2017

LISTA DE PRECIOS

SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS PARA INSTALACIONES

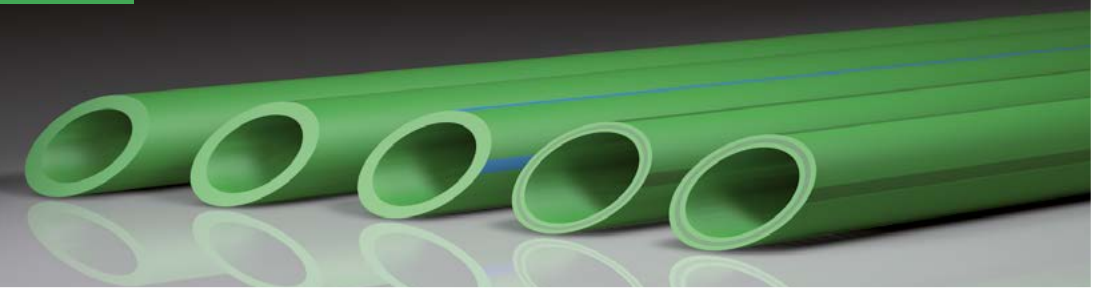
aquatherm green pipe aquatherm blue pipe aquatherm lilac pipe aquatherm orange system aquatherm grey system aquatherm black system

aquatherm ibérica

green pipe

aquatherm green pipe

RECOMENDADA PARA AGUA SANITARIA



blue pipe

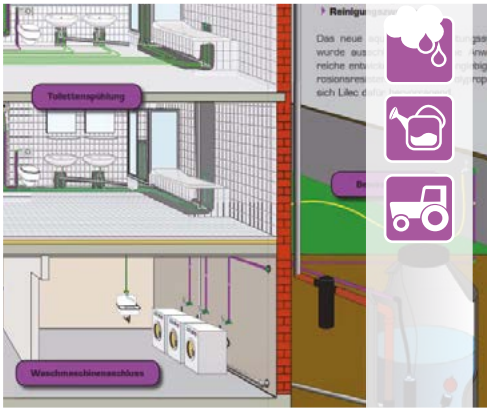
aquatherm blue pipe

RECOMENDADA PARA CLIMATIZACIÓN

lilac pipe

aquatherm lilac pipe

RECOMENDADA PARA AGUA RECICLADA / REUTILIZADA



red pipe

aquatherm red pipe

RECOMENDADA PARA ROCIADORES Y BIE´S

aquatherm

CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas · TÜVRheinland ZERTIFIZIERT · DVGW · NSF · AENOR

Capítulo 1: Sistemas de tubería desde página 8

09 – aquatherm green pipe
14 – aquatherm blue pipe
17 – aquatherm lilac pipe
18 – Soportación
19 – Accesorios
35 – Soldadura en asiento
NUEVO 41 – Elementos para electrofusión
44 – Codo placa doble paso de caudal flujo a 90º
46 – Acoplamientos
47 – Elementos de transición
59 – Bloque distribuidor
60 – Válvulas y accesorios
66 – Herramientas de corte y soldadura
66 – Equipos de soldadura
69 – Matrices de soldadura en asiento
70 – Brocas y abocardadores

Capítulo 2: aquatherm ti desde página 74

76 – Tuberías
77 – Codos y Tes
84 – Manguitos
88 – Accesorios

NUEVO Capítulo 3: aquatherm prefabricados desde página 89

89 – Tuberías
90 – Codos
91 – Tuberías ti
92 – Codos ti
92 – Prefabricados a medida

Capítulo 4: aquatherm black system desde página 93

96 – Paneles y accesorios
101 – Elementos de pared seca
103 – Paneles para techo y accesorios
104 – Adaptadores y herramientas

Capítulo 4: aquatherm orange system desde página 107

108 – Tuberías y accesorios
112 – Colector de calefacción
113 – Válvulas y accesorios
115 – Armarios para colectores
116 – Control y accesorios

Presiones de servicio admisible desde página 123
Fichas técnicas desde página 129
Condiciones de venta desde página 144

Aplicaciones recomendadas

aquatherm green pipe
RECOMENDADA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA - FRÍA SANITARIA

aquatherm blue pipe
RECOMENDADA PARA CALEFACCIÓN - CLIMATIZACIÓN

aquatherm lilac pipe
RECOMENDADA PARA AGUA REUTILIZADA / RECICLADA

Otros sistemas de aquatherm

aquatherm red pipe
INSTALACIONES DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS

BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

aquatherm grey pipe
INSTALACIONES DE AGUA POTABLE Y CALEFACCIÓN EN PB, PB MULTICAPA, PE-X Y PE-RT

solicite más información a través de:
info@aquatherm.es o www.aquatherm.es

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 (mayo de 2016) y los contactos de nuestras ventas técnicas 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.

CAMBIO DE MARCA

La mejora continua de nuestros productos e imagen de marca así como la posibilidad de identificar de forma rápida e intuitiva los diferentes productos y sus campos aplicación ha dado como resultado una serie de "grupos de productos aquatherm".

Las nuevas marcas de los sistemas de tuberías aquatherm, tratan de transmitir con mayor precisión el campo de aplicación que mejor se adapta al tipo de tubería.

Así mismo, con esta nueva gama de marcas, se quiere potenciar la imagen del fabricante, "aquatherm", relacionando de esta forma, sistemas – tuberías – empresa.

Además, otras empresas de diferentes industrias en todo el mundo, han creado marcas utilizando nombres muy similares a los originales de aquatherm, creando confusión entre los productos de aquatherm y sus productos. Así, la exclusividad de nuestras marcas y productos se pierde.
Por tanto, el paso lógico que hemos querido dar es la introducción de un sistema

			Estructura de la nueva marca					
			Nombre		Apéndice			
Nr.:	Antiguo nombre	Número de artículo	Empresa	Sistema	Serie / SDR	Estructura de la tubería	Características especiales	Material / Contenido en fibra GF[%]/ Clasificación al fuego. Acc. ISO 11925
1	fusiotherm SDR11	10208 . . . 10248	aquatherm	green pipe	S5 / SDR11	S		PP-R/GF0/E
2	fusiotherm SDR7,4	10806 . . . 10826	aquatherm	green pipe	S3,2 / SDR7,4	S		PP-R/GF0/E
3	fusiotherm SDR6	10006 . . . 10024	aquatherm	green pipe	S2,5 / SDR6	S		PP-R/GF0/E
4	fusiotherm Stabi	70806 . . . 70824	aquatherm	green pipe	S3,2 / SDR7,4	MS		PP-R/AL
5	fusiotherm Faser	70708 . . . 70747	aquatherm	green pipe	S3,2 / SDR7,4	MF		PP-R/GF7/E
6	fusiotherm Faser UV	70758 . . . 70788	aquatherm	green pipe	S3,2 / SDR7,4	MF	UV	como Nr. 5 con protección exteior UV
7	fusiotherm Faser ISO	1270711 . . . 1270737	aquatherm	green pipe	S3,2 / SDR7,4	MF	TI	como Nr. 5 con aislamiento PU y protección exterior
8	aquatherm green pipe Faser	0370708 . . . 0370744	aquatherm	green pipe	S4 / SDR9	MF	RP	PP-RP/GF7/E
9	Climatherm SDR11	2010208 . . . 2010238	aquatherm	blue pipe	S5 / SDR11	S		PP-R/GF0/E
10	Climatherm Faser SDR7,4/SDR11	2070112 . . . 2070726	aquatherm	blue pipe	S3,2 / SDR7,4 S5 / SDR11	MF		PP-R/GF7/E
11	Climatherm Faser SDR7,4/SDR11 UV	2070162 . . . 2070762	aquatherm	blue pipe	S3,2 / SDR7,4 S5 / SDR11	MF	UV	como Nr. 10 con protección exteior UV
12	Climatherm Faser SDR7,4/SDR11 OT	2170114 . . . 2170712	aquatherm	blue pipe	S3,2 / SDR7,4 S5 / SDR11	MF	OT	como Nr. 10 con capa antidifusora de oxígeno
13	Climatherm Faser SDR7,4/SDR11 UV OT	2170164 . . . 2170188	aquatherm	blue pipe	S3,2 / SDR7,4 S5 / SDR11	MF	UV-OT	como Nr. 12 con con protección exteior UV
14	Climatherm Faser SDR17,6	2570134 . . . 2570154	aquatherm	blue pipe	S8,3 /SDR17,6	MF		PP-R/GF7/E
15	Climatherm Faser SDR7,4/SDR11 ISO	2270111 . . . 2270142	aquatherm	blue pipe	S3,2 / SDR7,4 S5 / SDR11	MF	TI	como Nr. 10 con aislamiento PU y protección exterior
16	Climatherm Faser SDR7,4/SDR11 OT ISO	2470711 . . . 2470126	aquatherm	blue pipe	S3,2 / SDR7,4 S5 / SDR11	MF	OT-TI	como Nr. 12 con aislamiento PU y protección exterior
17	aquatherm firestop	4170707 . . . 4170730	aquatherm	red pipe	S3,2 / SDR7,4	MF	HI	PP-R/GF7/B-s1,d0
18	aquatherm lilac	9010212 . . . 9010238	aquatherm	lilac pipe	S3,2 / SDR7,4 S5 / SDR11	S		PP-R/GF0/E
19	climasystem		aquatherm	black system			OT	
20	aquatherm FBH		aquatherm	orange system		S	OT	
21	aquatherm SHT		aquatherm	grey pipe				

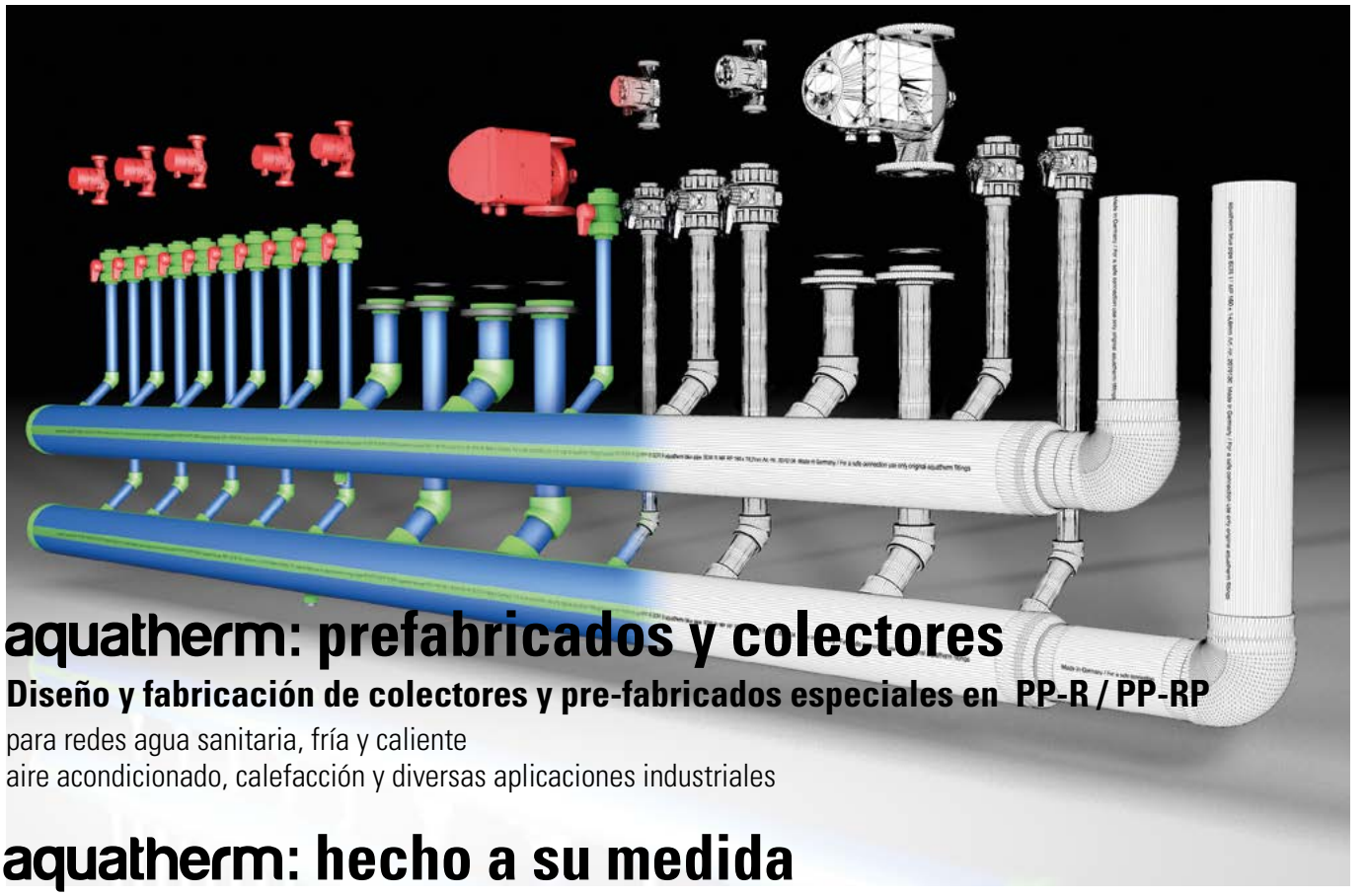
Sistema Recomendado debido a sus ventajas técnicas: ●
Sistema Aceptable su aplicación: ❍

de marcas y nombres que identifique y una a todos nuestros productos. En las siguientes páginas, vamos a mostrar todos los nuevos nombres y marcas de nuestros sistemas.

LEYENDA:			
S	monocapa (Single)	**UV**	protección Ultra Violeta
MS	Multicapa Stabi	**TI**	con aislamiento Térmico
MF	Multicapa Faser	**RP**	elevada Resistencia a la Presión
OT	capa impermeable al Oxigeno	**HI**	dificilmente Inflamable

Agua potable	Calefacción y Climatización	Piscinas	Productos químicos	Agua reciclada y reutilizada	Rociadores y BIEs	Aire comprimido	District Heating & Cooling	Geotermia	Sector Naval
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
●	❍	●	●	❍		❍	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
	●	●	●	❍		●	●	●	●
					●				
				●					
	●								
	●								
●	❍								

Sistema Recomendado debido a sus ventajas técnicas: ●
Sistema Aceptable su aplicación: ❍



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.

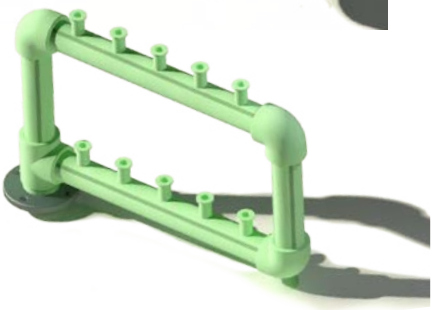
Se le remitirá precio de la pieza solicitada así como el diseño de la misma para que pueda valorar su solicitud bajo una vista realista de la pieza que se le entregará.

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.

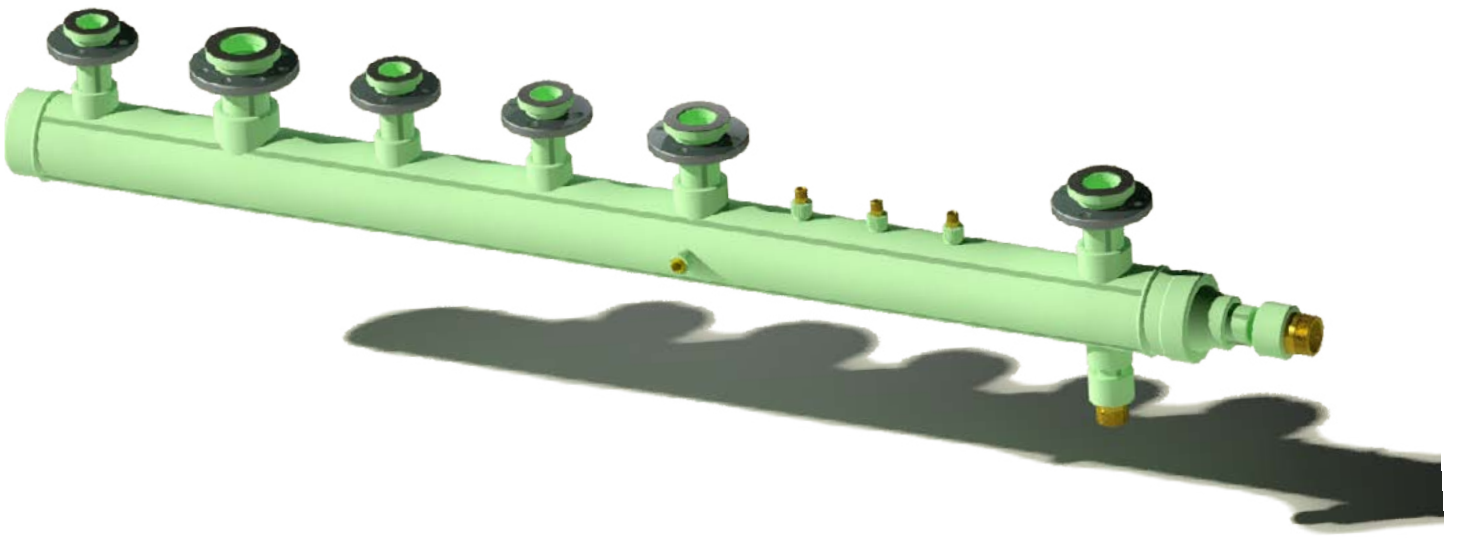
Disponemos de baterías de contadores tipo bandera, bandera con entrada superior, bandera con entrada lateral, doble entrada y entrada central. distribución de contadores hasta en tres filas y un máximo de 45 contadores por unidad de batería.

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.



Ventajas de los prefabricados aquatherm: diseño, fabricación y servicios

Propiedad

- Soporte en el diseño y puesta en marcha.
- Asesoramiento y servicios de apoyo técnico.
- Desarrollo de soluciones personalizadas.
- Ahorro en tiempo y costes debido a la prefabricación.
- Instalación rápida y sencilla.
- Redución de los tiempos de inactividad.
- Mas de 40 años de experiencia y calidad.

Arquitectos y proyectistas

- Soporte en el diseño.
- Estudio de la viavilidad del diseño.
- Planos en CAD.
- Ajuste al planing de obra.
- Dibujos en 3D.
- Análisis de costes y puesta en obra.
- Alta precisión en el resultado, debido a la prefabricación.
- Ahorro de tiempo a través de la prefabricación.
- Mas de 40 años de experiencia en colectores y prefabricados.

Ventajas de los colectores y prefabricados aquatherm

- Prefabricación industrial “Made in Germany”.
- Certificaciones – ISO 9001/ISO 14001/ISO 50001.
- Resistentes a la corrosión y agentes químicos.
- Disminución del espesor de aislamiento.
- Disponibles con resistencia UV [1].
- Propiedades aislantes acústicas y térmicas.
- Disponible con barrera de oxígeno [2].
- Total compatibilidad con el agua sanitaria [3].
- Reducción de peso.
- No hay desgaste por culpa de la corrosión.
- Menor rugosidad interior y mayor resistencia a la abrasión.
- Alta resistencia al impacto.
- Perfecta unión entre tuberías y accesorios.
- Fabricados con tuberías tricapa, con capa intermedia reforzada con fibra de vidrio, y tuberías monocapa.
- Resistencia al fuego clase B, según UNE EN-ISO 13501-1, [4].
- Reciclable.
- Duradero.

[1] aquatherm green & blue pipe UV
[2] aquatherm blue pipe OT
[3] aquatherm green pipe
[4] aquatherm red pipe

Ingenieros / Instaladores

- Calidad elevada y testada, con garantía de 10 años.
- Soporte en la mejora de los diseños.
- Mayor precisión debido a una planificación detallada.
- Control de pedidos y suministro.
- Sin retrasos debido a la falta de piezas.
- Bajo coste de las herramientas necesarias en obra para su instalación.
- Seguridad de las salidas debido a las derivaciones en asiento.
- Reducción de peso debido a la utilización de PP-R, lo que supone facilidad de manejo durante el transporte e instalación.
- Tiempos de instalación en obra muy reducidos.
- Sin necesidad de espacios de trabajo en obra.
- Facilita el uso de personal no especialista.

MANUFACTURADOS A MEDIDA

El tiempo es oro, una realidad que se comprueba día a día, especialmente en la construcción. Las instalaciones de fontanería y climatización suponen un desafío logistico en la planificación de la obra debido al tiepo requerido para su instalación.

La construcción in-situ de colectores suele representar un problema para los encargados dado que ni el entorno ni el tiempo disponible permiten el diseño ni la fabricación de un colector con el detalle necesario.

Esto se traduce en un sobrecoste debido a los tiempos de fabricación derivados de la construcción in-situ, que ademas pueden traducirse en errores de concepción.

Por ello, aquatherm ofrece una solución a sus clientes.

Ahorre dinero y tiempo.

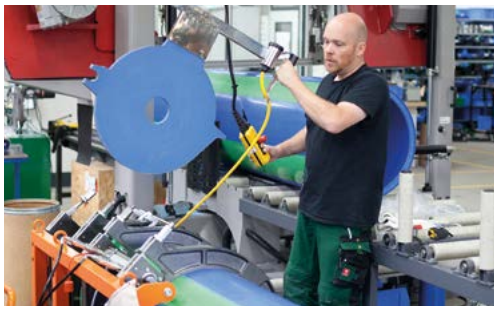
Diseñamos y manufacturamos su colector al completo en nuestros talleres. Respetando las especificaciones dadas por el cliente y se lo suministramos allí donde lo necesite.

Sólo tiene que enviarnos un boceto con sus necesidades y nosotros le entregamos un plano, con todo el material necesario, para la construcción de su colector. Un equipo de técnicos especializados está a su disposición para aconsejarle soluciones a su problema o proponer mejoras de diseño.

Para más información sobre manufacturados por favor llámenos al +34 91 380 66 08.

NUEVO

Más Información sobre piezas prefabicadas a partir de la página **89**


Montaje en …

… el taller de aquatherm.

Transporte y …

… entrega .

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

leyenda material	
PP	Polipropileno
PP-R	Polipropileno Random
PP-RP	Polipropileno resistente a presión elevada (RP=Raised Pressure)
PB	Polibutileno
PE-RT	Polietileno con resistencia elevada a temperatura
PEX	Polietileno reticulado
AL	Aluminio

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

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

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

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

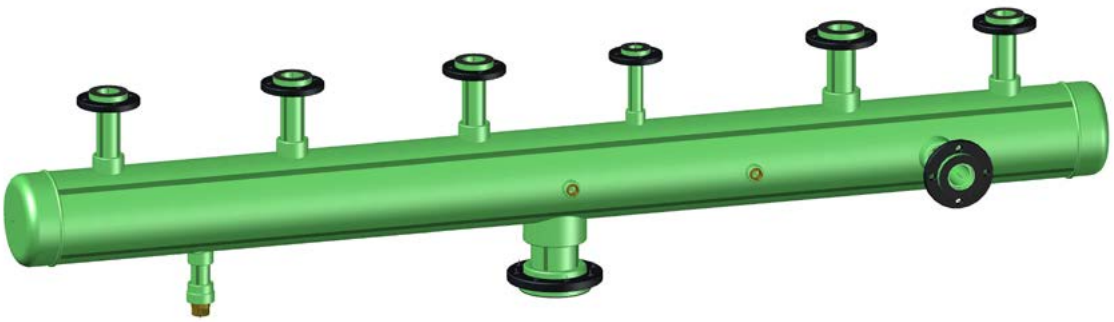
artículo-no.	antigua denominación	estructura de la nueva denominación					
		nueva denominación		Standard Dimensión Ratio	estructura	carac-terísti-cas	material
		empresa	sistema				
10208 . . . 10248	fusiotherm SDR11	aquatherm	green pipe	SDR 11	S		PP-R
10806 . . . 10818	fusiotherm SDR7,4	aquatherm	green 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

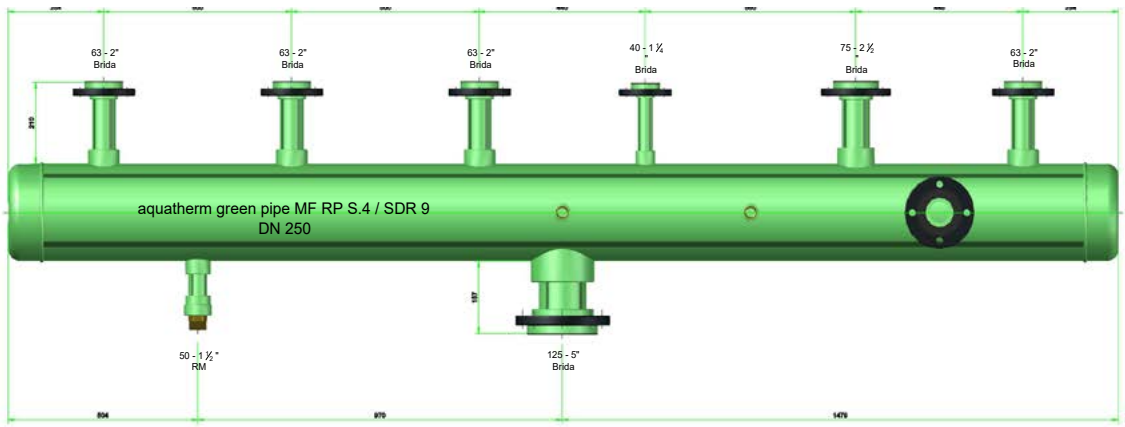
COLECTORES A MEDIDA

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

Con sólo un boceto y los requerimientos del colector devolvemos un plano del colector 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.

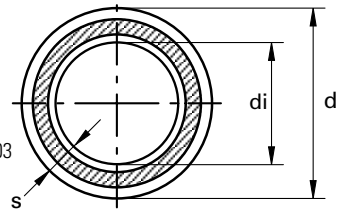
Para más información sobre manufacturados por favor llámenos al +34 91 380 66 08 o info@aquatherm.es.





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	**2,05**
	70710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,247	20	100	**2,90**
	70712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,395	25	40	**4,90**
	70714	**40**	5,5	29,0	0,660	0,610	32	40	**8,25**
	70716	**50**	6,9	36,2	1,029	0,950	40	20	**12,15**
	70718	**63**	8,6	45,8	1,647	1,490	50	20	**16,35**
	70720	**75**	10,3	54,4	2,323	2,115	-	20	**25,70**
	70722	**90**	12,3	65,4	3,358	3,030	65	12	**36,35**
	70724	**110**	15,1	79,8	4,999	4,530	80	8	**50,65**
	70726	**125**	17,1	90,8	6,472	6,211	-	4	**63,05**
	Soldadura a tope								
	70730	**160**	21,9	116,2	10,599	9,750	125	5,8	**128,35**
	70734	**200**	27,4	145,2	16,558	15,005	150	5,8	**195,85**
	70738	**250**	34,2	181,6	25,901	23,470	175	5,8	**305,20**
	-	**315-355**	Dimensiones 315 y 355 mm ver aquatherm green pipe SDR 9 MF RP a continuación						

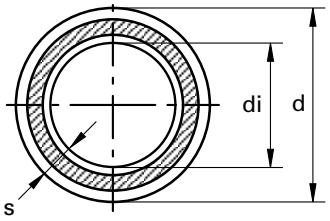
aquatherm green pipe - SERIE 4 - SDR 9 MF RP

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	**4,80**
	370714	**40**	4,5	31,0	0,754	0,511	32	40	**8,15**
	370716	**50**	5,6	38,8	1,182	0,791	40	20	**11,95**
	370718	**63**	7,1	48,8	1,869	1,261	50	20	**16,10**
	370720	**75**	8,4	58,2	2,659	1,771	-	20	**25,30**
	370722	**90**	10,1	69,8	3,825	2,553	65	12	**35,80**
	370724	**110**	12,3	85,4	5,725	3,789	80	8	**49,90**
	370726	**125**	14,0	97,0	7,386	4,886	100	4	**62,10**
	Soldadura a tope								
	370730	**160**	17,9	124,2	12,109	7,987	125	5,8	**126,45**
	370734	**200**	22,4	155,2	18,908	12,489	150	5,8	**192,90**
	370738	**250**	27,9	194,2	29,605	19,423	200	5,8	**300,65**
	370742	**315**	35,2	244,6	46,966	30,877	250	5,8	**510,95**
	370744	**355**	39,7	275,6	59,625	39,203	-	5,8	**635,00**

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:	



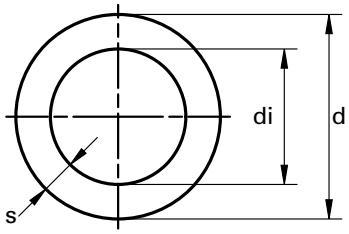
Resistente a rayos UV. Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

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	**3,25**
	70760	**25**	3,5	18,0	0,254	0,316	20	100	**4,65**
9	**370762**	**32**	3,6	24,8	0,483	0,388	25	40	**7,15**
	370764	**40**	4,5	31,0	0,754	0,588	32	40	**11,05**
	370766	**50**	5,6	38,8	1,182	0,891	40	20	**17,30**
	370768	**63**	7,1	48,8	1,869	1,391	50	20	**24,55**
	370770	**75**	8,4	58,2	2,659	1,908	-	20	**35,65**
	370772	**90**	10,1	69,8	3,825	2,746	65	12	**51,85**
	370774	**110**	12,3	85,4	5,725	4,116	80	8	**67,85**
	370776	**125**	14,0	97,0	7,386	5,287	100	4	**86,65**
	Soldadura a tope								
	370780	**160**	17,9	124,2	12,109	8,466	125	5,8	**130,40**
	370784	**200**	22,4	155,2	18,908	13,087	150	5,8	**211,80**
	370788	**250**	27,9	194,2	29,605	20,170	200	5,8	**356,70**
	370792	**315**	35,2	244,6	46,966	31,818	250	5,8	**640,40**
	370794	**355**	39,7	275,6	59,625	40,263	-	5,8	**799,00**

Nota Importante: MF = Multicapa FASER

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

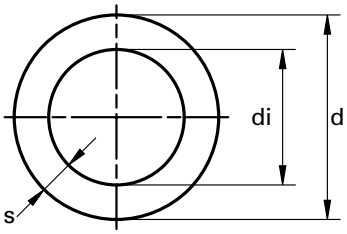
Estructura de la tubería: S (monocapa)
Material: fusiolen PP-R
Serie: SDR 6/S 2,5
Normativa: DIN 8077. DIN 8078, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11
Color: verde
Forma de suministro: barras de 4 m, *disponible en rollos
Ud. de suministro: en metros
Aplicaciones:



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	**1,35**
	10008	**20**	3,4	13,2	0,137	0,171	12	100	**1,63**
	10010	**25**	4,2	16,6	0,216	0,266	15	100	**2,75**
	10012	**32**	5,4	21,2	0,353	0,428	20	40	**4,48**
	10014	**40**	6,7	26,6	0,555	0,660	25	40	**7,41**
	10016	**50**	8,3	33,4	0,876	1,054	32	20	**10,60**
	10018	**63**	10,5	42,0	1,385	1,697	40	20	**15,75**
	10020	**75**	12,5	50,0	1,963	2,328	50	20	**27,10**
	10022	**90**	15,0	60,0	2,826	3,415	60	12	**39,45**
	10024	**110**	18,3	73,4	4,229	5,150	65	8	**63,05**
	10106*	**16**	2,7	10,6	0,088	0,012	10	100	**1,35**
	10108*	**20**	3,4	13,2	0,137	0,172	12	100	**1,63**
	10110*	**25**	4,2	16,6	0,216	0,260	15	100	**2,75**

aquatherm green pipe - SERIE 3,2 / 7,4 S

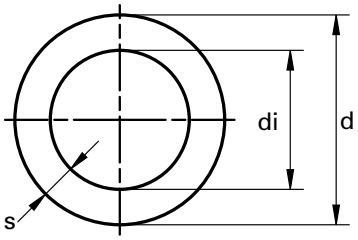
Estructura de la tubería: S (monocapa)
Material: fusiolen PP-R
Serie: SDR 6/S 2,5 & SDR 7,4/S 3,2
Normativa: DIN 8077. DIN 8078, DIN EN ISO 15874, ASTM F 2389, CSA B 137.11
Color: verde
Forma de suministro: barras de 4 m, *disponible en rollos
Ud. de suministro: en metros
Aplicaciones:

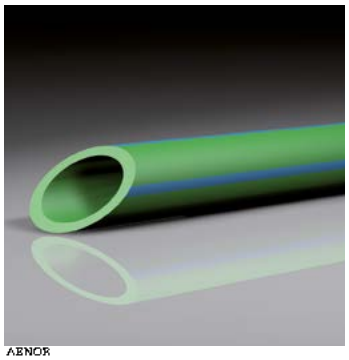


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	Uds./Paquete [m]	Precio € m/pc
7,4	**10806**	**16**	2,2	11,6	0,106	0,098	12	100	**1,15**
	10808	**20**	2,8	14,4	0,163	0,152	15	100	**1,40**
	10810	**25**	3,5	18,0	0,254	0,235	20	100	**2,40**
	10812	**32**	4,4	23,2	0,423	0,375	25	40	**3,85**
	10814	**40**	5,5	29,0	0,660	0,580	32	40	**6,20**
	10816	**50**	6,9	36,2	1,029	0,905	40	20	**9,95**
	10818	**63**	8,6	45,8	1,647	1,420	50	20	**14,20**
	10906*	**16**	2,2	11,6	0,106	0,100	12	100	**1,15**
	10908*	**20**	2,8	14,4	0,163	0,149	15	100	**1,40**

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

Estructura de la tubería:	S (monocapa)
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	**1,35**
	10210	**25**	2,3	20,4	0,327	0,165	20	100	**2,00**
	10212	**32**	2,9	26,2	0,539	0,265	25	40	**3,06**
	10214	**40**	3,7	32,6	0,834	0,415	32	40	**5,40**
	10216	**50**	4,6	40,8	1,307	0,645	40	20	**8,45**
	10218	**63**	5,8	51,4	2,074	1,015	50	20	**12,04**
	10220	**75**	6,8	61,4	2,959	1,415	65	20	**17,75**
	10222	**90**	8,2	73,6	4,252	2,045	80	12	**24,30**
	10224	**110**	10,0	90,0	6,359	3,136	-	8	**37,65**
	10226	**125**	11,4	102,2	8,199	3,927	100	4	**47,05**
	10308*	**20**	1,9	16,2	0,206	0,109	15	100	**1,35**
	10310*	**25**	2,3	20,4	0,327	0,158	20	100	**2,00**
	10312*	**32**	2,9	26,2	0,539	0,257	25	50	**3,06**
	Soldadura a tope								
	10230	**160**	14,6	130,8	13,430	6,416	125	5,8	**86,55**
	10234	**200**	18,2	163,6	21,010	9,991	150	5,8	**145,40**
	10238	**250**	22,7	204,6	32,861	15,540	200	5,8	**215,95**
	10242	**315**	28,6	257,8	52,172	25,700	250	5,8	**309,27**
	10244	**355**	32,2	290,6	66,325	31,300	300	5,8	**440,40**
	10246	**400**[1)]	36,3	327,6	84,290	41,400	300	5,8	**637,10**
	10248	**450**[1)]	40,9	368,2	106,477	52,400	400	5,8	**833,75**

[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.

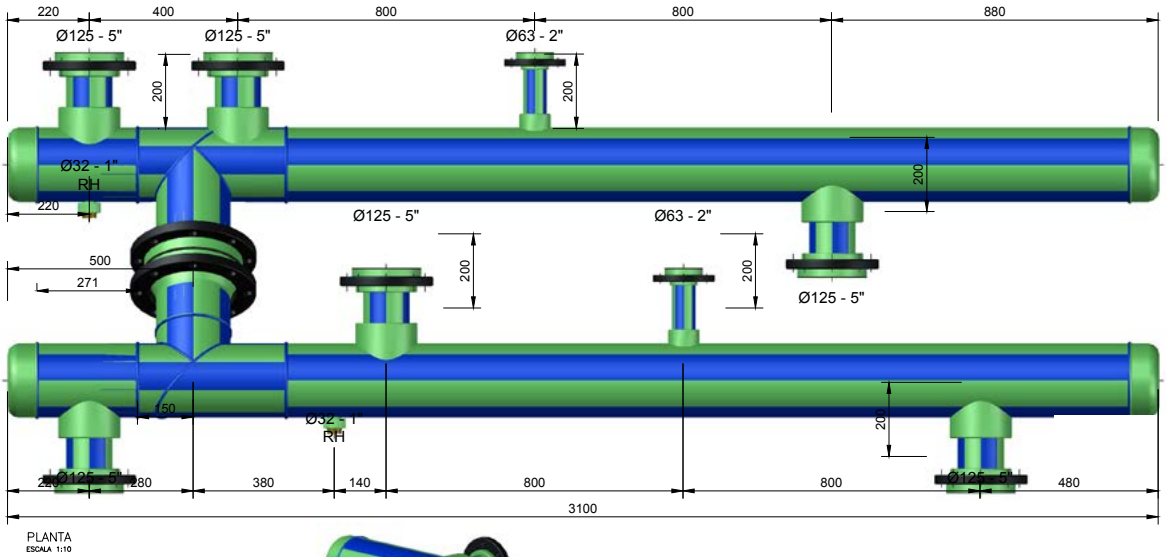
artículo-no.	antigua denominación	nueva denominación		Standard Dimensión Ratio	estruc-tura	carac-terística	ma-terial
		empresa	sistema				
2010208 . . . 2010212	climatherm SDR11	aquatherm	blue pipe	SDR 11	S		PP-R
2070708 . . . 2070154	climatherm faser composite pipe SDR7,4/SDR11/SDR 17,6	aquatherm	blue 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

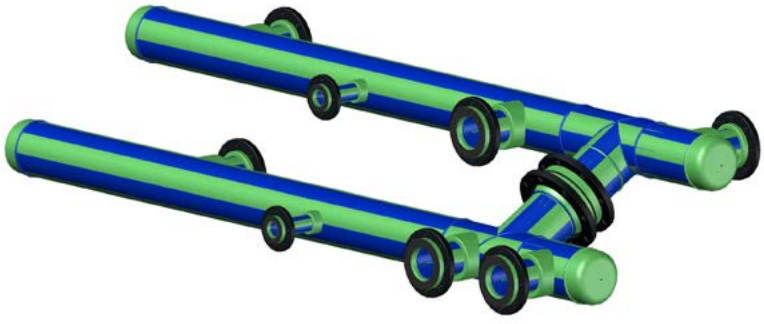
COLECTORES A MEDIDA

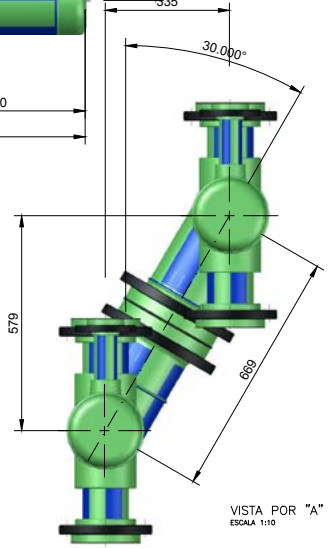
Diseñamos y construimos los colectores en nuestros talleres de acuerdo a las especificaciones que nos proporcionan y los distribuimos allí donde son requeridos.

Con sólo un boceto y los requerimientos del colector devolvemos un plano del colector 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.

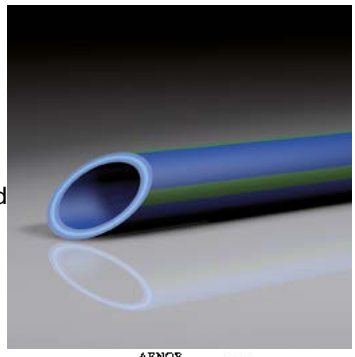
Para más información sobre manufacturados por favor llámenos al +34 91 380 66 08 o info@aquatherm.es.



