12,6	(183)	15,2	(220)	14,7	(213)
	50	5,6	(81)	12,2	(177)	14,7	(213)	14,5	(210)
	100	5,5	(80)	11,9	(173)	14,1	(205)	14,3	(207)
60 °C	1	5,6	(81)	12,2	(177)	14,7	(213)	13,5	(196)
	5	5,2	(75)	11,4	(165)	13,7	(199)	13,0	(189)
	10	5,1	(74)	11,0	(160)	13,2	(191)	12,7	(184)
	25	4,9	(71)	10,6	(154)	12,6	(183)	12,4	(180)
	50	4,7	(68)	10,3	(149)	12,1	(175)	12,2	(177)
70 °C	1	4,7	(68)	10,3	(149)	12,4	(180)	11,3	(164)
	5	4,4	(64)	9,6	(139)	11,4	(165)	10,9	(158)
	10	4,2	(61)	9,2	(133)	11,1	(161)	10,7	(155)
	25	3,7	(54)	8,0	(116)	9,6	(139)	10,4	(151)
	50	3,1	(45)	6,8	(99)	8,1	(117)	10,2	(148)
75 °C	1	4,3	(62)	9,4	(136)	11,7	(170)	10,4	(151)
	5	4,0	(58)	8,7	(126)	10,8	(157)	9,9	(144)
	10	3,7	(54)	8,0	(116)	10,0	(145)	9,7	(141)
	25	3,0	(44)	6,4	(93)	8,0	(116)	9,5	(138)
	50	2,5	(36)	5,4	(78)	6,7	(97)	9,3	(135)
80 °C	1	4,0	(58)	8,6	(125)	10,4	(151)	9,5	(138)
	5	3,5	(51)	7,7	(112)	9,2	(133)	9,0	(131)
	10	3,0	(44)	6,5	(94)	7,8	(113)	8,9	(129)
	25	2,4	(35)	5,2	(75)	6,2	(90)	8,6	(125)
90 °C	1	3,3	(48)	7,2	(104)	8,7	(126)	7,8	(113)
	5	2,3	(33)	5,1	(74)	6,0	(87)	7,4	(107)
	10	2,0	(29)	4,3	(62)	5,1	(74)	7,3	(106)

Serie = (Diámetro - espesor) / 2 x espesor - Serie = (d-e)/2e
SDR = Standard Dimension Ratio (diámetro/espesor de pared) - SDR = d/e
S = Monocapa (Single layer)
MS = Multicapa Stabi - capa integrada de aluminio
MF = Multicapa Faser
MF RP = Multicapa Faser - Resistencia a la Presión mejorada

Para uniones soldadas a „tope" se recomienda una reducción del factor se seguridad de 0.75 (reducción de los valores de la tabla de un 25%).

PRESIONES DE SERVICIO ADMISIBLES

Observaciones

Tabla de Presiones deTrabajo 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, anomalias en cuanto al 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 adecuado. La temperatura de la misma solo se contempla hasta 70ºC, 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 8.760 h anuales, por este motivo no supone problema alguno este tipo de desinfección.

Tabla de Presiones deTrabajo para otras aplicaciones, como **circuitos cerrados**

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, anomalias en cuanto a,l 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.*

FICHAS TÉCNICAS

aquatherm green pipe MF RP [Serie 4 / SDR 9]

DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, con elevada resistencia a la presión, (PP-RP), compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio **MF** (**FASER**), Serie 4 / SDR 9, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/mºC, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003 y HR.28, y certificada por SKZ, A-632 y A-644.

CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

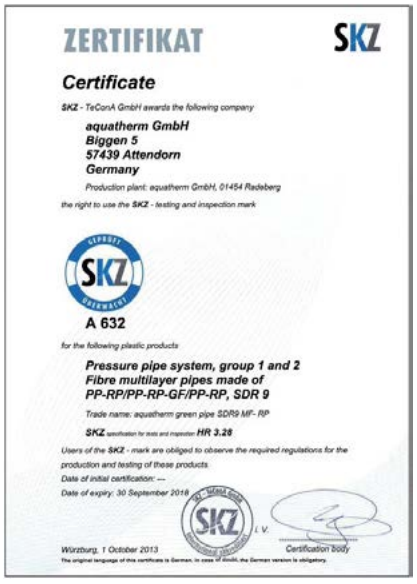
- Compatibilidad Higienica -> Apta para uso sanitario (agua potable) - acc. Real Decreto 140/2003
- Opaca
- Coeficiente de transmisión térmica, λ = 0,15 W/mºC
- Coeficiente de dilatación térmica, α = 0,035 mm/mºC
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Difusión de oxígeno $I(O_2)_{\text{en volume}}$ = 0,81 g/(m^3d)
- Rugosidad interior r = 0,0070 mm
- Accesorios PP-R
- Sistema de unión Soldadura por termofusión

DN32	DN40	DN50	DN63	DN75	DN90	DN110	DN 125	DN160	DN200	DN250	DN315	DN355
SOLDADURA A ENCHUFE												
								SOLDADURA A TOPE				

CERIFICACIONES

La tubería está **CERTIFICADA** por la prestigiosa Entidad de Certificación Alemana **SKZ.**

ZERTIFIKAT SKZ
Certificate
SKZ - TeConA GmbH awards the following company
aquatherm GmbH
Biggen 5
57439 Attendorn
Germany
Production plant: aquatherm GmbH, 57439 Attendorn
the right to use the SKZ - testing and inspection mark
A 644
for the following plastic products
Pressure pipe system, group 1 and 2
Fibre multilayer pipes made of
PP-RP/PP-RP-GF/PP-RP, SDR 9
Trade name: aquatherm green pipe SDR9 MF- RP
SKZ specification for tests and inspection HR 3.28
Users of the SKZ - mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.
Date of initial certification: ---
Date of expiry: 30 September 2018
Würzburg, 1 October 2013
Certification body


ZERTIFIKAT SKZ
Certificate
SKZ - TeConA GmbH awards the following company
aquatherm GmbH
Biggen 5
57439 Attendorn
Germany
Production plant: aquatherm GmbH, 01454 Radeberg
the right to use the SKZ - testing and inspection mark
A 632
for the following plastic products
Pressure pipe system, group 1 and 2
Fibre multilayer pipes made of
PP-RP/PP-RP-GF/PP-RP, SDR 9
Trade name: aquatherm green pipe SDR9 MF- RP
SKZ specification for tests and inspection HR 3.28
Users of the SKZ - mark are obliged to observe the required regulations for the production and testing of these products.
Date of initial certification: ---
Date of expiry: 30 September 2018
Würzburg, 1 October 2013
Certification body

GEPRÜFT SKZ ÜBERWACHT
A 644

GEPRÜFT SKZ ÜBERWACHT
A 632

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

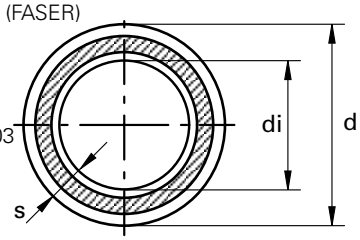
Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011

www.tuv.com
ID 0091005348

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

Estructura de la tubería:	MF = Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
Característica especial:	RP (elevada resistencia a la presión)
Material:	fusiolen PP-R
Serie:	Serie 4 / SDR 9
Normativa:	SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003
Color:	verde con 4 franjas verde oscuro
Forma de suministro:	ø 32-125mm barras de 4 m ø 160-355mm barras de 5,8 m
Ud. de suministro:	en metros



Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]		ml Paquete [m]
4	Soldadura a enchufe							
	370712	**32**	3,6	24,8	0,483	0,328		40
	370714	**40**	4,5	31,0	0,754	0,511		40
	370716	**50**	5,6	38,8	1,182	0,791		20
	370718	**63**	7,1	48,8	1,869	1,261		20
	370720	**75**	8,4	58,2	2,659	1,771		20
	370722	**90**	10,1	69,8	3,825	2,553		12
	370724	**110**	12,3	85,4	5,725	3,789		8
	370726	**125**	14,0	97,0	7,386	4,886		4
	Soldadura a tope							
	370730	**160**	17,9	124,2	12,109	7,987		5,8
	370734	**200**	22,4	155,2	18,908	12,489		5,8
	370738	**250**	27,9	194,2	29,605	19,423		5,8
	370742	**315**	35,2	244,6	46,966	30,877		5,8
	370744	**355**	39,7	275,6	59,625	39,203		5,8

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

MARCAJE DE LA TUBERÍA

aquatherm green pipe MF SDR 9 RP

- **aquatherm** — Nombre de la compañia
- **green** — Nombre del producto
- **MF** — Tipo: Multilayer Faser (*Compuesta con fibra*)
- **SDR 9** — Ratio diámetro/espesor
- **RP** — Característica: Raised Pressure *elevada resistencia a presión*

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Agua Potable fría y caliente
- Geotermia
- Piscinas
- Calefacción sup. Industrial
- Calefac-
- Agua Refrige-
- Transporte Productos Químicos
- Distric Heating
- Climatización
- Superficies
- Industria
- Refrigeración sup. Industrial

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

FICHA TÉCNICA

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

DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, compuesta, con capa intermedia de fibra de vidrio **MF** (**FASER**), Serie 3.2 / SDR 7.4, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/mºC, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 y HR3.28, con certificado AENOR de comformidad Nº001/006088, según especificación técnica RP 01.72, y SKZ, A-314.

CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

- Compatibilidad Higienica -> Apta para uso sanitario (agua potable) - acc. Real Decreto 140/2003
- Opaca
- Coeficiente de transmisión térmica, λ = 0,15 W/mºC
- Coeficiente de dilatación térmica, α = 0,035 mm/mºC
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Difusión de oxígeno $I(O_2)_{en\ volume}$ = 0,81 g/(m^3d)
- Rugosidad interior r = 0,0070 mm
- Accesorios PP-R
- Sistema de unión Soldadura por termofusión

DN32	DN40	DN50	DN63	DN75	DN90	DN110	DN 125	DN160	DN200	DN250	DN315	DN355
SOLDADURA A ENCHUFE												
								SOLDADURA A TOPE				

CERIFICACIONES

La tubería está **CERTIFICADA** por AENOR según RP 01.72 así como por la prestigiosa Entidad de Certificación Alemana **SKZ.**
La certificación cubre la **Tubería,** los **Accesorios** y el **Sistema** completo.

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Nº 006 / 006056

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto

TUBOS DE POLIPROPILENO (PP-R)/POLIPROPILENO + FIBRA DE VIDRIO (PP-R+FV)/POLIPROPILENO (PP-R) PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS

suministrado por AQUATHERM GmbH BIGGEN, 5 D-57439 ATTENDORN (Alemania)

y elaborado en BIGGEN, 6 D-57439 ATTENDORN (Alemania)

es conforme con ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AC. RP 01.72

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Nº 006 / 006056

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto

TUBOS DE POLIPROPILENO (PP-R)/POLIPROPILENO + FIBRA DE VIDRIO (PP-R+FV)/POLIPROPILENO (PP-R) PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA EN EL INTERIOR DE LA ESTRUCTURA DE LOS EDIFICIOS

suministrado por AQUATHERM GmbH BIGGEN, 5 D-57439 ATTENDORN (Alemania)

y elaborado en BIGGEN, 6 D-57439 ATTENDORN (Alemania)

es conforme con ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AC. RP 01.72

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 011 / 006056

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto

ACCESORIOS PARA TUBOS DE POLIPROPILENO (PP-R) PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA

suministrado por AQUATHERM GmbH BIGGEN, 5 D-57439 ATTENDORN (Alemania)

y elaborado en BIGGEN, 5 D-57439 ATTENDORN (Alemania)

es conforme con UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013) UNE-EN ISO 15874-3:2013 (EN ISO 15874-3:2013)

AENOR

SKZ GEPRÜFT ÜBERWACHT A 314

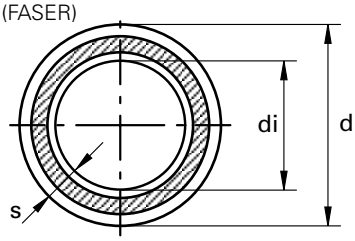
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

Management System ISO 9001:2008 ISO 14001:2004

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

Estructura de la tubería:	MF = Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
Material:	fusiolen PP-R
Serie:	Serie 3,2 / SDR 97,4
Normativa:	RP 01.72 SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003, ISO 21003, ISO 15874
Color:	verde con 4 franjas verde oscuro
Forma de suministro:	ø 20-125mm barras de 4 m ø 160-355mm barras de 5,8 m
Ud. de suministro:	en metros



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	Soldadura a enchufe								
	70708	**20**	2,8	14,4	0,163	0,159	15	100	
	70710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,247	20	100	
	70712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,395	25	40	
	70714	**40**	5,5	29,0	0,660	0,610	32	40	
	70716	**50**	6,9	36,2	1,029	0,950	40	20	
	70718	**63**	8,6	45,8	1,647	1,490	50	20	
	70720	**75**	10,3	54,4	2,323	2,115	-	20	
	70722	**90**	12,3	65,4	3,358	3,030	65	12	
	70724	**110**	15,1	79,8	4,999	4,530	80	8	
	70726	**125**	17,1	90,8	6,472	6,211	-	4	
	Soldadura a tope								
	70730	**160**	21,9	116,2	10,599	9,750	125	5,8	
	70734	**200**	27,4	145,2	16,558	15,005	150	5,8	
	70738	**250**	34,2	181,6	25,901	23,470	175	5,8	
	70742	**315**	42,6	229,8	41,475	36,300	225	5,8	
	70744	**355**	48,0	259,0	52,685	46,000	250	5,8	

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

MARCAJE DE LA TUBERÍA

aquatherm green pipe MF SDR 7,4

- **Nombre de la compañia**
- **Nombre del producto**
- **Tipo: Multilayer Faser (*Compuesta con fibra*)**
- **Ratio diámetro/espesor**

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Agua Potable fría y caliente
- Geotermia
- Piscinas
- Calefacción sup. Industrial
- Calefac-
- Agua Refrige-
- Transporte Productos Químí-
- Distric Heating
- Climatización
- Superfi-cies
- Industria
- Refrigeración sup. Industrial

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

FICHA TÉCNICA

aquatherm green pipe [Serie 5 / SDR 11]

DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, monocapa (S), Serie 5 / SDR 11, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/mºC, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según, UNE EN ISO 15874 , con certificado AENOR de producto.

CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

- Compatibilidad Higienica -> Apta para uso sanitario (agua potable) - acc. Real Decreto 140/2003
- Opaca
- Coeficiente de transmisión térmica, ƛ = 0,15 W/mºC
- Coeficiente de dilatación térmica, α = 0,15 mm/mºC
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Rugosidad interior r = 0,0070 mm
- Accesorios PP-R
- Sistema de unión Soldadura por termofusión

DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	N63	DN75	DN90	N110	DN 125	DN160	DN200	DN250	DN315	DN355	DN400	DN450
SOLDADURA A ENCHUFE																
										SOLDADURA A TOPE						

CERIFICACIONES

La tubería está **CERTIFICADA** por **AENOR**.
La certificación cubre la **Tubería,** los **Accesorios** y el **Sistema** completo.

Certificado AENOR de Producto
Plásticos
AQUATHERM GmbH
AENOR

AENOR
CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO
AQUATHERM GmbH
BIGGEN, 5
D-87439 ATTENDORN (Alemania)

AENOR
CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO
AQUATHERM GmbH
BIGGEN, 5
D-87439 ATTENDORN (Alemania)

AENOR

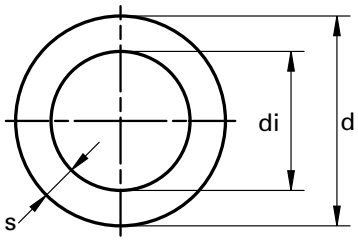
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

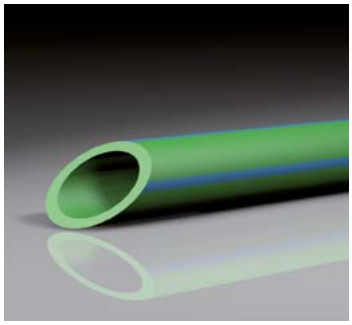
Manage-
ment
System
ISO
9001:2008
ISO
14001:2004

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

Estructura de la tubería:	S = Monocapa
Material:	fusiolen PP-R
Serie:	Serie 5/ SDR 11
Normativa:	DIN 8077/78, EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11
Color:	verde con 4 franjas azul
Forma de suministro:	ø 20-125mm barras de 4 m ø 160-450mm barras de 5,8 m
Ud. de suministro:	en metros





Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	ml Paquete [m]	-
5	Soldadura a enchufe								
	10208	**20**	1,9	16,2	0,206	0,109	15	100	
	10210	**25**	2,3	20,4	0,327	0,165	20	100	
	10212	**32**	2,9	26,2	0,539	0,265	25	40	
	10214	**40**	3,7	32,6	0,834	0,415	32	40	
	10216	**50**	4,6	40,8	1,307	0,645	40	20	
	10218	**63**	5,8	51,4	2,074	1,015	50	20	
	10220	**75**	6,8	61,4	2,959	1,415	65	20	
	10222	**90**	8,2	73,6	4,252	2,045	80	12	
	10224	**110**	10,0	90,0	6,359	3,136	-	8	
	10226	**125**	11,4	102,2	8,199	3,927	100	4	
	10308*	**20**	1,9	16,2	0,206	0,109	15	100	
	10310*	**25**	2,3	20,4	0,327	0,158	20	100	
	10312*	**32**	2,9	26,2	0,539	0,257	25	50	
	Soldadura a tope								
	10230	**160**	14,6	130,8	13,430	6,416	125	5,8	
	10234	**200**	18,2	163,6	21,010	9,991	150	5,8	
	10238	**250**	22,7	204,6	32,861	15,540	200	5,8	
	10242	**315**	28,6	257,8	52,172	25,700	250	5,8	
	10244	**355**	32,2	290,6	66,325	31,300	300	5,8	
	10246	**400**	36,3	327,6	84,290	41,400	300	5,8	
	10248	**450**	40,9	368,2	106,477	52,400	400	5,8	

MARCAJE DE LA TUBERÍA

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

aquatherm green pipe S SDR 11

- **Nombre de la compañia**
- **Nombre del producto**
- **Tipo: Monocapa** (***Compuesta con fibra***)
- **Ratio diámetro/espesor**

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Agua Potable fría y caliente
- Geotermia
- Piscinas
- Calefacción sup. Industrial
- Calefac-
- Agua Refrige-
- Transporte Productos Químí-
- Distric Heating
- Climatización
- Superfi-cies
- Industria
- Refrigeración sup. Industrial

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

aquatherm blue pipe MF [Serie 5 / SDR 11]

DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, compuesta, con capa intermedia de fibra de vidrio **MF** (**FASER**), Serie 5 / SDR 11, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/mºC, en color azul y franjas verde, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874, con certificado AENOR de conformidad Nº001/006087, según especificación técnica RP 01.72.

CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

- Coeficiente de transmisión térmica, λ = 0,15 W/mºC
- Coeficiente de dilatación térmica, α = 0,035 mm/mºC
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Difusión de oxígeno $I(O_2)_{\text{en volume}}$ = 0,81 g/(m^3d)
- Rugosidad interior r = 0,0070 mm
- Accesorios PP-R
- Sistema de unión Soldadura por termofusión
- RANGO DE TEMPERATURAS:

El rango de temperaturas de servicio del fluido, apto para el uso de las tuberías de PPR aquatherm blue pipe, va desde -20ºC hasta 90ºC.
(para evaluar la presión máxima de servicio a cada temperatura ver las tablas de presiones admisibles del material).

DN20 DN25 DN32 DN40 DN50 DN63 DN75 DN90 DN110 DN 125 DN160 DN200 DN250 DN315 DN355 DN400 DN450

SOLDADURA A ENCHUFE

SOLDADURA A TOPE

CERIFICACIONES

La tubería está **CERTIFICADA** por AENOR según RP 01.72 **.**
La certificación cubre la **Tubería,** y los **Accesorios**.

AENOR

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Nº 006 / 006056

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 01.72

AENOR

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 011 / 006056

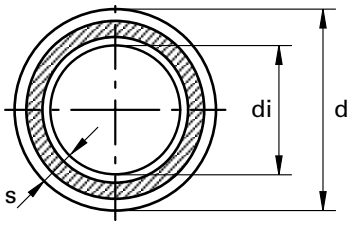
AQUATHERM GmbH

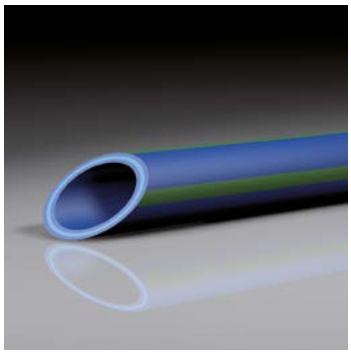
Manage-
ment
System
ISO
9001:2008
ISO
14001:2004

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

Estructura de la tubería:	MF =Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
Material:	fusiolen PP-R
Serie:	Serie 3,2 & 5 / SDR 7,4 & 11
Normativa:	RP 01.72 SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003
Color:	azul con 4 franjas verdes
Forma de suministro:	ø 20-125mm barras de 4 m ø 160-450mm 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.

Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	ml Paquete [m]	-
	Soldadura a enchufe								
3,2	**2070708**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,159	15	100	
	2070710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,244	20	100	
	2070712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,275	25	40	
5	**2070112**	**32**	2,9	26,2	0,539	0,285	25	40	
	2070114	**40**	3,7	32,6	0,834	0,435	32	40	
	2070116	**50**	4,6	40,8	1,307	0,675	40	20	
	2070118	**63**	5,8	51,4	2,074	1,065	50	20	
	2070120	**75**	6,8	61,4	2,959	1,482	65	20	
	2070122	**90**	8,2	73,6	4,252	2,145	80	12	
	2070124	**110**	10,0	90,0	6,359	3,175	-	8	
	2070126	**125**	11,4	102,2	8,199	4,118	100	4	
	Soldadura a tope								
	2070130	**160**	14,6	130,8	13,430	6,728	125	5,8	
	2070134	**200**	18,2	163,6	21,010	10,480	150	5,8	
	2070138	**250**	22,7	204,6	32,861	16,300	200	5,8	
	2070142	**315**	28,6	257,8	52,172	25,700	250	5,8	
	2070144	**355**	32,2	290,6	66,29	33,034	300	5,8	
	2070146	**400**	36,3	327,6	84,290	41,400	300	5,8	
	2070148	**450**	40,9	368,2	106,477	52,400	400	5,8	

MARCAJE DE LA TUBERÍA

aquatherm blue pipe MF SDR 11

- **aquatherm** — Nombre de la compañía
- **blue pipe** — Nombre del producto
- **MF** — Tipo: Multilayer Faser (*Compuesta con fibra*)
- **SDR 11** — Ratio diámetro/espesor

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Climatización
- Geotermia
- Piscinas
- Calefacción sup. Industrial
- Calefac-
- Agua Refrige-
- Transporte Productos Químí-
- Distric Heating
- Refrigeración sup. Industrial
- Superfi-cies
- Industria

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

aquatherm blue pipe MF [Serie 8,3 / SDR 17,6]

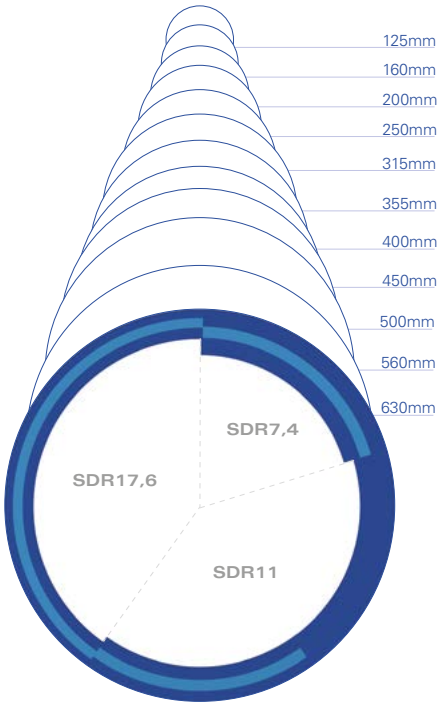
DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, compuesta, con capa intermedia de fibra de vidrio **MF** (**FASER**), Serie 8,3 / SDR 17,6 con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/mºC, en color azul y franjas verde, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874.

CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

• Coeficiente de transmisión térmica,	ƛ = 0,15 W/mºC
• Coeficiente de dilatación térmica,	α = 0,035 mm/mºC
• Clasificación de Reacción al fuego	E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
• Difusión de oxígeno	$I(O_2)_{en\ volume}$ = 0,81 g/(m^3d)
• Rugosidad interior	r = 0,0070 mm
• Accesorios	PP-R
• Sistema de unión	Soldadura por termofusión

DN125	DN160	DN200	DN250	DN315	DN355	DN400	DN450	DN500	DN560	DN630
	SOLDADURA A TOPE									



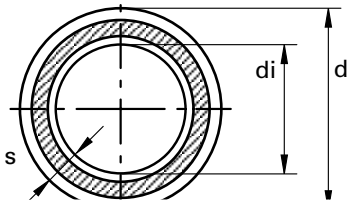
COMPARACIÓN DECAPACIDAD AGUA CONTENIDA POR METRO

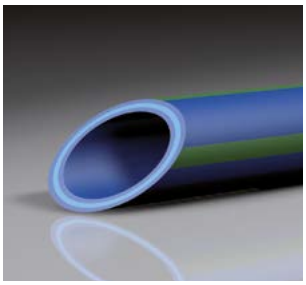
ø DN	aquatherm blue pipe Serie 3,2	aquatherm blue pipe Serie 5	aquatherm blue pipe Serie 8,3
ø 20	0,163	0,206	-
ø 25	0,254	0,327	-
ø 32	0,423	0,539	-
ø 40	-	0,834	-
ø 50	-	1,307	-
ø 63	-	2,074	-
ø 75	-	2,959	-
ø 90	-	4,252	-
ø 110	-	6,359	-
ø 125	-	8,199	9,637
ø 160	-	13,430	15,792
ø 200	-	21,010	24,661
ø 250	-	32,861	38,568
ø 315	-	52,172	61,223
ø 355	-	66,325	77,832
ø 400	-	84,290	98,756
ø 450	-	106,477	125,036
ø 500	-	-	154,272
ø 560	-	-	193,688
ø 630	-	-	245,070

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

Estructura de la tubería:	MF =Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
Material:	fusiolen PP-R
Serie:	Serie 8,3 / SDR 17,6
Normativa:	SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11
Color:	azul, con 4 franjas verdes
Forma de suministro:	ø 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.

Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	ml Paquete [m]	-
17,6	Butt welding								
	2570130	**160**	9,1	141,8	15,792	4,360	150	5,8	
	2570134	**200**	11,4	177,2	24,661	6,800	200	5,8	
	2570138	**250**	14,2	221,6	38,568	10,570	250	5,8	
	2570142	**315**	17,9	279,2	61,223	16,740	300	5,8	
	2570144	**355**	20,1	314,8	77,832	21,210	350	5,8	
	2570146	**400**	22,7	354,6	98,756	26,930	350	5,8	
	2570148	**450**	25,5	399,0	125,036	34,020	400	5,8	
	2570150	**500**	28,4	443,2	154,272	42,070	450	5,8	
	2570152	**560**	31,7	496,6	193,688	52,550	500	5,8	
	2570154	**630**	35,7	558,6	245,070	66,540	500	5,8	

MARCAJE DE LA TUBERÍA

aquatherm blue pipe MF SDR 17,6

- **aquatherm** — **Nombre de la compañía**
- **blue pipe** — **Nombre del producto**
- **MF** — **Tipo: Multilayer Faser (*Compuesta con fibra*)**
- **SDR 17,6** — **Ratio diámetro/espesor**

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Climatización
- Geotermia
- Piscinas
- Calefacción sup. Industrial
- Calefac-
- Agua Refrige-
- Transporte Productos Químí-
- Distric Heating
- Refrigeración sup. Industrial
- Superfi-cies
- Industria

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

FICHA TÉCNICA

aquatherm blue pipe MF OT [Serie 5 / SDR 11]

DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio (**MF**), y capa exterior EVOH (**OT**) barrera de oxígeno, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/mºC, en color azul, fabricada según UNE EN-ISO 15874 y especificaciones técnicas de AENOR RP 01.72.

CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

• Coeficiente de transmisión térmica,	λ = 0,15 W/mºC
• Coeficiente de dilatación térmica,	α = 0,035 mm/mºC
• Clasificación de Reacción al fuego	E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
• Difusión de oxígeno	$I(O_2)_{en\ volume}$ = 0,0024/g(m^3d)
• Rugosidad interior	r = 0,0070 mm
• Accesorios	PP-R
• Sistema de unión	Soldadura por termofusión

DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN63	DN75	DN90	DN110	DN 125	DN160	DN200	DN250
SOLDADURA A ENCHUFE												
							SOLDADURA A TOPE					

TEST DE PERMEABILIDAD AL OXÍGENO

Según normas DIN 4726 y ASTM F2389

MPA NRW.

Test report no.: 31 000 4814 dated April, 15th 2014 page 5 of 5

Table 2: Calculated oxygen permeability

Measurement No	$I(O_2)_{based\ on\ length}$ mg/(m • d)	$I(O_2)_{based\ on\ area}$ mg/(m^2 • d)	$I(O_2)_{based\ on\ volume}$ g/(m^3 • d)
19	0.00097	0.0097	0.0023
20	0.00097	0.0097	0.0023
21	0.00108	0.0107	0.0025
Mean value	0.00101	0.0100	0.0024

The measurement of the oxygen permeability revealed for the pipe assembly to be tested, at a temperature of 40.6 °C, an oxygen permeability related to volume of

$I(O_2)_{based\ on\ volume}$ = 0.0024 g/(m^3 d)

Dortmund, April, 15th 2014
By order

Dipl.-Ing. Jessen
Vice Head of the Testing Laboratory

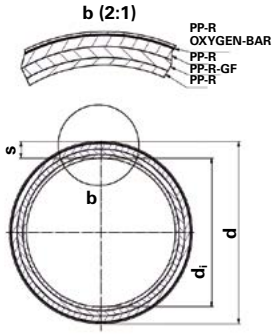
MPA NRW.
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
PRÜFEN · ÜBERWACHEN · ZERTIFIZIEREN

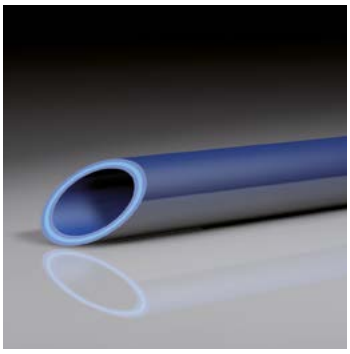
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011
www.tuv.com
ID 0091005348

DIMENSIONES

Estructura de la tubería:	MF =Multicapa, con refuerzo de fibra (FASER)
Característica especial:	OT = barrera de oxígeno
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, ISO 21003
Color:	azul
Forma de suministro:	ø 20-125mm barras de 4 m ø 160-250mm 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.

Serie	Art.-No.	Diámetro d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	ml Paquete [m]	-
	Soldadura a enchufe								
3,2	**2170708**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,199	15	100	
	2170710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,299	20	100	
	2170712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,466	20	40	
5	**2170114**	**40**	3,7	32,6	0,834	0,530	32	40	
	2170116	**50**	4,6	40,8	1,307	0,794	40	20	
	2170118	**63**	5,8	51,4	2,074	1,218	50	20	
	2170120	**75**	6,8	61,4	2,959	1,649	-	20	
	2170122	**90**	8,2	73,6	4,252	2,379	65	12	
	2170124	**110**	10	90,0	6,359	3,550	80	8	
	2170126	**125**	11,4	102,2	8,199	4,576	100	4	
	Soldadura a tope								
	2170130	**160**	14,6	130,8	13,430	7,284	125	5,8	
	2170134	**200**	18,2	163,6	21,010	11,000	150	5,8	
	2170138	**250**	22,7	204,6	32,861	16,700	200	5,8	

MARCAJE DE LA TUBERÍA

aquatherm blue pipe MF OT SDR 11

- **Nombre de la compañía**
- **Nombre del producto**
- **Tipo: Multilayer Faser (*Compuesta con fibra*)**
- **Característica: Barrera de Oxígeno**
- **Ratio diámetro/espesor**

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Climatización
- Geotermia
- Piscinas
- Calefacción sup. Industrial
- Calefac-
- Agua Refrige-
- Transporte Productos Químicos
- Distric Heating
- Refrigeración sup. Industrial
- Superficies
- Industria

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

FICHA TÉCNICA

aquatherm lilac pipe S [Serie 5 / SDR 11]

DEFINICIÓN

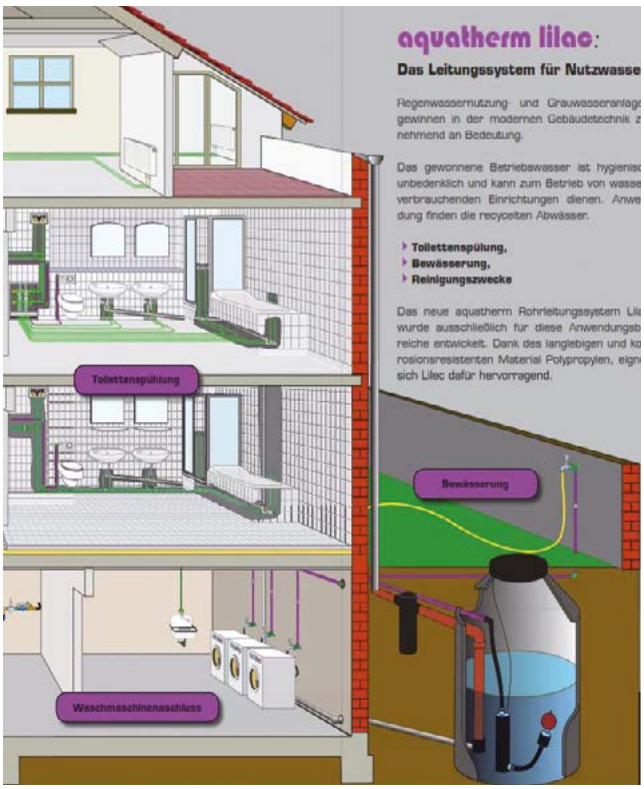
Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, monocapa, Serie 3.2 / SDR 7.4, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/mºC, en color lila, para uso con agua reciclada / reutilizada, fabricada según UNE EN ISO 15874.

CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

- Para uso en aguas recicladas / reutilizadas
- Coeficiente de transmisión térmica, λ = 0,15 W/mºC
- Coeficiente de dilatación térmica, α = 0,150 mm/mºC
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Rugosidad interior r = 0,0070 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

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

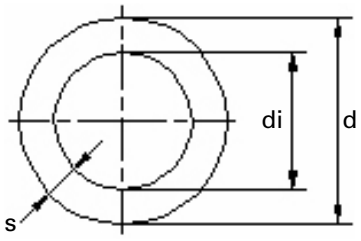
Management System ISO 9001:2008 ISO 14001:2004

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
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	

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

MARCAJE DE LA TUBERÍA

aquatherm lilac pipe S SDR 7,4

- **aquatherm** — **Nombre de la compañia**
- **lilac pipe** — **Nombre del producto**
- **S** — **Tipo: Single layer (*Monocapa*)**
- **SDR 7,4** — **Ratio diámetro/espesor**

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)
70 °C	1	10,3	(149)
	5	9,6	(139)
	10	9,2	(133)
	25	8,0	(116)
	50	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)
80 °C	1	8,6	(125)
	5	7,7	(112)
	10	6,5	(094)
	25	5,2	(075)
90 °C	1	7,2	(104)
	5	5,1	(074)
	10	4,3	(062)

Tabla de Presiones deTrabajo 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, anomalias en cuanto a,l 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 contínuo las 24 horas al día, los 365 días del año.