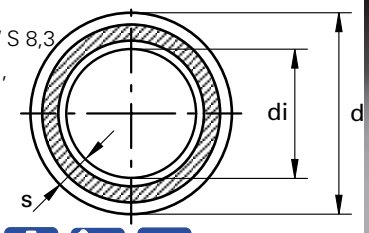




aquatherm blue pipe - SERIE 3,2 / 5 / 8,3 - SDR 7,4 / 11 / 17,6 MF



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:	



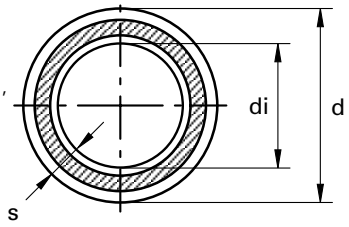
Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

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	**1,85**
	2070710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,244	20	100	**2,80**
	2070712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,275	25	40	**4,75**
11	**2070112**	**32**	2,9	26,2	0,539	0,285	25	40	**3,80**
	2070114	**40**	3,7	32,6	0,834	0,435	32	40	**6,20**
	2070116	**50**	4,6	40,8	1,307	0,675	40	20	**8,60**
	2070118	**63**	5,8	51,4	2,074	1,065	50	20	**13,15**
	2070120	**75**	6,8	61,4	2,959	1,482	65	20	**17,10**
	2070122	**90**	8,2	73,6	4,252	2,145	80	12	**25,30**
	2070124	**110**	10,0	90,0	6,359	3,175	-	8	**37,30**
	2070126	**125**	11,4	102,2	8,199	4,118	100	4	**43,10**
	Soldadura a tope								
	2070130	**160**	14,6	130,8	13,430	6,728	125	5,8	**84,70**
	2070134	**200**	18,2	163,6	21,010	10,480	150	5,8	**143,25**
	2070138	**250**	22,7	204,6	32,861	16,300	200	5,8	**223,50**
	2070142	**315**	28,6	257,8	52,172	25,700	250	5,8	**366,75**
	2070144	**355**	32,2	290,6	66,29	33,034	300	5,8	**429,65**
	2070146	**400**	36,3	327,6	84,290	41,400	300	5,8	**585,90**
	2070148	**450**	40,9	368,2	106,477	52,400	400	5,8	**824,60**
17,6	Soldadura a enchufe								
NUEVO	**2570126**	**125**	7,1	110,8	9,637	2,698	100	4	**39,55**
	Soldadura a tope								
	2570130	**160**	9,1	141,8	15,792	4,360	150	5,8	**60,75**
	2570134	**200**	11,4	177,2	24,661	6,800	200	5,8	**97,65**
	2570138	**250**	14,2	221,6	38,568	10,570	250	5,8	**139,95**
	2570142	**315**	17,9	279,2	61,223	16,740	300	5,8	**208,55**
	2570144	**355**	20,1	314,8	77,832	21,210	350	5,8	**275,55**
	2570146	**400**	22,7	354,6	98,756	26,930	350	5,8	**352,65**
	2570148	**450**	25,5	399,0	125,036	34,020	400	5,8	**455,70**
	2570150	**500**	28,4	443,2	154,272	42,070	450	5,8	**575,05**
	2570152	**560**	31,7	496,6	193,688	52,550	500	5,8	**740,95**
	2570154	**630**	35,7	558,6	245,070	66,540	500	5,8	**1.040,00**

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:

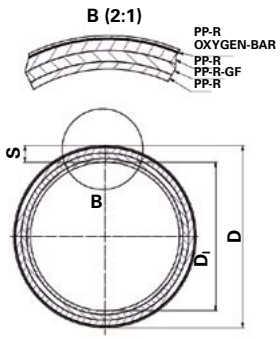


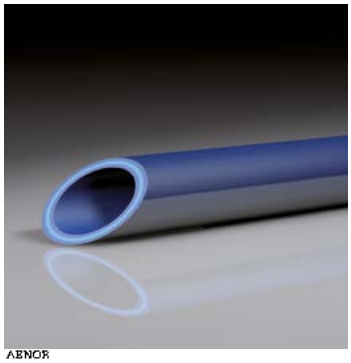
Resistente a rayos UV.
Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

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
7,4	Soldadura a enchufe								
	2070758	**20**	2,8	14,4	0,163	0,209	15	100	**2,80**
	2070760	**25**	3,5	18,0	0,254	0,313	20	100	**4,25**
	2070762	**32**	4,4	23,2	0,423	0,345	20	40	**6,75**
11	**2070162**	**32**	2,9	26,2	0,539	0,375	25	40	**5,75**
	2070164	**40**	3,7	32,6	0,834	0,554	32	40	**8,30**
	2070166	**50**	4,6	40,8	1,307	0,825	40	20	**12,04**
	2070168	**63**	5,8	51,4	2,074	1,257	50	20	**18,70**
	2070170	**75**	6,8	61,4	2,959	1,707	65	20	**24,90**
	2070172	**90**	8,2	73,6	4,252	2,483	80	12	**37,10**
	2070174	**110**	10,0	90,0	6,359	3,688		8	**56,85**
	2070176	**125**	11,4	102,2	8,199	4,673	100	4	**70,05**
	Soldadura a tope								
	2070180	**160**	14,6	130,8	13,430	7,512	125	5,8	**121,95**
	2070184	**200**	18,2	163,6	21,010	11,411	150	5,8	**190,45**
	2070188	**250**	22,7	204,6	32,861	17,754	200	5,8	**296,90**
	2070192	**315**	28,6	257,8	52,172	26,619	250	5,8	**474,72**
	2070194	**355**	32,2	290,6	66,292	33,668	300	5,8	**575,05**
	2070196	**400**	36,3	327,4	84,145	42,566	300	5,8	**781,49**
	2070198	**450**	40,9	368,2	106,423	53,709	400	5,8	**1.082,89**
17,6	**2570180**	**160**	9,1	141,8	15,784	4,839	150	5,8	**94,76**
	2570184	**200**	11,4	177,2	24,649	7,396	200	5,8	**165,88**
	2570188	**250**	14,2	221,6	38,549	11,321	250	5,8	**239,34**
	2570192	**315**	17,9	279,2	61,193	17,676	300	5,8	**352,36**
	2570194	**355**	20,1	314,8	77,793	22,266	350	5,8	**444,68**
	2570196	**400**	22,7	354,6	98,707	28,124	350	5,8	**565,25**
	2570198	**450**	25,5	399	124,973	35,364	400	5,8	**725,79**
	2570200	**500**	28,4	443,2	154,195	43,563	450	5,8	**923,08**
	2570202	**560**	31,7	496,6	193,590	54,224	500	5,8	**1.227,33**
	2570204	**630**	35,7	558,6	244,947	68,420	500	5,8	**1.751,96**

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:





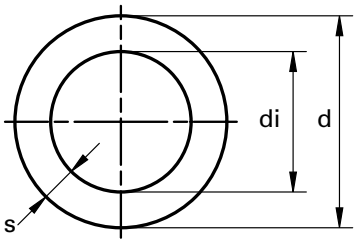
Con barrera antidifusora de oxígeno.
Estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.

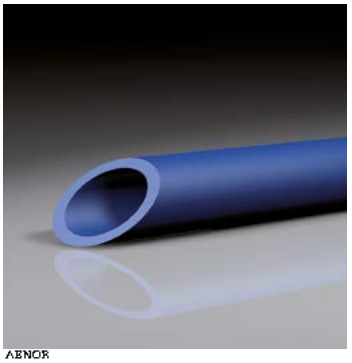
SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Espesor de pared s [mm]	Diámetro interior di [mm]	Capacidad [l/m]	Peso [kg]	DN	Uds./Paquete [m]	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe								
7,4	**2170708**	**20**	2,8	14,4	0,163	0,199	15	100	**2,20**
	2170710	**25**	3,5	18,0	0,254	0,299	20	100	**3,35**
	2170712	**32**	4,4	23,2	0,423	0,466	20	40	**6,05**
11	**2170114**	**40**	3,7	32,6	0,834	0,530	32	40	**6,90**
	2170116	**50**	4,6	40,8	1,307	0,794	40	20	**9,90**
	2170118	**63**	5,8	51,4	2,074	1,218	50	20	**16,50**
	2170120	**75**	6,8	61,4	2,959	1,649	65	20	**21,25**
	2170122	**90**	8,2	73,6	4,252	2,379	80	12	**30,45**
	2170124	**110**	10	90,0	6,359	3,550		8	**46,40**
	2170126	**125**	11,4	102,2	8,199	4,576	100	4	**54,35**
	Soldadura a tope								
	2170130	**160**	14,6	130,8	13,430	7,284	125	5,8	**96,50**
	2170134	**200**	18,2	163,6	21,010	11,000	150	5,8	**145,40**
	2170138	**250**	22,7	204,6	32,861	16,700	200	5,8	**221,50**

NOTA: Es imprescindible pelar la tubería antes de soldar. Peladores en la página 67-69.
No es comatible con elementos electrosoldables a partir de diámetro 160, inclusive.

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	**1,35**
	2010210	**25**	2,3	20,4	0,327	0,167	20	100	**1,95**
	2010212	**32**	2,9	26,2	0,539	0,265	25	40	**3,05**
	2010308*	**20**	1,9	16,2	0,206	0,107	15	100	**1,40**
	2010310*	**25**	2,3	20,4	0,327	0,164	20	100	**2,55**
	2010312*	**32**	2,9	26,2	0,539	0,257	25	50	**3,45**

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.

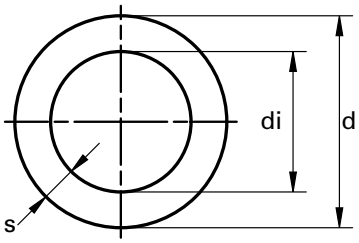
aquatherm lilac pipe

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	**1,40**
	9010810	**25**	3,5	18,0	0,254	0,226	20	100	**2,30**
11	**9010212**	**32**	2,9	26,2	0,539	0,265	25	40	**2,90**
	9010214	**40**	3,7	32,6	0,834	0,415	32	40	**4,80**
	9010216	**50**	4,6	40,8	1,307	0,645	40	20	**7,70**
	9010218	**63**	5,8	51,4	2,074	1,015	50	20	**13,60**
	9010220	**75**	6,8	61,4	2,959	1,415	65	20	**18,40**
	9010222	**90**	8,2	73,6	4,252	2,045	80	12	**22,05**
	9010224	**110**	10,0	90,0	6,359	3,136	-	8	**31,75**
	9010226	**125**	11,4	102,2	8,199	3,927	100	4	**43,90**

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		**1,75**
60520	**20 mm**	50		**1,85**
60525	**25 mm**	50		**1,95**
60532	**32 mm**	50		**2,15**
60540	**40 mm**	50		**2,40**
60550	**50 mm**	50		**2,55**
60563	**63 mm**	25		**3,75**
60575	**75 mm**	25		**4,45**
60590	**90 mm**	25		**4,65**
60594	**110 mm**	25		**5,55**
60595	**125 mm**	25		**6,75**
60597	**160 mm**	25		**8,15**
60650	**200 mm**	1		**31,15**
60654	**250 mm**	1		**36,40**
60658	**315 mm**	1		**53,55**
60660	**355 mm**	1		**60,95**

ABRAZADERAS MÜPRO OPTIMAL

Art.-No.	para tubería de dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
119902	**16 mm**	50		**2,28**
119906	**20 mm**	50		**2,32**
119910	**25 mm**	50		**2,66**
119914	**32 mm**	50		**2,76**
119918	**40 mm**	50		**2,94**
119922	**50 mm**	50		**3,10**
119930	**63 mm**	25		**3,51**
119938	**75 mm**	25		**5,51**
119942	**90 mm**	25		**6,25**
119934	**110 mm**	25		**7,36**
119279	**125 mm**	25		**8,42**
119291	**160 mm**	25		**11,51**

ABRAZADERAS

Aptas para realizar puntos fijos.

Art.-No.	Dimensiones	Uds / paquete	Precio € m/pc
60768	**160 mm**	1	**595,50**
60770	**200 mm**	1	**670,00**
60774	**250 mm**	1	**800,00**
60778	**315 mm**	1	**840,00**
60780	**355 mm**	1	**865,00**
60782	**400 mm**	1	**1.055,00**
60784	**450 mm**	1	**1.120,00**
60786	**500 mm**	1	**1.165,00**
60788	**560 mm**	1	**1.230,00**
60790	**630 mm**	1	**1.250,00**

ABRAZADERAS DE FIJACIÓN PLÁSTICAS

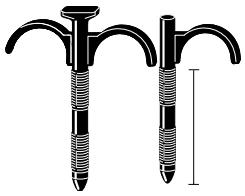
para tuberías de ø 16 - 40 mm

Art.-No.	para tubería de dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60616	**16 mm**	50		**0,24**
60620	**20 mm**	50		**0,35**
60625	**25 mm**	30		**0,52**
60632	**32 mm**	30		**1,40**
60640	**40 mm**	30		**1,47**

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	**0,37**
60606	simple - Longitud = 75 mm	50	1	**0,42**
60608	doble - Longitud = 45 mm	50	1	**0,45**
60610	doble - Longitud = 75 mm	50	1	**0,50**

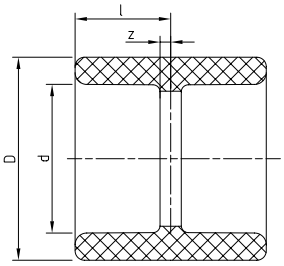


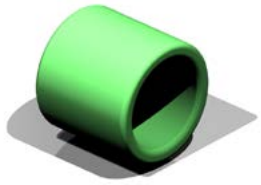
CASQUILLO DE LATÓN

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		**0,95**
10186	ø 16 x 2,7 mm - ø 10,6 mm	10		**0,95**

MANGUITO

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

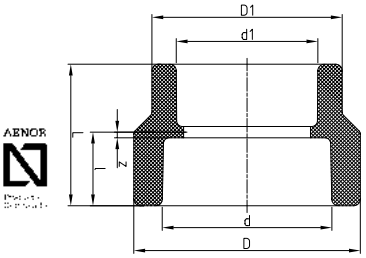


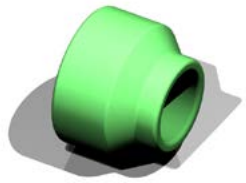


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	**11006**	**16**	15,00	2,00	24,50	0,008	•			10	2000	**0,40**
	11008	**20**	16,00	1,50	29,50	0,011	•	•	•	10	1500	**0,45**
	11010	**25**	17,50	1,50	34,00	0,014	•	•	•	10	1000	**0,55**
	11012	**32**	20,25	2,25	43,00	0,026	•	•	•	5	600	**0,84**
	11014	**40**	23,75	3,25	52,00	0,044	•	•	•	5	400	**1,45**
	11016	**50**	26,50	3,00	68,00	0,084	•	•	•	5	200	**2,50**
	11018	**63**	30,25	2,75	84,00	0,139	•	•	•	1	100	**4,29**
	11020	**75**	33,25	3,25	100,00	0,226	•	•	•	1	70	**6,25**
	11022	**90**	36,25	3,25	120,00	0,343	•	•	•	1	50	**11,90**
	11024	**110**	41,00	4,00	147,00	0,583	•	•	•	1	30	**18,05**
	11026	**125**	45,00	5,00	167,00	0,844	•	•	•	1	25	**25,95**

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./Pa-quete	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	**3,35**
	11228	**50**	**32**	47,00	26,50	3,00	68,00	43,00	0,093	•	•	•	1	25	**5,05**
	11230	**50**	**40**	50,50	26,50	3,00	68,00	52,00	0,098	•	•	•	1	100	**5,05**
	11236	**63**	**40**	54,00	30,50	3,00	84,00	52,00	0,163	•	•	•	1	100	**6,75**
	11238	**63**	**50**	56,00	30,00	2,50	84,00	68,00	0,171	•	•	•	1	100	**9,45**
	11240	**75**	**50**	60,00	33,50	3,50	100,00	68,00	0,258	•	•	•	1	80	**8,65**
	11242	**75**	**63**	62,50	32,50	2,50	100,00	84,00	0,268	•	•	•	1	80	**10,45**
	11252	**90**	**63**	66,50	36,50	3,50	120,00	84,00	0,414	•	•	•	1	30	**17,85**
	11253	**90**	**75**	69,00	36,00	3,00	120,00	100,00	0,430	•	•	•	1	50	**16,15**
	11257	**110**	**75**	74,50	41,00	4,00	147,00	100,00	0,733	•	•	•	1	45	**25,60**
	11259	**110**	**90**	77,50	41,00	4,00	147,00	120,00	0,729	•	•	•	1	35	**25,60**
	11263	**125**	**90**	83,00	46,00	6,00	167,00	120,00	1,075	•	•	•	1	25	**34,55**
	11265	**125**	**110**	87,00	46,00	6,00	167,00	147,00	1,090	•	•	•	1	20	**37,55**

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**

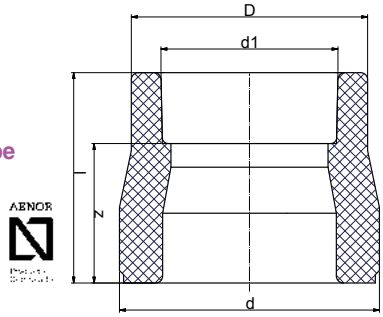
PINTURA ESPECIAL PP AQUATHERM

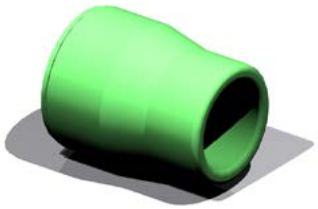
para tuberías de PP de aquatherm

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

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

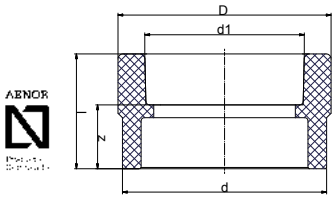


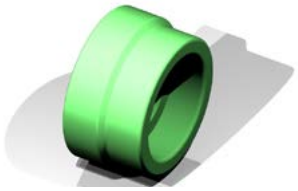


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm] MACHO	Dimensión d1 [mm] HEMBRA	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	ambas caras - Soldadura a enchufe												
6 7,4 9 11 17,6	**11109**	**20**	**16**	39,00	26,00	24,50	0,009	•			10	2000	**0,45**
	11110	**25**	**16**	38,00	25,00	26,00	0,012	•			10	2000	**0,60**
	11112	**25**	**20**	38,50	24,00	29,50	0,012	•	•	•	10	1500	**0,60**
	11114	**32**	**20**	37,50	23,00	29,50	0,015	•	•	•	5	1000	**0,80**
	11116	**32**	**25**	38,00	22,00	34,00	0,016	•	•	•	5	1000	**0,80**
	11118	**40**	**20**	45,00	30,50	29,50	0,025	•	•	•	5	750	**1,55**
	11120	**40**	**25**	50,00	34,00	34,00	0,028	•	•	•	5	600	**1,55**
	11122	**40**	**32**	50,00	32,00	43,00	0,032	•	•	•	5	500	**1,55**
	11124	**50**	**20**	55,00	40,50	29,50	0,045	•	•	•	5	500	**2,55**
	11126	**50**	**25**	55,00	39,00	34,00	0,044	•	•	•	5	500	**2,55**
	11128	**50**	**32**	54,00	36,00	43,00	0,048	•	•	•	5	350	**2,55**
	11130	**50**	**40**	52,50	32,00	52,00	0,053	•	•	•	5	300	**2,55**
	11131	**63**	**20**	65,00	50,50	29,50	0,073	•	•	•	1	200	**4,45**
	11132	**63**	**25**	65,00	49,00	34,00	0,071	•	•	•	1	200	**4,45**
	11134	**63**	**32**	62,00	44,00	43,00	0,076	•	•	•	1	200	**4,45**
	11136	**63**	**40**	65,00	44,50	52,00	0,089	•	•	•	1	200	**4,45**
	11138	**63**	**50**	63,50	40,00	68,00	0,107	•	•	•	1	150	**4,45**
	11139	**75**	**40**	69,50	49,00	52,00	0,130	•	•	•	1	150	**5,85**
	11140	**75**	**50**	63,00	39,50	68,00	0,141	•	•	•	1	100	**5,85**
	11142	**75**	**63**	71,00	43,50	84,00	0,171	•	•	•	1	100	**5,85**
	11143	**75**	**20**	65,50	51,00	34,50	0,115	•	•	•	1	200	**5,85**
	11144	**75**	**25**	65,50	49,50	34,50	0,109	•	•	•	1	200	**5,85**
	11145	**75**	**32**	69,50	51,50	52,00	0,140	•	•	•	1	150	**5,85**
	11151	**90**	**50**	75,00	51,50	68,00	0,196	•	•	•	1	100	**12,05**
	11152	**90**	**63**	78,00	50,50	84,00	0,226	•	•	•	1	75	**12,05**
	11153	**90**	**75**	81,50	51,50	100,00	0,272	•	•	•	1	60	**12,05**
	11155	**110**	**63**	86,00	58,50	84,00	0,356	•	•	•	1	50	**22,65**
	11157	**110**	**75**	89,00	59,00	100,00	0,383	•	•	•	1	50	**22,65**
	11159	**110**	**90**	99,00	66,00	120,00	0,502	•	•	•	1	40	**22,65**
	11161	**125**	**75**	101,00	71,00	100,00	0,528	•	•	•	1	35	**28,30**
	11163	**125**	**90**	99,00	66,00	120,00	0,588	•	•	•	1	35	**29,50**
	11165	**125**	**110**	112,00	75,00	147,00	0,833	•	•	•	1	25	**30,10**

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



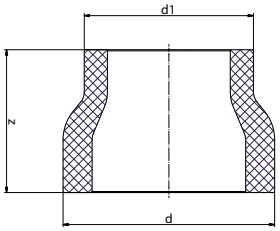


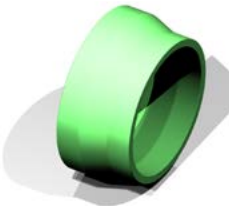
SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Dimensión d1 [mm]	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	un lado soldadura a enchufe, el otro lado soldadura a tope												
7,4	**11174**	**160**	**110**	87,00	50,00	147,00	0,721	•	•		1	25	**31,80**
	11176	**160**	**125**	90,00	50,00	167,00	0,818	•	•		1	20	**40,60**
	11182	**200**	**125**	135,00	95,00	167,00	1,599	•	•		1	25	**52,25**
9	**311174**	**160**	**110**	87,00	50,00	147,00	0,669	•			1		**40,75**
	311176	**160**	**125**	90,00	50,00	167,00	0,754	•			1		**47,45**
	311182	**200**	**125**	135,00	95,00	167,00	1,453	•			1		**57,05**
11	**11175**	**160**	**110**	90,00	53,00	147,00	0,595	•	•		1	25	**35,55**
	11177	**160**	**125**	90,00	50,00	167,00	0,705	•	•		1	20	**43,70**
	11183	**200**	**125**	135,00	95,00	167,00	1,358	•	•		1		**48,90**
17,6	**2511174**	**160**	**110**	90,00	53,00	147,00	0,618		•		1	25	**33,35**
	2511176	**160**	**125**	90,00	50,00	167,00	0,628		•		1	25	**44,45**
	2511182	**200**	**125**	135,00	95,00	167,00	1,055		•		1		**46,35**

*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

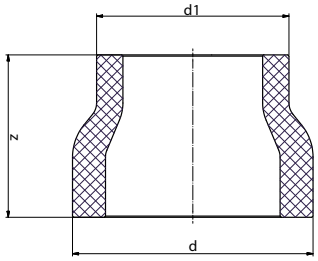


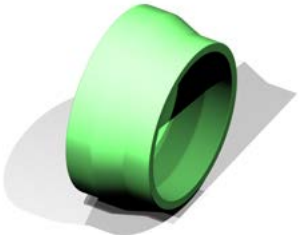


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Dimensión d1 [mm]	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	ambas caras - Soldadura a tope										
7,4	**11184**	**200**	**160**	135,00	1,588	•			1	12	**68,84**
	11188	**250**	**160**	172,50	2,900	•			1		**72,11**
	11190	**250**	**200**	172,50	3,212	•			1	5	**93,31**
9	**311184**	**200**	**160**	135,00	1,329	•			1		**68,84**
	311188	**250**	**160**	172,50	2,419	•			1		**72,11**
	311190	**250**	**200**	172,50	2,623	•			1		**93,31**
	311192	**315**	**200**	225,00	4,947	•			1		**325,00**
	311194	**315**	**250**	225,00	5,382	•			1		**395,00**
	311196	**355**	**250**	170,00	5,385	•			1		**420,00**
	311198	**355**	**315**	160,00	4,066	•			1		**715,00**
11	**11185**	**200**	**160**	135,00	1,163	•	•		1	12	**62,28**
	11189	**250**	**160**	172,50	3,472	•	•		1	5	**69,93**
	11191	**250**	**200**	172,50	2,341	•	•		1	5	**85,23**
	11193	**315**	**200**	225,00	3,412	•	•		1		**178,10**
	11195	**315**	**250**	233,00	4,650	•	•		1	1	**178,10**
	11197	**355**	**250**	245,00	3,940	•	•		1		**262,24**
	11199	**355**	**315**	160,00	4,344	•	•		1	3	**284,09**
	11201	**400**	**250**	260,00	7,475	•	•		1		**1.247,62**
	11203	**400**	**315**	260,00	6,095	•	•		1		**1.067,96**
	11204	**400**	**355**	260,00	5,520	•	•		1		**1.048,00**
	11206	**450**	**315**	230,00	9,200	•	•		1		**1.646,85**
	11207	**450**	**355**	230,00	7,590	•	•		1		**1.527,08**
	11208	**450**	**400**	230,00	7,590	•	•		1		**1.477,18**

REDUCCIÓN, SOLDADURA A TOPE

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

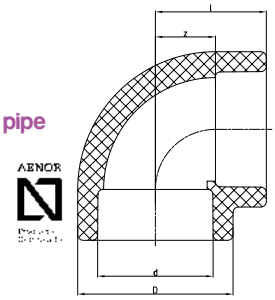




SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	Dimensión d1 [mm]	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
ambas caras - Soldadura a tope											
17,6	**2511184**	**200**	**160**	135,00	1,012		•		1		**44,90**
	2511188	**250**	**160**	172,50	1,500		•		1		**64,85**
	2511190	**250**	**200**	172,50	1,338		•		1		**67,55**
	2511193	**315**	**200**	225,00	4,142		•		1		**120,50**
	2511195	**315**	**250**	225,00	3,420		•		1		**126,50**
	2511197	**355**	**250**	245,00	3,099		•		1		**145,05**
	2511199	**355**	**315**	160,00	3,108		•		1		**154,20**
	2511201	**400**	**250**	260,00	4,482		•		1		**728,35**
	2511203	**400**	**315**	260,00	3,366		•		1		**781,55**
	2511204	**400**	**355**	260,00	2,982		•		1		**822,40**
	2511206	**450**	**315**	230,00	4,891		•		1		**891,40**
	2511207	**450**	**355**	230,00	4,688		•		1		**972,05**
	2511208	**450**	**400**	230,00	4,287		•		1		**1.016,95**
	2511209	**500**	**315**	230,00	8,100		•		1		**1.219,30**
	2511210	**500**	**355**	230,00	6,500		•		1		**1.546,30**
	2511211	**500**	**400**	230,00	6,700		•		1		**1.652,15**
	2511212	**500**	**450**	230,00	5,500		•		1		**1.732,25**
	2511213	**560**	**400**	230,00	9,000		•		1		**2.094,00**
	2511214	**560**	**450**	200,00	8,600		•		1		**2.296,65**
	2511215	**560**	**500**	200,00	7,600		•		1		**2.401,70**
	2511216	**630**	**400**	230,00	15,100		•		1		**2.674,75**
	2511217	**630**	**450**	200,00	13,700		•		1		**2.906,10**
	2511218	**630**	**500**	200,00	11,000		•		1		**2.960,75**
	2511219	**630**	**560**	200,00	9,000		•		1		**3.015,00**

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



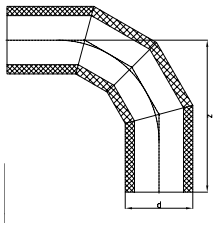
SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	Soldadura a enchufe											
	12106	**16**	9,00	22,00	24,50	0,010	•			10	2000	**0,51**
	12108	**20**	11,00	25,50	29,50	0,018	•	•	•	10	1200	**0,56**
	12110	**25**	13,50	29,50	34,00	0,023	•	•	•	10	800	**0,71**
	12112	**32**	17,00	35,00	43,00	0,043	•	•	•	5	400	**1,07**
	12114	**40**	21,00	41,50	52,00	0,071	•	•	•	5	250	**1,93**
	12116	**50**	26,00	49,50	68,00	0,163	•	•	•	5	125	**4,32**
	12118	**63**	32,50	60,00	84,00	0,290	•	•	•	1	75	**7,17**
	12120	**75**	38,50	68,50	100,00	0,446	•	•	•	1	40	**13,63**
	12122	**90**	46,00	79,00	120,00	0,743	•	•	•	1	25	**24,11**
	12124	**110**	56,00	93,00	147,00	1,282	•	•	•	1	15	**34,65**
	12126	**125**	76,50	116,50	167,00	2,006	•	•	•	1	10	**53,16**

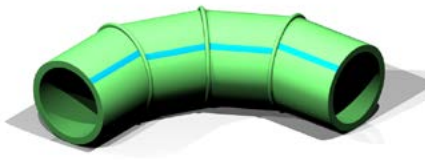
CODO 90° SOLDADURA A TOPE

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

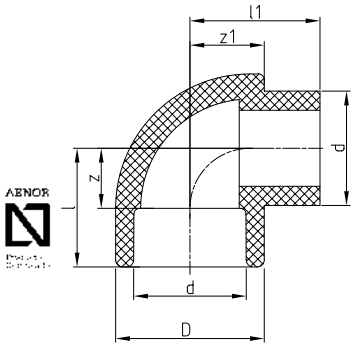
Accesorios a base de segmentos de tubería

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	**85,00**
	12134	**200**	450,00	11,685	•			•		1	16	**345,00**
	12138	**250**	625,00	26,000	•			•		1	7	**575,00**
9	**312130**	**160**	390,00	5,511	•	•			•	1		**75,00**
	312134	**200**	450,00	9,876	•	•			•	1		**175,00**
	312138	**250**	625,00	16,511	•	•			•	1		**250,00**
	312142	**315**	773,00	42,300	•			•		1		**1.050,40**
	312144	**355**	833,00	57,628	•			•		1		**1.585,00**
11	**12131**	**160**	145,00	1,922	•	•			•	1	8	**65,00**
	12135	**200**	450,00	8,140	•	•			•	1	12	**160,00**
	12139	**250**	625,00	18,000	•	•			•	1	6	**210,00**
	12143	**315**	773,00	37,850	•			•		1	2	**810,00**
	12145	**355**	833,00	37,400	•			•		1		**1.145,00**
	12147 [1)]	**400**	900,00	62,800	•			•		1		**1.345,00**
	12149 [1)]	**450**	975,00	54,430	•			•		1		**1.990,00**
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		**825,40**
	2012145	**355**	833,00	57,064		•		•		1		**1.084,66**
	2012147	**400**	900,00	74,500		•		•		1		**1.158,73**
	2012149	**450**	975,00	89,080		•		•		1		**1.883,60**
NUEVO	**2512130**	**160**	390,00	1,570		•			•	1		**55,00**
NUEVO	**2512134**	**200**	450,00	5,712		•			•	1		**145,00**
NUEVO	**2512138**	**250**	625,00	13,000		•			•	1		**175,00**
17,6	**2512142**	**315**	773,00	24,000		•		•		1		**495,85**
	2512144	**355**	833,00	32,000		•		•		1		**615,00**
	2512146	**400**	900,00	42,549		•		•		1		**806,03**
	2512148	**450**	975,00	62,200		•		•		1		**1.060,63**
	2512150	**500**	1100,00	91,000		•		•		1		**1.434,19**
	2512152	**560**	1190,00	108,779		•		•		1		**2.012,31**
	2512154	**630**	1295,00	164,600		•		•		1		**3.068,50**

* 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

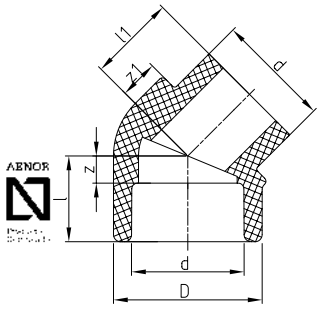
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

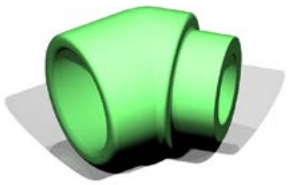


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	l1	z1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe													
	12306	**16**	9,00	22,00	24,50	21,75	12,00	0,010	•			10	2000	**0,50**
	12308	**20**	11,00	25,50	29,50	25,50	15,00	0,017	•	•	•	10	1200	**0,61**
	12310	**25**	13,50	29,50	34,00	29,50	17,00	0,023	•	•	•	10	800	**0,75**
	12312	**32**	17,00	35,00	43,00	39,00	21,50	0,047	•	•	•	5	400	**1,15**
	12314	**40**	21,00	41,50	52,00	45,50	26,00	0,080	•	•	•	5	300	**1,90**

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

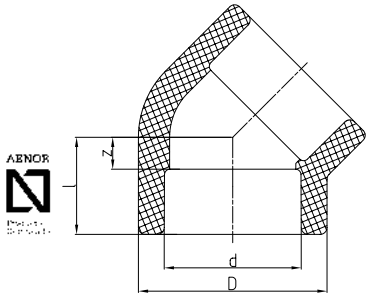


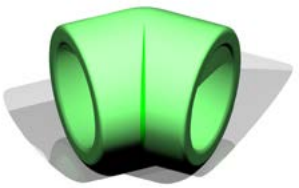


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	l1	z1	Peso [kg]	Sistemas			Uds/ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe													
	12708	**20**	5,00	19,50	29,50	19,50	9,00	0,013	•	•	•	10	1500	**0,55**
	12710	**25**	6,00	22,00	34,00	22,00	8,50	0,017	•	•	•	10	1000	**0,75**
	12712	**32**	7,50	25,50	43,00	28,50	11,50	0,036	•	•	•	5	500	**1,15**
	12714	**40**	9,50	30,00	52,00	30,50	13,50	0,057	•	•	•	5	300	**1,90**

CODO 45° SOLDADURA A ENCHUFE

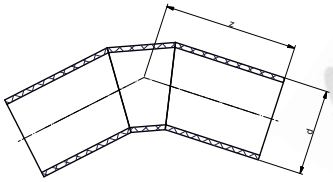
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

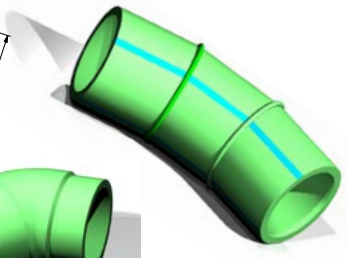


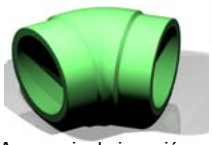


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	Soldadura a enchufe											
	12506	**16**	4,50	17,50	24,50	0,009	•			10	2000	**0,50**
	12508	**20**	5,00	19,50	29,50	0,014	•	•	•	10	1500	**0,55**
	12510	**25**	6,00	22,00	34,00	0,018	•	•	•	10	1000	**0,70**
	12512	**32**	7,50	25,50	43,00	0,035	•	•	•	5	500	**1,10**
	12514	**40**	9,50	30,00	52,00	0,053	•	•	•	5	300	**1,90**
	12516	**50**	11,50	35,00	68,00	0,113	•	•	•	5	150	**4,32**
	12518	**63**	14,00	41,50	84,00	0,226	•	•	•	1	75	**7,17**
	12520	**75**	16,50	46,50	100,00	0,350	•	•	•	1	60	**13,61**
	12522	**90**	19,50	52,50	120,00	0,571	•	•	•	1	30	**23,35**
	12524	**110**	23,50	60,50	147,00	1,022	•	•	•	1	20	**34,46**
	12526	**125**	27,00	67,00	167,00	1,309	•	•	•	1	15	**52,25**

CODO 45° SOLDADURA A TOPE







Accesorio de inyección

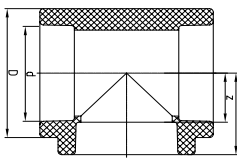
Accesorio a base de segmentos de tubería

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	NUEVO Inyección en molde	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a tope											
7,4	**12530**	**160**	95,00	1,803	•				•	1		**85,00**
	12534	**200**	274,00	8,175	•			•		1		**275,00**
	12538	**250**	412,00	20,500	•			•		1		**475,00**
9	**312530**	**160**	250,00	3,564	•				•	1		**85,00**
	312534	**200**	274,00	6,120	•			•		1		**275,00**
	312538	**250**	412,00	14,380	•			•		1		**475,00**
	312542	**315**	517,00	27,608	•			•		1		**795,00**
	312544	**355**	520,00	29,974	•			•		1		**1.035,00**
11	**12531**	**160**	95,00	1,393	•	•			•	1		**65,00**
	12535	**200**	274,00	5,735	•			•		1		**230,00**
	12539	**250**	412,00	13,000	•			•		1		**360,00**
	12543	**315**	517,00	27,300	•			•		1		**570,00**
	12545	**355**	520,00	26,650	•			•		1		**755,00**
	12547 1)	**400**	548,00	47,852	•			•		1		**905,00**
	12549 1)	**450**	580,00	62,848	•			•		1		**1.345,00**
1) estabilizada mediante una mezcla de fibra de vidrio integrada como una capa intermedia en el material fusiolen® PP-R.												
11	**2012535**	**200**	274,00	6,865		•		•		1		**215,00**
	2012539	**250**	412,00	16,000		•		•		1		**345,00**
	2012543	**315**	517,00	27,100		•		•		1		**570,00**
	2012545	**355**	520,00	42,000		•		•		1		**710,00**
	2012547	**400**	548,00	44,712		•		•		1		**710,00**
	2012549	**450**	580,00	60,260		•		•		1		**1.270,00**
17,6	**2512530**	**160**	249,00	1,730		•			•	1		**60,00**
	2512534	**200**	274,00	3,672		•		•		1		**220,00**
	2512538	**250**	412,00	9,400		•		•		1		**350,00**
	2512542	**315**	498,00	18,000		•		•		1		**425,00**
	2512544	**355**	520,00	22,058		•		•		1		**510,00**
	2512546	**400**	548,00	30,800		•		•		1		**615,00**
	2512548	**450**	580,00	39,123		•		•		1		**810,00**
	2512550	**500**	665,00	55,112		•		•		1		**1.090,00**
	2512552	**560**	698,00	72,519		•		•		1		**1.465,00**
	2512554	**630**	741,00	97,148		•		•		1		**1.825,00**

* Cuello largo

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	**0,65**
	13108	**20**	11,00	25,50	29,50	0,022	•	•	•	10	800	**0,73**
	13110	**25**	15,00	31,00	34,00	0,033	•	•	•	10	500	**0,95**
	13112	**32**	17,00	35,00	43,00	0,054	•	•	•	5	300	**1,55**
	13114	**40**	20,00	40,50	52,00	0,099	•	•	•	5	200	**2,30**
	13116	**50**	26,00	49,50	68,00	0,175	•	•	•	5	100	**6,45**
	13118	**63**	32,50	60,00	84,00	0,371	•	•	•	1	50	**10,05**
	13120	**75**	38,50	68,50	100,00	0,540	•	•	•	1	30	**16,10**
	13122	**90**	46,00	79,00	120,00	0,924	•	•	•	1	25	**25,80**
	13124	**110**	56,00	93,00	147,00	1,611	•	•	•	1	14	**42,40**
	13126	**125**	76,50	116,50	167,00	2,655	•	•	•	1	8	**66,75**

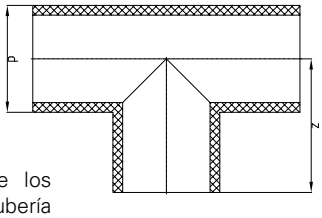
T - SOLDADURA A TOPE

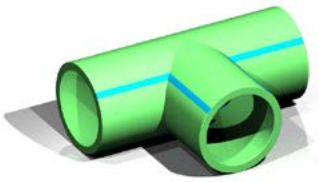
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Nota

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.

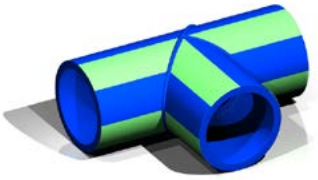
Todos los accesorios que se han convertido a producción por inyección se encuentran aun disponibles, bajo pedido, en construcción a base de segmentos. No se ha asignado números de artículo a ninguno de estos elementos especiales.

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	**95,00**
	13134	**200**	250,00	9,825	•			•		1	2	**295,00**
	13138	**250**	375,00	24,000	•			•		1	8	**525,00**
9	**313130**	**160**	230,00	5,512	•				•	1		**95,00**
	313134	**200**	250,00	9,367	•			•		1		**295,00**
	313138	**250**	375,00	21,949	•			•		1		**525,00**
	313142	**315**	460,00	42,609	•			•		1		**1.020,60**
	313144	**355**	480,00	56,452	•			•		1		**1.215,00**
11	**13131**	**160**	145,00	2,777	•	•			•	1	5	**94,50**
	13135	**200**	250,00	6,865	•			•		1	2	**250,70**
	13139	**250**	375,00	16,000	•			•		1	8	**410,00**
	13143	**315**	460,00	20,450	•			•		1		**660,00**
	13145	**355**	480,00	45,072	•			•		1		**730,00**
	13147[1)]	**400**	500,00	63,100	•			•		1		**1.230,00**
	13149[1)]	**450**	525,00	83,300	•			•		1		**1.735,00**

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

11	**2013135**	**200**	250,00	8,171		•		•		1		**245,00**
	2013139	**250**	375,00	18,827		•		•		1		**410,00**
	2013143	**315**	460,00	36,674		•		•		1		**725,00**
	2013145	**355**	480,00	40,000		•		•		1		**860,00**
	2013147	**400**	500,00	62,100		•		•		1		**1.085,00**
	2013149	**450**	525,00	82,792		•		•		1		**1.650,00**
17,6	**2513130**	**160**	145,00	2,716		•			•	1		**65,00**
	2513134	**200**	250,00	4,660		•		•		1		**225,00**
	2513138	**250**	375,00	11,500		•		•		1		**315,00**
	2513142	**315**	460,00	19,800		•		•		1		**525,00**
	2513144	**355**	480,00	27,500		•		•		1		**640,00**
	2513146	**400**	500,00	40,395		•		•		1		**790,00**
	2513148	**450**	525,00	45,400		•		•		1		**1.035,00**
	2513150	**500**	600,00	75,726		•		•		1		**1.405,00**
	2513152	**560**	630,00	99,320		•		•		1		**1.890,00**
	2513154	**630**	665,00	122,500		•		•		1		**2.485,00**

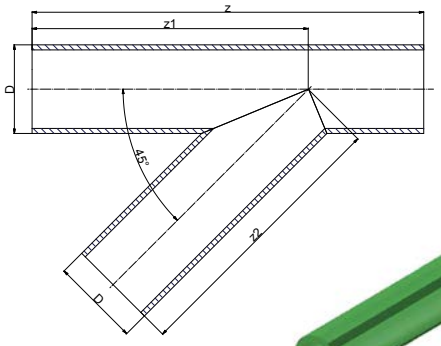
*Estado en el momento de la elaboración del catálogo. Aumentará el número de accesorios

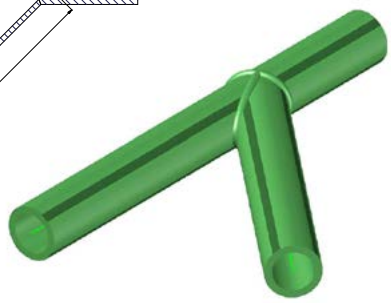
NUEVO aquatherm blue pipe Y

Piezas especiales bajo demanda

ATENCIÓN – A TENER EN CUENTA!

Estas piezas son de uso en aplizaciones 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.



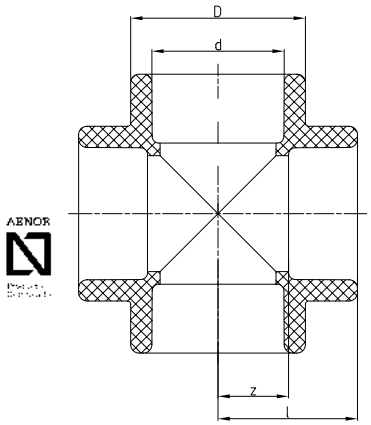


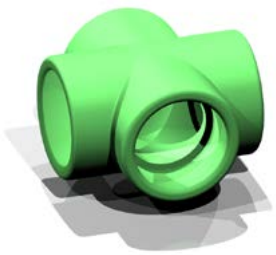
Sistema: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN16962-2
Color: azul/verde

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		**99,95**
	2013020	**75**	570,00	405,00	405,00		•	•	•	1		**114,95**
	2013022	**90**	577,00	412,00	412,00		•	•	•	1		**130,95**
	2013024	**110**	610,00	435,00	435,00		•	•	•	1		**157,95**
	2013026	**125**	665,00	475,00	475,00		•	•	•	1		**189,95**
					Soldadura a tope							
	2013031	**160**	782,00	551,00	551,00		•	•		1		**249,95**
	2013035	**200**	925,00	650,00	650,00		•	•		1		**342,45**
	2013039	**250**	1105,00	780,00	780,00		•	•		1		**515,05**
					Soldadura a enchufe							
17.6	**2513026**	**125**	665,00	475,00	475,00		•	•		1		**172,10**
					Soldadura a tope							
	2513030	**160**	782,00	551,00	551,00		•	•		1		**216,50**
	2513034	**200**	925,00	650,00	650,00		•	•		1		**285,00**
	2513038	**250**	1105,00	780,00	780,00		•	•		1		**399,95**

CRUZ

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

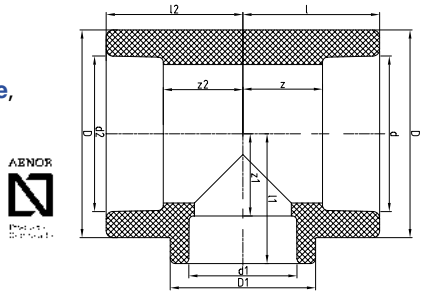




SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	z	l	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
					Soldadura a enchufe							
6 7,4 9 11	**13708**	**20**	26,00	11,50	29,50	0,025	•	•	•	10	500	**1,90**
	13710	**25**	29,50	13,50	34,00	0,035	•	•	•	10	500	**2,05**
	13712	**32**	35,00	17,00	43,00	0,064	•	•	•	5	250	**2,85**
	13714	**40**	41,50	21,00	52,00	0,099	•	•	•	5	150	**6,10**

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

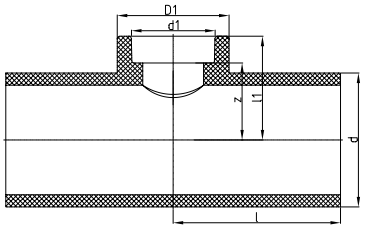


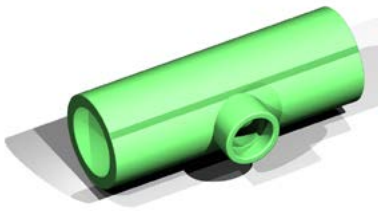
SDR	Art.-No.	d	d1	d2	l	l1	l2	z	z1	z2	D	D1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paqu	Uds./ Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe																		
6 7,4 9 11 17,6	**13506**	**20**	**16**	**16**	25,50	25,50	25,50	11,00	12,00	12,50	29,50	29,50	0,025	•			10	1000	**0,85**
	13508	**20**	**16**	**20**	25,50	25,50	25,50	11,00	12,00	11,00	29,50	29,50	0,024	•			10	1000	**0,85**
	13510	**20**	**20**	**16**	25,50	25,50	25,50	11,00	11,00	12,50	29,50	29,50	0,023	•			10	1000	**0,85**
	13511	**20**	**25**	**20**	31,00	30,50	31,00	16,50	14,50	16,50	34,00	34,00	0,040	•	•	•	10	500	**1,10**
	13512	**25**	**16**	**16**	31,00	30,50	31,00	15,00	17,50	18,00	34,00	34,00	0,043	•			10	500	**1,10**
	13514	**25**	**16**	**20**	31,00	30,50	31,00	15,00	17,50	16,50	34,00	34,00	0,041	•			10	500	**1,10**
	13516	**25**	**16**	**25**	31,00	30,50	31,00	15,00	17,50	15,00	34,00	34,00	0,038	•			10	500	**1,10**
	13520	**25**	**20**	**20**	31,00	30,50	31,00	15,00	16,00	16,50	34,00	34,00	0,039	•	•	•	10	500	**1,10**
	13522	**25**	**20**	**25**	31,00	30,50	31,00	15,00	16,00	15,00	34,00	34,00	0,036	•	•	•	10	500	**1,10**
	13528	**32**	**16**	**32**	35,00	31,00	35,00	17,00	18,00	17,00	43,00	29,50	0,053	•	•	•	5	300	**1,70**
	13532	**32**	**20**	**20**	36,50	37,00	36,50	18,75	22,50	22,25	43,00	43,00	0,075	•	•	•	5	300	**1,70**
	13534	**32**	**20**	**32**	35,00	31,00	35,00	17,00	16,50	17,00	43,00	29,50	0,049	•	•	•	5	300	**1,70**
	13538	**32**	**25**	**25**	35,00	34,50	35,00	17,00	18,50	15,00	43,00	43,00	0,069	•	•	•	5		**1,70**
	13540	**32**	**25**	**32**	35,00	34,50	35,00	17,00	18,50	17,00	43,00	43,00	0,050	•	•	•	5	300	**1,70**
	13542	**40**	**20**	**40**	41,50	36,00	41,50	21,00	21,50	21,00	52,00	34,00	0,091	•	•	•	5	200	**2,55**
	13544	**40**	**25**	**40**	41,50	36,00	41,50	21,00	20,00	21,00	52,00	34,00	0,090	•	•	•	5	200	**2,55**
	13546	**40**	**32**	**40**	42,00	40,50	42,00	21,50	22,50	21,50	52,00	52,00	0,092	•	•	•	5	200	**2,55**
	13547	**50**	**20**	**50**	49,50	40,50	49,50	26,00	26,00	26,00	68,00	29,50	0,161	•	•	•	5	100	**6,95**
	13548	**50**	**25**	**50**	49,50	44,50	49,50	26,00	28,50	26,00	68,00	43,00	0,158	•	•	•	5	100	**6,95**
	13550	**50**	**32**	**50**	49,50	44,50	49,50	26,00	26,50	26,00	68,00	43,00	0,159	•	•	•	5	100	**6,95**
	13551	**50**	**40**	**50**	49,50	49,50	49,50	26,00	29,00	26,00	68,00	68,00	0,161	•	•	•	5	100	**6,95**
	13552	**63**	**20**	**63**	60,00	48,50	60,00	32,50	34,00	32,50	84,00	34,00	0,334	•	•	•	1	50	**8,95**
	13554	**63**	**25**	**63**	60,00	48,50	60,00	32,50	32,50	32,50	84,00	34,00	0,329	•	•	•	1	50	**8,95**
	13556	**63**	**32**	**63**	60,00	53,50	60,00	32,50	35,50	32,50	84,00	52,00	0,342	•	•	•	1	50	**8,95**
	13558	**63**	**40**	**63**	60,00	53,50	60,00	32,50	33,00	32,50	84,00	52,00	0,333	•	•	•	1	50	**8,95**
	13560	**63**	**50**	**63**	60,00	60,00	60,00	32,50	36,50	32,50	84,00	84,00	0,402	•	•	•	1	50	**8,95**
	13561	**75**	**20**	**75**	68,50	54,50	68,50	38,50	40,00	38,50	100,00	34,00	0,501	•	•	•	1	35	**15,40**
	13562	**75**	**25**	**75**	68,50	54,50	68,50	38,50	38,50	38,50	100,00	34,00	0,497	•	•	•	1	35	**15,40**
	13564	**75**	**32**	**75**	68,50	59,00	68,50	38,50	41,00	38,50	100,00	52,00	0,506	•	•	•	1	35	**15,40**
	13566	**75**	**40**	**75**	68,50	59,00	68,50	38,50	38,50	38,50	100,00	52,00	0,496	•	•	•	1	35	**15,40**
	13568	**75**	**50**	**75**	68,50	66,00	68,50	38,50	42,50	38,50	100,00	84,00	0,553	•	•	•	1	35	**15,40**
	13570	**75**	**63**	**75**	68,50	66,00	68,50	38,50	38,50	38,50	100,00	84,00	0,518	•	•	•	1	35	**15,40**
	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	**26,95**
	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	**26,95**
	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	**26,95**
	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	**26,95**
	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	**26,95**
	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	**42,25**
	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	**42,25**
	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	**42,25**
	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	**55,50**
	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	**55,50**
	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	**55,80**

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

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





Accesorio a base de segmentos de tubería

Accesorio de inyección

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.

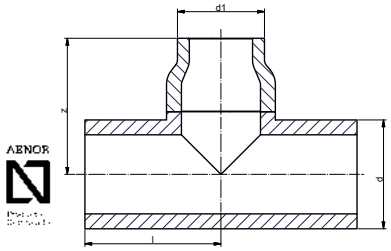
NOTA Los manguitos de electrofusión no pueden utilizarse directamente con los accesorios de inyección. Cuando se usen manguitos de electrofusión se deberá soldar un trozo de tubo al accesorio de inyección o se deberá usar el accesorio construido a base de segmentos de tubería.

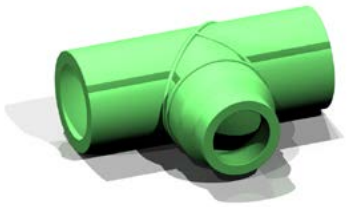
SDR	Art.-No.	d	d1	l	l1	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Segmento de tubería	NUEVO Inyección en molde*	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Derivación: Soldadura a enchufe															
	13600	**160**	**75**	230,00	122,00	92,00	100,00	4,414	•			•		1	4	**190,00**
	13602	**160**	**90**	230,00	125,00	92,00	120,00	4,515	•			•		1	4	**200,00**
NUEVO	**13606**	**160**	**125**	145,00	130,00	115,00	167,00	3,441	•	•			•	1	4	**205,00**
	13608	**200**	**75**	250,00	142,00	112,00	100,00	7,110	•			•		1	1	**245,00**
	13610	**200**	**90**	250,00	145,00	112,00	120,00	7,540	•			•		1	1	**249,00**
7,4	**13612**	**200**	**110**	250,00	149,00	112,00	147,00	7,325	•			•		1	1	**249,95**
	13614	**200**	**125**	250,00	155,00	115,00	167,00	7,645	•			•		1	1	**273,50**
	13624	**250**	**75**	375,00	167,00	137,00	100,00	16,600	•			•		1	10	**395,00**
	13626	**250**	**90**	375,00	170,00	137,00	120,00	16,800	•			•		1	10	**416,95**
	13628	**250**	**110**	375,00	174,00	137,00	147,00	16,800	•			•		1	10	**422,45**
	13630	**250**	**125**	375,00	180,00	140,00	167,00	17,000	•			•		1	10	**434,00**
	313600	**160**	**75**	230,00	122,00	92,00	100,00	3,903	•			•		1		**190,00**
	313602	**160**	**90**	230,00	125,00	92,00	120,00	4,039	•			•		1		**200,00**
	313608	**200**	**75**	250,00	142,00	112,00	100,00	6,476	•			•		1		**245,00**
	313610	**200**	**90**	250,00	145,00	112,00	120,00	6,581	•			•		1		**249,00**
	313612	**200**	**110**	250,00	149,00	112,00	147,00	6,863	•			•		1		**249,95**
9	**313614**	**200**	**125**	250,00	155,00	115,00	167,00	7,114	•			•		1		**273,50**
	313624	**250**	**75**	375,00	167,00	137,00	100,00	14,802	•			•		1		**395,00**
	313626	**250**	**90**	375,00	170,00	137,00	120,00	14,932	•			•		1		**416,95**
	313628	**250**	**110**	375,00	174,00	137,00	147,00	15,178				•		1		**422,45**
	313630	**250**	**125**	375,00	180,00	140,00	167,00	15,398	•			•		1		**434,00**
	313904	**315**	**125**	460,00	212,50	172,50	167,00	29,196	•			•		1		**605,00**
	313916	**355**	**125**	480,00	232,50	193,00	167,00	45,950	•			•		1	1	**770,00**
	13601	**160**	**75**	230,00	122,00	92,00	100,00	3,140	•			•		1	4	**180,00**
	13603	**160**	**90**	230,00	125,00	92,00	120,00	3,176	•			•		1	4	**183,95**
NUEVO	**13607**	**160**	**125**	145,00	130,00	115,00	167,00	2,842	•	•			•	1	4	**185,00**
	13609	**200**	**75**	250,00	142,00	112,00	100,00	5,284	•			•		1	1	**213,45**
	13611	**200**	**90**	250,00	145,00	112,00	120,00	5,168	•			•		1	1	**215,70**
	13613	**200**	**110**	250,00	149,00	112,00	147,00	5,648	•			•		1	1	**266,85**
	13615	**200**	**125**	250,00	155,00	115,00	167,00	5,786	•			•		1	1	**240,15**
11	**13625**	**250**	**75**	375,00	167,00	137,00	100,00	12,000	•			•		1	10	**304,65**
	13627	**250**	**90**	375,00	170,00	137,00	120,00	12,000	•			•		1	10	**330,95**
	13629	**250**	**110**	375,00	174,00	137,00	147,00	13,000	•			•		1	10	**325,00**
	13631	**250**	**125**	375,00	180,00	140,00	167,00	12,000	•			•		1	10	**340,20**
	13651	**315**	**125**	460,00	213,00	173,00	167,00	25,150	•			•		1		**420,00**
	13663	**355**	**125**	480,00	233,00	193,00	167,00	30,851	•			•		1		**545,00**
	13676	**400**	**125**	500,00	255,00	215,00	167,00	42,169	•					1		**840,00**
	13690	**450**	**125**	525,00	280,00	240,00	167,00	55,794	•					1		**1.070,00**

*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

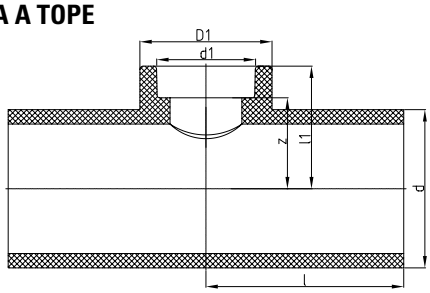


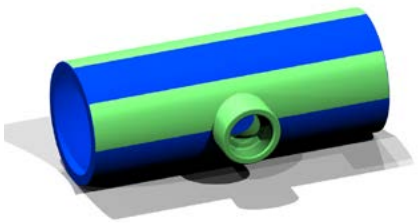


SDR	Art.-No.	d	d1	l	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Derivación: Soldadura a tope											
7,4	**13618**	**200**	**160**	250,00	300,00	10,891	•			1		**369,11**
	13634	**250**	**160**	375,00	375,00	28,000	•			1	4	**678,18**
	13640	**250**	**200**	375,00	375,00	27,000	•			1	4	**699,34**
9	**313618**	**200**	**160**	250,00	300,00	9,332	•			1		**369,11**
	313634	**250**	**160**	375,00	375,00	21,547	•			1	1	**678,18**
	313640	**250**	**200**	375,00	376,00	21,853	•			1	1	**699,34**
	313906	**315**	**160**	460,00	238,00	29,273	•			1	1	**644,83**
	313908	**315**	**200**	460,00	460,00	42,166	•			1	1	**1.345,24**
	313910	**315**	**250**	460,00	460,00	42,557	•			1	1	**1.512,01**
	313918	**355**	**160**	480,00	258,00	38,479	•			1	1	**817,15**
	313920	**355**	**200**	480,00	268,00	39,237	•			1	1	**783,80**
	313922	**355**	**250**	480,00	480,00	52,683	•			1	1	**1.806,63**
	313924	**355**	**315**	480,00	480,00	55,511	•			1	1	**2.056,78**
11	**13619**	**200**	**160**	250,00	300,00	7,445	•			1		**337,98**
	13635	**250**	**160**	375,00	375,00	19,500	•			1	4	**494,74**
	13641	**250**	**200**	375,00	375,00	18,500	•			1	4	**478,06**
	13653	**315**	**160**	460,00	237,50	24,850	•			1		**572,56**
	13655	**315**	**200**	460,00	460,00	29,400	•			1		**842,72**
	13657	**315**	**250**	460,00	460,00	30,250	•			1		**828,27**
	13665	**355**	**160**	480,00	257,50	30,893	•			1		**572,56**
	13667	**355**	**200**	480,00	267,50	31,651	•			1		**567,00**
	13669	**355**	**250**	480,00	480,00	41,635	•			1		**1.033,95**
	13671	**355**	**315**	480,00	480,00	44,721	•			1		**1.083,98**
	13678	**400**	**160**	500,00	354,00	44,111	•			1		**917,21**
	13680	**400**	**200**	500,00	318,00	44,111	•			1		**917,21**
	13682	**400**	**250**	500,00	280,00	44,111	•			1		**917,21**
	13684	**400**	**315**	500,00	500,00	46,162	•			1		**2.284,69**
	13685	**400**	**355**	500,00	500,00	54,361	•			1		**2.145,72**
	13692	**450**	**160**	525,00	379,00	57,962	•			1		**1.150,68**
	13694	**450**	**200**	525,00	343,00	57,962	•			1		**1.150,68**
	13696	**450**	**250**	525,00	305,00	57,962	•			1		**1.150,68**
	13698	**450**	**315**	525,00	315,00	58,818	•			1		**1.200,71**
	13699	**450**	**355**	525,00	525,00	78,330	•			1		**3.246,37**
	13700	**450**	**400**	525,00	525,00	78,330	•			1		**3.201,90**

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

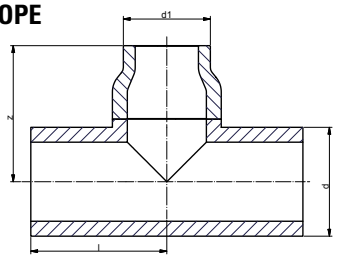


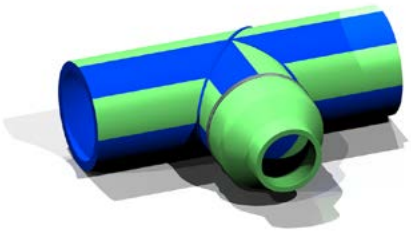


SDR	Art.-No.	d	d1	l	l1	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
11	Derivación: Soldadura a enchufe													
	2013601	**160**	**75**	230,00	122,00	92,00	100,00	3,140		•		1		**98,01**
	2013603	**160**	**90**	230,00	125,00	92,00	120,00	3,176		•		1		**102,94**
	2013609	**200**	**75**	250,00	142,00	112,00	100,00	5,460		•		1		**125,00**
	2013611	**200**	**90**	250,00	145,00	112,00	120,00	5,580		•		1		**130,00**
	2013613	**200**	**110**	250,00	149,00	112,00	147,00	5,810		•		1		**135,00**
	2013615	**200**	**125**	250,00	155,00	115,00	167,00	6,100		•		1		**152,50**
	2013625	**250**	**75**	375,00	167,00	137,00	100,00	12,440		•		1		**226,50**
	2013627	**250**	**90**	375,00	170,00	137,00	120,00	12,420		•		1		**225,50**
	2013629	**250**	**110**	375,00	174,00	137,00	147,00	12,760		•		1		**232,80**
	2013631	**250**	**125**	375,00	180,00	140,00	167,00	13,030		•		1		**248,50**
	2013651	**315**	**125**	460,00	213,00	173,00	167,00	25,000		•		1		**430,75**
	2013663	**355**	**125**	480,00	233,00	193,00	167,00	32,500		•		1		**516,40**
	2013676	**400**	**125**	500,00	255,00	215,00	167,00	42,100		•		1		**732,25**
	2013690	**450**	**125**	525,00	280,00	240,00	167,00	55,700		•		1		**1.010,00**

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

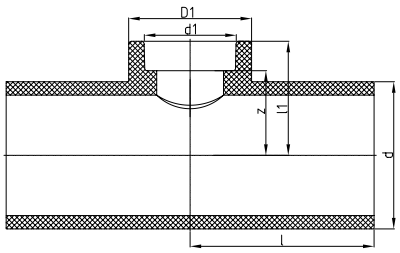


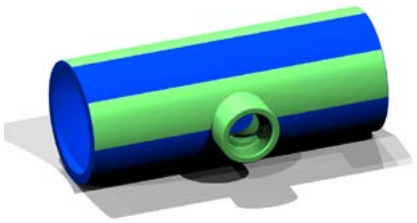


SDR	Art.-No.	d	d1	l	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./Pa-quete	Uds./Caja	Precio € m/pc
11	Derivación: Soldadura a tope											
	2013619	**200**	**160**	250,00	250,00	7,650		•		1		**319,50**
	2013635	**250**	**160**	375,00	542,00	19,030		•		1		**489,95**
	2013641	**250**	**200**	375,00	548,00	21,100		•		1		**535,45**
	2013653	**315**	**160**	460,00	238,00	25,000		•		1		**463,45**
	2013655	**315**	**200**	460,00	460,00	33,200		•		1		**842,33**
	2013657	**315**	**250**	460,00	460,00	34,200		•		1		**840,20**
	2013665	**355**	**160**	480,00	258,00	32,500		•		1		**541,80**
	2013667	**355**	**200**	480,00	268,00	30,200		•		1		**590,50**
	2013669	**355**	**250**	480,00	480,00	40,000		•		1		**984,15**
	2013671	**355**	**315**	480,00	480,00	40,000		•		1		**1.035,00**
	2013678	**400**	**160**	500,00	354,00	44,100		•		1		**810,00**
	2013680	**400**	**200**	500,00	318,00	44,100		•		1		**810,00**
	2013682	**400**	**250**	500,00	280,00	46,000		•		1		**810,00**
	2013684	**400**	**315**	500,00	500,00	56,000		•		1		**1.180,30**
	2013685	**400**	**355**	500,00	500,00	54,300		•		1		**2.325,00**
	2013692	**450**	**160**	525,00	379,00	57,900		•		1		**1.095,00**
	2013694	**450**	**200**	525,00	343,00	57,900		•		1		**1.095,00**
	2013696	**450**	**250**	525,00	305,00	57,900		•		1		**1.095,00**
	2013698	**450**	**315**	525,00	315,00	58,400		•		1		**1.135,00**
	2013699	**450**	**355**	525,00	525,00	75,000		•		1		**3.065,00**
	2013700	**450**	**400**	525,00	525,00	76,000		•		1		**3.205,00**

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
Derivación: Soldadura a enchufe

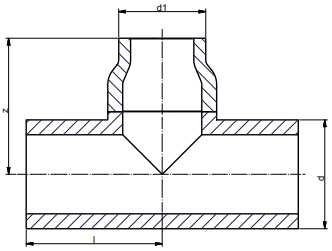


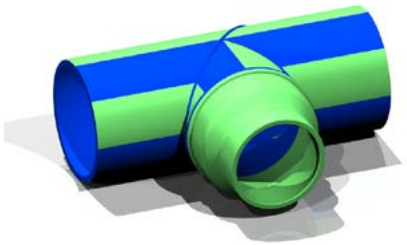


SDR	Art.-No.	d	d1	l	l1	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Derivación: Soldadura a enchufe													
	2513600	**160**	**75**	230,00	122,00	92,00	100,00	2,227		•		1		**82,25**
	2513602	**160**	**90**	230,00	125,00	92,00	120,00	2,364		•		1		**85,50**
NUEVO	**2513606**	**160**	**125**	145,00	130,00	115,00	167,00	2,309		•		1		**85,50**
	2513608	**200**	**75**	250,00	142,00	112,00	100,00	3,620		•		1		**105,50**
	2513610	**200**	**90**	250,00	145,00	112,00	120,00	3,742		•		1		**110,00**
	2513612	**200**	**110**	250,00	149,00	112,00	147,00	3,976		•		1		**114,50**
	2513614	**200**	**125**	250,00	155,00	115,00	167,00	4,269		•		1		**133,50**
	2513624	**250**	**75**	375,00	167,00	137,00	100,00	8,149		•		1		**170,10**
17,6	**2513626**	**250**	**90**	375,00	170,00	137,00	120,00	8,274		•		1		**172,25**
	2513628	**250**	**110**	375,00	174,00	137,00	147,00	8,504		•		1		**175,55**
	2513630	**250**	**125**	375,00	180,00	140,00	167,00	9,000		•		1		**193,45**
	2513651	**315**	**125**	460,00	213,00	173,00	167,00	17,570		•		1		**305,75**
	2513663	**355**	**125**	480,00	233,00	193,00	167,00	21,500		•		1		**373,55**
	2513676	**400**	**125**	500,00	255,00	215,00	167,00	27,690		•		1		**498,05**
	2513690	**450**	**125**	525,00	280,00	240,00	167,00	36,470		•		1		**635,95**
	2513804	**500**	**125**	600,00	305,00	265,00	167,00	51,250		•		1		**872,75**
	2513821	**560**	**125**	630,00	335,00	295,00	167,00	66,900		•		1		**1.145,15**
	2513839	**630**	**125**	665,00	370,00	330,00	167,00	89,170		•		1		**1.600,95**

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

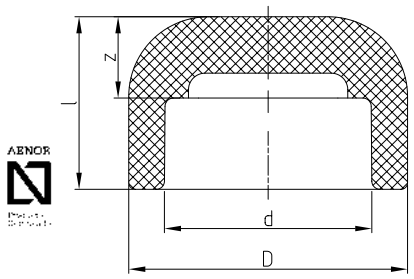


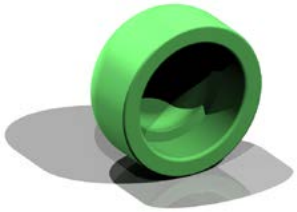


SDR	Art.-No.	d	d1	l	z	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a tope											
	2513618	**200**	**160**	250,00	250,00	5,000		•		1		**326,85**
	2513634	**250**	**160**	375,00	375,00	11,600		•		1		**411,30**
	2513640	**250**	**200**	375,00	375,00	11,500		•		1		**413,55**
	2513653	**315**	**160**	460,00	238,00	16,500		•		1		**340,20**
	2513655	**315**	**200**	460,00	460,00	23,600		•		1		**698,20**
	2513657	**315**	**250**	460,00	460,00	22,600		•		1		**699,30**
	2513665	**355**	**160**	480,00	258,00	21,500		•		1		**403,55**
	2513667	**355**	**200**	480,00	268,00	21,900		•		1		**395,80**
	2513669	**355**	**250**	480,00	480,00	28,300		•		1		**811,60**
	2513671	**355**	**315**	480,00	480,00	30,500		•		1		**844,95**
	2513678	**400**	**160**	500,00	354,00	29,700		•		1		**580,35**
	2513680	**400**	**200**	500,00	318,00	29,700		•		1		**580,35**
	2513682	**400**	**250**	500,00	280,00	29,000		•		1		**580,35**
	2513684	**400**	**315**	500,00	500,00	35,800		•		1		**805,00**
	2513685	**400**	**355**	500,00	500,00	39,700		•		1		**1.700,00**
	2513692	**450**	**160**	525,00	379,00	37,000		•		1		**722,65**
	2513694	**450**	**200**	525,00	343,00	37,000		•		1		**722,65**
	2513696	**450**	**250**	525,00	305,00	37,000		•		1		**722,65**
	2513698	**450**	**315**	525,00	315,00	37,000		•		1		**767,15**
	2513699	**450**	**355**	525,00	525,00	50,500		•		1		**2.512,60**
	2513700	**450**	**400**	525,00	525,00	50,100		•		1		**2.475,00**
17,6	**2513806**	**500**	**160**	600,00	404,00	53,400		•		1		**957,55**
	2513808	**500**	**200**	600,00	368,00	53,500		•		1		**960,00**
	2513810	**500**	**250**	600,00h	330,00	53,500		•		1		**965,20**
	2513812	**500**	**315**	600,00	340,00	54,000		•		1		**1.002,55**
	2513813	**500**	**355**	600,00	600,00	72,500		•		1		**3.090,75**
	2513814	**500**	**400**	600,00	600,00	72,700		•		1		**2.980,00**
	2513815	**500**	**450**	600,00	600,00	71,500		•		1		**2.865,00**
	2513823	**560**	**160**	630,00	434,00	69,000		•		1		**1.228,50**
	2513825	**560**	**200**	630,00	398,00	69,000		•		1		**1.230,00**
	2513827	**560**	**250**	630,00	360,00	69,000		•		1		**1.230,95**
	2513829	**560**	**315**	630,00	370,00	66,700		•		1		**1.270,00**
	2513830	**560**	**355**	630,00	674,00	73,409		•		1		**3.815,00**
	2513831	**560**	**400**	630,00	630,00	96,200		•		1		**4.335,00**
	2513832	**560**	**450**	630,00	630,00	97,400		•		1		**4.400,00**
	2513833	**560**	**500**	630,00	630,00	96,400		•		1		**4.500,00**
	2513841	**630**	**160**	665,00	474,00	91,530		•		1		**1.700,00**
	2513843	**630**	**200**	665,00	438,00	91,500		•		1		**1.705,00**
	2513845	**630**	**250**	665,00	400,00	91,500		•		1		**1.710,00**
	2513847	**630**	**315**	665,00	405,00	92,350		•		1		**1.750,00**
	2513848	**630**	**355**	665,00	779,00	100,064		•		1		**4.300,00**
	2513849	**630**	**400**	665,00	665,00	133,800		•		1		**5.280,00**
	2513850	**630**	**450**	665,00	665,00	133,400		•		1		**5.140,00**
	2513851	**630**	**500**	665,00	665,00	130,700		•		1		**4.850,00**
	2513852	**630**	**560**	665,00	665,00	128,700		•		1		**4.680,00**

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											
6 7,4 9 11	**14106**	**16**	26,50	13,50	26	0,008	•			10	2000	**0,81**
	14108	**20**	24,00	9,50	29,5	0,009	•	•	•	10	2000	**0,90**
	14110	**25**	24,00	8,00	34	0,011	•	•	•	10	1500	**1,25**
	14112	**32**	31,50	13,50	43	0,019	•	•	•	5	1000	**1,60**
	14114	**40**	38,00	17,50	52	0,043	•	•	•	5	500	**2,30**
	14116	**50**	44,50	21,00	68	0,081	•	•	•	5	300	**3,50**
	14118	**63**	52,00	24,50	84	0,144	•	•	•	1	150	**5,85**
	14120	**75**	58,50	28,50	100	0,243	•	•	•	1	90	**8,25**
	14122	**90**	57,50	34,50	120	0,368	•	•	•	1	60	**18,80**
	14124	**110**	65,00	28,00	147	0,635	•	•	•	1	40	**23,40**
	14126	**125**	70,00	30,00	167	0,862	•	•	•	1	30	**32,25**

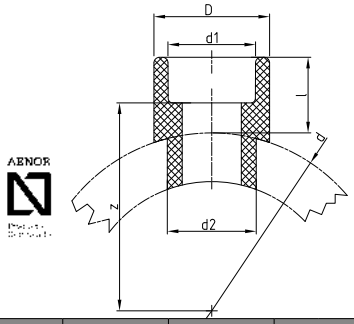
Soldadura a tope

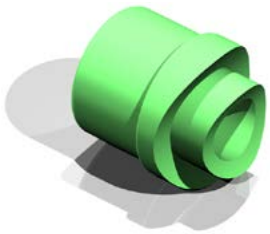
7,4	**14130**	**160**	70,00	21,90	116,20	0,914	•	•		1	30	**45,00**
	14134	**200**	80,00	27,40	145,20	1,378	•	•		1	24	**57,85**
	14138	**250**	90,00	34,20	181,60	2,530	•	•		1	10	**86,35**
9	**314130**	**160**	70,00	17,90	124,20	0,60	•			1		**45,00**
	314134	**200**	80,00	22,40	155,20	1,10	•			1		**57,85**
	314138	**250**	90,00	34,20	194,20	2,00	•			1		**86,35**
	314142	**315**	65,00	52,50	244,60	5,80	•			1		**705,00**
	314144	**355**	65,00	66,50	275,60	9,00	•			1		**875,00**
11	**14131**	**160**	70,00	14,60	130,80	0,818	•	•		1	30	**42,95**
	14135	**200**	80,00	18,20	163,30	1,070	•	•		1	24	**53,55**
	14139	**250**	90,00	22,70	204,60	1,989	•	•		1	10	**72,15**
	14143	**315**	270,00	28,70	257,80	6,200	•	•		1		**382,45**
	14145	**355**	65,00	67,50	290,60	9,500	•	•		1		**570,00**
	14147	**400**	60,00	70,00	327,40	8,500	•	•		1		**885,05**
	14149	**450**	70,00	70,00	368,20	12,200	•	•		1		**1.205,00**
17,6	**2514130**	**160**	70,00	14,60	141,80	0,679		•		1		**29,50**
	2514134	**200**	80,00	11,40	177,20	0,925		•		1		**43,75**
	2514138	**250**	90,00	14,20	221,60	2,109		•		1		**56,30**
	2514142	**315**	50,00	40,00	279,20	2,961		•		1		**382,45**
	2514144	**355**	52,00	42,00	314,80	3,930		•		1		**535,40**
	2514146	**400**	60,00	50,00	354,60	5,821		•		1		**775,80**
	2514148	**450**	70,00	56,00	399,00	8,520		•		1		**1.032,55**
	2514150	**500**	75,00	62,00	443,20	12,500		•		1		**1.409,55**
	2514152	**560**	80,00	69,50	396,60	16,000		•		1		**1.770,10**
	2514154	**630**	90,00	78,00	558,60	23,500		•		1		**2.395,00**

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**



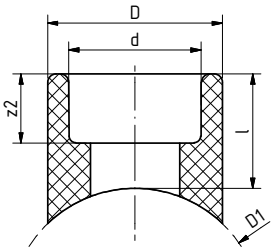


SDR	Art.-No.	d	d1	d2	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe													
	15156*	**40**	**20**	25,00	27,00	32,50	29,50	0,016	•	•	•	5	1000	**2,25**
	15158*	**40**	**25**	25,00	28,50	32,50	34,00	0,017	•	•	•	5	1000	**2,25**
	15160	**50**	**20**	25,00	27,50	38,00	29,50	0,018	•	•	•	5	1000	**2,15**
	15162	**50**	**25**	25,00	28,50	37,50	34,00	0,019	•	•	•	5	1000	**2,15**
	15164	**63**	**20**	25,00	27,50	44,50	29,50	0,017	•	•	•	5	1000	**2,15**
	15166	**63**	**25**	25,00	28,50	44,00	34,00	0,019	•	•	•	5	750	**2,15**
	15168	**63**	**32**	32,00	30,00	43,50	43,00	0,028	•	•	•	5	750	**2,15**
	15170	**75**	**20**	25,00	27,50	50,50	29,50	0,018	•	•	•	5	1000	**2,15**
	15172	**75**	**25**	25,00	28,50	50,00	34,00	0,019	•	•	•	5	750	**2,15**
	15174	**75**	**32**	32,00	30,00	49,50	43,00	0,028	•	•	•	5	750	**2,15**
	15175	**75**	**40**	40,00	34,00	51,00	52,00	0,049	•	•	•	5	400	**2,15**
	15176	**90**	**20**	25,00	27,50	58,00	29,50	0,018	•	•	•	5	1000	**2,15**
	15178	**90**	**25**	25,00	28,50	57,50	34,00	0,019	•	•	•	5	1000	**2,15**
	15180	**90**	**32**	32,00	30,00	57,00	43,00	0,029	•	•	•	5	750	**2,15**
	15181	**90**	**40**	40,00	34,00	58,50	52,00	0,048	•	•	•	5	500	**2,15**
	15182	**110**	**20**	25,00	27,50	68,00	29,50	0,019	•	•	•	5	1000	**2,15**
	15184	**110**	**25**	25,00	28,50	68,50	34,00	0,020	•	•	•	5	1000	**2,15**
	15186	**110**	**32**	32,00	30,00	67,00	43,00	0,030	•	•	•	5	750	**2,15**
6	**15188**	**110**	**40**	40,00	34,00	68,50	52,00	0,050	•	•	•	5	450	**2,15**
7,4	**15189**	**110**	**50**	50,00	34,00	65,50	68,00	0,091	•	•	•	5	200	**3,30**
9	**15190**	**125**	**20**	25,00	27,50	75,50	67,00	0,019	•	•	•	5	1000	**2,15**
11	**15192**	**125**	**25**	25,00	28,50	75,00	34,00	0,020	•	•	•	5	1000	**2,15**
17,6	**15194**	**125**	**32**	32,00	30,00	74,50	43,00	0,029	•	•	•	5	750	**2,15**
	15196	**125**	**40**	40,00	34,00	76,00	52,00	0,050	•	•	•	5	450	**2,15**
	15197	**125**	**50**	50,00	34,00	73,00	68,00	0,091	•	•	•	5	200	**3,30**
	15198	**125**	**63**	63,00	38,00	73,00	84,00	0,150	•	•	•	5	125	**4,50**
	15206	**160**	**20**	25,00	27,50	93,00	29,50	0,021	•	•	•	5	700	**4,95**
	15208	**160**	**25**	25,00	28,50	92,50	34,00	0,023	•	•	•	5	700	**4,95**
	15210	**160**	**32**	32,00	30,00	92,00	43,00	0,034	•	•	•	5	500	**5,25**
	15212	**160**	**40**	40,00	34,00	93,50	52,00	0,054	•	•	•	5	300	**5,25**
	15214	**160**	**50**	50,00	34,00	90,50	84,00	0,093	•	•	•	5	200	**7,75**
	15216	**160**	**63**	63,00	38,00	90,50	84,00	0,155	•	•	•	5	120	**6,45**
	15228	**200-250**	**20**	25,00	27,50	113,00	29,50	0,020	•	•	•	5	100	**2,95**
	15229	**200-250**	**25**	25,00	28,50	112,50	34,00	0,021	•	•	•	5	100	**2,95**
	15230	**200-250**	**32**	32,00	30,00	112,00	43,00	0,031	•	•	•	5	50	**2,95**
	15231	**200**	**40**	40,00	34,00	113,50	52,00	0,049	•	•	•	5	200	**5,80**
	15232	**200**	**50**	50,00	34,00	110,50	68,00	0,087	•	•	•	5	200	**8,55**
	15233	**200**	**63**	63,00	37,50	110,00	84,00	0,147	•	•	•	5	120	**8,75**
	15251	**250**	**40**	40,00	34,00	138,50	52,00	0,053	•	•	•	5	150	**8,95**
	15252	**250**	**50**	50,00	34,00	135,50	68,00	0,090	•	•	•	5	100	**7,15**
	15253	**250**	**63**	63,00	37,50	135,00	84,00	0,152	•	•	•	5	140	**8,55**
	15260	**315-355**	**63**	63,00	37,50	167,50	84,00	0,153	•	•		1	1	**28,40**

NUEVO aquatherm DERIVACIÓN EN ASIENTO - CARGA

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

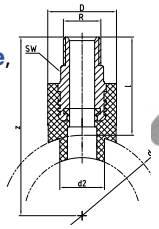
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Norma: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: green
Nota: No utilizar con aquatherm blue pipe OT

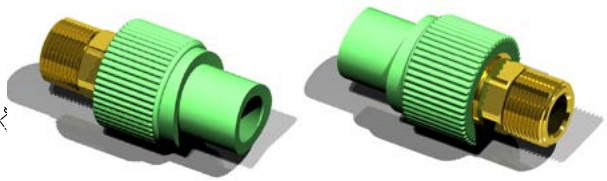


SDR	Art.-No.	d	D1	l	z2	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	socket welding												
6 7,4 9 11 17,6	**16175**	**40**	**75**	34,00	20,5	52,00	0,040	•	•	•	5		**41,50**
	16181	**40**	**90**	34,00	20,5	52,00	0,040	•	•	•	5		**45,55**
	16188	**40**	**110**	34,00	20,5	52,00	0,039	•	•	•	5		**47,25**
	16196	**40**	**125**	34,00	20,5	52,00	0,038	•	•	•	5		**48,90**
	16198	**63**	**125**	38,00	27,5	84,00	0,119	•	•	•	5		**63,00**
	16212	**40**	**160**	34,00	20,5	52,00	0,038	•	•	•	5		**51,10**
	16216	**63**	**160**	38,00	27,5	84,00	0,993	•	•		5		**65,00**
	16231	**40**	**200**	34,00	20,5	52,00	0,036	•	•		5		**58,55**
	16233	**63**	**200**	37,50	27,5	84,00	0,108	•	•		5		**70,25**
	16251	**40**	**250**	34,00	20,5	52,00	0,036	•	•		5		**58,95**
	16253	**63**	**250**	37,50	27,5	84,00	0,108	•	•		5		**70,85**
	16260	**63**	**315-355**	37,50	27,5	84,00	0,106	•	•		5		**77,95**
	16300	**63**	**400-630**	37,50	27,5	84,00	0,103	•	•		5		**143,30**

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



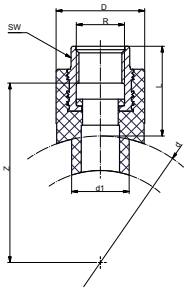


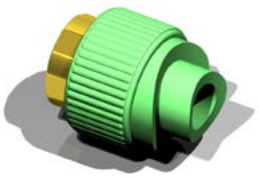
SDR	Art.-No.	d	d2	l	z	D	R	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Soldadura a enchufe														
6 7,4 9 11 17,6	**28314***	**40**	**25**	55,00	75,00	38,50	**1/2"**	21,00	0,088	•	•	•	5	300	**8,55**
	28316	**50**	**25**	55,00	80,00	38,50	**1/2"**	21,00	0,090	•	•	•	5	300	**8,55**
	28318	**63**	**25**	55,00	86,50	38,50	**1/2"**	21,00	0,089	•	•	•	5	300	**8,55**
	28320	**75**	**25**	55,00	92,50	38,50	**1/2"**	21,00	0,097	•	•	•	5	300	**8,55**
	28322	**90**	**25**	55,00	100,00	38,50	**1/2"**	21,00	0,090	•	•	•	5	300	**8,55**
	28324	**110**	**25**	55,00	110,00	38,50	**1/2"**	21,00	0,089	•	•	•	5	300	**8,55**
	28326	**125**	**25**	55,00	117,50	38,50	**1/2"**	21,00	0,092	•	•	•	5	300	**10,95**
	28330	**160**	**25**	55,00	135,00	38,50	**1/2"**	21,00	0,092	•	•	•	5	300	**11,10**
	28334	**40**	**25**	56,00	76,00	43,50	**3/4"**	24,00	0,107	•	•	•	5	250	**12,45**
	28336	**50**	**25**	56,00	81,00	43,50	**3/4"**	24,00	0,110	•	•	•	5	250	**12,75**
	28338	**63**	**25**	56,00	87,50	43,50	**3/4"**	24,00	0,109	•	•	•	5	250	**15,00**
	28340	**75**	**25**	56,00	93,50	43,50	**3/4"**	24,00	0,109	•	•	•	5	250	**15,00**
	28342	**90**	**25**	56,00	101,00	43,50	**3/4"**	24,00	0,110	•	•	•	5	250	**15,00**
	28344	**110**	**25**	56,00	111,00	43,50	**3/4"**	24,00	0,110	•	•	•	5	250	**15,00**
	28346	**125**	**25**	56,00	118,50	43,50	**3/4"**	24,00	0,112	•	•	•	5	250	**15,00**
	28350	**160**	**25**	56,00	136,00	43,50	**3/4"**	24,00	0,112	•	•		5	250	**15,00**

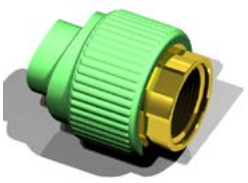
Con rosca macho y cabeza hexagonal, soldar con matriz para soldadura en asiento para calentar la pared interna del tubo y la superficie.
Las herramientas necesarias para la soldadura de las derivaciones en asiento se enumeran a partir de la página 64.