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

FICHA TÉCNICA

aquatherm red pipe MF [Serie 5 / SDR 11]

DEFINICIÓN

Tubería de polipropileno copolímero random, compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio (**MF**), clasificación de reacción al fuego, según Norma UNE EN 13501-1, **B s1 d0**, en color rojo y franjas verdes, fabricada según UNE EN-ISO 15874 y homologada, entre otros por FM y Documentos de Idoneidad Técnica DIT 618/15 para instalaciones de rociadores automáticos y DIT 617/15 para BIEs.

CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

• Coeficiente de transmisión térmica,	λ = 0,15 W/mºC
• Coeficiente de dilatación térmica,	α = 0,035 mm/mºC
• Clasificación de Reacción al fuego	B s1 d0 (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
• Difusión de oxígeno	$I(O_2)_{en\ volume}$ = 0,81 g/(m^3d)
• Rugosidad interior	r = 0,0070 mm
• Coeficiente Hazen Williams	C= 150
• Rigidez circunferencial específica	SN16
• Accesorios	PP-R FS
• Sistema de unión	Soldadura por termofusión

DN32	DN40	DN50	DN63	DN75	DN90	DN110	DN 125	DN160
SOLDADURA A ENCHUFE								
							SOLDADURA A TOPE	

CERIFICACIONES y HOMOLOGACIONES

La tubería está **CERTIFICADA y HOMOLOGADA para su uso en Instalaciones de Protección contra incendios con BIEs y Rociadores**

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: Nº 618/15

Área genérica / Uso previsto: SISTEMA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PP-R PARA INSTALACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR ROCIADORES

Nombre comercial: AQUATHERM RED PIPE (Serie 5 / SDR 11)

Beneficiario: AQUATHERM GmbH

Representante: AQUATHERM IBÉRICA S.L.

Sede Social: Biggen 5. D-57439 ATTENDORN. Alemania www.aquatherm.de

Lugar de fabricación: c/ Carpinteros 15. 28320 PINTO (MADRID). España www.aquatherm.es

Validez. Desde: 15 de Julio de 2015
Hasta: 15 de Julio de 2020 (Condicionada a seguimiento anual)

Este Documento consta de 16 páginas

MIEMBRO DE: UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA

DOCUMENTO DE IDONEIDAD TÉCNICA: Nº 617/15

Área genérica / Uso previsto: SISTEMA DE TUBOS Y ACCESORIOS DE PP-R PARA INSTALACIONES DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS POR BOCAS DE INCENDIOS EQUIPADAS "BIEs"

Nombre comercial: AQUATHERM RED PIPE (Serie 5 / SDR 11)

Beneficiario: AQUATHERM GmbH
AQUATHERM IBÉRICA, S.L.

Sede Social: Biggen 5. D-57439 ATTENDORN. Alemania www.aquatherm.de

Lugar de fabricación: C/ Carpinteros 15 28320 PINTO (Madrid). España www.aquatherm.es

Validez. Desde: 15 de Julio de 2015
Hasta: 15 de Julio de 2020 (Condicionada a seguimiento anual)

Este Documento consta de 16 páginas

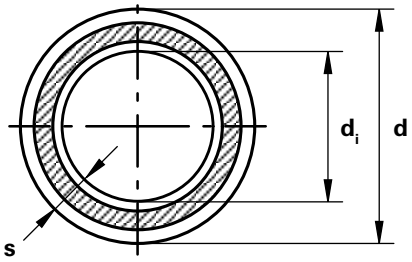
MIEMBRO DE: UNIÓN EUROPEA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IDONEIDAD TÉCNICA

Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011
www.tuv.com
ID 0091005348

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

Maerial:	*PP-R FS*
Serie:	*Serie 5 / SDR 11*
Suministro:	*Barras de 5,8 m*
Color:	*Rojo con 4 granjas verdes*



aquatherm red pipe - Tubería Serie 5 / SDR 11 / B-s1,d0

Art.-Nr.	Dimensión	DN	Uds./ paquete	Diámetro d [mm]	Espesor pared s [mm]	Diám. int. d_i [mm]	Caudal [l/m]	Peso [kg/m]
4170112	*32 x 2,9 mm*		*60*	*32*	*2,9*	*26,2*	*0,539*	*0,375*
4170114	*40 x 3,7 mm*		*60*	*40*	*3,7*	*32,6*	*0,834*	*0,554*
4170116	*50 x 4,6 mm*		*30*	*50*	*4,6*	*40,8*	*1,307*	*0,825*
4170118	*63 x 5,8 mm*		*30*	*63*	*5,8*	*51,4*	*2,074*	*1,257*
4170120	*75 x 6,8 mm*		*18*	*75*	*6,8*	*61,4*	*2,956*	*1,707*
4170122	*90 x 8,2 mm*		*12*	*90*	*8,2*	*73,6*	*4,252*	*2,483*
4170124	*110 x 10,0 mm*		*6*	*110*	*10,0*	*90,0*	*6,359*	*3,688*
4170126	*125 x 11,4 mm*		*6*	*125*	*11,4*	*102,2*	*8,199*	*4,673*
4170730	*160 x 14,6 mm*			*160*	*14,6*	*130,8*	*13,430*	*7,204*

MARCAJE DE LA TUBERÍA

aquatherm red pipe MF SDR 11 PP-R FS

- **aquatherm** — Nombre de la compañia
- **red pipe** — Nombre del producto
- **MF** — Tipo: Multilayer Faser (*Compuesta con fibra*)
- **SDR 11** — Ratio diámetro/espesor
- **PP-R FS** — Característica: FS

CAMPOS DE APLICACIÓN

Instalaciones de Rociadores Automáticos (Sprinklers): Riesgos RL/ RO RB/RM

Instalaciones de Bocas de Incendio (BIEs): Riesgos RL/ RO

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

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA

ROCIADORES AUTOMÁTICOS

Para la utilización de **aquatherm red pipe** *en instalaciones de rociadores automáticos se debe tener en cuenta los siguientes aspectos, entre otros, según lo indicado en su* **Dócumento de Idoneidad Técnica DIT Nº618/15**:

- *En cumplimiento de la Norma EN 12845:2004 "Sistemas fijos de jucha contra incendios - Sistemas de Rociadores automáticos: Diseño, instalación y mantenimiento" que en su apartado 17.1.2 admite el uso de otros materiales no metálicos.*
- *Las tuberías y accesorios de plástico no deben emplearse al aire libre, si no están convenientemente protegidas.*
- *Los sistemas de rociadores automáticos que empleen tuberías y accesorios plásticos sólo son aptos y autorizados para la instalación de sistemas húmedos, y serán diseñadas para redes ramificadas, aguas abajo del puesto de control y no debiendo disponer de válvulas de corte o elementos que impidan el flujo. (según EN 12845).*
- *No es apto el sistema para agua potable.*
- *Los rociadores a emplear serán homologados y con la limitación de: ampolla roja y temperatura normal de activación de 68ºC.*
- *Su uso es* **apto** *para la protección de riesgos del tipo ligero (***RL***) y ordinario (***RO1, RO2, RO3 y RO4***) quedando exentos los riesgos elevados de almacenamiento y producción.*
- *Es válido para su uso en instalaciones vistas, tanto en zonas ocupables, pasillos y escaleras protegidas, aparcamientos y recintos de riesgo especial, así como en espacios ocultos (patinillos, falsos techos, etc.) de acuerdo con la calificación obtenida de reacción al fuego del Sistema B-s1,d0. Cuando la distribución discurra por líneas verticales deben estar integradas en espacios protegidos, como patinillos de servicio, convenientemente sectorizados.*
- *Se debe tener especial cuidado con la técnica de unión. Para ello, es imprescindible cumplir las instrucciones del proceso de soldadura, especialmente en cuanto al tiempo de enfriamiento, antes de poder aplicar presión hidráulica al sistema.*
- *Utilizar sólo abrazaderas isofónicas adecuadas para tal fin.*
- *La instalación debe realizarse por personal cualificado, según normativa vigente.*
- *El comportamiento del sistema de tubos y accesorios está concebido para una vida útil de más de 50 años, extrapolados de sus correspondientes curvas de referencia, sometido a una presión de servicio de 12 bar y a una temperatura del fluido de 20ºC, con un factor de seguridad de 1,25.*

BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS - BIES

Para la utilización de **aquatherm red pipe** *en instalaciones de BIEs se debe tener en cuenta los siguientes aspectos, entre otros, según lo indicado en su* **Dócumento de Idoneidad Técnica DIT Nº617/15**:

- Su uso es **apto** para la protección contra incendios de riesgos del tipo bajo (**RB**), y medio (**RM**).
- Permite el uso para bocas de incendio equipadas tipo normalizada 25 mm y 45 mm.

DISTANCIAN ENTRE SOPORTES

aquatherm red pipe Serie 5/SDR 11 MF (tubería compuesta faser)

Tabla para determinar las distancias entre los soportes, dependiendo de la temperatura y del diámetro exterior.

Diferencia de temperatura DT [°C]	Diámetro exterior de la tubería (mm)								
	32	40	50	63	75	90	110	125	160
	Distancia entre soportes (cm)								
0	150	170	195	220	235	250	275	280	285
20	110	125	145	165	175	185	200	205	210

PERDIAS DE CARGA POR FRICCIÓN (LINEALES)

La norma UNE-EN 12845 „*Sistemas fijos de lucha contra incendios. Sistemas de rociadores automáticos. Diseño, instalación y mantenimiento*." establece que, para el cálculo de las pérdidas de carga por fricción en tuberías, estas deben de ser determinadas usando la formula de Hazen-Williams:

$$p = \frac{6{,}05 \times 10^5}{C^{1{,}85} \times d^{4{,}87}} \times L \times Q^{1{,}85}$$

donde:

P es la pérdida de carga en la tubería en bar;
Q es el caudal , en litros por minuto;
d es el diámetro interior, en ilímetros;
C constante. Para PP-R C= 150;
L longitud, en metros;

La siguiente tabla muestra, de forma comparativa, las **diferencias porcentuales** que existen entre las tuberías de PP-R **aquatherm red pipe Serie 5 / SDR 11** y tuberías de **ACERO**.

Tubería de acero	DN		NUEVA SERIE	DN		Diám. int. d_i [mm]	ΔPérdidas de Carga
Tubería de acero	1"	DN25	aquatherm red pipe Serie 5 / SDR 11	32	32 x 2,9 mm	26,2	-21 %
Tubería de acero	1 1/4"	DN35	aquatherm red pipe Serie 5 / SDR 11	40	40 x 3,7 mm	32,6	6 %
Tubería de acero	1 1/2"	DN40	aquatherm red pipe Serie 5 / SDR 11	50	50 x 4,6 mm	40,8	-26 %
Tubería de acero	2"	DN50	aquatherm red pipe Serie 5 / SDR 11	63	63 x 5,8 mm	51,4	-23 %
Tubería de acero	2 1/2"	DN65	aquatherm red pipe Serie 5 / SDR 11	75	75 x 6,8 mm	61,4	15 %
Tubería de acero	3"	DN80	aquatherm red pipe Serie 5 / SDR 11	90	90 x 8,2 mm	73,6	4 %
Tubería de acero	4"	DN100	aquatherm red pipe Serie 5 / SDR 11	125	125 x 11,4 mm	102,2	-23%

Nota: la sustitución directa de tubería de acero por los diámetros dados representa una clara reducción de las pérdidas de presión por rozamiento en la instalación.

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

aquatherm red pipe Serie 3,2/SDR 7,4 MF

ROCIADORES AUTOMÁTICOS

Para la utilización de **aquatherm red pipe** en instalaciones de rociadores automáticos se debe tener en cuenta los siguientes aspectos, entre otros, según lo indicado en su **Documento de Idoneidad Técnica DIT Nº526R/14**:

- Las tuberías y accesorios de plástico no deben emplearse al aire libre, si no están convenientemente protegidas.
- Los sistemas de rociadores automáticos que empleen tuberías y accesorios plásticos sólo son aptos y autorizados para la instalación de sistemas húmedos, y serán diseñadas para redes ramificadas, aguas abajo del puesto de control y no debiendo disponer de válvulas de corte o elemen- tos que impidan el flujo. (según EN 12845).
- No es apto el sistema para agua potable.
- Los rociadores a emplear serán homologados y con la limitación de: ampolla roja y temperatura normal de activación de 68ºC.
- Su uso es **apto** para la protección de riesgos del tipo ligero (**RL**) y ordinario (**RO1, RO2, RO3 y RO4**) quedando exentos los riesgos elevados de almacenamiento y producción.
- Es válido para su uso en instalaciones vistas, tanto en zonas ocupables, pasillos y escaleras protegidas, aparcamientos y recintos de riesgo especial, así como en espacios ocultos (patinillos, falsos techos, etc.) de acuerdo con la calificación obtenida de reacción al fuego del Sistema B-s1,d0. Cuando la distribución discurra por líneas verticales deben estar integradas en espacios protegidos, como patinillos de servicio, convenientemente sectorizados.
- Utilizar sólo abrazaderas isofónicas adecuadas para tal fin.
- El comportamiento del sistema de tubos y accesorios está concebido para una vida útil de más de 50 años, extrapolados de sus correspondientes curvas de referencia, sometido a una presión de servicio de 12 bar y a una temperatura del fluido de 20ºC, con un factor de seguridad de 1,25.

BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS - BIES

Para la utilización de **aquatherm red pipe** en instalaciones de BIEs se debe tener en cuenta los siguientes aspectos, entre otros, según lo indicado en su **Documento de Idoneidad Técnica DIT Nº592R/14**:

- Su uso es **apto** para la protección contra incendios de riesgos del tipo bajo (**RB**), y medio (**RM**).
- Permite el uso para bocas de incendio equipadas tipo normalizada 25 mm y 45 mm.