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	**8,20**
	28216	**50**	**25**	39,00	48,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,090	•	•	•	5	300	**8,20**
	28218	**63**	**25**	39,00	54,50	38,50	**1/2"**	24,00	0,089	•	•	•	5	300	**8,20**
	28220	**75**	**25**	39,00	53,50	38,50	**1/2"**	24,00	0,083	•	•	•	5	300	**8,20**
	28222	**90**	**25**	39,00	68,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,090	•	•	•	5	300	**8,20**
	28224	**110**	**25**	39,00	78,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,089	•	•	•	5	300	**8,20**
	28226	**125**	**25**	39,00	85,50	38,50	**1/2"**	24,00	0,092	•	•	•	5	250	**8,20**
	28230	**160**	**25**	39,00	103,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,092	•	•		5	250	**8,20**
	28232	**200**	**25**	39,00	38,00	38,50	**1/2"**	24,00	0,092	•	•		5	50	**8,20**
	28234	**40**	**25**	39,00	43,00	43,50	**3/4"**	31,00	0,107	•	•	•	5	300	**10,05**
	28236	**50**	**25**	39,00	49,50	43,50	**3/4"**	31,00	0,110	•	•	•	5	300	**10,05**
	28238	**63**	**25**	39,00	55,50	43,50	**3/4"**	31,00	0,109	•	•	•	5	300	**10,05**
	28240	**75**	**25**	39,00	63,00	43,50	**3/4"**	31,00	0,109	•	•	•	5	300	**10,05**
	28242	**90**	**25**	39,00	73,00	43,50	**3/4"**	31,00	0,110	•	•	•	5	300	**10,05**
	28244	**110**	**25**	39,00	80,50	43,50	**3/4"**	31,00	0,110	•	•	•	5	300	**10,05**
	28246	**125**	**25**	39,00	96,00	43,50	**3/4"**	31,00	0,112	•	•	•	5	300	**10,05**
	28250	**160**	**25**	39,00	58,50	43,50	**3/4"**	31,00	0,112	•	•		5	250	**10,05**
	28254	**200**	**25**	39,00	66,00	43,50	**3/4"**	31,00	0,112	•	•		5	250	**10,05**
	28260	**75**	**32**	43,00	76,00	60,00	**1"**	39,00	0,222	•	•	•	5	125	**13,80**
	28262	**90**	**32**	43,00	83,50	60,00	**1"**	39,00	0,221	•	•	•	5	125	**13,80**
	28264	**110**	**32**	43,00	101,00	60,00	**1"**	39,00	0,224	•	•	•	5	125	**13,80**
	28266	**125**	**32**	43,00	123,00	60,00	**1"**	39,00	0,022	•	•	•	5	125	**13,80**
6	**28270**	**160**	**32**	43,00	118,00	60,00	**1"**	39,00	0,226	•	•		5	125	**13,80**
7,4	**28274**	**200**	**32**	43,00	121,00	60,00	**1"**	39,00	0,244	•	•		5	25	**20,55**
9	**NUEVO** **Acero inoxidable**														
11	**928214***	**40**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,088	•	•	•	5		**20,95**
17,6	**928216**	**50**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,090	•	•	•	5		**20,95**
	928218	**63**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,067	•	•	•	5		**21,50**
	928220	**75**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,067	•	•	•	5		**21,50**
	928222	**90**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,069	•	•	•	5		**21,50**
	928224	**110**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,089	•	•	•	5		**21,50**
	928226	**125**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,069	•	•	•	5		**21,50**
	928230	**160**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,071	•	•		5		**21,50**
	928232	**200-250**	**25**	39,00	15,50	38,50	1/2"	24	0,000	•	•		5		**23,50**
	928234	**40**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,080	•	•	•	5		**26,50**
	928236	**50**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,083	•	•	•	5		**26,50**
	928238	**63**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,109	•	•	•	5		**27,25**
	928240	**75**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,109	•	•	•	5		**27,25**
	928242	**90**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,084	•	•	•	5		**27,25**
	928244	**110**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,082	•	•	•	5		**27,25**
	928246	**125**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,084	•	•	•	5		**27,25**
	928250	**160**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,085	•	•		5		**27,25**
	928254	**200-250**	**25**	39,00	20,50	43,50	3/4"	31	0,083	•	•		5		**28,25**
	928260	**75**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,217	•	•	•	5		**45,95**
	928262	**90**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,088	•	•	•	5		**45,95**
	928264	**110**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,088	•	•	•	5		**45,95**
	928266	**125**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,056	•	•	•	5		**45,95**
	928270	**160**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,057	•	•		5		**45,95**
	928274	**200-250**	**32**	43,00	22,00	60,00	1"	39	0,057	•	•		5		**45,95**

PORTABRIDAS - SOLDADURA A ENCHUFE

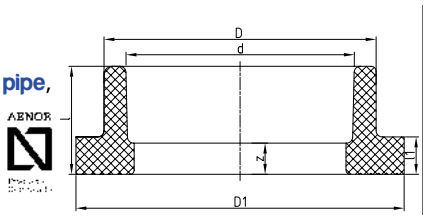
con junta plana

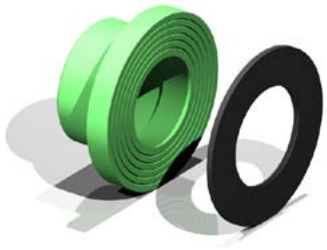
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

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	**4,20**
	15514	**40**	36,50	16,00	50,00	78,00	12,00	3,00	0,071	•	•	•	1	1	**5,50**
	15516	**50**	40,50	17,00	61,00	88,00	13,00	3,00	0,095	•	•	•	1	1	**8,15**
	15518	**63**	44,50	16,00	76,00	102,00	15,00	3,00	0,130	•	•	•	1	1	**9,90**
	15520	**75**	47,00	17,00	90,00	122,00	17,00	3,00	0,191	•	•	•	1	1	**12,65**
	15522	**90**	50,00	17,00	108,00	138,00	17,00	3,00	0,258	•	•	•	1	1	**16,15**
	15524	**110**	55,50	18,50	131,00	158,00	18,50	3,00	0,329	•	•	•	1	1	**25,35**
	15526*	**125**	202,00	202,00	125,00	158,00	13,50	3,00	1,330	•	•	•	1	1	**63,35**
	15527	**125**	63,00	23,00	165,00	188,00	20,00	3,00	0,724	•	•	•	1	1	**28,90**

*sólo aplicable como accesorio, hasta portabridas de 110mm

PORTABRIDAS - SOLDADURA A TOPE

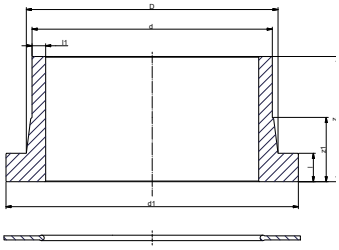
con junta plana

Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe

Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP

Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

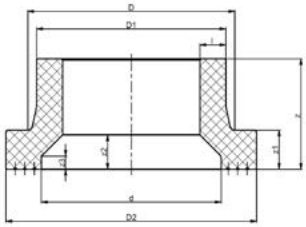
Color: verde



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	**48,10**
	15534	**200**	32,00	130,00	232,00	268	27,40	6,00	2,292	•	•		1	1	**148,60**
	15538	**250**	35,00	130,00	285,00	320	34,20	6,00	3,298	•	•		1	1	**180,00**
9	**315530**	**160**	25,00	93,00	175,00	212	17,90	53,00	0,98	•			1	1	**48,10**
	315534	**200**	32,00	130,00	232,00	268	22,40	72,00	2,00	•			1	1	**148,60**
	315538	**250**	35,00	130,00	285,00	320	27,90	75,00	3,10	•			1	1	**180,00**
	315542	**315**	35,00	170,00	337,00	370	35,20	90,00	5,50	•			1	1	**715,00**
	315544	**355**	42,00	185,00	372,00	432	39,70	95,00	7,80	•			1	1	**1.120,00**
11	**15531**	**160**	25,00	93,00	175,00	212	14,60	6,00	0,955	•	•		1	1	**45,35**
	15535	**200**	32,00	130,00	232,00	268	18,20	6,00	1,957	•	•		1	1	**148,60**
	15539	**250**	35,00	130,00	285,00	320	22,70	6,00	2,717	•	•		1	1	**180,00**
	15543	**315**	35,00	170,00	333,00	370	28,60	6,00	5,650	•	•		1	1	**460,00**
	15545	**355**	42,00	185,00	370,00	432	32,20	6,00	9,000	•	•		1	1	**665,00**
	15547	**400**	33,00	199,00	425,00	484	22,70	6,00	12,000	•	•		1	1	**725,50**
	15549	**450**	46,00	140,00	425,00	586	25,70	7,00	16,500	•	•		1	1	**940,00**
17,6	**2515530**	**160**	25,00	93,00	175,00	212	9,10	3,00	0,821		•		1	11	**38,25**
	2515534	**200**	32,00	130,00	232,00	268	11,40	6,00	1,849		•		1	11	**107,10**
	2515538	**250**	35,00	130,00	285,00	320	14,20	6,00	2,736		•		1	11	**145,00**
	2515542	**315**	35,00	170,00	333,00	370	17,90	6,00	4,500		•		1	11	**480,75**
	2515544	**355**	42,00	185,00	370,00	432	20,10	6,00	6,500		•		1	11	**590,05**
	2515546	**400**	33,00	199,00	425,00	484	22,70	6,00	8,500		•		1	11	**656,65**
	2515548	**450**	46,00	140,00	512,00	586	25,70	7,00	12,000		•		1	11	**665,00**
	2515550	**500**	47,00	141,00	525,00	585	28,40	7,00	9,800		•		1	11	**830,45**
	2515552	**560**	50,00	141,00	612,00	685	31,70	7,00	13,800		•		1	11	**1.065,35**
	2515554	**630**	50,00	142,00	640,00	688	35,70	7,00	12,600		•		1	11	**1.090,00**

PORTABRIDAS - SOLDADURA A TOPE
para instalación de válvulas de mariposa

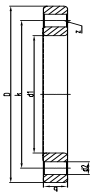
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde



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	**650,00**
	15445	**355**	42,00	185,00	370,00	432	32,20	6,00	9,000	•	•		1	1	**925,00**
	15447	**400**	33,00	199,00	425,00	484	22,70	6,00	12,000	•	•		1	1	**1.080,00**
	15449	**450**	46,00	140,00	425,00	586	25,70	7,00	16,000	•	•		1	1	**1.560,00**
17,6	**2515442**	**315**	35,00	170,00	333,00	370	17,90	6,00	4,500		•		1	11	**530,00**
	2515444	**355**	42,00	185,00	370,00	432	20,10	6,00	6,500		•		1	11	**795,00**
	2515446	**400**	33,00	199,00	425,00	484	22,70	6,00	8,500		•		1	11	**980,00**
	2515448	**450**	46,00	140,00	512,00	586	25,70	7,00	12,000		•		1	11	**1.025,00**
	2515450	**500**	47,00	141,00	525,00	585	28,40	7,00	9,800		•		1	11	**1.145,00**
	2515454	**630**	50,00	142,00	640,00	688	35,70	7,00	12,600		•		1	11	**1.235,00**

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	**16,80**
	15714	**40**	**1 1/4“**	15514	51	141,00	100,00	18	17,50	4,00	0,681	•	•	•	1	1	**24,15**
	15716	**50**	**1 1/2“**	15516	62	151,00	110,00	18	17,50	4,00	0,767	•	•	•	1	1	**26,30**
	15718	**63**	**2“**	15518	78	166,00	125,00	18	19,00	4,00	0,885	•	•	•	1	1	**31,20**
	15720	**75**	**2 1/2“**	15520	92	186,00	145,00	18	19,00	4,00	1,154	•	•	•	1	1	**35,50**
	15722	**90**	**3“**	15522	110	201,00	160,00	18	21,00	8,00	1,404	•	•	•	1	1	**44,15**
	15724	**110**	**4“**	15524/26	133	221,00	180,00	18	22,00	8,00	1,461	•	•	•	1	1	**59,90**
	15726	**125**	**5“**	15527	167	251,00	210,00	18	26,00	8,00	2,096	•	•	•	1	1	**84,05**
	15730	**160**	**6“**	15530 15531 2515530	178	286,00	240,00	22	27,00	8,00	3,628	•	•		1	1	**108,25**
	15734	**200**	**8“**	15534 15535 2515534	235	341,00	295,00	22	28,00	8,00	4,643	•	•		1	1	**159,70**
	15738	**250**	**10“**	15538 15539 2515538	288	406,00	350,00	22	31,00	12,00	7,216	•	•		1	1	**197,50**
	15742	**315**	**12“**	15543 2515542	340	460,00	400,00	22	34,50	12,00	9,500	•	•		1	1	**262,65**
	15744	**355**	**14“**	15545 2515544	380	520,00	460,00	22	39,00	16,00	15,300	•	•		1	1	**422,35**
	15746	**400**	**16“**	2515546	430	565,00	515,00	26	34,00	16,00	50,558	•	•		1	1	**441,25**
	15748	**450**	**20“**	2515548	517	670,00	620,00	26	42,00	20,00	65,789	•	•		1	1	**604,10**
	15750	**500**	**20“**	2515550	533	670,00	620,00	26	38,00	20,00	60,783	•	•		1	1	**598,85**
	15752	**560**	**24“**	2515552	618	785,00	725,00	30	50,00	20,00	95,096	•	•		1	1	**893,05**
	15754	**630**	**24“**	2515554	645	785,00	725,00	30	40,00	20,00	82,112	•	•		1	1	**998,10**

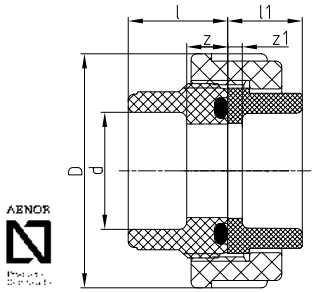
TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL

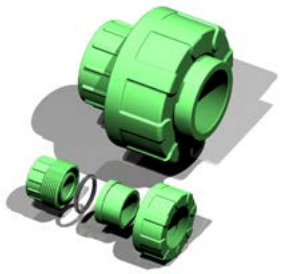
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Acero
Color: galvanizado

Art.-No.	Dimensión	Para acoplar en brida de diámetro	Peso [kg]	Uds / paquete	€ / Ud
15604	**M16x120 mm**	110-125			**2,50**
15608	**M20 X 180 mm**	315-355			**6,30**
15610	**M16 X 100 mm**	40-90			**2,10**
15612	**M12 X 80 mm**	32			**1,05**
15614	**M20 X 150 mm**	160-250			**5,25**
15616	**M16 X 60 mm**	90 (para válvula 41602)			**1,55**

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

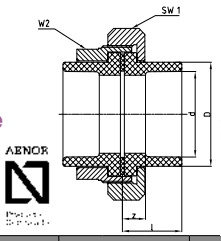


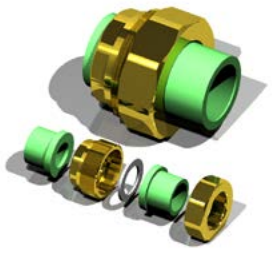


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	l1	z1	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe													
	15838	**20**	26,00	12,00	20,00	5,50	46,00	0,036	•	•	•	10	300	**23,15**
	15840	**25**	28,00	12,00	21,00	5,00	56,00	0,058	•	•	•	10	250	**25,45**
	15842	**32**	32,00	12,00	23,00	5,00	66,00	0,089	•	•	•	5	200	**28,25**
	15844	**40**	38,00	14,00	25,50	5,00	79,00	0,136	•	•	•	5	150	**52,80**
	15846	**50**	45,00	16,00	28,50	5,00	87,00	0,170	•	•	•	5	100	**70,25**
	15848	**63**	55,50	20,00	32,50	5,00	107,00	0,240	•	•	•	1	60	**82,95**
	15850	**75**	50,00	20,00	36,00	6,00	128,00	0,451	•	•	•	1	1	**114,50**

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

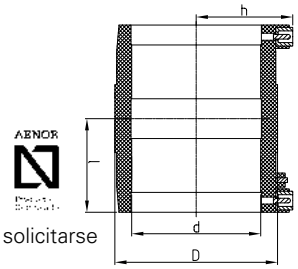




SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	z	D	SW1	SW2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe													
	15812	**32**	36,50	18,50	41,00	64,00	50,00	0,479	•	•	•	1		**56,60**
	15814	**40**	38,00	17,50	50,00	80,00	60,00	0,841	•	•	•	1		**95,65**
	15816	**50**	41,00	17,50	61,00	86,00	70,00	0,821	•	•	•	1		**97,85**
	15818	**63**	45,00	17,50	76,00	108,00	90,00	1,498	•	•	•	1		**160,00**
	15820	**75**	47,50	17,50	90,00	128,00	104,00	1,998	•	•	•	1		**195,00**

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

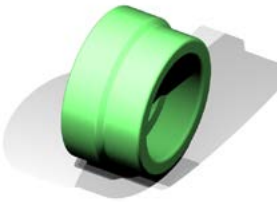


SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	l	l1	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11 17,6	Electro-Soldadura a enchufe											
	17208	**20**	35,00	36,00	31,50	0,049	•	•	•	1	500	**19,55**
	17210	**25**	39,00	38,50	36,50	0,057	•	•	•	1	350	**20,55**
	17212	**32**	40,00	42,50	45,00	0,077	•	•	•	1	300	**23,35**
	17214	**40**	46,00	47,00	54,00	0,103	•	•	•	1	200	**23,55**
	17216	**50**	51,50	52,00	65,00	0,142	•	•	•	1	130	**25,35**
	17218	**63**	59,00	58,00	81,50	0,239	•	•	•	1	75	**36,70**
	17220	**75**	65,00	64,50	96,00	0,347	•	•	•	1	45	**43,90**
	17222	**90**	72,50	72,00	113,50	0,501	•	•	•	1	30	**56,00**
	17224	**110**	80,00	82,50	139,00	0,821	•	•	•	1	22	**80,00**
	17226	**125**	86,00	90,00	156,00	1,097	•	•	•	1	16	**107,30**
	17230*	**160**	93,00	109,50	197,00	1,754	•	•		1	10	**139,55**
	17234*	**200**	105,00	134,00	243,00	3,625	•	•		1	2	**266,85**
	17238*	**250**	125,00	170,00	315,00	7,142	•	•		1	1	**339,10**

***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
7,4	un lado soldadura a enchufe, el otro lado soldadura a tope												
	111174	**160**	**110**	127,00	50,00	147,00	0,721	•			1		**71,95**
	111176	**160**	**125**	130,00	50,00	167,00	0,818	•			1		**78,60**
	111182	**200**	**125**	275,00	95,00	167,00	1,599	•			1		**107,48**
9	**1311174**	**160**	**110**	127,00	50,00	147,00	0,669	•			1		**79,95**
	1311176	**160**	**125**	130,00	50,00	167,00	0,754	•			1		**83,95**
	1311182	**200**	**125**	275,00	95,00	167,00	1,453	•			1		**112,50**
11	**111175**	**160**	**110**	130,00	53,00	147,00	0,595	•			1		**69,40**
	111177	**160**	**125**	130,00	50,00	167,00	0,705	•			1		**75,60**
	111183	**200**	**125**	275,00	95,00	167,00	1,358	•			1		**103,75**
	12011175	**160**	**110**	140,00	53,00	147,00	0,595		•		1		**69,40**
	12011177	**160**	**125**	140,00	50,00	167,00	0,705		•		1		**75,60**
	12011183	**200**	**125**	275,00	95,00	167,00	1,358		•		1		**103,75**
17,6	**12511174**	**160**	**110**	130,00	53,00	147,00			•		1		**71,30**
	12511176	**160**	**125**	130,00	50,00	167,00	0,628		•		1		**78,00**
	12511182	**200**	**125**	275,00	95,00	167,00	1,055		•		1		**106,20**

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		**160,00**
9	**1312530***	**160**	263,00	3,371	•				•	1		**160,00**
11	**112531**	**160**	185,00	1,393	•				•	1		**150,00**
	12012535	**160**	185,00	5,735		•			•	1		**149,25**
17,6	**12512530**	**160**	249,00	1,730		•			•	1		**195,00**

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		**160,00**
9	**1312130**	**160**	285,00	5,511	•				•	1		**155,00**
	1312134	**200**	215,00	9,876	•				•	1		**446,90**
	1312138	**250**	360,00	16,511	•				•	1		**715,00**
11	**112131**	**160**	285,00	1,922	•				•	1		**104,50**
	112135	**200**	215,00	8,140	•				•	1		**421,55**
	112139	**250**	360,00	18,000	•				•	1		**680,65**
	12012131	**160**	285,00	1,922		•			•	1		**104,50**
	12012135	**200**	215,00	8,140		•			•	1		**421,55**
	12012139	**250**	360,00	18,000		•			•	1		**680,65**
17,6	**12512130**	**160**	285,00	1,570		•			•	1		**104,50**
	12512134	**200**	215,00	5,712		•			•	1		**340,00**
	12512138	**250**	360,00	13,000		•			•	1		**485,05**

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		**179,90**
9	**1313130**	**160**	230,00	5,512	•				•	1		**179,90**
11	**113131**	**160**	145,00	2,777	•				•	1		**185,75**
	12013135	**200**	250,00	6,865		•			•	1		**185,75**
17,6	**12513130**	**160**	145,00	2,716		•			•	1		**275,00**

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		**110,50**
	114134	**200**	220,00			1,378	•			1		**130,45**
	114138	**250**	230,00			2,530	•			1		**191,30**
9	**1314130**	**160**	210,00			0,60	•			1		**109,95**
	1314134	**200**	220,00			1,10	•			1		**129,60**
	1314138	**250**	230,00			2,00	•			1		**189,90**
11	**114131**	**160**	210,00			0,818	•			1		**102,15**
	114135	**200**	220,00			1,070	•			1		**125,35**
	114139	**250**	230,00			1,989	•			1		**164,50**
	12014131	**160**	210,00			0,818		•		1		**102,15**
	12014135	**200**	220,00			1,070		•		1		**125,35**
	12014139	**250**	230,00			1,989		•		1		**164,50**
17,6	**12514130**	**160**	210,00			0,679		•		1		**78,25**
	12514134	**200**	220,00			0,925		•		1		**108,15**
	12514138	**250**	230,00			2,109		•		1		**137,45**

PORTABRIDAS - PARA ELECTROFUSIÓN

con junta plana

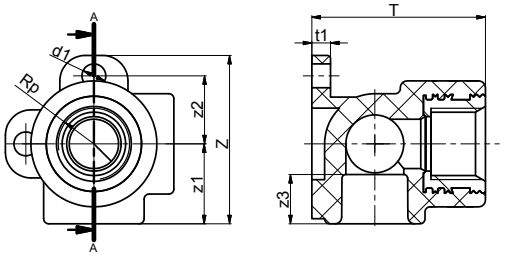
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe
Material: Fusiolen® PP-R & PP-RP
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde
Nota: Pueden solicitarse más medidas si así se requiere

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		**85,20**
	115534	**200**	32,00	270,00	232,00	268	27,40	6,00	2,292	•			1		**227,45**
	115538	**250**	35,00	270,00	285,00	320	34,20	6,00	3,298	•			1		**282,00**
9	**1315530**	**160**	25,00	133,00	175,00	212	17,90	53,00	0,98	•			1		**85,20**
	1315534	**200**	32,00	270,00	232,00	268	22,40	72,00	2,00	•			1		**226,65**
	1315538	**250**	35,00	270,00	285,00	320	27,90	75,00	3,10	•			1		**280,60**
11	**115531**	**160**	25,00	133,00	175,00	212	14,60	6,00	0,955	•			1		**83,05**
	115535	**200**	32,00	270,00	232,00	268	18,20	6,00	1,957	•			1		**220,40**
	115539	**250**	35,00	270,00	285,00	320	22,70	6,00	2,717	•			1		**269,40**
	12015531	**160**	25,00	133,00	175,00	212	14,60	6,00	0,955		•		1		**83,05**
	12015535	**200**	32,00	270,00	232,00	268	18,20	6,00	1,957		•		1		**220,40**
	12015539	**250**	35,00	270,00	285,00	320	22,70	6,00	2,717		•		1		**269,40**
17,6	**12515530**	**160**	25,00	133,00	175,00	212	9,10	3,00	0,821		•		1		**75,50**
	12515534	**200**	32,00	270,00	232,00	268	11,40	6,00			•		1		**140,00**
	12515538	**250**	35,00	270,00	285,00	320	14,20	6,00	2,736		•		1		**188,25**

NUEVO PRINCIPIOS DEL CODO PLACA DOBLE CON PASO DE CAUDAL

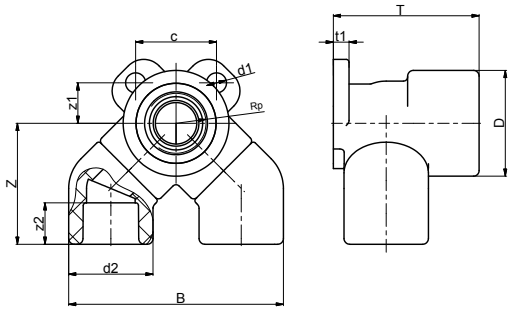
El codo placa doble de paso de caudal se desarrolla en cumplimiento del Código Técnico de la Edificación ya que presenta diversas ventajas frente a los sistemas de instalación convencionales de tubería para el suministro de agua. Entre ellos destacan los siguientes.

- 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		**14,95**

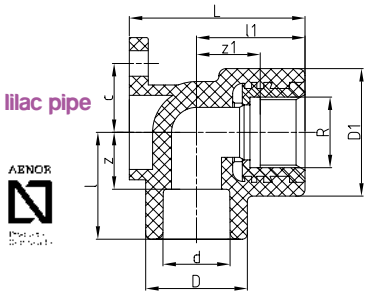


aquatherm green pipe CODO PLACA DOBLE PASO DE CAUDAL FLUJO PARALELO

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		**24,80**

CODO PLACA DE SUPERFICIE RH

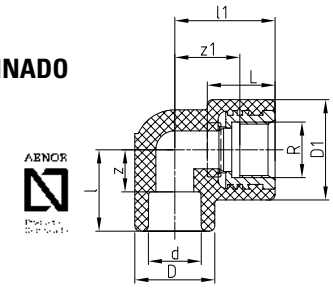
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

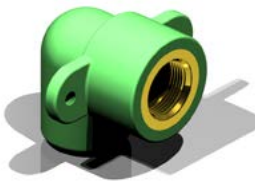


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	L	c	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
	Latón																	
	20106	**16**	**1/2“**	31,00	18,00	29,50	31,50	15,50	37,00	51,00	20,00	0,080	•			10	200	**4,40**
	20108	**20**	**1/2“**	31,00	16,50	29,50	31,50	15,50	37,00	51,00	20,00	0,079	•	•	•	10	200	**4,40**
	20110	**20**	**3/4“**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	44,00	54,00	25,00	0,102	•	•	•	10	150	**6,55**
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	**6,55**
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	**4,40**
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		**19,65**
	920110	**20**	**3/4“**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	44,00	54,00	-	0,101	•	•	•	10		**26,50**
	920112	**25**	**3/4“**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	54,00	-	0,111	•	•	•	10		**26,50**
	920113	**25**	**1/2“**	33,50	17,50	34,00	31,00	18,00	37,00	53,00	20,00	0,076	•	•	•	10		**19,65**

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

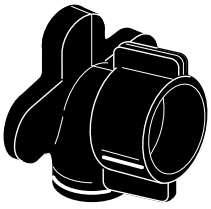




SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	L	c	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
6	Soldadura a enchufe																	
7,4	**20156**	**16**	**1/2“**	30,00	17,00	29,50	37,00	24,00	37,00	25,00	59,00	0,079	•			10	250	**5,90**
11	**20158**	**20**	**1/2“**	30,00	15,50	29,50	37,00	24,00	37,00	25,00	59,00	0,079	•	•	•	10	200	**6,00**

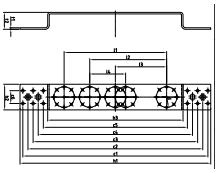
CUBIERTA DE AISLAMIENTO

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	4,55

CARRIL DE MONTAJE (DOBLE O INDIVIDUAL)

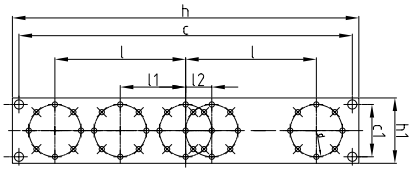


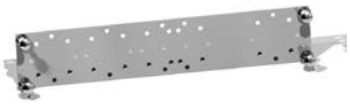
Sistemas: aquatherm green pipe aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: hierro, galvanizado
Color: zinc

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	**13,35**
79096																	0,235	•	•	•	2	4	**5,75**

PLACA DE MONTAJE

galvanizado; para conectar dos codo placa





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

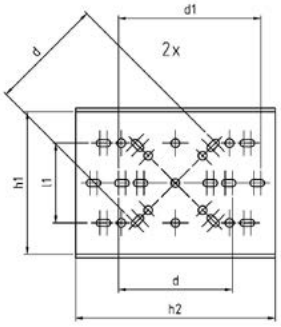
Art.-No.	d	l	l1	l2	c	c1	h	h1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60010	40	100,00	50,00	20,00	255,00	40,00	265,00	50,00	0,221	•	•	•	1	1	**10,10**

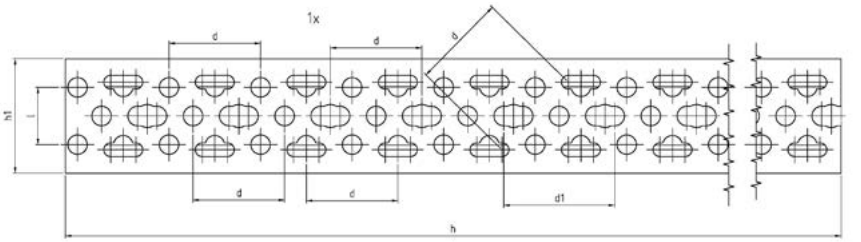
no adecuado para su instalación con placa de aislamiento acústico (Art.-No. 79080).
Se recomiendo el uso del carril de montaje Art.-No. 79090.

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

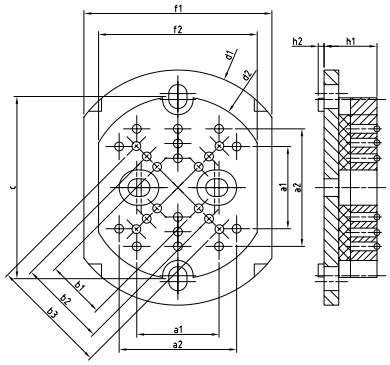




Art.-No.	d	d1	l	l1	h	h1	h2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
79090	40	50	25,00	28,00	560,00	50,00	70,00	0,546	•	•	•	2	4	**14,30**

PLACA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

para codo placa aquatherm green pipe y aquatherm grey pipe



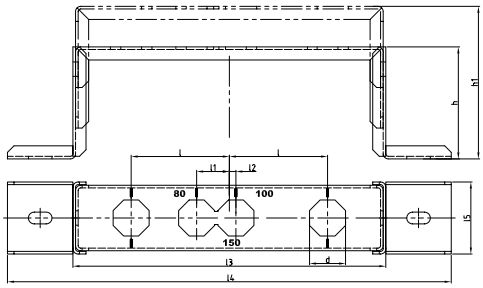
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: PP
Color: blanco

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		**7,60**

PLACA DE MONTAJE DOBLE

doble

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

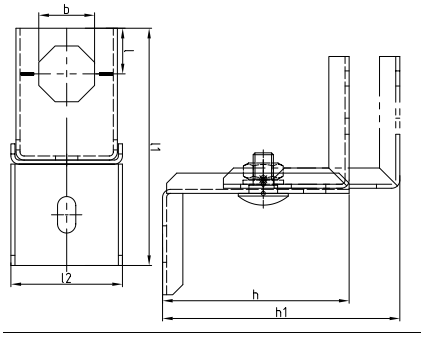


Art.-No.	b	l	l1	l2	h	h1	l3	l4	l5	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60110	27,50	75,00	25,00	5,00	92,50	122,50	239,00	339,00	55,00	0,630	• • •	1	1	**21,95**

PLACA DE MONTAJE SIMPLE

individual

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

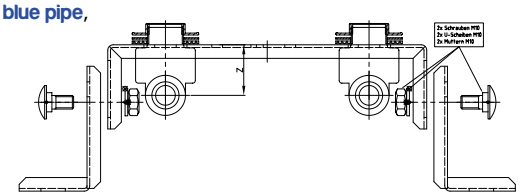


Art.-No.	b	l	l1	l2	h	h1	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60115	27,50	118,00	22,50	55,00	92,50	122,50	0,278	• • •	1	1	**21,85**

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

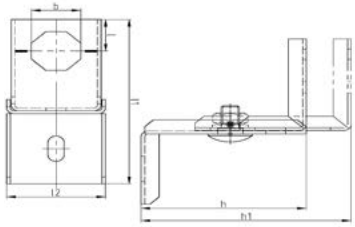


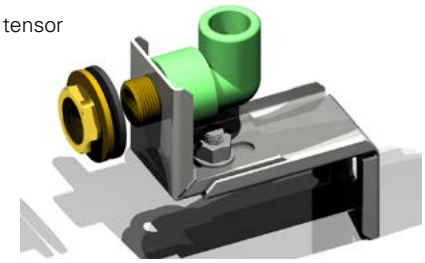
Art.-No.	b	l	l1	l2	h	h1	b	l3	l4	l5	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60150	27,50	75,00	25,00	5,00	92,50	122,50	239,00	339,00	55,00	0,942	•	• • 1	1	1	**55,00**

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



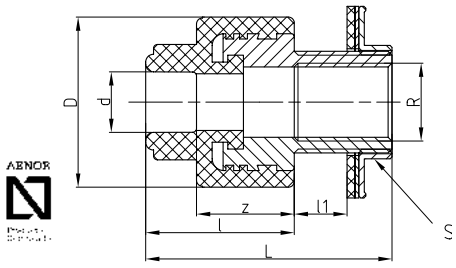


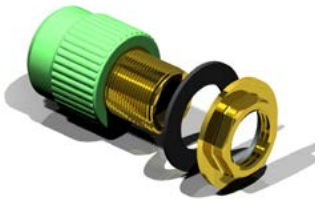
Art.-No.	b	l	l1	l2	h	h1	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60155	27,5	22,5	118	55	92,5	122,5	0,278	• • •	1	1	**39,50**

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



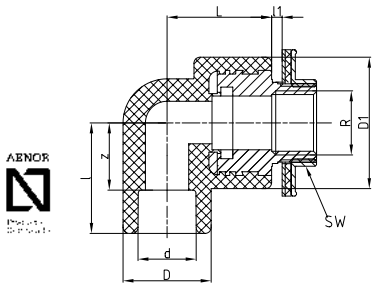


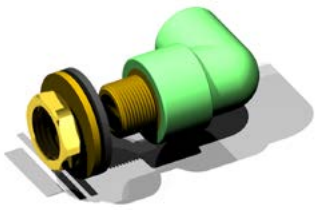
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	L	SW	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11	Soldadura a enchufe													
	20204	**20**	**1/2“**	40,00	25,50	43,50	13,50	65,00	29,00	0,204	• • •	10	1	**11,15**
e.g. para conexió a cisternas.														

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



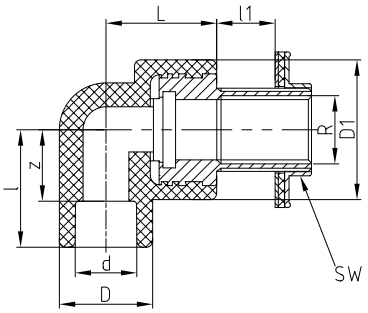


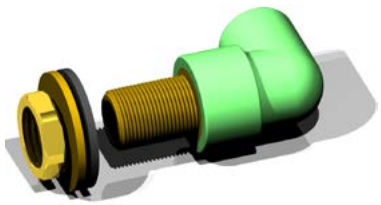
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	L	D1	SW	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11	Soldadura a enchufe														
	20206	**16**	**1/2“**	37,00	24,00	29,50	3,50	35,00	44,00	29,00	0,201	•	10		**16,70**
	20208	**20**	**1/2“**	37,00	22,50	29,50	3,50	35,00	44,00	29,00	0,154	• • •	10		**16,70**
	20209	**25**	**1/2“**	37,00	21,00	34,00	3,50	37,00	44,00	29,00	0,206	• • •	10		**16,70**
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

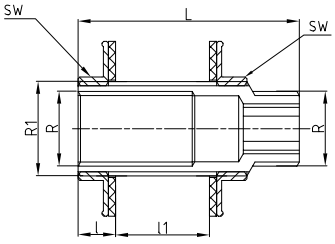




SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	l1	D1	SW	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11															
	20210	20	**1/2“**	37,00	22,50	29,50	35,00	18,50	44,00	29,00	0,223	• • •	10		**17,55**
con rosca de 30 mm, arandela, contratuerca, junta y tensor															

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	**14,50**

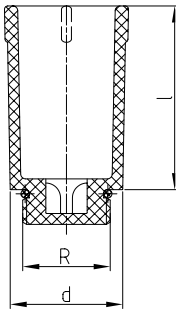
NIVEL

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		**19,00**

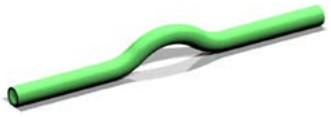
TAPÓN PARA PRUEBAS DE PRESIÓN



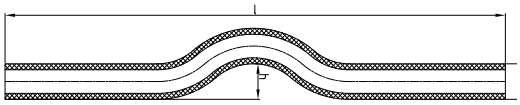
Sistemas: aquatherm green pipe aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R
Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874
Color: verde

Art.-No.	d	R	l	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50708	28	**1/2“**	55,50	0,022	•	•	•	10		**0,65**
50710	34	**3/4“**	55,50	0,027	•	•	•	10		**0,90**

SALVATUBOS



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

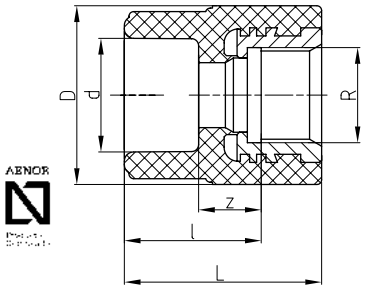


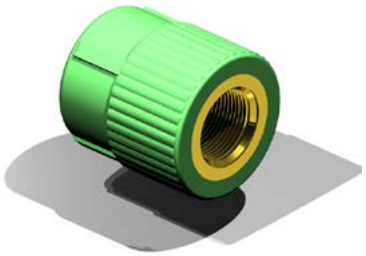
SDR	Art.-No.	Dimensión d [mm]	h	l	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	Soldadura a enchufe										
	16106	**16**	17,00	352,00	0,038	•			10	600	**2,00**
	16108	**20**	22,00	352,00	0,060	•	•	•	10	400	**2,20**
	16110	**25**	25,00	352,00	0,091	•	•	•	10	250	**3,35**
	16112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

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



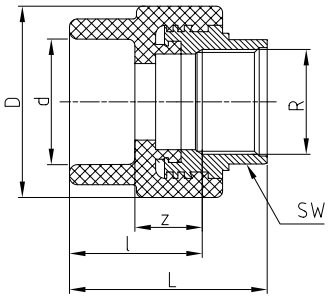


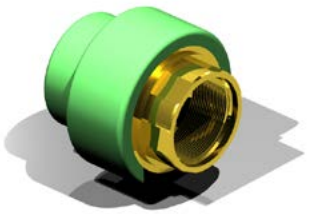
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Latón													
6 7,4 9 11	**21006**	**16**	**1/2"**	28,00	15,00	38,50	41,00	0,066	•			10	400	**4,00**
	21008	**20**	**1/2"**	27,50	13,00	37,50	40,50	0,064	•	•	•	10	400	**4,00**
	21010	**20**	**3/4"**	27,50	13,00	43,50	40,50	0,089	•	•	•	10	300	**4,95**
	21011	**25**	**1/2"**	29,00	13,00	37,50	42,00	0,065	•	•	•	10	400	**4,00**
	21012	**25**	**3/4"**	27,50	11,50	43,50	40,50	0,087	•	•	•	10	300	**4,95**
	21013	**32**	**3/4"**	30,50	12,50	43,50	43,50	0,092	•	•	•	5	200	**6,10**
	NUEVO Acero Inoxidable													
	921008	**20**	**1/2"**	27,50	26,00	37,50	40,50	0,069	•	•	•	10		**20,30**
	921010	**20**	**3/4"**	27,50	26,00	43,50	40,50	0,090	•	•	•	10		**25,25**
	921011	**25**	**1/2"**	29,50	26,50	38,50	42,50	0,069	•	•	•	10		**30,30**
	921012	**25**	**3/4"**	27,50	24,50	43,50	40,50	0,086	•	•	•	10		**25,25**
	921013	**32**	**3/4"**	30,50	25,50	43,50	43,50	0,092	•	•	•	5		**25,50**
	921014	**32**	**1/2"**	28,00	23,00	37,00	41,00	0,078	•	•	•	5		**20,30**

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



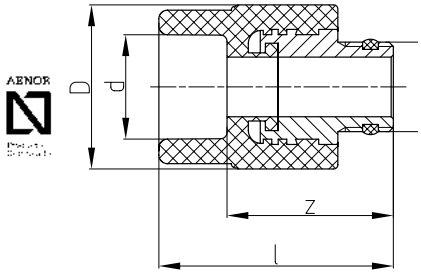


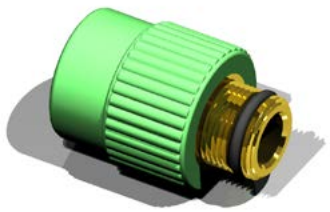
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Latón														
6 7,4 9 11	**21106**	**16**	**1/2"**	34,50	21,50	38,50	50,50	24,00	0,089	•			10	400	**5,85**
	21108	**20**	**1/2"**	34,50	20,00	37,50	50,50	24,00	0,088	•	•	•	10	400	**6,15**
	21110	**20**	**3/4"**	29,00	14,50	43,50	50,00	31,00	0,112	•	•	•	10	300	**6,90**
	21111	**25**	**1/2"**	36,00	20,00	37,50	52,00	24,00	0,089	•	•	•	10	300	**5,75**
	21112	**25**	**3/4"**	29,00	13,00	43,50	50,00	31,00	0,109	•	•	•	10	300	**6,75**
	21113	**32**	**3/4"**	32,00	14,00	43,50	53,00	31,00	0,114	•	•	•	5	150	**8,65**
	21114	**32**	**1"**	37,50	19,50	60,00	59,50	39,00	0,239	•	•	•	5	125	**14,25**
	21115	**40**	**1"**	40,00	19,50	60,00	62,00	39,00	0,245	•	•	•	5	125	**14,55**
	21116	**40**	**1 1/4"**	40,00	19,50	74,00	63,00	50,00	0,385	•	•	•	5	80	**25,35**
	21117	**50**	**1 1/4"**	43,00	19,50	74,00	66,00	50,00	0,404	•	•	•	5	75	**28,35**
	21118	**50**	**1 1/2"**	45,00	21,50	85,50	67,00	55,00	0,424	•	•	•	5	60	**30,80**
	21119	**63**	**1 1/2"**	51,50	24,00	84,00	73,50	55,00	0,440	•	•	•	1	50	**32,80**
	21120	**63**	**2"**	50,00	22,50	101,00	76,00	67,00	0,589	•	•	•	1	35	**47,05**
	21122	**75**	**2"**	51,00	21,00	100,00	77,00	67,00	0,613	•	•	•	1	25	**49,45**
	NUEVO Acero inoxidable														
	921114	**32**	**1"**	37,50	41,50	60,00	59,50	39	0,232	•	•	•	5		**42,70**
	921115	**40**	**1"**	40,00	41,50	60,00	62,00	39	0,219	•	•	•	5		**43,45**
	921116	**40**	**1 1/4"**	40,00	42,50	74,00	63,00	50	0,331	•	•	•	5		**66,85**
	921117	**50**	**1 1/4"**	43,00	42,50	74,00	66,00	50	0,351	•	•	•	5		**69,20**
	921118	**50**	**1 1/2"**	45,00	43,50	84,00	67,00	55	0,445	•	•	•	5		**83,75**
	921119	**63**	**1 1/2"**	51,50	46,00	84,00	73,50	55	0,425	•	•	•	1		**87,75**
	921120	**63**	**2"**	51,00	49,50	101,00	77,00	67	0,196	•	•	•	1		**197,55**
	921122	**75**	**2"**	51,00	47,00	100,00	77,00	67	0,676	•	•	•	1		**163,30**

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



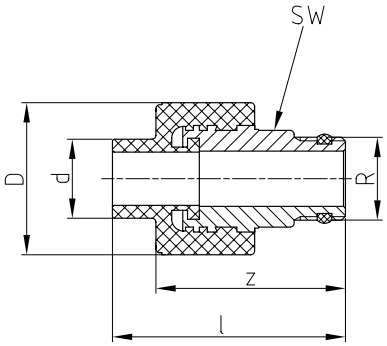


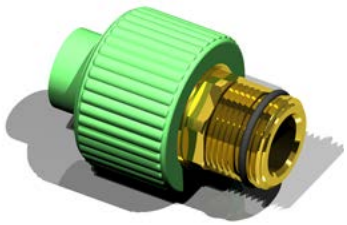
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11													
	21258	**20**	**1/2“**	52,50	38,00	38,50	0,090	•	•	•	10		**8,10**
	21261	**25**	**1/2“**	54,00	38,00	38,50	0,091	•	•	•	10		**8,10**
	21262	**25**	**3/4“**	53,50	37,50	38,50	0,098	•	•	•	10		**9,75**

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		**9,95**

ENTRONQUE RECTO RM - H

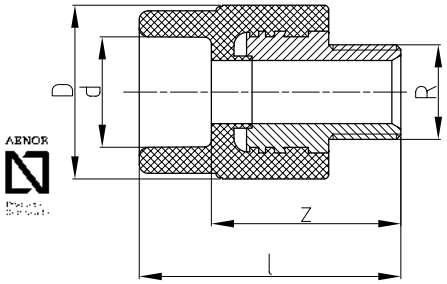
circular estriado

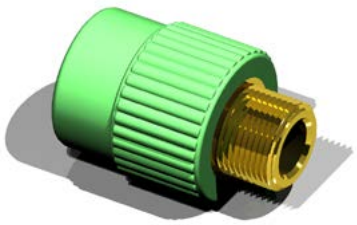
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

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	**4,85**
	21208	**20**	**1/2"**	56,50	42,00	38,50	0,097	•	•	•	10	400	**4,85**
	21210	**20**	**3/4"**	57,50	43,00	38,50	0,109	•	•	•	10	300	**5,75**
	21211	**25**	**1/2"**	58,00	42,00	38,50	0,098	•	•	•	10	300	**4,85**
	21212	**25**	**3/4"**	57,50	41,50	38,50	0,107	•	•	•	10	350	**5,75**
	21213	**32**	**3/4"**	59,50	41,50	43,00	0,115	•	•	•	5	250	**6,65**
	NUEVO Acero Inoxidable												
	921208	**20**	**1/2"**	56,50	42,00	38,50	0,096	•	•	•	10		**21,85**
	921210	**20**	**3/4"**	57,50	43,00	38,50	0,108	•	•	•	10		**25,75**
	921211	**25**	**1/2"**	58,00	42,00	38,50	0,098	•	•	•	10		**21,85**
	921212	**25**	**3/4"**	57,50	41,50	38,50	0,108	•	•	•	10		**25,75**
	921213	**32**	**3/4"**	59,50	41,50	38,50	0,115	•	•	•	5		**25,95**

ENTRONQUE RECTO RM - H

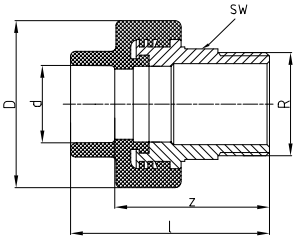
con cuello hexagonal

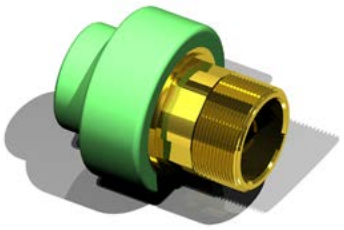
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe

Material: Fusiolen® PP-R, latón

Normas: DIN 16962, DIN EN ISO 15874

Color: verde



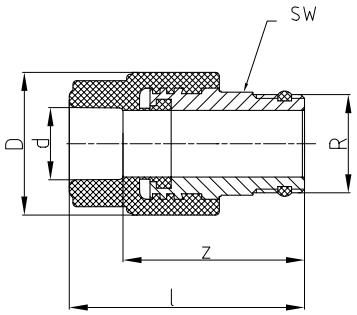


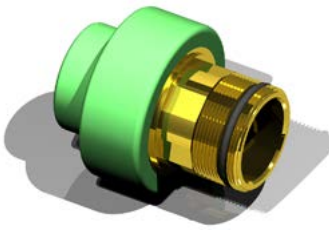
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Latón												
	21306	**16**	**1/2"**	66,50	53,50	38,50	0,119	•			10	300	**6,85**
	21308	**20**	**1/2"**	66,50	52,00	38,50	0,104	•	•	•	10	300	**6,85**
	21310	**20**	**3/4"**	67,50	53,00	38,50	0,129	•	•	•	10	300	**9,20**
	21312	**25**	**3/4"**	67,50	51,50	38,50	0,103	•	•	•	10	300	**9,20**
	21314	**32**	**1"**	78,50	60,50	53,00	0,216	•	•	•	5	125	**13,35**
	21316	**32**	**1 1/4"**	81,00	63,00	68,00	0,320	•	•	•	5	100	**22,80**
	21317	**40**	**1"**	81,00	60,50	52,00	0,222	•	•	•	5	100	**14,90**
	21318	**40**	**1 1/4"**	84,50	64,00	68,00	0,326	•	•	•	5	80	**25,05**
	21319	**50**	**1 1/4"**	85,50	62,00	68,00	0,352	•	•	•	5	75	**27,35**
	21320	**50**	**1 1/2"**	88,50	65,00	74,00	0,429	•	•	•	5	60	**33,35**
	21321	**63**	**1 1/2"**	94,50	67,00	72,50	0,466	•	•	•	1	40	**37,90**
6	**21322**	**63**	**2"**	102,50	75,00	84,00	0,679	•	•	•	1	40	**44,50**
7,4	**21323**	**75**	**2"**	102,00	72,00	84,00	0,729	•	•	•	1	25	**47,25**
9	**21324**	**75**	**2 1/2"**	105,00	75,00	100,00	0,972	•	•	•	1	25	**64,50**
11	**21325**	**90**	**3"**	121,00	88,00	120,00	1,315	•	•	•	1	20	**98,40**
	21327	**110**	**4"**	148,00	111,00	147,00	2,699	•	•	•	1	8	**158,95**
	NUEVO **Acero Inoxidable**												
	921314	**32**	**1"**	78,50	60,50	53,00	0,204	•	•	•	5		**55,15**
	921316	**32**	**1 1/4"**	81,00	63,00	68,00	0,360	•	•	•	5		**76,65**
	921317	**40**	**1"**	81,00	60,50	52,00	0,251	•	•	•	5		**55,70**
	921318	**40**	**1 1/4"**	84,50	64,00	68,00	0,362	•	•	•	5		**77,25**
	921319	**50**	**1 1/4"**	85,50	62,00	68,00	0,389	•	•	•	5		**79,40**
	921320	**50**	**1 1/2"**	88,50	65,00	74,00	0,480	•	•	•	5		**100,55**
	921321	**63**	**1 1/2"**	94,50	67,00	72,50	0,523	•	•	•	1		**105,00**
	921322	**63**	**2"**	102,50	75,00	84,00	0,708	•	•	•	1		**121,75**
	921323	**75**	**2"**	102,00	72,00	84,00	0,699	•	•	•	1		**121,75**

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

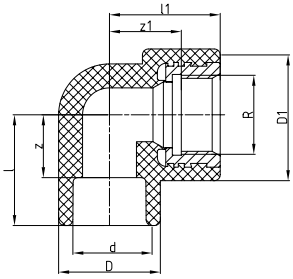


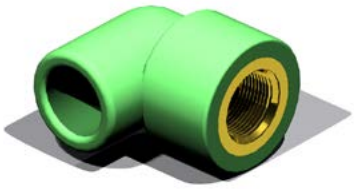


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11													
	21356	**16**	**1/2"**	63,50	50,50	38,50	0,112	•			10		**9,90**
	21358	**20**	**1/2"**	63,50	49,00	38,50	0,111	•	•	•	10		**9,95**

ENTRONQUE CODO 90° 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

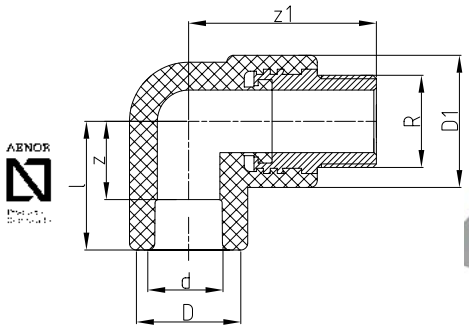


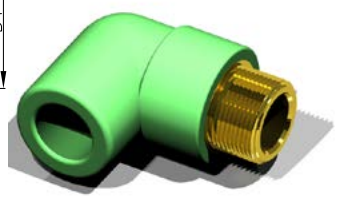


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**Latón**															
	23006	**16**	**1/2"**	31,50	18,50	29,50	37,00	24,00	37,00	0,072	•			10	300	**4,00**
	23008	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	44,00	0,102	•	•	•	10	250	**6,20**
	23010	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	31,50	18,50	37,00	0,074	•	•	•	10	300	**4,00**
	23012	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	0,100	•	•	•	10	200	**6,20**
	23014	**25**	**1/2"**	34,00	18,00	34,00	37,00	24,00	37,00	0,074	•	•	•	10	250	**4,00**
	23016	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	51,00	38,00	44,00	0,104	•	•	•	5	150	**7,45**
	23018	**32**	**1"**	34,00	16,00	43,00	66,50	44,50	60,50	0,251	•	•	•	5	100	**15,65**
	99570	**40**	**3/4"**								•	•	•			**10,20**
	NUEVO **Acero Inoxidable**															
	923008	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	29,50	37,00	24,00	37,00	0,095	•	•	•	10		**25,75**
	923010	**20**	**1/2"**	31,00	16,50	29,50	31,50	18,50	37,00	0,081	•	•	•	10		**17,80**
	923012	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	0,101	•	•	•	10		**25,75**
	923014	**25**	**1/2"**	33,50	17,5	34,00	31,50	18,5	37,00	0,082	•	•	•	10		**17,80**
	923015	**32**	**1/2"**	35,00	17,00	43,00	37,00	24,00	37,00	0,112	•	•	•	5		**19,95**
	923016	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	51,00	38,00	44,00	0,097	•	•	•	5		**27,25**
	923018	**32**	**1"**	34,00	16,00	43,00	66,50	44,50	60,50	0,240	•	•	•	5		**45,15**

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

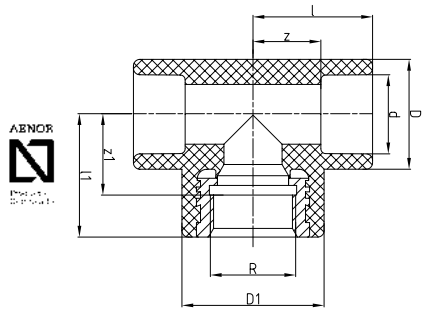


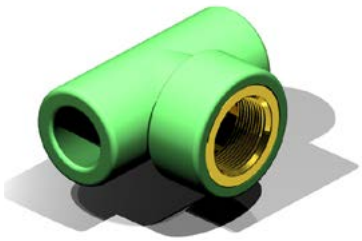


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	z1	D1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
	Latón														
6 7,4 9 11	**23504**	**16**	**1/2"**	31,50	18,50	29,50	53,00	37,00	0,109	•			10	400	**5,60**
	23506	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	53,00	37,00	0,108	•	•	•	10	300	**5,60**
	23508	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	34,00	54,00	38,00	0,128	•	•	•	10	200	**6,85**
	23510	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	54,00	38,00	0,105	•	•	•	10	250	**6,85**
	23512	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	68,00	38,00	0,112	•	•	•	5	150	**8,45**
	23514	**32**	**1"**	31,00	13,00	43,00	85,50	52,00	0,233	•	•	•	5	100	**15,00**
	NUEVO Acero Inoxidable														
	923506	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	53,00	37,00	0,035	•	•	•	10		**22,35**
	923508	**20**	**3/4"**	31,50	17,00	34,00	54,00	38,00	0,123	•	•	•	10		**26,75**
	923510	**25**	**3/4"**	31,50	15,50	34,00	54,00	38,00	0,121	•	•	•	10		**26,75**
	923512	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	68,00	38,00	0,128	•	•	•	5		**28,70**

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

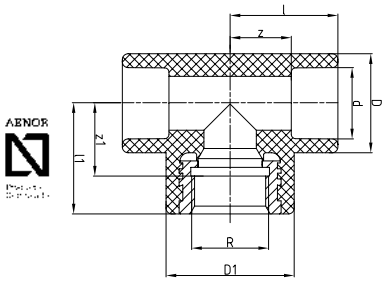


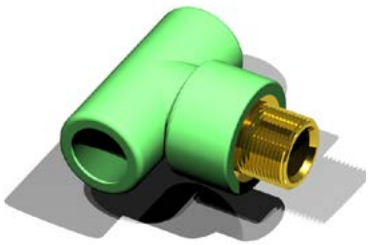


SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	l1	z1	D1	Weight [kg]	System			PU	Box unit	Price € m/pc
	Latón															
6 7,4 9 11	**25004**	**16**	**1/2"**	31,50	18,50	29,50	37,00	24,00	37,00	0,089	•			10		**5,35**
	25006	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	37,00	24,00	37,00	0,086	•	•	•	10	250	**5,45**
	25008	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	44,00	0,121	•	•	•	10	170	**5,65**
	25010	**25**	**1/2"**	34,50	18,50	34,00	38,00	25,00	37,00	0,090	•	•	•	10	200	**5,35**
	25012	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	0,109	•	•	•	10	150	**6,75**
	25013	**32**	**1/2"**	35,00	17,00	43,00	37,00	24,00	37,00	0,103	•	•	•	5		**8,05**
	25014	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	51,00	38,00	44,00	0,111	•	•	•	5		**8,35**
	25016	**32**	**1"**	31,50	13,50	43,00	67,00	45,00	60,00	0,255	•	•	•	5		**16,05**
	25018	**40**	**1/2"**	41,50	21,00	52,00	40,00	27,00	37,00	0,142	•	•	•	5		**8,40**
	25019	**40**	**3/4"**	40,50	20,00	52,00	40,50	27,50	52,00	0,147	•	•	•	5		**13,50**
	25020	**40**	**1"**	41,50	21,00	52,00	56,00	34,00	60,00	0,276	•	•	•	5		**16,65**
	25022	**50**	**1"**	49,50	26,00	68,00	63,50	41,50	68,30	0,385	•	•	•	5		**19,05**
	25030	**50**	**1/2"**	49,50	26,00	68,00	44,50	31,50	43,00	0,237	•	•	•	5		**13,25**
	25031	**50**	**3/4"**	49,50	26,00	68,00	44,50	31,50	43,00	0,243	•	•	•	5		**15,30**
	NUEVO Acero Inoxidable															
	925006	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	37,00	24,00	37,00	0,087	•	•	•	10		**20,05**
	925008	**20**	**3/4"**	37,00	22,50	34,00	37,00	24,00	44,00	0,108	•	•	•	10		**21,25**
	925010	**25**	**1/2"**	34,50	18,50	34,00	38,00	25,00	37,00	0,093	•	•	•	10		**19,70**
	925012	**25**	**3/4"**	37,00	21,00	34,00	37,00	24,00	44,00	0,111	•	•	•	10		**25,40**
	925013	**32**	**1/2"**	35,00	17,00	43,00	37,00	24,00	37,00	0,113	•	•	•	5		**21,65**
	925014	**32**	**3/4"**	27,50	9,50	43,00	51,00	38,00	44,00	0,111	•	•	•	5		**27,75**
	925016	**32**	**1"**	31,50	13,50	43,00	67,00	45,00	60,00	0,082	•	•	•	5		**44,30**

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



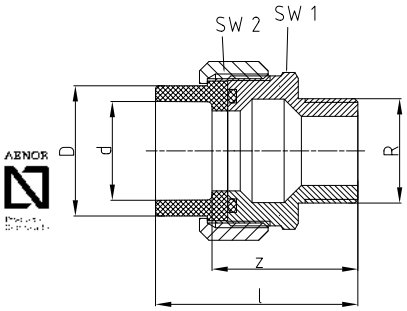


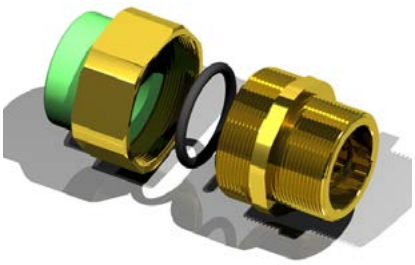
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	z1	D1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11															
	25506	**20**	**1/2"**	31,50	17,00	29,50	53,00	37,00	0,102	•	•	•	10	200	**7,05**

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



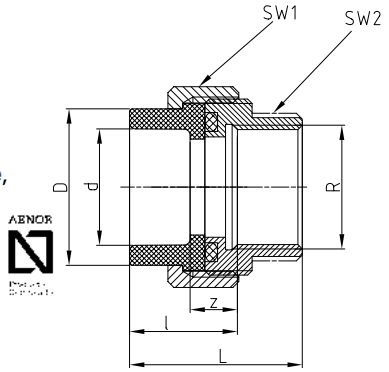


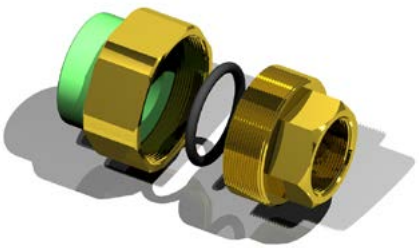
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	SW1	SW2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11															
	26608	**20**	**1/2"**	54,50	40,00	27,50	36,00	36,00	0,145	•	•	•	1		**16,25**
	26610	**25**	**3/4"**	59,50	43,50	36,00	46,00	46,00	0,243	•	•	•	1		**23,85**
	26612	**32**	**1"**	64,50	46,50	41,50	52,00	50,00	0,336	•	•	•	1		**29,90**
	26614	**40**	**1 1/4"**	70,00	49,50	53,00	64,00	65,00	0,632	•	•	•	1		**60,60**
	26616	**50**	**1 1/2"**	86,50	63,00	59,00	72,00	57,00	0,624	•	•	•	1		**76,75**
	26618	**63**	**2"**	95,50	68,00	74,00	89,00	66,00	1,212	•	•	•	1		**115,65**

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





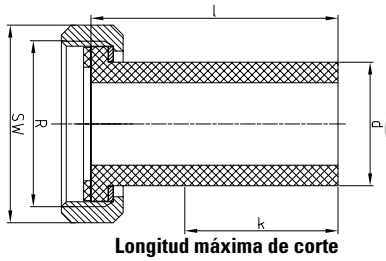
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	SW1	SW2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11																
	26638	**20**	**1/2"**	30,00	15,50	27,50	45,00	36,00	25,00	0,083	•	•	•	1		**16,45**
	26640	**25**	**3/4"**	32,00	16,00	36,00	49,00	45,00	32,00	0,193	•	•	•	1		**23,15**
	26642	**32**	**1"**	37,00	19,00	41,50	54,00	52,00	40,00	0,291	•	•	•	1		**28,45**
	26644	**40**	**1 1/4"**	36,50	16,00	53,00	58,50	64,00	47,00	0,423	•	•	•	1		**59,20**
	26646	**50**	**1 1/2"**	45,50	22,00	59,00	64,50	72,00	57,00	0,610	•	•	•	1		**73,45**
	26648	**63**	**2"**	50,50	23,00	74,00	74,50	89,00	68,00	0,924	•	•	•	1		**114,50**

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.

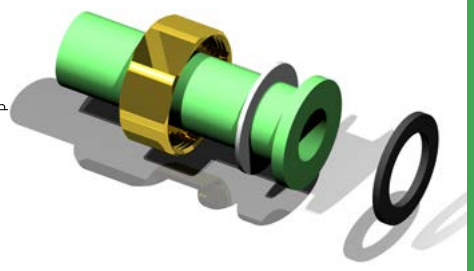
UNIÓN TUERCA MOVIL

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

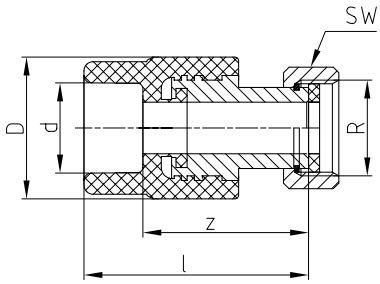


SDR	Art.-No.	d	Rosca	l	k	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11													
	26708	**20**	**1“**	100,00	65,00	36,00	0,079	•	•	•	1	150	**9,45**
	26710	**25**	**1 1/4“**	100,00	62,00	46,00	0,104	•	•	•	1	125	**11,35**
	26712	**32**	**1 1/2“**	100,00	58,00	52,00	0,175	•	•	•	1	100	**12,75**
	26714	**40**	**2“**	100,00	53,00	64,00	0,258	•	•	•	1	75	**20,55**
	26716	**50**	**2 1/4“**	100,00	49,00	72,00	0,344	•	•	•	1	60	**31,90**
	26718	**63**	**2 3/4“**	100,00	43,00	89,00	0,583	•	•	•	1	40	**36,65**
	26720	**75**	**3 1/2“**	100,00	34,00	110,00	0,918	•	•	•	1	30	**60,05**
	26722	**90**	**4“**	100,00	26,00	120,00	1,238	•	•	•	1	20	**108,95**

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

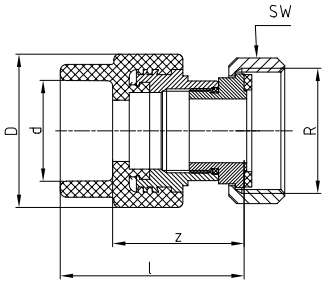


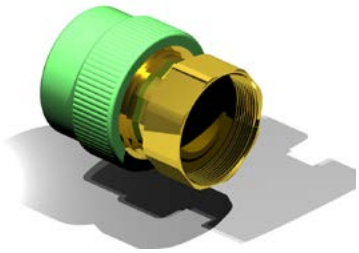
SDR	Art.-No.	d	Rosca	l	z	D	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11														
	26808	**20**	**3/4“**	59,50	45,00	38,50	30,00	0,153	•	•	•	1		**17,25**
	26810	**25**	**3/4“**	61,00	45,00	38,50	30,00	0,155	•	•	•	1		**20,90**
	26812	**32**	**3/4“**	62,00	44,00	43,50	30,00	0,162	•	•	•	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



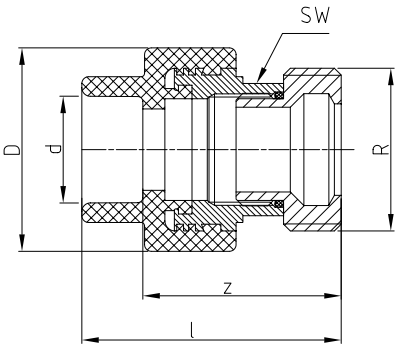


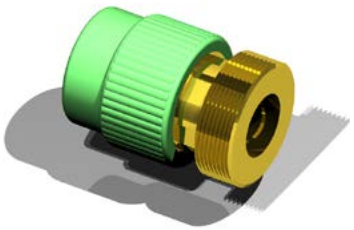
SDR	Art.-No.	d	Rosca	L	z	D	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11														
	27010	**20**	**1“**	58,50	36,00	38,50	36,00	0,182	•	•	•	10		**20,65**
	27011	**25**	**1“**	60,00	44,00	38,50	36,00	0,186	•	•	•	10		**20,65**
	27012	**25**	**1 1/4“**	60,00	44,00	43,50	46,00	0,274	•	•	•	10		**24,95**
	27013	**32**	**1 1/4“**	63,00	45,00	43,50	46,00	0,279	•	•	•	5		**25,60**
	27014	**32**	**1 1/2“**	69,50	51,50	60,00	52,00	0,446	•	•	•	5		**35,55**
	27015	**40**	**1 1/2“**	72,00	51,50	60,00	52,00	0,421	•	•	•	5		**37,25**
	27016	**40**	**2“**	74,00	53,50	74,00	64,00	0,719	•	•	•	5		**70,05**
	27017	**50**	**2“**	77,00	53,50	74,00	64,00	0,736	•	•	•	5		**73,25**
	27018	**50**	**2 1/4“**	77,00	54,50	84,00	72,00	0,831	•	•	•	5		**88,95**
	27019	**63**	**2 1/4“**	83,50	56,00	84,00	72,00	0,889	•	•	•	1		**90,05**
	27020	**63**	**2 3/4“**	84,00	56,50	101,00	89,00	1,306	•	•	•	1		**125,60**
	27021	**75**	**2 3/4“**	85,00	55,00	100,00	89,00	1,275	•	•	•	1		**125,60**
	27022	**75**	**3 1/2“**	91,00	61,00	100,00	110,00	1,818	•	•	•	1		**153,45**

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



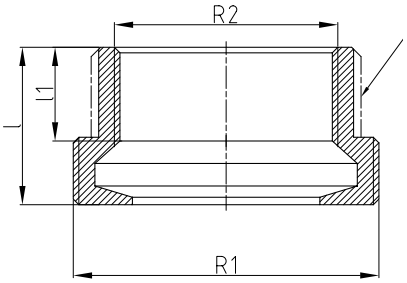


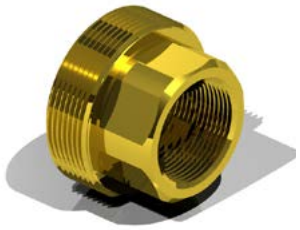
SDR	Art.-No.	d	Rosca	l	z	D	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11														
	27310	**20**	**1“**	61,50	47,00	38,50	24,00	0,151	•	•	•	10	300	**24,05**
	27311	**25**	**1“**	63,00	47,00	38,50	24,00	0,153	•	•	•	10	300	**24,05**
	27312	**25**	**1 1/4“**	63,00	47,00	43,50	31,00	0,221	•	•	•	10	250	**28,40**
	27313	**32**	**1 1/4“**	66,00	48,00	43,50	31,00	0,226	•	•	•	5	175	**28,40**
	27314	**32**	**1 1/2“**	76,50	58,50	60,00	39,00	0,408	•	•	•	5	125	**46,70**
	27315	**40**	**1 1/2“**	79,00	58,50	60,00	39,00	0,414	•	•	•	5	125	**48,90**
	27316	**40**	**2“**	81,00	60,50	74,00	50,00	0,650	•	•	•	5	70	**65,55**
	27317	**50**	**2“**	84,00	60,50	74,00	50,00	0,634	•	•	•	5	70	**72,25**
	27318	**50**	**2 1/4“**	83,00	59,50	84,00	55,00	0,750	•	•	•	5	50	**84,65**
	27319	**63**	**2 1/4“**	89,50	62,00	84,00	55,00	0,728	•	•	•	1	45	**88,95**
	27320	**63**	**2 3/4“**	94,00	66,50	101,00	67,00	1,093	•	•	•	1	30	**120,05**
	27321	**75**	**2 3/4“**	95,00	65,00	100,00	67,00	1,117	•	•	•	1	30	**121,20**
	27322	**75**	**3 1/2“**	100,00	70,00	100,00	67,00	1,436	•	•	•	1	30	**156,75**

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





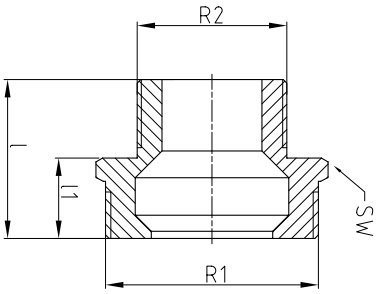
SDR	Art.-No.	Rosca macho	Rosca hembra	l	l1	SW	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11													
	27510	**1“**	**1/2“**	25,00	15,00	25,00	0,063	•	•	•	10	400	**16,90**
	27512	**1 1/4“**	**3/4“**	28,00	18,00	32,00	0,119	•	•	•	10	200	**19,70**
	27514	**1 1/2“**	**1“**	31,00	17,00	40,00	0,175	•	•	•	5	125	**24,75**
	27516	**2“**	**1 1/4“**	33,00	22,00	47,00	0,263	•	•	•	5	75	**34,15**
	27518	**2 1/4“**	**1 1/2“**	36,00	19,00	57,00	0,333	•	•	•	5	60	**46,70**
	27520	**2 3/4“**	**2“**	42,00	24,00	68,00	0,517	•	•	•	1	35	**60,40**
	27522	**3 1/2“**	**2 1/2“**	46,00	27,00	84,00	0,801	•	•	•	1	25	**70,05**
	27524	**4“**	**3“**	46,00	27,00	97,00	0,943	•	•	•	1	25	**131,25**

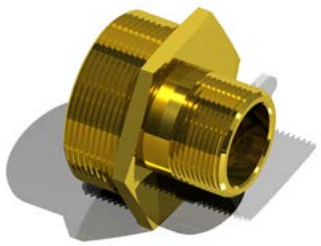
Aviso: los accesorios metálicos aquatherm green pipe son fabricados con PP-R fusiolen y latón. También están disponibles en acero inoxidable para 1/2“ y 3/4“ sin cuello hexagonal. Nº E53108 bajo demanda

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



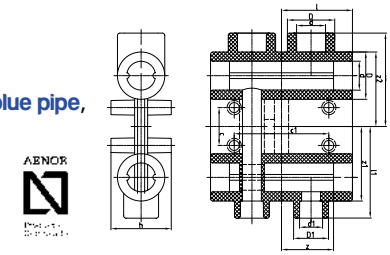


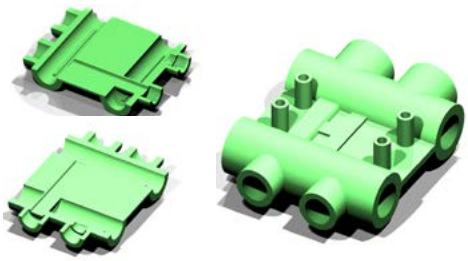
SDR	Art.-No.	Rosca 1	Rosca 2	l	l1	SW	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	27710	1"	1/2"	34,50	18,50	36,00	0,109	• • •	10	250	16,15
	27712	1 1/4"	3/4"	38,50	21,00	46,00	0,188	• • •	10	140	21,65
	27714	1 1/2"	1"	41,50	22,50	50,00	0,211	• • •	5	100	26,65
	27716	2"	1 1/4"	44,50	22,50	65,00	3,630	• • •	5	60	43,80
	27718	2 1/4"	1 1/2"	58,00	36,00	57,00	0,472	• • •	5	50	57,80
	27720	2 3/4"	2"	63,00	38,00	66,00	0,803	• • •	1	25	75,80
	27722	3 1/2"	2 1/2"	70,00	42,00	82,00	1,189	• • •	1	15	91,20
	27724	4"	3"	74,00	42,00	97,00	1,398	• • •	1	10	150,10

BLOQUE DISTRIBUIDOR

incluidos un tapón y dos cierres

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



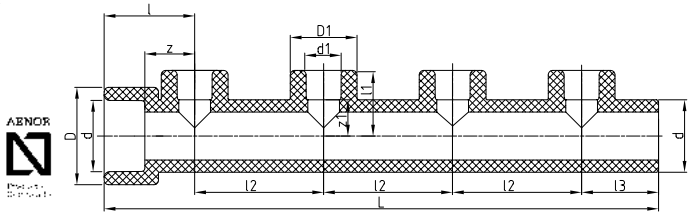


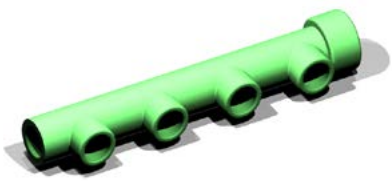
SDR	Art.-No.	d	l	z	D	d1	l1	z1	D1	l2	z2	c	c1	cl	l3	h	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
6 7,4 11	30115	25	60,00	44,00	40,00	20	77,50	63,00	29,50	79,00	63,00	32,00	80,00	100,00	36,00	51,00	0,273	• • •	1		18,95
	30130	25	Aislamiento bloque distribuidor																1		21,75

COLECTOR

Longitud: 246 mm, con 4 salidas

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





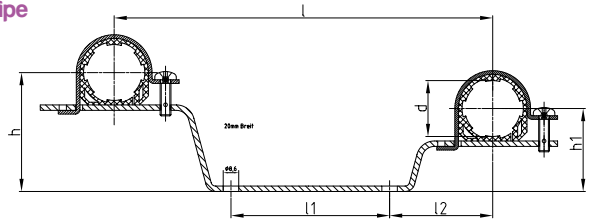
SDR	Art.-No.	d	d1	l	z	D	l1	z1	D1	l2	l3	L	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./ Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	30602	32	16	40,00	22,00	43,00	29,00	16,00	29,50	57,00	36,00	245,00	0,141	•	1		9,90
	30604	32	20	40,00	22,00	43,00	29,00	14,50	29,50	57,00	36,00	245,00	0,134	• • •	1		9,90

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

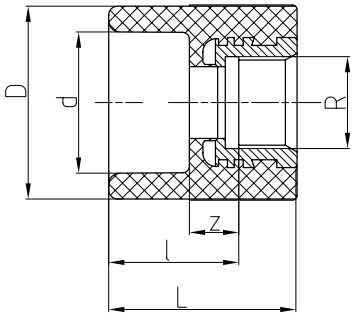


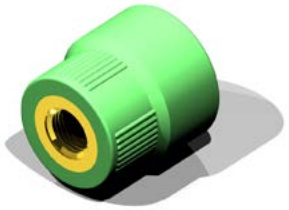
Art.-No.	d	l	l1	l2	h	h1	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
60210	**32**	210,00	80,00	57,00	66,00	46,00	0,226	• • •	2		**16,00**

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





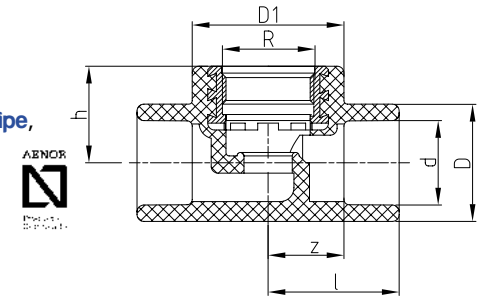
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	L	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**30804**	**32**	**1/2"**	30,00	12,00	43,00	43,00	0,077	• • •	2		**7,25**

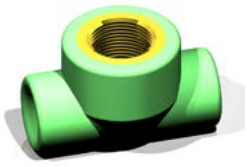
* elemento de transición como final de colector, con rosca hembra.