ACREDITACIONES INTERNACIONALES

España · FM APPROVED · Germany · Great Britain · Sweden · Czech Republic · Philippines · Norway · Hong Kong · Austria · Iceland · New Zeeland · Turkey · Russia · Australia · Poland

aquatherm red pipe - Tubería Serie 3,2 / SDR 7,4

Art.-Nr.	Dimensión	DN	Uds./ paquete	Diámetro d [mm]	Espesor pared s [mm]	Diám. int. d_i [mm]	Caudal [l/m]	Peso [kg/m]
4170708	20 x 2,8 mm	10	120	20	2,8	14,4	0,152	0,163
4170710	25 x 3,5 mm	15	120	25	3,5	18,0	0,236	0,254
4170712	32 x 4,4 mm	20	60	32	4,4	23,2	0,379	0,423
4170714	40 x 5,5 mm	25	60	40	5,5	29,0	0,590	0,661
4170716	50 x 6,9 mm	32	30	50	6,9	36,2	0,919	1,029
4170718	63 x 8,6 mm	40	30	63	8,6	45,8	1,444	1,647
4170720	75 x 10,3 mm	50	18	75	10,3	54,4	2,054	2,324
4170722	90 x 12,3 mm	65	12	90	12,3	65,4	2,943	3,359
4170724	110 x 15,1 mm	80	6	110	15,1	79,8	4,403	5,001
4170726	125 x 17,1 mm	90	6	125	17,1	90,8	5,669	6,475
4170730	160 x 21,9 mm			160	21,9	116,2		

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

CONDICIONES DE VENTA Y SUMINISTRO

1.- Identificación
Aquatherm Ibérica S.L. es una empresa de distribución y comercialización en exclusiva para España y Portugal de los productos fabricados por Aquatherm GmbH, con domicilio en Biggen 5, D57439 Attendorn (Alemania) siendo éste el fabricante a los efectos legales correspondientes.

2.- Precios
Nuestros precios son sin IVA. Los precios son los vigentes en las fechas de cada suministro. No obstante en el caso de que por razones ajenas a nuestro control, como mayor coste de materias primas, mano de obra, cambio de divisas, etc. se produzcan aumentos de precios en relación con los vigentes en la fecha de formalización de los pedidos, dichos aumentos serán repercutidos, previa comunicación al cliente antes de que le sean entregados los materiales. Mercancía Franco almacén de Madrid o Barcelona. Portes y seguro a cargo del comprador.

3.- Pedidos
Los pedidos deberán ser realizados por escrito y se formalizarán después de la conformidad a los mismos de Aquatherm Ibérica, S.L., reservándose esta la facultad de anular o reducir el contenido de los pedidos en cualquier momento.

4.- Plazo de entrega
Nuestros plazos de entrega se dan a título informativo, si por causas ajenas a nuestra voluntad no fueran respetados no otorgarían ningún tipo de derecho a indemnización.

5.- Riesgos
La mercancía viaja siempre por cuenta del comprador que asume todos los riesgos de robos, daños, pérdidas, etc, pudiendo este asegurar, siempre a su cargo, dicha mercancía si así lo desea.

6.- Facturación
Cada entrega constituye objeto de una factura independiente, aunque la entrega conforme sólo una parte del pedido.

7.- Condiciones de pago
Serán las especificadas en las condiciones particulares. El domicilio de pago es el de nuestra sede social en Madrid o los domicilios delegados expresamente por Aquatherm Ibérica S.L. en sus libramientos o efectos bancarios. No serán reconocidos como válidos, pagos efectuados a personas no autorizadas. La fecha señalada en los pedidos y consecuentemente para los pagos, son inamovibles. Cualquier demora en la fecha de pago, ocasionará gastos bancarios que se repercutirán en el Cliente, cargando en factura los intereses correspondientes en ese momento. En todo caso serán de aplicación las medidas de lucha contrala morosidad contempladas en la ley 15/2010; así como los requisitos y autorizaciones correspondientes, exigidas por la Ley de Servicios de Pago 16/2009. Todo ello sin perjuicio de que en caso de impago Aquatherm Ibérica S.L se reserva el derecho de resolver el contrato de compraventa y retirar la mercancía, retener o anular pedidos pendientes de suministro y reclamar todos los gastos que por ello se deriven.

8.- Garantía
Las mercancías que Aquatherm Ibérica S.L. comercializa disponen de una garantía de 10 años, que otorga el fabricante Aquatherm GmbH desde la fabricación, siempre que se hayan seguido las recomendaciones de instalación, uso y mantenimiento, así como las de la fichas técnicas y catálogos técnicos de los diferentes productos, y no se haya producido una incorrecta manipulación de las mercancías. Será absolutamente imprescindible consultar las recomendaciones que se pueden encontrar en la web www.aquatherm.es.

9.- Reclamaciones
En caso de discrepancia en pedidos o cantidades, las reclamaciones deberán ser formuladas por el Cliente por escrito, en un plazo máximo de 8 días desde la recepción. Cualquier otra reclamación podrá ser recepcionada por Aquatherm Ibérica S.L, remitiendo en su caso las mismas a Aquatherm GmbH en caso de ser necesario.

10.- Anulación y devolución
Con carácter general no se admiten anulaciones ni devoluciones.

11.- Otras
Cualquier cláusula de estas condiciones generales, que pudiera ser considerada ilegal o nula por disposiciones del Gobierno o de la Unión Europea, no afectará a la validez del resto de las condiciones generales ni a las demás obligaciones contraídas en las operaciones mercantiles, ni a la misma vigencia de los pedidos registrados en firme, ni a cualquier otro pacto que pudiera establecerse entre las sociedades vendedora y compradora una parte del pedido.

12.- Jurisdicción
El Cliente renuncia a su propio fuero, conviniendo ambas partes, que cualquier discrepancia en la interpretación de las presentes condiciones generales o de las específicas pactadas para las propias operaciones mercantiles, serán dirimidas en los Tribunales de Madrid.

BIM aquatherm

green blue red

OPEN BIM™

AUTODESK REVIT

GRAPHISOFT ARCHICAD

Están disponibles los sistemas:

- **aquatherm blue pie** - **CLIMATIZACIÓN**
- **aquatherm green pipe** - **AGUA SANITARIA**
- **aquatherm red pipe** - **PCI**

Incluye de una amplia gama de accesorios y valvulería, que permite realizar todo tipo de diseños e interconexiones con el resto de sistemas y elementos.

- Completa **librería compacta**: en tan solo **36 MB**.
- Open BIM. Compatible con cualquier software: (*Revit / Archicad/...*).
- Familias completas de tuberías y accesorios.
- En diámetros desde **DN 20** hasta **DN 630** mm.
- Posibilidad de conexiones a cualquier ángulo necesario.
- **Inserción automática** de los accesorios durante el dibujo.
- **Total conectividad** con elementos de otras bibliotecas: (válvulas, bombas, maquinaria, etc..)
- Medición completa y detallada.
- Librería en **constante desarrollo** y actualización.
- Codos especiales para conectar las tuberías en edificios singulares.
- www.aquatherm.es en el apartado área técnica

aquatherm green pipe

aquatherm blue pipe

aquatherm red pipe

aquatherm lilac pipe

aquatherm orange system

aquatherm grey system

aquatherm black system

ESPAÑA

aquatherm ibérica S.L.
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 S.L.
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 S.L.
PORTO (OPORTO)
Rua Professora Angélica Rodrigues, 46, sala 4
4405-269 Vila Nova de Gaia
Teléfone: +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

Edición: 01.2019

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011
www.tuv.com
ID 0091005348