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



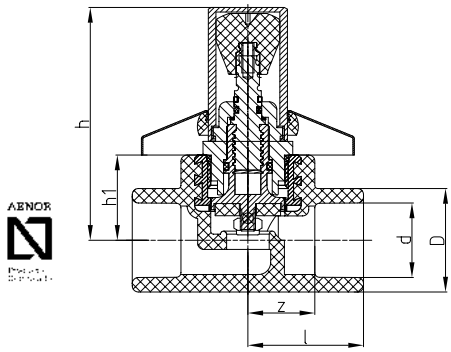


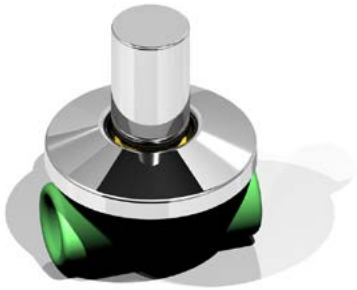
SDR	Art.-No.	d	R	l	z	D	h	D1	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**40908**	**20**	**3/4"**	35,00	20,00	29,50	28,00	44,00	0,093	• • •	1	150	**6,05**
	40910	**25**	**3/4"**	38,00	22,00	34,00	28,00	44,00	0,101	• • •	1	150	**6,05**
	40912	**32**	**1"**	49,00	31,00	43,00	34,00	52,00	0,146	• • •	1	100	**11,55**
	40914	**40**	**1 1/4"**	60,00	39,50	52,00	41,00		0,313	• • •	1	50	**21,35**

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



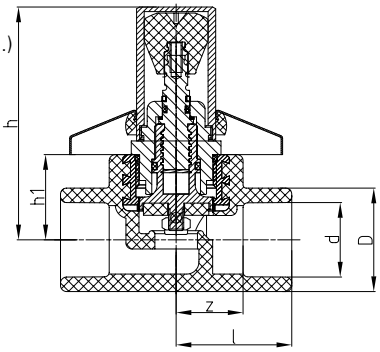


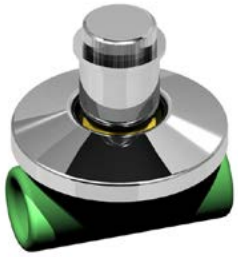
SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6												
7,4	**40868**	**20**	35,00	20,50	29,50	71,50	28,00	0,258	• • •	1	50	**27,50**
9	**40870**	**25**	38,00	22,00	34,00	71,50	28,00	0,288	• • •	1	50	**28,45**
11	**40872**	**32**	49,00	31,00	43,00	82,50	34,00	0,376	• • •	1	30	**43,00**

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



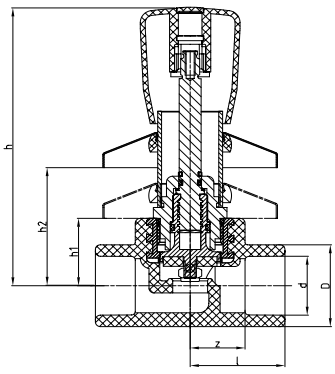


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6												
7,4	**40889**	**20**	35,00	20,50	29,50	71,50	28,00	0,258	• • •	1	50	**22,95**
9	**40891**	**25**	38,00	22,00	34,00	71,50	28,00	0,288	• • •	1	50	**22,95**
11												

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

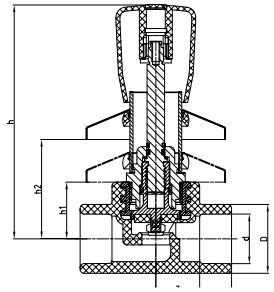


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	h2	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6													
7,4	**40858**	**20**	35,00	20,50	29,50	116,00	28,00	59,00	0,319	• • •	1	40	**38,55**
9	**40860**	**25**	38,00	22,00	34,00	116,00	28,00	59,00	0,330	• • •	1	40	**38,55**
11	**40862**	**32**	49,00	31,00	43,00	121,00	34,00	59,00	0,416	• • •	1	30	**65,00**

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

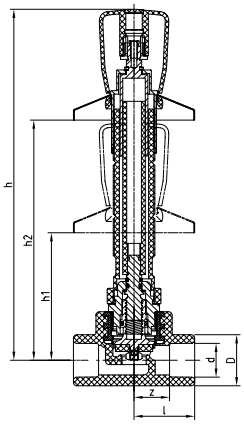


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	h2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11															
	40859	**20**	35,00	20,50	29,50	116,00	28,00	59,00	0,319	•	•	•	1	40	**20,20**
	40861	**25**	38,00	22,00	34,00	116,00	28,00	59,00	0,330	•	•	•	1	40	**20,20**

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

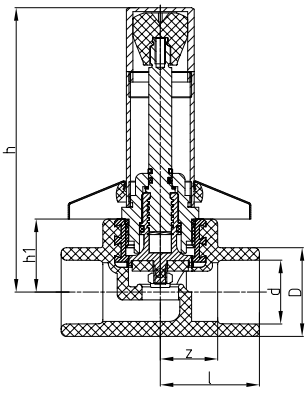


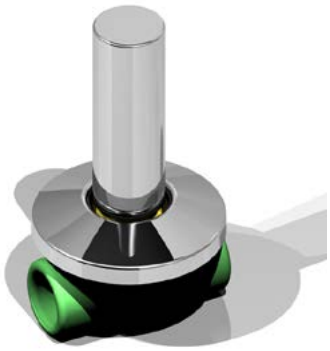
SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	h2	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11															
	40878	**20**	35,00	20,50	29,50	213,00	59,00	147,00	0,357	•	•	•	1	40	**45,95**
	40880	**25**	38,00	22,00	34,00	213,00	59,00	147,00	0,369	•	•	•	1	40	**45,95**
	40882	**32**	49,00	31,00	43,00	219,00	65,00	153,00	0,455	•	•	•	1	20	**67,95**

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



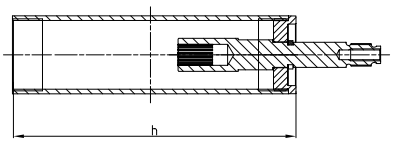


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	h1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11														
	40888	**20**	35,00	20,50	29,50	109,00	28,00	0,342	•	•	•	1	50	**36,50**
	40890	**25**	38,00	22,00	34,00	109,00	28,00	0,350	•	•	•	1	50	**36,50**
	40892	**32**	49,00	31,00	43,00	115,00	34,00	0,432	•	•	•	1	40	**58,00**

ALARGADERA PARA VÁLVULA EMPOTRADA

cromada, para Art.-No. 40858-40862

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

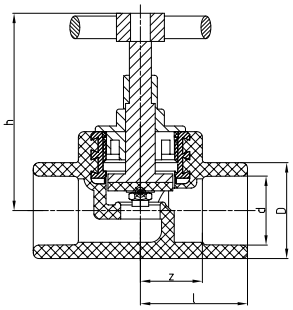


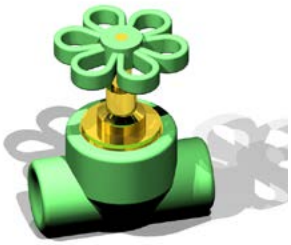
Art.-No.	h	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
40900	92,00	0,148	• • •	1	300	**16,20**
40902	132,00	0,209	• • •	1	200	**22,05**

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



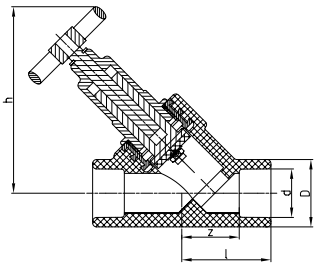


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**40808**	**20**	35,00	20,50	29,50	70,00	0,165	• • •	1	100	**13,00**
	40810	**25**	38,00	22,00	34,00	70,00	0,172	• • •	1	100	**13,00**
	40812	**32**	49,00	31,00	43,00	86,50	0,314	• • •	1	60	**24,80**
	40814	**40**	60,00	39,50	52,00	100,50	0,585	• • •	1	35	**35,95**

VÁLVULA DE ASIENTO OBLÍCUO

paso libre

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

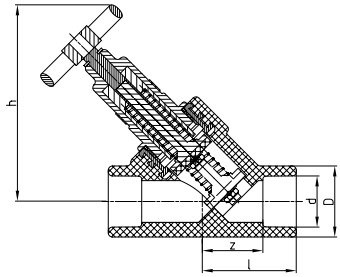


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**41108**	**20**	45,00	30,50	34,00	95,50	0,294	• • •	1	100	**34,30**
	41110	**25**	45,00	29,00	34,00	95,50	0,283	• • •	1	80	**34,30**
	41112	**32**	56,00	38,00	43,00	111,50	0,421	• • •	1	50	**43,15**
	41114	**40**	65,00	44,50	52,00	135,00	0,834	• • •	1	25	**65,00**

VÁLVULA DE ASIENTO OBLÍCUO CON ANTI-RETORNO

paso libre

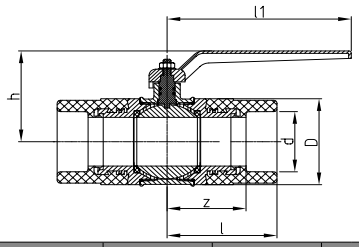
Sistemas: aquatherm green pipe, aquatherm blue pipe, aquatherm lilac pipe
Material: Fusiolen® PP-R, latón
Color: verde

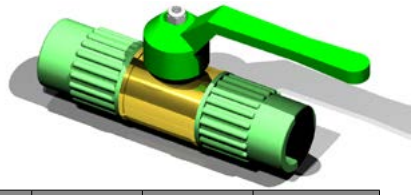


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	Peso [kg]	Sistemas	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**41208**	**20**	45,00	30,50	34,00	95,50	0,297	• • •	1	80	**40,45**
	41210	**25**	45,00	29,00	34,00	95,50	0,292	• • •	1	80	**40,45**
	41212	**32**	56,00	38,00	43,00	111,50	0,432	• • •	1	50	**48,60**
	41214	**40**	65,00	44,50	52,00	135,00	0,840	• • •	1	25	**91,80**

VÁLVULA DE ESFERA - CON CIERRE DE LATÓN

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



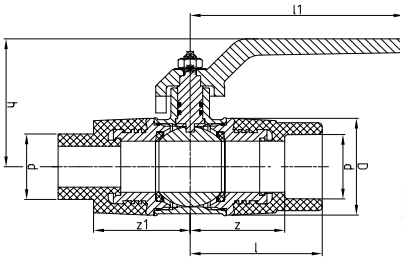


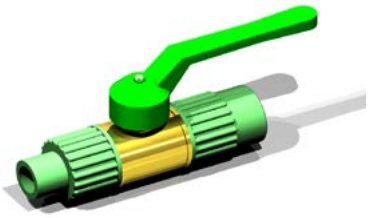
SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	l1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**41308**	**20**	55,00	40,50	32,00	66,00	85,00	0,280	•	•	•	1	100	**30,15**
	41310	**25**	55,00	39,00	41,00	73,00	85,00	0,375	•	•	•	1	100	**34,45**
	41312	**32**	63,50	45,50	47,00	82,00	108,00	0,592	•	•	•	1	60	**46,25**
	41314	**40**	72,50	52,00	58,00	93,00	108,00	1,034	•	•	•	1	40	**79,10**
	41316	**50**	83,50	60,00	70,50	114,00	140,00	1,339	•	•	•	1	25	**113,65**
	41318	**63**	102,50	75,00	87,00	132,00	140,00	2,552	•	•	•	1	15	**182,50**

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



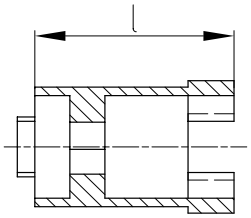


SDR	Art.-No.	d	l	z	D	z1	h	l1	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**78000**	**32**	63,00	45,00	47,50	46,50	78,00	108,00	0,575	•	•	•	2	4	**41,50**

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

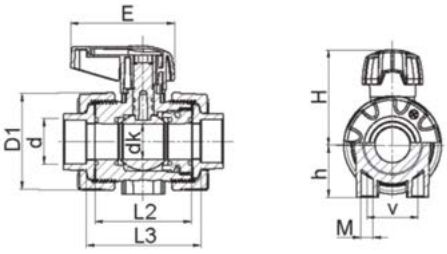


Art.-No.	l	for Art-.No.	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
41378	**35,00**	**41308 / 41310**	0,120	•	•	•	1		**19,65**
41382	**35,00**	**41312 / 41314**	0,120	•	•	•	1		**19,65**
41386	**46,00**	**41316 / 41318**	0,273	•	•	•	1		**22,40**

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

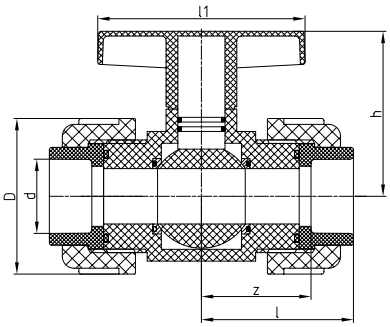


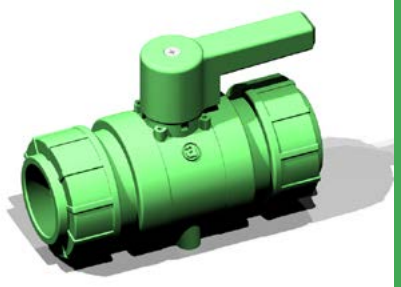
SDR	Art.-No.	d	dk	D1	E	h	H	L2	L3	DN	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**41488**	**20**	13,5	50,30	66	27,00	48	56,50	68,00	15	0,118	•	•	•	1	200	**48,65**
	41490	**25**	18,5	59,00	81	30,00	56,5	65,50	78,50	20	0,188	•	•	•	1	120	**52,00**
	41492	**32**	23,9	70,30	81,5	40,00	64,5	72,00	84,50	25	0,277	•	•	•	1	80	**60,65**
	41494	**40**	31,0	85,90	91,5	46,00	83,3	85,00	100,00	32	0,434	•	•	•	1	55	**76,70**
	41496	**50**	38,5	99,50	91,5	55,00	89,4	89,00	107,00	40	0,549	•	•	•	1	45	**100,50**
	41498	**63**	50,0	125,50	141,5	70,00	115	101,00	118,00	50	0,922	•	•	•	1	25	**122,40**

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



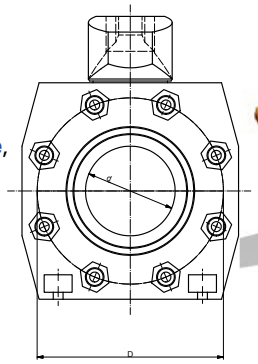


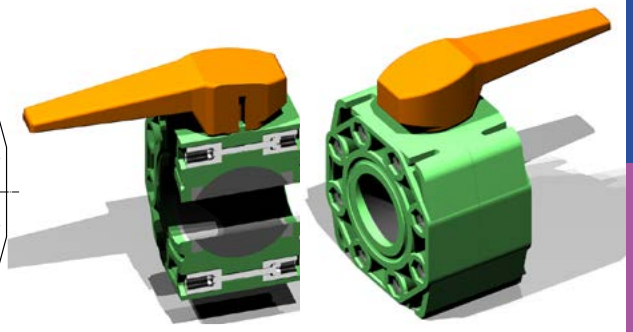
SDR	Art.-No.	d	l	z	D	h	l1	Giro R	DN	Peso [kg]	Sistemas			Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
6 7,4 9 11	**41400**	**75**	138,00	108,00	129,00	137,00	186,00		65	2,615	•	•	•	1	10	**355,10**

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		**499,20**
	41604	**110**	94	260,00	145,00	180,00	165,00	103,00	100	5,612	•	•	•	1		**556,40**
	41607	**160**	135	310,00	205,00	240,00	210,00	136,50	150	5,615	•	•	•	1		**1.024,40**

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

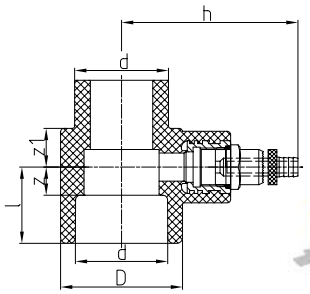
Tornillo hexagonal M16x60mm para Art.-No. 41602/41604
Tornillo hexagonal M16x80mm para Art.-No. 41607
Para M16 utilizar arandela plana
AVISO: No incluidos.

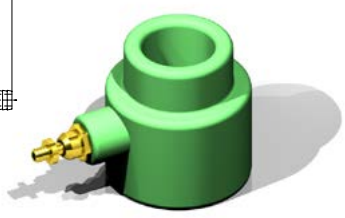
VÁLVULA DE VACIADO

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	**11,25**
	41410	**25**	10,00	26,00	34,00	16,50	67,00	0,096	•	•	•	1	200	**11,25**
	41412	**32**	14,00	32,00	43,00	17,00	70,50	0,118	•	•	•	1	150	**12,45**
	41414	**40**	12,00	32,50	52,00	16,50	76,50	0,140	•	•	•	1	100	**12,45**
	41416	**50**	15,50	39,00	68,00	17,00	83,75	0,202	•	•	•	1	40	**14,85**
	41418	**63**	16,50	44,00	84,00	16,50	93,00	0,288	•	•	•	1	25	**17,05**

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.

CORTATUBOS - DE TIJERA

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50103	ø 16 - 25 mm	1		**39,50**
50104	ø 16 - 40 mm	1		**112,85**
50107	ø 50 - 63 mm	1		**450,25**

CORTATUBOS REMS - DE ARCO

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
290000	ø 10 - 63 mm	1		**208,50**
290100	ø 50 - 110 mm	1		**300,50**
290200	ø 110 - 160 mm	1		**370,00**
290316	Recambio cuchilla ø 50-315	1		**60,00**

SIERRA CIRCULAR ROTATIVA Y ACCESORIOS REMS

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
845004	ø 40 - 200 mm	1		**4.100,00**
845057	Recambio disco de corte para plástico	1		**190,00**

SIERRA DE SABLE ELECTROPORTÁTIL Y ACCESORIOS REMS

Art.-No.	Descripción	Enganche	Uds./ Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
560026	Sierra de sable electroportátil		1		**1.150,00**
563100	Guia para corte recto hasta ø 90		1		**310,00**
563200	Guia para corte recto hasta ø 125		1		**350,00**
561111	Hoja de sierra 300-4,2		5		**38,55**
561117	Hoja sierra 225-3,2/5,0 flexible		5		**48,55**

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

SOLDADOR CON TRÍPODE Y MALETA (500 W)

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50336	ø 16 - 32 mm	1		**365,00**

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		**475,00**

sin matrices

SOLDADOR CON TRÍPODE Y MALETA (1400 W)

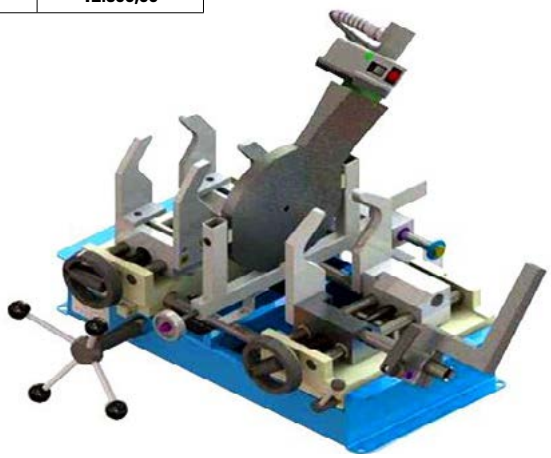
Art.-No.	for pipe Dimensiones	PU	Uds./Caja	Precio € m/pc
50341	ø 50 - 125 mm	1		**915,00**

sin matrices

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		**12.500,00**

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



EQUIPO LIGERO DE SOLDADURA (1400 W)

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50145	ø 63 - 125 mm	1		**6.900,00**

sin matrices, con caja de madera para el transporte.

EQUIPO DE SOLDAR - ELECTROFUSIÓN

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50175	ø 20 - 250 mm	1		**6.350,00**

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

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		**3.250,00**

EQUIPO PARA SOLDADAR A TOPE - ROTHENBERGER

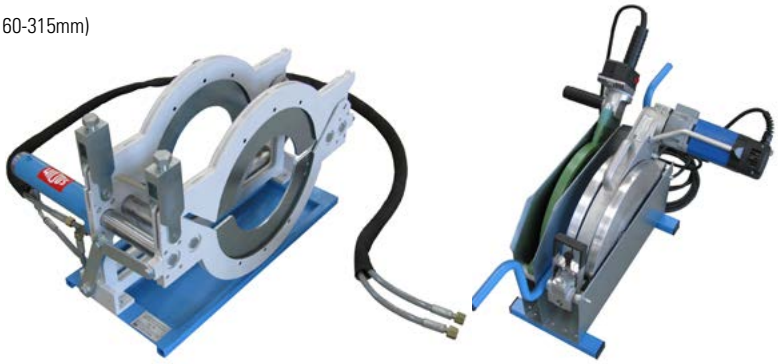
Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50163	ø 160 - 250 mm	1		**18.050,00**
50178	ø 160 - 355 mm	1		**20.230,00**

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

EQUIPO DE SOLDAR A TOPE - DOS ANILLOS-WIDOS

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50350	ø 160 - 250 mm	1		**25.000,00**
50351	ø 160 - 315 mm	1		**28.500,00**

el equipo de soldadura a tope se puede pedir a Widos (www.widos.de)
*Tambien disponible para 110 V (Art.-No.. **4**50350 = ø 160-250mm / **4**50351 = ø 160-315mm)



UTIL ELÉCTRICO DE APROXIMACIÓN

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50159	ø 63 - 125 mm	1		**7.500,00**

incluye batería, cargador y maletín

SOPORTE PARA ART.-NO. 50159

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50151		1		**550,00**

MATRIZ CILÍNDRICA PARA SOLDAR

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50206	16 mm	1		**61,20**
50208	20 mm	1		**63,60**
50210	25 mm	1		**68,10**
50212	32 mm	1		**74,50**
50214	40 mm	1		**100,50**
50216	50 mm	1		**112,85**
50218	63 mm	1		**121,80**
50220	75 mm	1		**143,00**
50222	90 mm	1		**155,25**
50224	110 mm	1		**305,00**
50226	125 mm	1		**395,50**

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		**165,00**
50616	50 x 20/25 mm	1		**165,00**
50619	63 x 20/25 mm	1		**165,00**
50620	63 x 32 mm	1		**165,00**
50623	75 x 20/25 mm	1		**165,00**
50624	75 x 32 mm	1		**165,00**
50625	75 x 40 mm	1		**165,00**
50627	90 x 20/25 mm	1		**165,00**
50628	90 x 32 mm	1		**165,00**
50629	90 x 40 mm	1		**165,00**
50631	110 x 20/25 mm	1		**165,00**
50632	110 x 32 mm	1		**165,00**
50634	110 x 40 mm	1		**165,00**
50635	110 x 50 mm	1		**165,00**
50636	125 x 20/25 mm	1		**165,00**
50638	125 x 32 mm	1		**165,00**
50640	125 x 40 mm	1		**165,00**
50642	125 x 50 mm	1		**253,60**
50644	125 x 63 mm	1		**290,50**
50648	160 x 20/25 mm	1		**166,45**
50650	160 x 32 mm	1		**166,45**
50652	160 x 40 mm	1		**227,90**
50654	160 x 50 mm	1		**358,60**
50656	160 x 63 mm	1		**408,15**
50660	200 x 20/25 mm	1		**256,95**
50662	200 x 32 mm	1		**256,95**
50664	200 x 40 mm	1		**325,00**
50666	200 x 50 mm	1		**415,25**
50668	200 x 63 mm	1		**502,75**
50672	250 x 20/25 mm	1		**268,15**
50674	250 x 32 mm	1		**279,30**
50676	250 x 40 mm	1		**312,80**
50678	250 x 50 mm	1		**418,95**
50680	250 x 63 mm	1		**536,25**
0050690	315 x 63 mm	1		**750,00**
0050712	355 x 63 mm	1		**770,00**
0050726	400-630 x 63 mm	1		**925,00**

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		255,00
50761	90x40mm para 50890	1		255,00
50762	110x40mm para 50890	1		255,00
50763	125x40mm para 50890	1		255,00
50764	125x63mm para 50890	1		510,00
50765	160x40mm para 50890	1		365,00
50766	160x63mm para 50890	1		670,00
50767	200x40mm para 50890	1		430,00
50768	200x63mm para 50890	1		675,00
50769	250x40mm para 50890	1		430,00
50770	250x63mm para 50890	1		670,00
50771	315x63mm para 50890	1		1.325,00
50772	355x63mm para 50890	1		1.355,00
50773	400-630x63mm para 50890	1		1.590,00

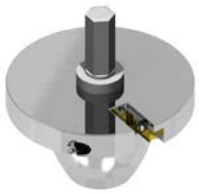
BROCA PARA DERIVACIONES

para derivaciones en asiento

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50940	20 & 25 mm (para tuberías 40 - 160 mm)	1		**115,00**
50941	20 & 25 mm (para tuberías 63 - 250 mm)	1		**125,00**
50942	32 mm	1		**130,00**
50944	40 mm	1		**150,00**
50946	50 mm	1		**295,00**
50948	63 mm	1		**380,00**

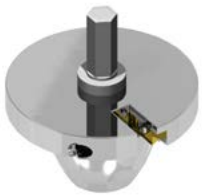
BROCA PARA ABOCARDAR TUBERÍA aquatherm blue pipe ot ø 50-125mm

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50921	Derivaciones de 20 & 25 mm	1		**365,00**
50922	Derivaciones de ø 32 mm	1		**370,00**
50924	Derivaciones de ø 40 mm	1		**375,00**
50926	Derivaciones de ø 50 mm	1		**385,00**
50928	Derivaciones de ø 63 mm	1		**400,00**



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	**280,00**
50422	Derivaciones de ø 32 mm		1	**275,00**
50424	Derivaciones de ø 40 mm		1	**290,00**
50426	Derivaciones de ø 50 mm		1	**295,00**
50428	Derivaciones de ø 63 mm		1	**305,00**



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		**190,00**
50480	25 mm	1		**200,00**
50481	32 mm	1		**215,00**
50482	40 mm	1		**220,00**
50483	50 mm	1		**235,00**
50484	63 mm	1		**265,00**
50485	75 mm	1		**285,00**
50486	90 mm	1		**300,00**
50487	110 mm	1		**360,00**
50488	125 mm	1		**380,00**

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

NUEVO 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		**70,00**
50490	para pelador 25 mm art.-no. 50480	1		**70,00**
50491	para pelador 32 mm art.-no. 50481	1		**85,00**
50492	para pelador 40 mm art.-no. 50482	1		**87,00**
50493	para pelador 50 mm art.-no. 50483	1		**100,00**
50494	para pelador 63 mm art.-no. 50484	1		**105,00**
50495	para pelador 75 mm art.-no. 50485	1		**120,00**
50496	para pelador 90 mm art.-no. 50486	1		**135,00**
50497	para pelador 110 mm art.-no. 50487	1		**170,00**
50498	para pelador 125 mm art.-no. 50488	1		**175,00**

NUEVO 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	**125,00**
50500	para pelador universal 50485 – 50488	1	3	**225,00**

no se incluye el taladro

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	**1.750,00**

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	**1.950,00**

Incluye:

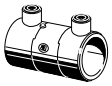
1 x Maletín
De cada 1x 50485-50488 pelador universal 75-125 mm
1x 50500 placa de fijación para pelador universal 50485-50488
1x 50503 1 kit para pelado manual
1x 50504 llave torx T-8
1x 50505 Llave Allen de 4mm
6x 99794 6 tornillos de fijación para Art.-No. 50495-50498 M5x35

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		**132,80**
50560	25 mm	1		**134,27**
50562	32 mm	1		**158,26**
50564	40 mm	1		**153,92**
50566	50 mm	1		**171,15**
50568	63 mm	1		**211,75**
50570	75 mm	1		**274,24**
50572	90 mm	1		**448,53**

Art.-No. 50558-50572

En combinación con la máquina taladro
(no incluida)

	Para pelado manual			
50574	110 mm	1		**681,37**
50576	125 mm	1		**750,92**
50580	160 mm	1		**909,98**

Art.-No. 50574-50580

Art.-No. 50592

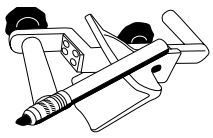
	Para pelado manual			
50592	200 + 250 mm	1		**1.949,22**

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

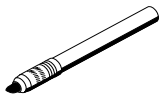
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50510		1		**395,95**



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		**28,00**



para comprobar la correcta temperatura de soldadura

TERMÓMETRO DE CONTACTO

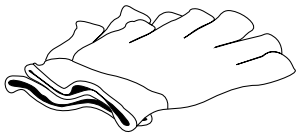
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50188		1		**375,00**

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		**10,00**



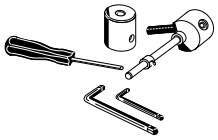
PAÑOS DE LIMPIEZA

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50193	Caja de 100 toallitas	1		**30,15**

para manguitos de electrofusión

KIT DE REPARACIÓN DE TALADROS

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Uds./Caja	Precio € m/pc
50307	7 mm	1		**95,00**
50311	11 mm	1		**95,00**



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		**1,74**

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	**32,50**

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.

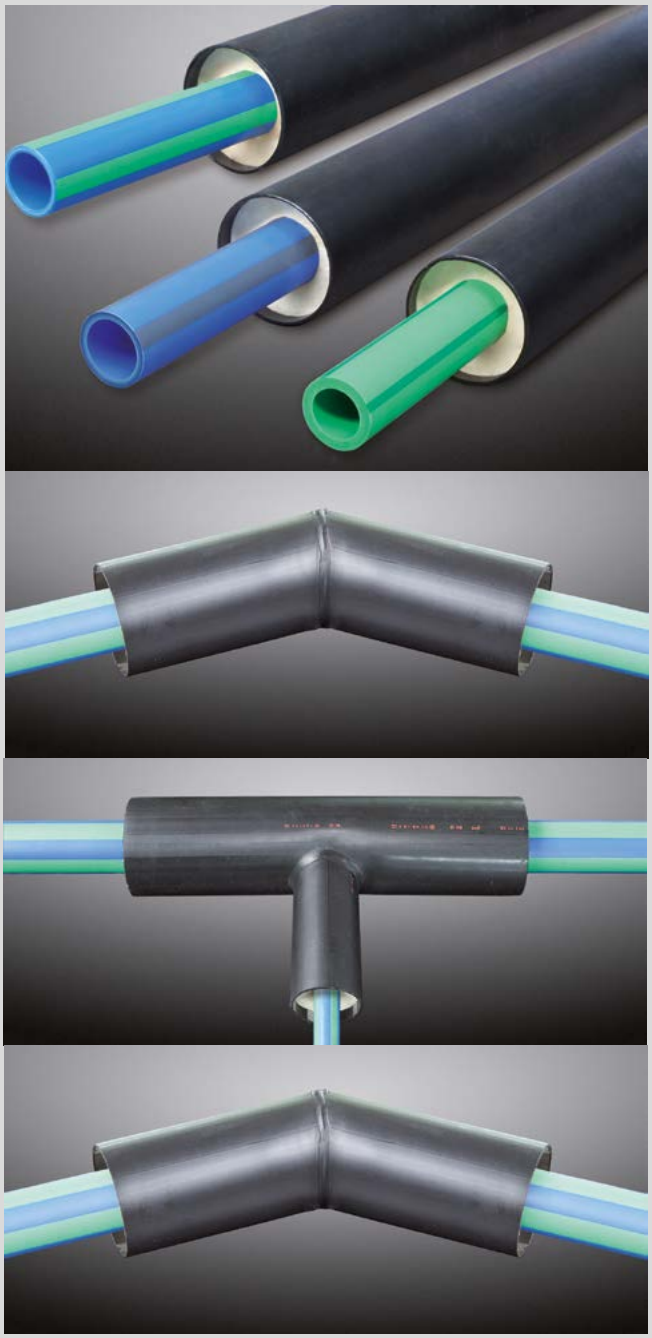
- **aquatherm green pipe ti -**
  Tubería compuesta con fibra Serie 3,2/ SDR 7,4
  Sistema de tuberías para agua potable
  Dimensiones DN32 – DN200

- **aquatherm blue pipe ti -**
  Tubería compuesta con fibra Serie 5/ SDR 11
  Sistema de tuberías para calefacción, agua refrigerada y aguas residuales
  Dimensiones DN32 – DN300

- **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 – DN100

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)	●	●	●

74

aquatherm ti

SISTEMA DE TUBERÍA PRE-AISLADA PARA DISTRICT HEATING AND COOLING

Todas las tuberías del sistema aquatherm ti de dimensiones 32 – 125 mm se conectan mediante accesorios de soldadura a enchufe y de dimensiones 160 – 315 mm por soldadura a tope de acuerdo con las regulaciones de soldadura plástica DVS 2207/08. Los extremos de las tuberías no se encuentran aislados en los últimos 250 mm, para realizar una unión correcta y profesional. Para el aislamiento de todas las conexiones se debe usar manguitos del sistema aquatherm ti, consistentes en cuatro medias cañas de PUR de la dimensión de la tubería, dos cintas de tensión, una carcasa de film retráctil y un manguito retráctil.

TUBERÍAS

El sistema aquatherm ti está disponible con varias tuberías interiores. Todas las tuberías interiores se fabrican en (PP-R), estabilizada mecánicamente con una capa intermedia con fibra.

aquatherm green pipe Tubería compuesta con fibra Serie 4

Max. presión de operación:	20 bars
Max. temperatura de operación:	70° C
Color:	verde con 4 franjas verde oscuro.

aquatherm blue pipe Tubería compuesta con fibra serie 5/8,3

Max. presión de operación:	10 bars
Max. temperatura de operación:	80° C
Color:	azul con 4 franjas verdes
Campos de aplicación:	ver tablas de presiones de operación.

aquatherm blue pipe ot-Tubería compuesta con fibra serie 5

Max. presión de operación:	10 bars
Max. temperatura de operación:	80° C
Color:	azul
Campos de aplicación:	ver tablas de presiones de operación.

Las condiciones de operación del fabricante son válidas.

AISLAMIENTO

Los sistemas de tubería aquatherm ti pipe están aislados con espuma PUR rigida que cumple con los requerimientos funcionales de la EN 253. En la línea de producción se inyecta entre la tubería interior y la exterior una espuma de alta calidad con una conductividad térmica de λPUR=0,0275 W/mK y un peso específico bajo, formada en un proceso químico exotérmico.

Todos los elementos de aquatherm ti se producen 100% libres de freones, por lo que son espumas PUR de ciclopentano respetuosas con el medio ambiente. Lo cual implica unas características aislantes excelentes y al mismo tiempo un potencial de agotamiento de la capa de ozono mínimo (ODP=0) y un potencial de efecto invernadero mínimo (GWP=0,001).

REVESTIMIENTO DE AISLAMIENTO

El revestimiento de las tuberías aquatherm ti se fabrica en PE con superficie lisa. El polietileno se extruye sin juntas y se convierte en un viscoplástico de alta densidad resistente al impacto y a prueba de roturas, instalable a temperaturas de -50ºC. Las necesidades generales de calidad están de acuerdo con la DIN 8075. Posee un tratamiento para la mejorar la adhesión a la espuma rígida de PUR, acc. a EN253, con unos espesores de pared de acc. a EN253 y una conductividad térmica de λPE80 = 0,38 W/mK.

El polietileno es altamente resistente a las influencias climáticas y los rayos UV así como a casi todos los productos químicos del terreno. Además en la legislación nacional e internacional el polietileno es el único material adecuado para enterrar en contacto directo con el terreno.

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**	**61,50**	**2270111**	**59,20**	**2470711**	**58,20**			5,8	10
40 mm	110 mm	**1370713**	**64,50**	**2270113**	**64,30**	**2470113**	**63,30**			5,8	10
50 mm	110 mm	**1370715**	**70,75**	**2270115**	**66,30**	**2470115**	**68,40**			5,8	10
63 mm	125 mm	**1370717**	**79,05**	**2270117**	**72,50**	**2470117**	**76,50**			5,8	10
75 mm	140 mm	**1370719**	**91,50**	**2270119**	**82,70**	**2470119**	**87,80**			5,8	10
90 mm	160 mm	**1370721**	**108,50**	**2270121**	**96,90**	**2470121**	**102,00**			5,8	10
110 mm	200 mm	**1370723**	**138,50**	**2270123**	**119,40**	**2470123**	**127,50**			5,8	10
125 mm	225 mm	**1370725**	**167,50**	**2270125**	**142,80**	**2470125**	**154,10**	NUEVO **2770125**	**135,00**	5,8	10
160 mm	250 mm	**1370729**	**222,50**	**2270129**	**181,60**	**2470129**	**204,60**	**2770129**	**167,00**	5,8	10
200 mm	315 mm	**1370733**	**321,50**	**2270133**	**263,20**	**2470133**	**311,30**	**2770133**	**241,75**	5,8	10
250 mm	400 mm	**1370737**	**507,50**	**2270137**	**414,20**	**2470137**	**491,90**	**2770137**	**381,50**	5,8	10
315 mm	450 mm	**1370741**	**725,50**	**2270141**	**559,00**			**2770141**	**515,10**	5,8	10
NUEVO 355 mm	500 mm			**2270143**	**765,00**			NUEVO **2770143**	**765,00**	5,8	10

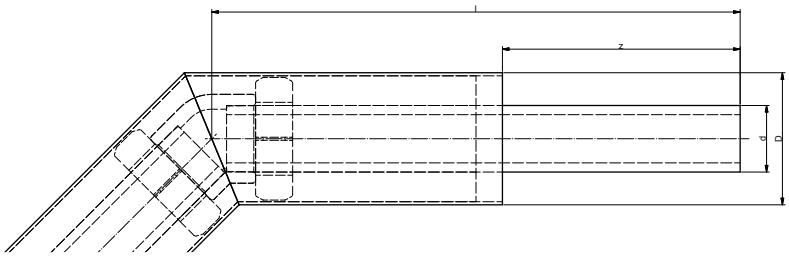
Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4

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**	**57,75**	**2270112**	**55,10**	**2470712**	**57,20**			11,6	10
40 mm	110 mm	**1370714**	**64,05**	**2270114**	**59,20**	**2470114**	**61,20**			11,6	10
50 mm	110 mm	**1370716**	**67,25**	**2270116**	**61,20**	**2470116**	**63,30**			11,6	10
63 mm	125 mm	**1370718**	**74,55**	**2270118**	**68,40**	**2470118**	**71,40**			11,6	10
75 mm	140 mm	**1370720**	**87,15**	**2270120**	**79,60**	**2470120**	**82,70**			11,6	10
90 mm	160 mm	**1370722**	**103,95**	**2270122**	**92,90**	**2470122**	**96,90**			11,6	10
110 mm	200 mm	**1370724**	**134,50**	**2270124**	**116,30**	**2470124**	**122,40**			11,6	10
125 mm	225 mm	**1370726**	**164,00**	**2270126**	**140,80**	**2470126**	**149,00**	NUEVO **2770126**	**130,00**	11,6	10
160 mm	250 mm	**1370730**	**219,50**	**2270130**	**179,60**	**2470130**	**194,40**	**2770130**	**159,15**	11,6	10
200 mm	315 mm	**1370734**	**285,50**	**2270134**	**261,20**	**2470134**	**297,85**	**2770134**	**230,65**	11,6	10
250 mm	400 mm	**1370738**	**507,50**	**2270138**	**415,20**	**2470138**	**470,40**	**2770138**	**366,40**	11,6	10
315 mm	450 mm	**1370742**	**755,20**	**2270142**	**509,50**			**2770142**	**492,75**	11,6	10
NUEVO 355 mm	500 mm			**2270144**	**715,00**			NUEVO **2770144**	**620,00**	11,6	10

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4

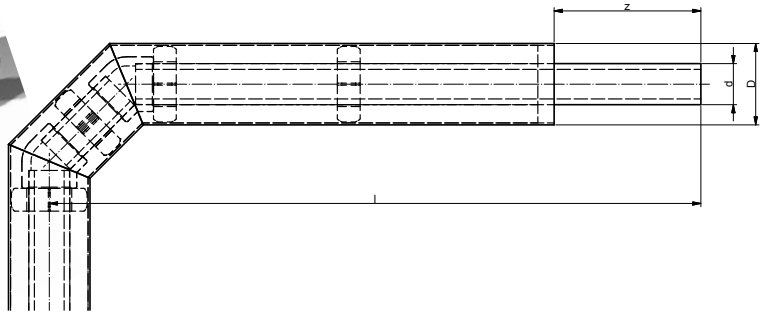


aquatherm ti - CODO 45° SL 500

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**	**116,20**	**2212512**	**112,70**	**2412512**	**118,10**			1	10
40	110,00	225,00	500,00	**1312514**	**133,80**	**2212514**	**129,10**	**2412514**	**135,40**			1	10
50	110,00	225,00	500,00	**1312516**	**155,00**	**2212516**	**135,40**	**2412516**	**141,80**			1	10
63	125,00	225,00	500,00	**1312518**	**180,00**	**2212518**	**172,70**	**2412518**	**181,00**			1	10
75	140,00	225,00	500,00	**1312520**	**211,75**	**2212520**	**202,30**	**2412520**	**212,00**			1	10
90	160,00	225,00	500,00	**1312522**	**240,00**	**2212522**	**226,90**	**2412522**	**237,80**			1	10
110	200,00	225,00	500,00	**1312524**	**280,00**	**2212524**	**259,30**	**2412524**	**271,70**			1	10
125	225,00	225,00	500,00	**1312526**	**342,00**	**2212526**	**319,30**	**2412526**	**334,60**			1	10
160	250,00	225,00	500,00	**1312530**	**455,00**	**2212531**	**385,70**	**2412531**	**405,00**	**2712530**	**279,00**	1	10
200	315,00	225,00	500,00	**1312534**	**652,00**	**2212535**	**584,70**	**2412535**	**465,75**	**2712534**	**395,50**	1	10
250	400,00	225,00	500,00	**1312538**	**845,00**	**2212539**	**731,40**	**2412539**	**650,00**	**2712538**	**532,50**	1	10
315	450,00	225,00	500,00	**1312542**	**1.015,00**	**2212543**	**918,60**			**2712542**	**757,95**	1	10
NUEVO 355	500,00	225,00	500,00			**22125545**	**1.100,00**		NUEVO	**2712544**	**935,00**	1	10

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

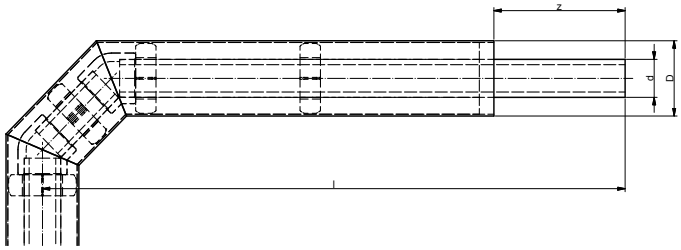


aquatherm ti - CODO 90° SL 500

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**	**164,80**	**2212212**	**163,80**	**2412212**	**171,70**	1	10
40	110,00	225,00	500,00	**1312214**	**196,20**	**2212214**	**192,50**	**2412214**	**201,80**	1	10
50	110,00	225,00	500,00	**1312216**	**227,20**	**2212216**	**224,50**	**2412216**	**235,30**	1	10
63	125,00	225,00	500,00	**1312218**	**261,40**	**2212218**	**258,00**	**2412218**	**270,40**	1	10
75	140,00	225,00	500,00	**1312220**	**313,80**	**2212220**	**309,00**	**2412220**	**323,90**	1	10

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

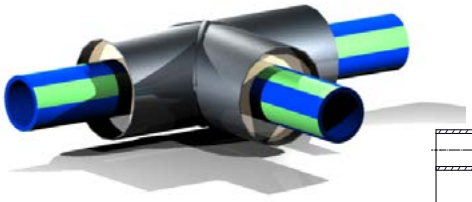


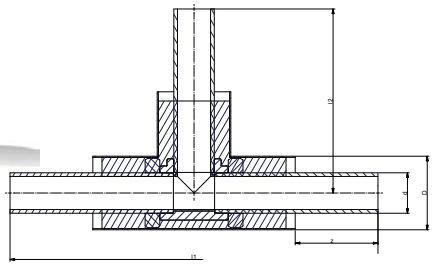
aquatherm ti - CODO 90° SL 1000

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**	**179,20**	**2212112**	**177,20**	**2412112**	**185,60**			1	10
40	110,00	225,00	1000,00	**1312114**	**216,40**	**2212114**	**212,60**	**2412114**	**222,80**			1	10
50	110,00	225,00	1000,00	**1312116**	**237,60**	**2212116**	**232,00**	**2412116**	**243,20**			1	10
63	125,00	225,00	1000,00	**1312118**	**279,10**	**2212118**	**271,90**	**2412118**	**285,60**			1	10
75	140,00	225,00	1000,00	**1312120**	**329,10**	**2212120**	**336,10**	**2412120**	**352,30**			1	10
90	160,00	225,00	1000,00	**1312122**	**401,00**	**2212122**	**387,00**	**2412122**	**405,60**			1	10
110	200,00	225,00	1000,00	**1312124**	**481,50**	**2212124**	**446,10**	**2412124**	**467,60**			1	10
125	225,00	225,00	1000,00	**1312126**	**591,90**	**2212126**	**562,00**	**2412126**	**589,00**			1	10
160	250,00	225,00	1000,00	**1312130**	**772,00**	**2212131**	**652,40**	**2412131**	**764,25**	**2712130**	**549,50**	1	10
200	315,00	225,00	1000,00	**1312134**	**1.009,70**	**2212135**	**903,90**	**2412135**	**992,85**	**2712134**	**815,30**	1	10
250	400,00	225,00	1000,00	**1312138**	**1.334,50**	**2212139**	**1.171,80**	**2412139**	**1.390,00**	**2712138**	**1.110,00**	1	10
315	450,00	225,00	1000,00	**1312142**	**1.980,00**	**2212143**	**1.195,00**			**2712142**	**1.320,00**	1	10
NUEVO 355	500,00	225,00	1000,00			**2212145**	**1.599,00**		**NUEVO**	**2712144**	**1.675,00**	1	10

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



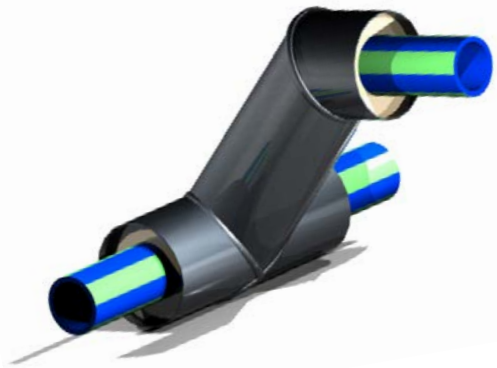


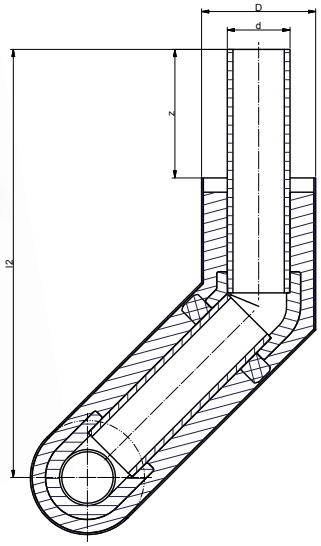
aquatherm ti - DERIVACIÓN

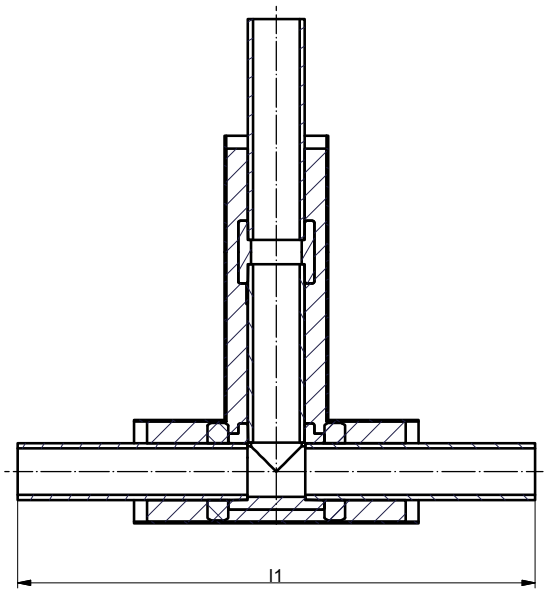
con espuma rígida PUR y protegida con revestimiento de PEHD

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**	**148,00**	**2213112**	**142,40**	**2413112**	**142,00**			1	10
40	110,00	225,00	1000,00	500,00	**1313114**	**175,00**	**2213114**	**167,90**	**2413114**	**171,00**			1	10
50	110,00	225,00	1000,00	500,00	**1313116**	**199,50**	**2213116**	**194,00**	**2413116**	**186,10**			1	10
63	125,00	225,00	1000,00	500,00	**1313118**	**230,00**	**2213118**	**221,00**	**2413118**	**212,90**			1	10
75	140,00	225,00	1000,00	500,00	**1313120**	**275,00**	**2213120**	**265,30**	**2413120**	**259,60**			1	10
90	160,00	225,00	1000,00	500,00	**1313122**	**315,00**	**2213122**	**300,00**	**2413122**	**284,80**			1	10
110	200,00	225,00	1000,00	500,00	**1313124**	**365,00**	**2213124**	**343,60**	**2413124**	**346,20**			1	10
125	225,00	225,00	1000,00	500,00	**1313126**	**430,00**	**2213126**	**407,10**	**2413126**	**411,50**			1	10
160	250,00	225,00	1000,00	500,00	**1313130**	**620,00**	**2213131**	**507,30**	**2413131**	**468,65**	**2713130**	**350,00**	1	10
200	315,00	225,00	1500,00	750,00	**1313134**	**910,00**	**2213135**	**797,90**	**2413135**	**803,20**	**2713134**	**700,20**	1	10
250	400,00	225,00	1500,00	750,00	**1313138**	**1.240,00**	**2213139**	**1.059,20**	**2413139**	**1.160,15**	**2713138**	**990,00**	1	10
315	450,00	225,00	1500,00	750,00	**1313142**	**1.770,00**	**2213143**	**1.371,00**			**2713142**	**1.295,00**	1	10
NUEVO 355	500,00	225,00	1500,00	750,00			**2213145**	**1.660,00**		**NUEVO**	**2713144**	**1.375,00**	1	10

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4





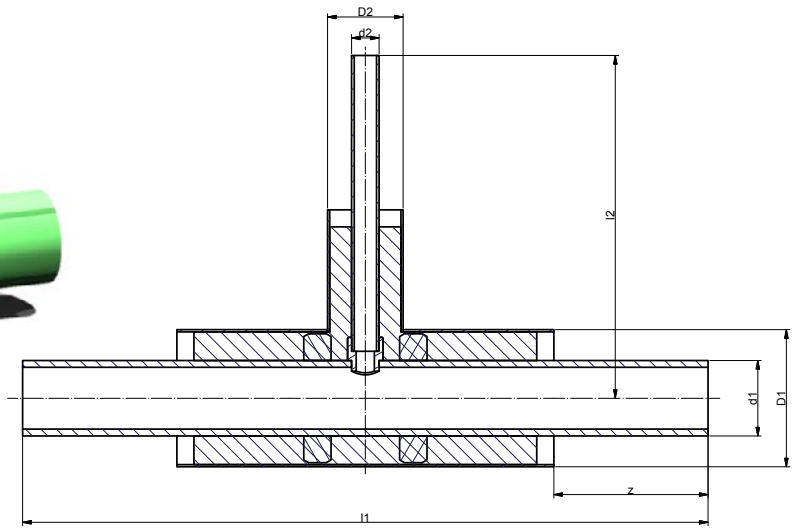


aquatherm ti - TE CON SALIDA CODO 45º

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**	**201,40**	**2218112**	**192,70**	**2418112**	**201,90**			1	
40	110,00	225,00	1000,00	750,00	**1318114**	**245,60**	**2218114**	**233,30**	**2418114**	**244,50**			1	
50	110,00	225,00	1000,00	750,00	**1318116**	**268,40**	**2218116**	**253,50**	**2418116**	**265,60**			1	
63	125,00	225,00	1000,00	750,00	**1318118**	**314,30**	**2218118**	**296,70**	**2418118**	**310,90**			1	
75	140,00	225,00	1000,00	750,00	**1318120**	**389,30**	**2218120**	**366,30**	**2418120**	**383,90**			1	
90	160,00	225,00	1000,00	750,00	**1318122**	**449,50**	**2218122**	**420,70**	**2418122**	**440,90**			1	
110	200,00	225,00	1000,00	750,00	**1318124**	**531,60**	**2218124**	**490,50**	**2418124**	**514,10**			1	
125	225,00	225,00	1000,00	750,00	**1318126**	**667,00**	**2218126**	**616,00**	**2418126**	**645,60**			1	
160	250,00	225,00	1000,00	1000,00	**1318130**	**973,60**	**2218131**	**717,60**	**2418131**	**770,40**	**2718130**	**560,00**	1	10
200	315,00	225,00	1500,00	1000,00	**1318134**	**1.313,20**	**2218135**	**1.125,70**	**2418135**	**1.145,30**	**2718134**	**954,00**	1	10
250	400,00	225,00	1500,00	1000,00	**1318138**	**1.847,10**	**2218139**	**1.496,80**	**2418139**	**1.650,00**	**2718138**	**1.335,00**	1	10
315	450,00	225,00	1500,00	1250,00	**1318142**	**2.482,00**	**2218143**	**2.178,60**			**2718142**	**1.890,00**	1	10
NUEVO 355	500,00	225,00	1500,00	1250,00			**2218145**	**2.780,00**		NUEVO	**2718144**	**2.165,00**	1	10

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

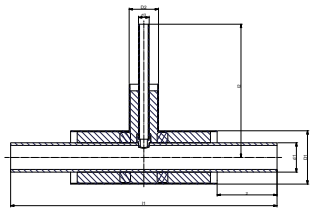


aquatherm ti - T REDUCIDA SL 500

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**	**159,20**	**2213202**	**150,20**	**2413202**	**157,40**			1	
50	32	110,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313206**	**167,00**	**2213206**	**158,60**	**2413206**	**166,20**			1	
50	40	110,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313208**	**176,50**	**2213208**	**167,40**	**2413208**	**175,40**			1	
63	32	125,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313212**	**188,70**	**2213212**	**179,30**	**2413212**	**187,90**			1	
63	40	125,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313214**	**194,00**	**2213214**	**183,70**	**2413214**	**192,50**			1	
63	50	125,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313216**	**199,10**	**2213216**	**188,10**	**2413216**	**197,10**			1	
75	32	140,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313220**	**223,40**	**2213220**	**211,50**	**2413220**	**221,70**			1	
75	40	140,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313222**	**232,30**	**2213222**	**219,70**	**2413222**	**225,00**			1	
75	50	140,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313224**	**233,10**	**2213224**	**219,70**	**2413224**	**230,30**			1	
75	63	140,00	125	225,00	1000,00	500,00	**1313226**	**241,70**	**2213226**	**227,80**	**2413226**	**238,70**			1	
90	32	160,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313230**	**253,00**	**2213230**	**238,40**	**2413230**	**249,90**			1	
90	40	160,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313232**	**261,90**	**2213232**	**246,50**	**2413232**	**258,40**			1	
90	50	160,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313234**	**266,50**	**2213234**	**250,60**	**2413234**	**262,60**			1	
90	63	160,00	125	225,00	1000,00	500,00	**1313236**	**273,60**	**2213236**	**256,70**	**2413236**	**269,10**			1	
90	75	160,00	140	225,00	1000,00	500,00	**1313238**	**291,20**	**2213238**	**273,10**	**2413238**	**286,20**			1	
110	32	200,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313242**	**195,50**	**2213242**	**176,50**	**2413242**	**184,90**			1	
110	40	200,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313244**	**209,60**	**2213244**	**189,60**	**2413244**	**198,70**			1	
110	50	200,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313246**	**221,00**	**2213246**	**200,30**	**2413246**	**210,00**			1	
110	63	200,00	125	225,00	1000,00	500,00	**1313248**	**315,90**	**2213248**	**293,50**	**2413248**	**307,70**			1	
110	75	200,00	140	225,00	1000,00	500,00	**1313250**	**325,70**	**2213250**	**301,90**	**2413250**	**316,30**			1	
110	90	200,00	160	225,00	1000,00	500,00	**1313252**	**335,50**	**2213252**	**310,20**	**2413252**	**325,10**			1	
125	32	225,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313256**	**213,80**	**2213256**	**190,90**	**2413256**	**200,00**			1	
125	40	225,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313258**	**229,00**	**2213258**	**205,10**	**2413258**	**214,90**			1	
125	50	225,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313260**	**238,10**	**2213260**	**213,60**	**2413260**	**223,80**			1	
125	63	225,00	125	225,00	1000,00	500,00	**1313262**	**258,00**	**2213262**	**232,60**	**2413262**	**243,70**	**2713262**	**300,00**	1	NUEVO
125	75	225,00	140	225,00	1000,00	500,00	**1313264**	**387,40**	**2213264**	**357,60**	**2413264**	**374,70**	**2713264**	**455,00**	1	NUEVO
125	90	225,00	160	225,00	1000,00	500,00	**1313266**	**413,70**	**2213266**	**383,80**	**2413266**	**402,20**	**2713266**	**510,00**	1	NUEVO
125	110	225,00	200	225,00	1000,00	500,00	**1313268**	**424,70**	**2213268**	**392,10**	**2413268**	**410,90**	**2713268**	**540,90**	1	NUEVO
160	32	250,00	90	225,00	1000,00	500,00	**1313290**	**266,60**	**2213291**	**228,20**	**2413291**	**258,00**	**2713290**	**220,80**	1	
160	40	250,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313292**	**280,70**	**2213293**	**241,50**	**2413293**	**278,65**	**2713292**	**240,50**	1	
160	50	250,00	110	225,00	1000,00	500,00	**1313294**	**289,40**	**2213295**	**252,70**	**2413295**	**285,00**	**2713294**	**245,00**	1	
160	63	250,00	125	225,00	1000,00	500,00	**1313296**	**310,80**	**2213297**	**270,10**	**2413297**	**310,00**	**2713296**	**253,00**	1	
160	75	250,00	140	225,00	1000,00	500,00	**1313298**	**347,70**	**2213299**	**305,20**	**2413299**	**335,00**	**2713298**	**280,00**	1	
160	90	250,00	160	225,00	1000,00	500,00	**1313300**	**373,10**	**2213301**	**328,90**	**2413301**	**350,00**	**2713300**	**290,00**	1	
160	110	250,00	200,00	225,00	1500,00	750,00	**1313302**	**755,00**	**2213303**	**665,00**	**2413303**	**725,00**	**2713302**	**565,00**	1	10
160	125	250,00	225,00	225,00	1500,00	750,00	**1313304**	**790,00**	**2213305**	**695,00**	**2413305**	**730,00**	**2713304**	**605,00**	1	10

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4

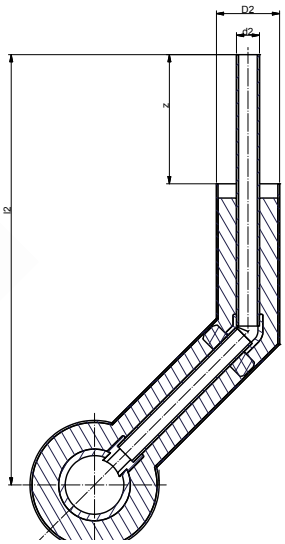


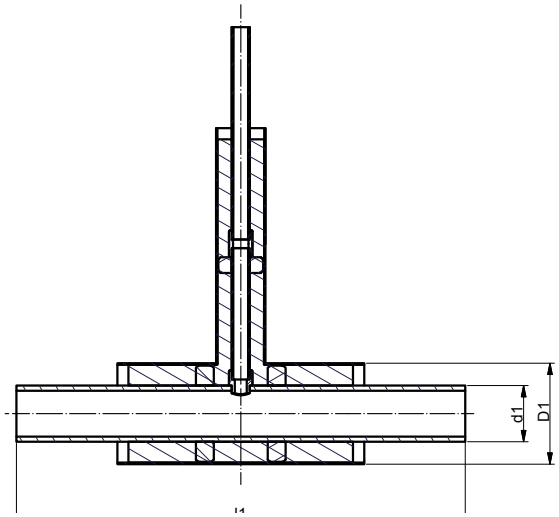
aquatherm ti - TE REDUCIDA SL 750

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	482,40	2213333	396,60	2413333	403,00	2713332	362,90	1	10
	200	40	315,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313334	494,50	2213335	411,90	2413335	416,40	2713334	376,80	1	10
	200	50	315,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313336	508,10	2213337	424,40	2413337	435,10	2713336	388,30	1	10
	200	63	315,00	125	225,00	1500,00	750,00	1313338	527,60	2213339	504,10	2413339	462,60	2713338	405,20	1	10
	200	75	315,00	140	225,00	1500,00	750,00	1313340	569,10	2213341	482,30	2413341	496,20	2713340	441,30	1	10
	200	90	315,00	160	225,00	1500,00	750,00	1313342	595,60	2213343	506,60	2413343	526,90	2713342	463,50	1	10
	200	110	315,00	200	225,00	1500,00	750,00	1313344	631,80	2213345	538,20	2413345	552,90	2713344	492,40	1	10
	200	125	315,00	225	225,00	1500,00	750,00	1313346	655,00	2213347	555,00	2413347	602,60	2713346	516,00	1	10
	200	160	315,00	250	225,00	1500,00	750,00	1313350	878,00	2213351	815,00	2413351	840,20	2713350	759,00	1	10
	250	32	400,00	90	225,00	1500,00	750,00	1313382	677,20	2213383	552,30	2413383	590,10	2713382	505,30	1	10
	250	40	400,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313384	694,20	2213385	568,20	2413385	621,20	2713384	519,80	1	10
	250	50	400,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313386	707,30	2213387	580,30	2413387	627,90	2713386	530,90	1	10
	250	63	400,00	125	225,00	1500,00	750,00	1313388	726,30	2213389	598,20	2413389	644,60	2713388	547,40	1	10
	250	75	400,00	140	225,00	1500,00	750,00	1313390	767,20	2213391	637,00	2413391	669,70	2713390	582,80	1	10
	250	90	400,00	160	225,00	1500,00	750,00	1313392	790,90	2213393	658,60	2413393	699,00	2713392	602,60	1	10
	250	110	400,00	200	225,00	1500,00	750,00	1313394	828,80	2213395	692,20	2413395	741,10	2713394	633,30	1	10
	250	125	400,00	225	225,00	1500,00	750,00	1313396	866,30	2213397	726,50	2413397	778,70	2713396	664,70	1	10
	250	160	400,00	250	225,00	1500,00	750,00	1313400	1.240,75	2213401	1.025,00	2413401	1.104,80	2713400	954,60	1	10
	250	200	400,00	315	225,00	1500,00	750,00	1313402	1.290,00	2213403	1.055,00	2413403	1.189,80	2713402	982,60	1	10
	315	32	450,00	90	225,00	1500,00	750,00	1313406	1.165,00	2213407	751,00			2713406	687,10	1	10
	315	40	450,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313408	1.190,00	2213409	766,40			2713408	701,20	1	10
	315	50	450,00	110	225,00	1500,00	750,00	1313410	1.195,00	2213411	778,10			2713410	711,90	1	10
	315	63	450,00	125	225,00	1500,00	750,00	1313412	1.205,00	2213413	799,70			2713412	731,70	1	10
	315	75	450,00	140	225,00	1500,00	750,00	1313414	1.240,00	2213415	825,50			2713414	755,30	1	10
	315	90	450,00	160	225,00	1500,00	750,00	1313416	1.250,00	2213417	861,20			2713416	787,90	1	10
	315	110	450,00	200	225,00	1500,00	750,00	1313418	1.278,00	2213419	897,20			2713418	820,80	1	10
	315	125	450,00	225	225,00	1500,00	750,00	1313420	1.300,50	2213421	938,50			2713420	858,70	1	10
	315	160	450,00	250	225,00	1500,00	750,00	1313424	1.370,00	2213425	962,50			2713424	880,60	1	10
	315	200	450,00	315	225,00	1500,00	750,00	1313428	1.625,00	2213429	1.240,00			2713428	1.151,60	1	10
	315	250	450,00	400	225,00	1500,00	750,00	1313432	2.325,00	2213433	1.270,00			2713432	1.182,50	1	10
NUEVO	355	32	500,00	90	225,00	1500,00	750,00			2213437	960,00			2713436	755,00	1	10
NUEVO	355	40	500,00	110	225,00	1500,00	750,00			2213439	990,00			2713438	780,00	1	10
NUEVO	355	50	500,00	110	225,00	1500,00	750,00			2213441	1.020,00			2713440	800,00	1	10
NUEVO	355	63	500,00	125	225,00	1500,00	750,00			2213443	1.050,00			2713442	825,00	1	10
NUEVO	355	75	500,00	140	225,00	1500,00	750,00			2213445	1.085,00			2713444	850,00	1	10
NUEVO	355	90	500,00	160	225,00	1500,00	750,00			2213447	1.115,00			2713446	875,00	1	10
NUEVO	355	110	500,00	200	225,00	1500,00	750,00			2213449	1.150,00			2713448	905,00	1	10
NUEVO	355	125	500,00	225	225,00	1500,00	750,00			2213451	1.185,00			2713450	930,00	1	10
NUEVO	355	160	500,00	250	225,00	1500,00	750,00			2213455	1.315,00			2713454	1.030,00	1	10
NUEVO	355	200	500,00	315	225,00	1500,00	750,00			2213459	1.425,00			2713458	1.120,00	1	10
NUEVO	355	250	500,00	400	225,00	1500,00	750,00			2213463	1.950,00			2713462	1.640,00	1	10
NUEVO	355	315	500,00	450	225,00	1500,00	750,00			2213467	2.090,00			2713466	1.750,00	1	10

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



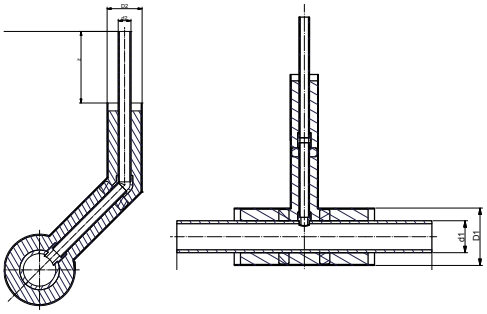


aquatherm ti - T REDUCIDA CON SALIDA CODO 45º SL 500/750

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**	**223,60**	**2218202**	**212,90**	**2418202**	**223,10**			1	
50	32	110,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318206**	**233,40**	**2218206**	**221,50**	**2418206**	**232,10**			1	
50	40	110,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318208**	**259,90**	**2218208**	**246,10**	**2418208**	**257,70**			1	
63	32	125,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318212**	**251,20**	**2218212**	**238,00**	**2418212**	**249,40**			1	
63	40	125,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318214**	**278,10**	**2218214**	**262,70**	**2418214**	**275,30**			1	
63	50	125,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318216**	**290,40**	**2218216**	**274,10**	**2418216**	**287,30**			1	
75	32	140,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318220**	**280,70**	**2218220**	**269,60**	**2418220**	**282,50**			1	
75	40	140,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318222**	**310,70**	**2218222**	**293,00**	**2418222**	**307,10**			1	
75	50	140,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318224**	**324,20**	**2218224**	**305,30**	**2418224**	**320,00**			1	
75	63	140,00	125	225,00	1000,00	750,00	**1318226**	**350,40**	**2218226**	**330,10**	**2418226**	**346,00**			1	
90	32	160,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318230**	**316,00**	**2218230**	**297,20**	**2418230**	**311,50**			1	
90	40	160,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318232**	**340,20**	**2218232**	**319,60**	**2418232**	**335,00**			1	
90	50	160,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318234**	**353,30**	**2218234**	**331,50**	**2418234**	**347,30**			1	
90	63	160,00	125	225,00	1000,00	750,00	**1318236**	**382,50**	**2218236**	**359,00**	**2418236**	**376,30**			1	
90	75	160,00	140	225,00	1000,00	750,00	**1318238**	**427,10**	**2218238**	**400,90**	**2418238**	**420,10**			1	
110	32	200,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318242**	**260,50**	**2218242**	**237,10**	**2418242**	**248,40**			1	
110	40	200,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318244**	**291,80**	**2218244**	**266,40**	**2418244**	**279,20**			1	
110	50	200,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318246**	**311,60**	**2218246**	**284,60**	**2418246**	**298,20**			1	
110	63	200,00	125	225,00	1000,00	750,00	**1318248**	**421,40**	**2218248**	**391,70**	**2418248**	**410,50**			1	
110	75	200,00	140	225,00	1000,00	750,00	**1318250**	**462,70**	**2218250**	**430,40**	**2418250**	**451,10**			1	
110	90	200,00	160	225,00	1000,00	750,00	**1318252**	**492,80**	**2218252**	**455,60**	**2418252**	**479,60**			1	
125	32	225,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318256**	**280,50**	**2218256**	**252,80**	**2418256**	**264,90**			1	
125	40	225,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318258**	**311,90**	**2218258**	**278,30**	**2418258**	**291,60**			1	
125	50	225,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318260**	**330,60**	**2218260**	**299,50**	**2418260**	**313,80**			1	
125	63	225,00	125	225,00	1000,00	750,00	**1318262**	**366,50**	**2218262**	**333,70**	**2418262**	**349,70**			1	
125	75	225,00	140	225,00	1000,00	750,00	**1318264**	**540,60**	**2218264**	**503,00**	**2418264**	**527,10**			1	
125	90	225,00	160	225,00	1000,00	750,00	**1318266**	**571,50**	**2218266**	**531,20**	**2418266**	**556,70**			1	
125	110	225,00	200	225,00	1000,00	750,00	**1318268**	**609,50**	**2218268**	**563,60**	**2418268**	**590,60**			1	
160	32	250,00	90	225,00	1000,00	750,00	**1318290**	**333,80**	**2218291**	**288,40**	**2418291**	**319,90**	**2718290**	**265,80**	1	10
160	40	250,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318292**	**364,20**	**2218293**	**317,00**	**2418293**	**355,80**	**2718292**	**300,60**	1	10
160	50	250,00	110	225,00	1000,00	750,00	**1318294**	**385,60**	**2218295**	**336,70**	**2418295**	**362,90**	**2718294**	**307,10**	1	10
160	63	250,00	125	225,00	1000,00	750,00	**1318296**	**421,40**	**2218297**	**371,00**	**2418297**	**381,60**	**2718296**	**324,90**	1	10
160	75	250,00	140	225,00	1000,00	750,00	**1318298**	**485,70**	**2218299**	**432,20**	**2418299**	**436,20**	**2718298**	**379,10**	1	10
160	90	250,00	160	225,00	1000,00	750,00	**1318300**	**532,10**	**2218301**	**474,80**	**2418301**	**467,50**	**2718300**	**409,60**	1	10
160	110	250,00	200	225,00	1000,00	750,00	**1318302**	**930,90**	**2218303**	**811,00**	**2418303**	**734,60**	**2718302**	**612,00**	1	10
160	125	250,00	225	225,00	1000,00	1000,00	**1318304**	**1.032,40**	**2218305**	**893,00**	**2418305**	**849,50**	**2718304**	**748,30**	1	10

Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4

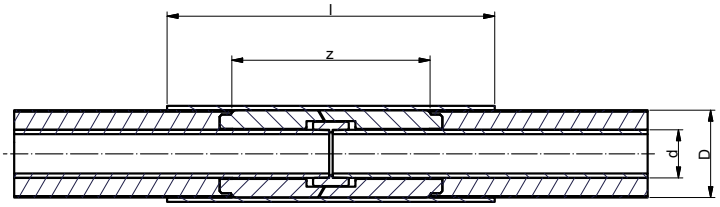


aquatherm ti - T REDUCIDA CON SALIDA CODO 45º SL 500/750

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**	**409,80**	**2218333**	**345,40**	**2418333**	**404,90**	**2718332**	**346,20**	1	10
200	40	315,00	110	225,00	1000,00	1000,00	**1318334**	**440,10**	**2218335**	**374,40**	**2418335**	**428,10**	**2718334**	**361,10**	1	10
200	50	315,00	110	225,00	1000,00	1000,00	**1318336**	**461,90**	**2218337**	**394,50**	**2418337**	**473,80**	**2718336**	**392,90**	1	10
200	63	315,00	125	225,00	1000,00	1000,00	**1318338**	**497,20**	**2218339**	**428,10**	**2418339**	**492,10**	**2718338**	**418,00**	1	10
200	75	315,00	140	225,00	1000,00	1000,00	**1318340**	**563,90**	**2218341**	**490,50**	**2418341**	**545,00**	**2718340**	**462,80**	1	10
200	90	315,00	160	225,00	1000,00	1000,00	**1318342**	**607,40**	**2218343**	**531,50**	**2418343**	**580,20**	**2718342**	**497,10**	1	10
200	110	315,00	200	225,00	1000,00	1000,00	**1318344**	**692,20**	**2218345**	**605,30**	**2418345**	**672,00**	**2718344**	**586,80**	1	10
200	125	315,00	225	225,00	1500,00	1000,00	**1318346**	**1.367,90**	**2218347**	**1.163,40**	**2418347**	**1.180,00**	**2718346**	**1.033,40**	1	10
200	160	315,00	250	225,00	1500,00	1000,00	**1318350**	**1.539,20**	**2218351**	**1.287,00**	**2418351**	**1.254,50**	**2718350**	**1.075,30**	1	10
250	32	400,00	90	225,00	1000,00	1000,00	**1318382**	**546,10**	**2218383**	**450,10**	**2418383**	**541,80**	**2718382**	**435,40**	1	10
250	40	400,00	110	225,00	1000,00	1000,00	**1318384**	**585,80**	**2218385**	**486,90**	**2418385**	**560,30**	**2718384**	**479,50**	1	10
250	50	400,00	110	225,00	1000,00	1000,00	**1318386**	**606,40**	**2218387**	**505,80**	**2418387**	**583,80**	**2718386**	**496,20**	1	10
250	63	400,00	125	225,00	1000,00	1000,00	**1318388**	**643,70**	**2218389**	**541,00**	**2418389**	**656,70**	**2718388**	**537,90**	1	10
250	75	400,00	140	225,00	1000,00	1000,00	**1318390**	**711,50**	**2218391**	**597,70**	**2418391**	**712,50**	**2718390**	**593,20**	1	10
250	90	400,00	160	225,00	1000,00	1000,00	**1318392**	**758,20**	**2218393**	**647,50**	**2418393**	**764,40**	**2718392**	**637,30**	1	10
250	110	400,00	200	225,00	1000,00	1000,00	**1318394**	**827,70**	**2218395**	**708,70**	**2418395**	**819,50**	**2718394**	**698,60**	1	10
250	125	400,00	225	225,00	1000,00	1000,00	**1318396**	**915,70**	**2218397**	**790,00**	**2418397**	**912,60**	**2718396**	**794,30**	1	10
250	160	400,00	250	225,00	1500,00	1000,00	**1318400**	**1.869,10**	**2218401**	**1.565,70**	**2418401**	**1.595,00**	**2718400**	**1.286,30**	1	10
250	200	400,00	315	225,00	1500,00	1000,00	**1318402**	**2.030,60**	**2218403**	**1.786,90**	**2418403**	**1.701,90**	**2718402**	**1.407,60**	1	10
315	32	450,00	90	225,00	1000,00	1000,00	**1318406**	**794,20**	**2218407**	**582,90**			**2718406**	**573,70**	1	10
315	40	450,00	110	225,00	1000,00	1000,00	**1318408**	**829,00**	**2218409**	**614,90**			**2718408**	**591,70**	1	10
315	50	450,00	110	225,00	1000,00	1000,00	**1318410**	**837,10**	**2218411**	**634,20**			**2718410**	**620,40**	1	10
315	63	450,00	125	225,00	1000,00	1000,00	**1318412**	**856,70**	**2218413**	**674,70**			**2718412**	**646,10**	1	10
315	75	450,00	140	225,00	1000,00	1000,00	**1318414**	**914,60**	**2218415**	**737,00**			**2718414**	**701,30**	1	10
315	90	450,00	160	225,00	1000,00	1000,00	**1318416**	**943,10**	**2218417**	**784,40**			**2718416**	**738,50**	1	10
315	110	450,00	200	225,00	1000,00	1000,00	**1318418**	**997,30**	**2218419**	**838,20**			**2718418**	**807,50**	1	10
315	125	450,00	225	225,00	1000,00	1000,00	**1318420**	**1.085,40**	**2218421**	**921,50**			**2718420**	**888,20**	1	10
315	160	450,00	250	225,00	1000,00	1000,00	**1318424**	**1.199,10**	**2218425**	**1.007,20**			**2718424**	**983,20**	1	10
315	200	450,00	315	225,00	1500,00	1000,00	**1318428**	**2.241,40**	**2218429**	**2.350,00**			**2718428**	**1.816,60**	1	10
315	250	450,00	400	225,00	1500,00	1000,00	**1318432**	**2.707,90**	**2218433**	**2.425,00**			**2718432**	**1.942,50**	1	10
NUEVO 355	32	500,00	90	225,00	1000,00	1000,00			**2218437**	**900,00**			**2718436**	**720,00**	1	10
NUEVO 355	40	500,00	110	225,00	1000,00	1000,00			**2218439**	**925,00**			**2718438**	**740,00**	1	10
NUEVO 355	50	500,00	110	225,00	1000,00	1000,00			**2218441**	**955,00**			**2718440**	**765,00**	1	10
NUEVO 355	63	500,00	125	225,00	1000,00	1000,00			**2218443**	**990,00**			**2718442**	**785,00**	1	10
NUEVO 355	75	500,00	140	225,00	1000,00	1000,00			**2218445**	**1.015,00**			**2718444**	**810,00**	1	10
NUEVO 355	90	500,00	160	225,00	1000,00	1000,00			**2218447**	**1.045,00**			**2718446**	**835,00**	1	10
NUEVO 355	110	500,00	200	225,00	1000,00	1000,00			**2218449**	**1.075,00**			**2718448**	**860,00**	1	10
NUEVO 355	125	500,00	225	225,00	1000,00	1000,00			**2218451**	**1.105,00**			**2718450**	**890,00**	1	10
NUEVO 355	160	500,00	250	225,00	1000,00	1000,00			**2218455**	**1.640,00**			**2718454**	**1.310,00**	1	10
NUEVO 355	200	500,00	315	225,00	1000,00	1000,00			**2218459**	**1.780,00**			**2718458**	**1.425,00**	1	10
NUEVO 355	250	500,00	400	225,00	1500,00	1000,00			**2218463**	**2.435,00**			**2718462**	**2.080,00**	1	10
NUEVO 355	315	500,00	450	225,00	1500,00	1000,00			**2218467**	**2.605,00**			**2718466**	**2.230,00**	1	10

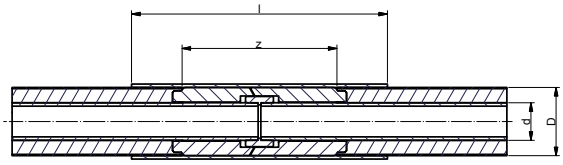
Disponible bajo solicitud: aquatherm green pipe ti SDR7,4



aquatherm ti - MANGUITO CSC-X

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

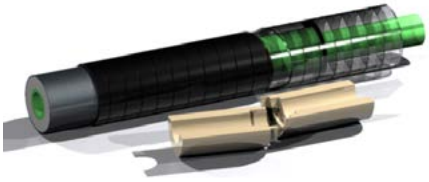
Diámetro exterior				Sistemas aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
Diámetro nominal d	Revestimiento D	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc		
Soldadura a enchufe:El manguito para la unión con soldadura a enchufe está incluído en el suministro							
32	90,00	454,50	750,00	**1211012**	**147,20**	1	
40	110,00	456,50	750,00	**1211014**	**154,60**	1	
50	110,00	456,00	750,00	**1211016**	**154,70**	1	
63	125,00	455,50	750,00	**1211018**	**170,70**	1	
75	140,00	456,50	750,00	**1211020**	**183,30**	1	
90	160,00	456,50	750,00	**1211022**	**210,30**	1	
110	200,00	458,00	750,00	**1211024**	**265,70**	1	
125	225,00	460,00	750,00	**1211026**	**298,90**	1	
Soldadura a tope: no necesita manguito de conexión							
160	250,00	445,00	750,00	**1211030**	**291,50**	1	
200	315,00	444,00	750,00	**1211034**	**376,30**	1	
250	400,00	444,00	750,00	**1211038**	**574,40**	1	
315	450,00	444,00	750,00	**1211042**	**642,60**	1	
NUEVO 355	500,00	444,00	750,00	**1211044**	**740,00**	1	

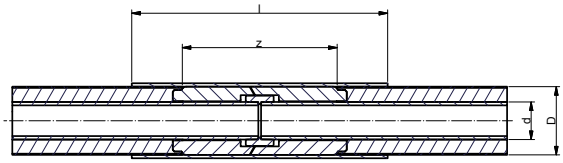


aquatherm ti - MANGUITO PLA

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**	**132,70**	1	
40	110,00	456,50	650	**2211014**	**138,70**	1	
50	110,00	456,00	650	**2211016**	**138,90**	1	
63	125,00	455,50	650	**2211018**	**154,60**	1	
75	140,00	456,50	650	**2211020**	**156,00**	1	
90	160,00	456,50	650	**2211022**	**173,50**	1	
110	200,00	458,00	650	**2211024**	**200,70**	1	
125	225,00	460,00	650	**2211026**	**222,10**	1	
Soldadura a tope: no necesita manguito de conexión							
160	250,00	445,00	650	**2211030**	**235,00**	1	
200	315,00	444,00	650	**2211034**	**271,80**	1	
250	400,00	444,00	650	**2211038**	**326,50**	1	
315	450,00	444,00	650	**2211041**	**330,00**	1	
250	500,00	444,00	650	**2211043**	**360,00**	1	

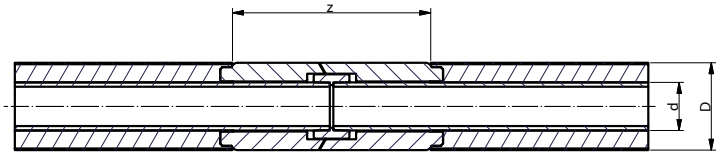




aquatherm ti - MANGUITO WTD NUEVO

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

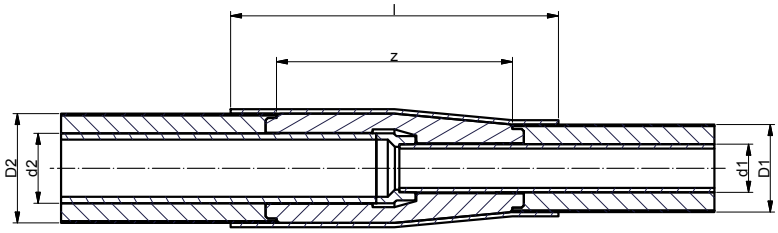
Diámetro exterior				Sistema aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
Diámetro nominal d	Revestimiento D	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc		
Soldadura a enchufe:El manguito para la unión con soldadura a enchufe está incluído en el suministro							
32	90,00	454,50	600	**2211011**	**132,70**	1	
40	110,00	456,50	600	**2211013**	**138,70**	1	
50	110,00	456,00	600	**2211015**	**138,90**	1	
63	125,00	455,50	600	**2211017**	**154,60**	1	
75	140,00	456,50	600	**2211019**	**156,00**	1	
90	160,00	456,50	600	**2211021**	**173,50**	1	
110	200,00	458,00	600	**2211023**	**200,70**	1	
125	225,00	460,00	600	**2211025**	**222,10**	1	
Soldadura a tope: no necesita manguito de conexión							
160	250,00	445,00	600	**2211029**	**212,80**	1	
200	315,00	444,00	600	**2211033**	**271,80**	1	
250	400,00	444,00	600	**2211037**	**326,50**	1	
315	450,00	444,00	600	**2211041**	**330,00**	1	
355	500,00	444,00	600	**2211043**	**360,00**	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**	**52,00**	1	
40	110,00	456,50	**2411014**	**54,20**	1	
50	110,00	456,00	**2411016**	**54,40**	1	
63	125,00	455,50	**2411018**	**56,40**	1	
75	140,00	456,50	**2411020**	**57,60**	1	
90	160,00	456,50	**2411022**	**62,70**	1	
110	200,00	458,00	**2411024**	**70,00**	1	
125	225,00	460,00	**2411026**	**83,80**	1	
Soldadura a tope: no necesita manguito de conexión						
160	250,00	445,00	**2411030**	**67,40**	1	
200	315,00	444,00	**2411034**	**78,60**	1	
250	400,00	444,00	**2411038**	**99,20**	1	
315	450,00	444,00	**2411042**	**101,40**	1	
NUEVO 355	500,00	444,00	**2411044**	**135,00**	1	

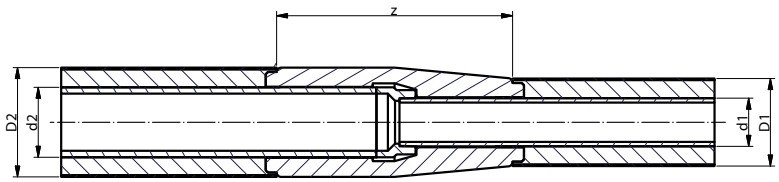


aquatherm ti - REDUCCIÓN

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**	**189,80**	1	10
50	32	90,00	110	456,00	900,00	**1211228**	**208,10**	1	10
50	40	110,00	125	456,00	900,00	**1211230**	**208,50**	1	10
63	40	110,00	125	455,50	900,00	**1211236**	**208,80**	1	10
63	50	110,00	140	455,50	900,00	**1211238**	**213,50**	1	10
75	50	110,00	140	456,50	900,00	**1211240**	**231,80**	1	10
75	63	125,00	160	456,50	900,00	**1211242**	**233,70**	1	10
90	63	125,00	160	456,50	900,00	**1211252**	**280,60**	1	10
90	75	140,00	200	456,50	900,00	**1211253**	**281,40**	1	10
110	75	140,00	200	458,00	900,00	**1211257**	**327,60**	1	10
110	90	160,00	225	458,00	900,00	**1211259**	**328,00**	1	10
125	90	160,00	225	458,00	900,00	**1211263**	**379,10**	1	10
125	110	200,00	250	460,00	900,00	**1211265**	**390,00**	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**	**439,40**	**2211275**	**427,30**	**2711274**	**413,50**	1	10
160	125	225,00	315	540,00	750,00	**1311276**	**451,80**	**2211277**	**438,30**	**2711276**	**425,20**	1	10
200	125	225,00	315	585,00	750,00	**1311282**	**506,40**	**2211283**	**491,20**	**2711282**	**476,40**	1	10
Ambas caras - Soldadura a tope													
200	160	250,00	400	585,00	750,00	**1311284**	**508,80**	**2211285**	**493,50**	**2711284**	**478,70**	1	10
250	160	250,00	400	622,00	750,00	**1311288**	**694,50**	**2211289**	**673,60**	**2711288**	**653,40**	1	10
250	200	315,00	400	622,00	750,00	**1311290**	**702,30**	**2211291**	**681,20**	**2711290**	**660,80**	1	10
315	200	315	450	622,00	750,00	**1311296**	**857,50**	**2211297**	**749,00**	**2711296**	**726,60**	1	10
315	250	400	450	622,00	750,00	**1311298**	**1.305,00**	**2211299**	**788,60**	**2711298**	**764,90**	1	10
NUEVO 355	250							**2211305**	**860,00**	**2711304**	**860,00**	1	10
NUEVO 355	315							**2211307**	**910,00**	**2711306**	**910,00**	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)

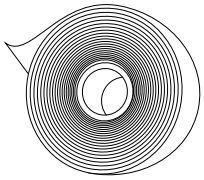
Diámetro exterior						Sistema aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
d2	d1	D1	D2	z	l	Art.-No.	Precio € m/pc		
Soldadura a enchufe: hasta 125 x 110 mm, despues en un lado manguito y en elotro lado soldadura a tope									
40	32	90,00	110	456,00	900,00	**2411222**	**50,50**	1	
50	32	90,00	110	456,00	900,00	**2411228**	**50,70**	1	
50	40	110,00	125	456,00	900,00	**2411230**	**50,90**	1	
63	40	110,00	125	455,50	900,00	**2411236**	**51,00**	1	
63	50	110,00	140	455,50	900,00	**2411238**	**52,00**	1	
75	50	110,00	140	456,50	900,00	**2411240**	**53,90**	1	
75	63	125,00	160	456,50	900,00	**2411242**	**54,20**	1	
90	63	125,00	160	456,50	900,00	**2411252**	**81,10**	1	
90	75	140,00	200	456,50	900,00	**2411253**	**81,50**	1	
110	75	140,00	200	458,00	900,00	**2411257**	**96,10**	1	
110	90	160,00	225	458,00	900,00	**2411259**	**97,10**	1	
125	90	160,00	225	458,00	900,00	**2411263**	**109,30**	1	
125	110	200,00	250	460,00	900,00	**2411265**	**114,50**	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**	**133,10**	**2411275**	**129,10**	**2711275**	**125,20**	1	
160	125	225,00	315	540,00	750,00	**1311277**	**150,20**	**2411277**	**145,70**	**2711277**	**141,30**	1	
200	125	225,00	315	585,00	750,00	**1311283**	**177,90**	**2411283**	**172,50**	**2711283**	**167,30**	1	
Ambas caras - Soldadura a tope													
200	160	250,00	400	585,00	750,00	**1311285**	**211,70**	**2411285**	**205,40**	**2711285**	**199,20**	1	
250	160	250,00	400	622,00	750,00	**1311289**	**265,90**	**2411289**	**258,00**	**2711289**	**250,20**	1	
250	200	315,00	400	622,00	750,00	**1311291**	**284,50**	**2411291**	**276,00**	**2711291**	**267,70**	1	
315	200	315,00	450	622,00	750,00	**1311297**	**294,10**	**2411297**	**285,30**	**2711297**	**276,80**	1	
315	250	400,00	450	622,00	750,00	**1311299**	**304,50**	**2411299**	**295,30**	**2711299**	**286,50**	1	
NUEVO 355	250	400,00	500	622,00	750,00			**2411305**	**315,00**	**2711305**	**290,00**	1	
NUEVO 355	315	400,00	500	622,00	750,00			**2411307**	**330,00**	**2711307**	**305,00**	1	

aquatherm ti - CINTA DE PROTECCIÓN DE AISLAMIENTO

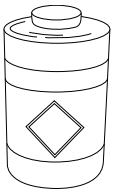
para aislamiento de las conexiones del set de aislamiento aquatherm

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



aquatherm ti - IMPRIMACIÓN

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



aquatherm ti - COLLAR DE CIERRE

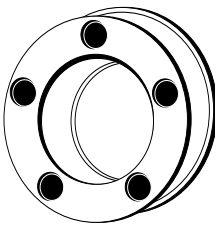
Collar para el cierre de la capa aislante de PUR y la cubierta sobre la tubería interna

Diámetro exterior		Sistema aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
Diámetro nominal	Revestimiento	Art.-No.	Precio € m/pc		
32 mm	90 mm	**1214112**	**57,90**	1	
40-50 mm	110 mm	**1214114**	**61,10**	1	
63-75 mm	125-140 mm	**1214118**	**76,90**	1	
90 mm	160 mm	**1214122**	**91,00**	1	
110 mm	200 mm	**1214124**	**94,60**	1	
125 mm	225 mm	**1214126**	**174,50**	1	
160 mm	250 mm	**1214130**	**192,20**	1	
200 mm	315 mm	**1214134**	**202,50**	1	
250 mm	400 mm	**1214138**	**244,30**	1	
315 mm	450 mm	**1214142**	**279,20**	1	

aquatherm ti - CIERRE COMPACTO

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

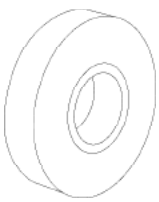
Diámetro exterior			Sistema aquatherm ti		Uds./Paquete	Uds./Caja
Diámetro pasamuro	Diámetro nominal	Revestimiento	Art.-No.	Precio € m/pc		
150	32	90	**1214212**	**642,40**	1	
200	40-50	110	**1214214**	**768,10**	1	
200	63	125	**1214218**	**775,00**	1	
200	75	140	**1214220**	**780,00**	1	
200	90	160	**1214222**	**1.005,20**	1	
250	110	200	**1214224**	**1.308,40**	1	
300	125	225	**1214226**	**1.608,30**	1	
350	160	250	**1214230**	**1.615,00**	1	
400	200	315	**1214234**	**2.025,00**	1	
NUEVO 500	250	400	**1214238**	**2.630,00**	1	
NUEVO 550	315	450	**1214242**	**3.090,50**	1	
NUEVO 600	355	500	**1214244**	**3.200,00**	1	



aquatherm ti - CINTA DE ADVERTENCIA

Art.-No.	Ancho	Precio € m/pc	Uds./Paquete	Uds./Caja
50191	40 mm	**30,80**	250m	10

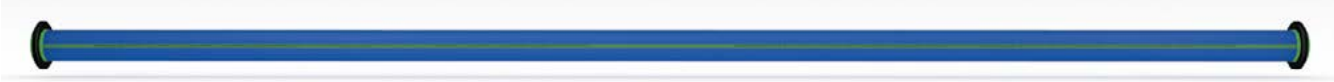
Color: amarillo
Impreso en negro: "Attention district heating pipeline"



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



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

MF = Multicapa con fibra/ S = monocapa

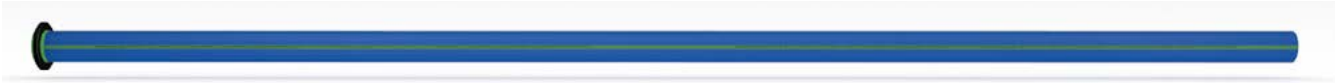
Diámetro exterior	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 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

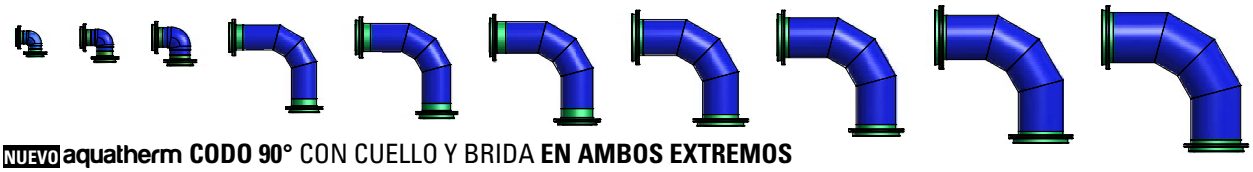
Diámetro exterior	aquatherm green pipe SDR 9		aquatherm green pipe SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 11		aquatherm blue pipe ot SDR 11		aquatherm blue pipe SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 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**

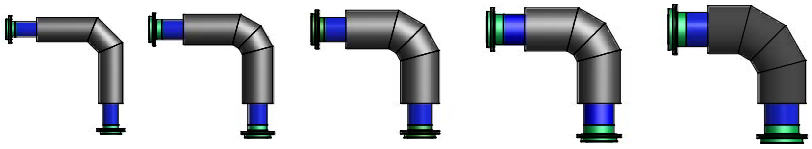
Tubería MF embridada con recubrimiento de PUR y carcasa de PE de alta densidad.

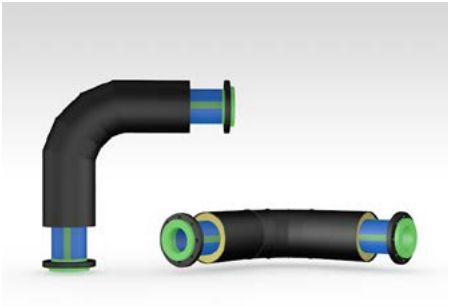
Diámetro exterior		aquatherm green pipe ti SDR 9		aquatherm blue pipe ti SDR 11		aquatherm blue pipe ot ti SDR 11		aquatherm blue pipe ti SDR 17,6		Uds. / Caja
DN	Carcasa	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	Art.-No.	Precio € m/pc	m/pc
160 mm	250 mm	7470829	**1.698,16**	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°

aquatherm black system

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN PARA TECHOS, PAREDES Y OTRAS APLICACIONES

El estado de bienestar de una persona depende directamente de las condiciones ambientales del lugar donde se encuentre. La eficiencia de intercambio varía en función de la temperatura, con cada grado de refrigeración.

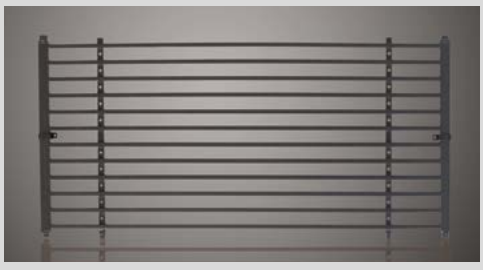
En oficinas, comercios, salas de reunión, etc. los paneles aquatherm grey pipe son cada vez más utili-zados tanto para refrigeración como para calefacción.

El diseño de los paneles aquatherm black system proporciona unas condiciones agradables en la habitación sin producir ruido ni corrientes de aire. Con esta tecnología la regulación de la refrigeración o calefacción es sencilla. Diseños de cambio automático para calefacción o agua enfriada completan el sistema, permitiendo un control individual de cada habitación y su integración en un sistema de control centralizado.

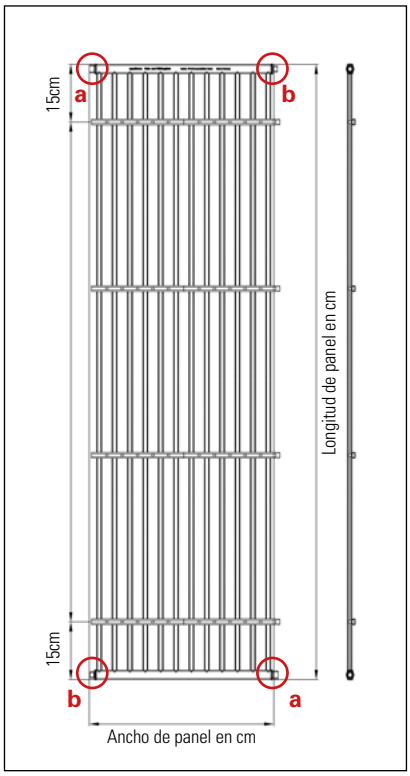
VENTAJAS:

- Para construcción seca y húmeda.
- Sin corrientes de aire
- Sin ruidos de ventilador
- Reducción de polvo
- Técnica de control simple
- Se mejoran las condiciones térmicas del edificio
- Sistema ampliable
- Instalación rápida debido al alto grado de prefabricación
- Temperatura de distribución uniforme
- Conexiones seguras por termofusión
- Elementos insertables para instalación en techo
- Barrera antidifusora de oxígeno
- Espesor mínimo en construcción
- Mejoras en el diseño arquitectónico
- Ahorro de energía

aquatherm black system se fabrica exclusivamente con PPR fusilen® . Con excelentes propiedades para la soldadura por fusión que resultan en una unidad homogénea, ofreciendo una seguridad máxima y una vida útil duradera. Los paneles pueden soldarse directamente en paralelo o en serie según se desee.

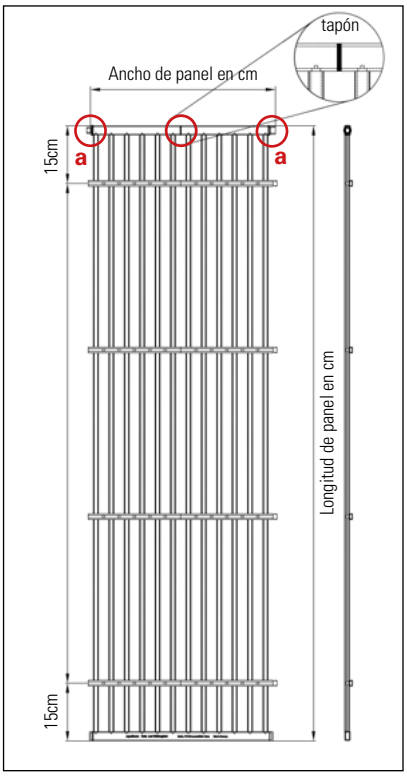


TIPOS DE CONEXIÓN aquatherm black system - PANELES PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN



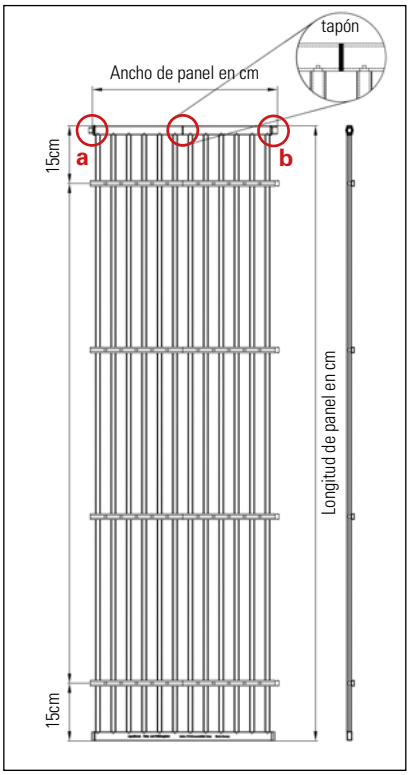
Tipo de conexión 50 = conexiones soldables en paralelo

a manguito soldable de 16mm
b boquilla soldable de 16mm



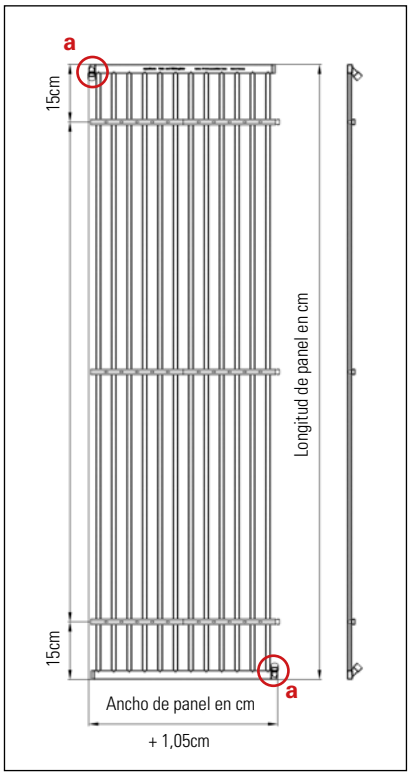
Tipo de conexión 64 = conexiones soldables a izquierda /derecha

a manguito soldable de 16mm



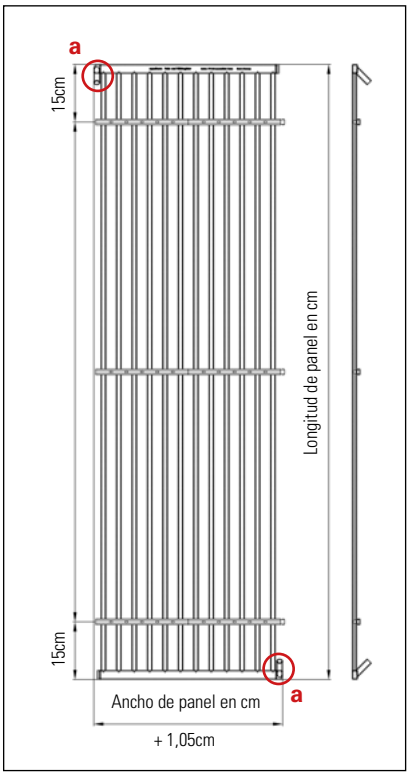
Tipo deconexión 65 = Conexión soldable hembra en la izquierda / conexión soldable macho en la derecha

a conexión soldable hembra 16 mm
b conexión soldable macho 16 mm



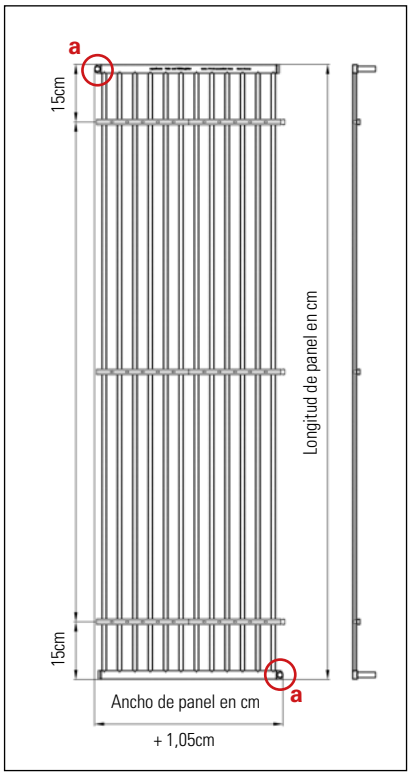
Tipo de conexión 59 = conexiones soldadas a 45° arriba a la izquierda / bajo a la derecha

a manguito soldable de 16mm



Tipo de conexión 51 = insertable a 45° arriba a la izquierda / bajo a la derecha

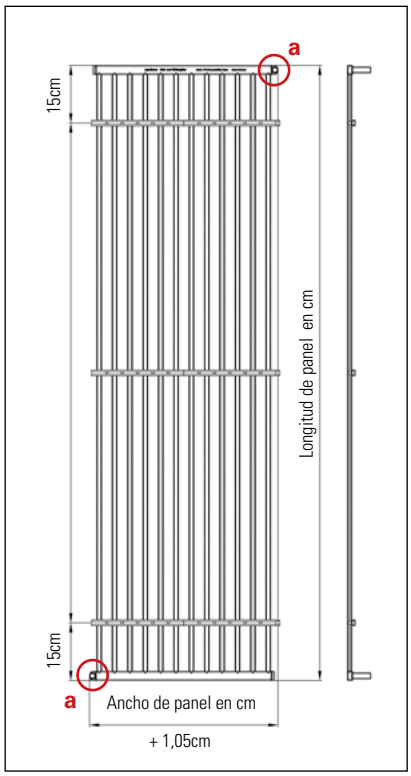
a manguito insertable de 16mm



conexión tipo 52 = insertable a 90° ariba a la izquierda / bajo a la derecha

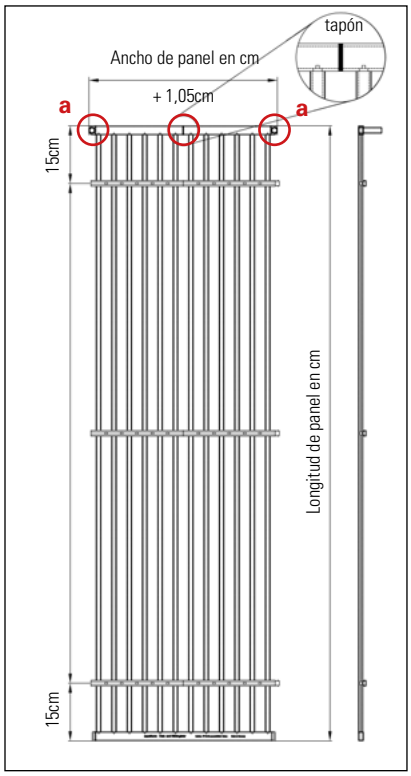
a manguito insertable de 16mm

TIPOS DE CONEXIÓN aquatherm black system - PANELES PARA REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN



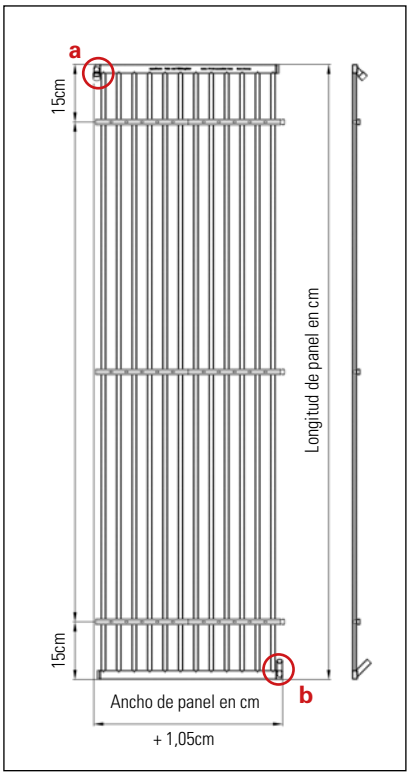
Tipo de conexión 53 = insertable a 90° arriba a la derecha / bajo a la izquierda

a manguito insertable de 16mm



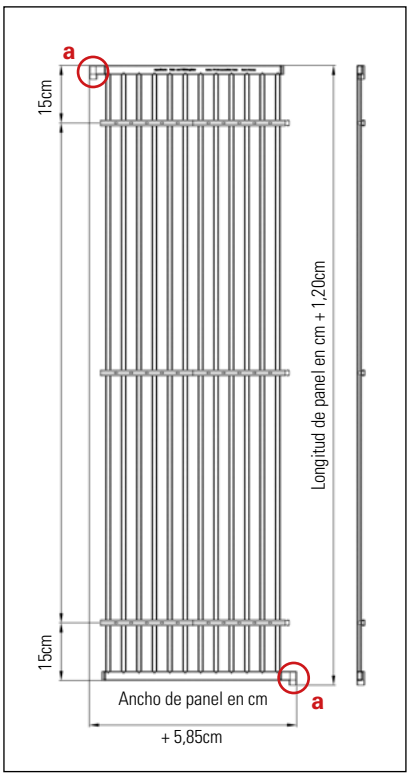
Tipo de conexión 62 = insertable a 90° uniones derechas

a manguito insertable de 16mm



Tipo de conexión 58 = soldable a 45° arriba a la izquierda, insertable a 45° bajo a la derecha

a manguito soldable de 16mm
b manguito insertable de 16mm



Tipo de conexión 56 = soldable a 90° arriba a la izquierda / bajo a la derecha

a manguito soldable de 16mm

Tipos de conexiónde los paneles
50 = BB conexión soldable AX
64 = BB conexión soldable BD con tapón interno
65 = BB conexión soldable BD con tapón interno
59 = 45° conexión soldable AI /BD
51 = 45° conexión insertable AI/BD
52 = 90° conexión insertable AI/BD
53 = 90° conexión insertable AD/BI
62 = 90° conexión insertable BD con tapón interno
58 = 45° conexión soldable AI / conexión insertable BD
56 = conexión soldable codo AI/BD* (Nota: El tipo de conexión 56 solo es de aplicación como elemento de calefacciónen pared seca)
A=Arriba, B=Bajo, I=Izquierda, D=Derecha, AX=axial

Ancho de panel	Longitud de panel

Tamaños especiales bajo pedido

Números de composición de artículo:

59 40 120

59 Tipo de conexión
40 Ancho de panel
(número de tubos en panel x 4 cm)
120 Longitud de panel
(Longitud total en cm)

Existe diferencia con los números de composición de artículo para el tipo de conexión 56:

56 62 200

56 Tipo de conexión

62 Conexión interna de tuberías
(62 = PP-R 16 mm, soldable)
(63 = SHT-manguito deslizante)

El ancho de la placa de cemento es siempre de 62,5 cm

200 Longitud de la placa de yeso
(050 = Longitud 50 cm)
(100 = Longitud 100 cm)
(200 = Longitud 200 cm)

El panel de aquatherm black system con tipo de conexión 56 se monta sobre una placa de cemento y **sólo** es de aplicación en pared seca.

aquatherm black system

SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN QUE AHORRA ENERGÍA

Con el sistema de superficies radiantes, frío y calor, podrá obtener una climatización perfecta en su propia casa. Camuflado en el interior de paredes y techos el aquatherm black system se encarga de obtener condiciones climáticas ideales ahorrando energía.

APLICACIÓN EN DUCHAS

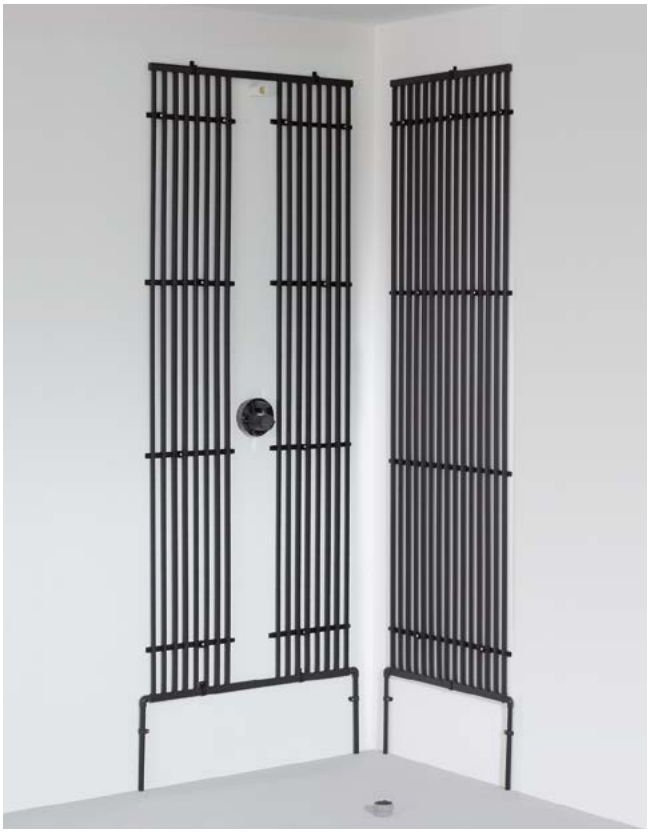
El uso de aquatherm black system en el baño proporciona un calor agradable a la entrada de la ducha, transformándola en un oasis de bienestar. El sistema se adapta fácilmente a la geometría del espacio, independientemente de su tamaño, por lo que se integra muy fácilmente.

AHORRO ENERGÉTICO

CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

Descripción

- Calor confortable en la ducha.
- Azulejos calientes.
- Fácil instalación.
- Se ajusta al tamaño de la ducha.
- Compatible con los sistemas tradiciones de calefacción.
- Apto para su instalación conjunta con suelo radiante.
- Cubre las necesidades térmicas residuales en la estancia.
- Apto para reformas y nueva construcción



KIT BÁSICO PARA UTILIZACIÓN EN DUCHAS ART.-NO. 81800

Compuesto por:

Cantidad	Art. No.	Descripción
2 Uds.	6424200	Panel 240 x 2000 mm
1 Ud.	6460200	Panel 600 x 2000 mm
25 mtrs.	81006	Tubería de 16 mm OT
10 Uds.	81050	Manguito de 16 mm
20 Uds.	81060	Codo de 16 mm de 90º H/H
10 Uds.	81065	Codo de 16 mm de 90º M/H
50 Uds.	60716	Soportes para tubo de 16 mm

aquatherm black system - PANELES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

con barrera antidifusora de oxígeno, con conexión lateral soldada (incluye parte proporcional de railes y grapas de fijación)

Art.-No.	Ancho/m	Longitud/m	Area/m²	Uds./Paquete	Precio € m/pc
5024050	0,24	0,50	0,12	1	**26,79**
5024060	0,24	0,60	0,14	1	**27,33**
5024070	0,24	0,70	0,17	1	**28,40**
5024080	0,24	0,80	0,19	1	**29,58**
5024090	0,24	0,90	0,22	1	**31,93**
5024100	0,24	1,00	0,24	1	**39,65**
5024120	0,24	1,20	0,29	1	**42,87**
5024140	0,24	1,40	0,34	1	**45,01**
5024160	0,24	1,60	0,38	1	**49,30**
5024180	0,24	1,80	0,43	1	**51,44**
5024200	0,24	2,00	0,48	1	**57,87**
5024225	0,24	2,25	0,54	1	**60,55**
5024250	0,24	2,50	0,60	1	**65,37**
5024275	0,24	2,75	0,66	1	**80,91**
5024300	0,24	3,00	0,72	1	**83,05**
5024325	0,24	3,25	0,78	1	**84,66**
5024350	0,24	3,50	0,84	1	**92,54**
5024375	0,24	3,75	0,90	1	**95,38**
5024400	0,24	4,00	0,96	1	**101,81**
5024425	0,24	4,25	1,02	1	**105,02**
5024450	0,24	4,50	1,08	1	**112,52**
5024475	0,24	4,75	1,14	1	**114,67**
5024500	0,24	5,00	1,20	1	**117,88**
5028050	0,28	0,50	0,14	1	**31,29**
5028060	0,28	0,60	0,17	1	**33,44**
5028070	0,28	0,70	0,20	1	**33,76**
5028080	0,28	0,80	0,22	1	**35,15**
5028090	0,28	0,90	0,25	1	**37,51**
5028100	0,28	1,00	0,28	1	**38,58**
5028120	0,28	1,20	0,34	1	**42,44**
5028140	0,28	1,40	0,39	1	**44,47**
5028160	0,28	1,60	0,45	1	**50,15**
5028180	0,28	1,80	0,50	1	**51,44**
5028200	0,28	2,00	0,56	1	**58,08**
5028225	0,28	2,25	0,63	1	**61,40**
5028250	0,28	2,50	0,70	1	**66,44**
5028275	0,28	2,75	0,77	1	**73,30**
5028300	0,28	3,00	0,84	1	**86,27**
5028325	0,28	3,25	0,91	1	**89,59**
5028350	0,28	3,50	0,98	1	**94,63**
5028375	0,28	3,75	1,05	1	**98,59**
5028400	0,28	4,00	1,12	1	**103,41**
5028425	0,28	4,25	1,19	1	**108,24**
5028450	0,28	4,50	1,26	1	**114,67**
5028475	0,28	4,75	1,33	1	**117,88**
5028500	0,28	5,00	1,40	1	**123,24**
5032050	0,32	0,50	0,16	1	**33,44**
5032060	0,32	0,60	0,19	1	**34,29**

Tamaños especiales bajo pedido!

Atención:
como se indica en la pg 113 & 114 todas las rejillas están disponibles con los tipos de conexión al mismo precio. Simplemente cambie los primeros dos números de artículo („50"...) con los que requiera para eltipo de conexión deseado (p. e. „51"....).

aquatherm black system - PANELES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

con barrera antidifusora de oxígeno, con conexión lateral soldada (incluye parte proporcional de railes y grapas de fijación)

Art.-No.	Ancho/m	Longitud/m	Area/m²	Uds./Paquete	Precio € m/pc
5032070	0,32	0,70	0,22	1	**35,29**
5032080	0,32	0,80	0,26	1	**37,94**
5032090	0,32	0,90	0,29	1	**39,37**
5032100	0,32	1,00	0,32	1	**42,84**
5032120	0,32	1,20	0,38	1	**44,06**
5032140	0,32	1,40	0,45	1	**45,70**
5032160	0,32	1,60	0,51	1	**50,80**
5032180	0,32	1,80	0,58	1	**53,45**
5032200	0,32	2,00	0,64	1	**58,75**
5032225	0,32	2,25	0,72	1	**61,71**
5032250	0,32	2,50	0,80	1	**71,80**
5032275	0,32	2,75	0,88	1	**85,20**
5032300	0,32	3,00	0,96	1	**92,16**
5032325	0,32	3,25	1,04	1	**95,38**
5032350	0,32	3,50	1,12	1	**101,81**
5032375	0,32	3,75	1,20	1	**105,02**
5032400	0,32	4,00	1,28	1	**110,38**
5032425	0,32	4,25	1,36	1	**116,27**
5032450	0,32	4,50	1,44	1	**122,17**
5032475	0,32	4,75	1,52	1	**126,02**
5032500	0,32	5,00	1,60	1	**130,74**
5036050	0,36	0,50	0,18	1	**35,15**
5036060	0,36	0,60	0,22	1	**36,44**
5036070	0,36	0,70	0,25	1	**38,04**
5036080	0,36	0,80	0,29	1	**35,47**
5036090	0,36	0,90	0,32	1	**40,72**
5036100	0,36	1,00	0,36	1	**43,94**
5036120	0,36	1,20	0,43	1	**48,33**
5036140	0,36	1,40	0,50	1	**50,90**
5036160	0,36	1,60	0,58	1	**57,76**
5036180	0,36	1,80	0,65	1	**60,76**
5036200	0,36	2,00	0,72	1	**67,62**
5036225	0,36	2,25	0,81	1	**70,73**
5036250	0,36	2,50	0,90	1	**79,52**
5036275	0,36	2,75	0,99	1	**92,16**
5036300	0,36	3,00	1,08	1	**98,59**
5036325	0,36	3,25	1,17	1	**101,81**
5036350	0,36	3,50	1,26	1	**108,77**
5036375	0,36	3,75	1,35	1	**113,59**
5036400	0,36	4,00	1,44	1	**112,52**
5036425	0,36	4,25	1,53	1	**125,38**
5036450	0,36	4,50	1,62	1	**132,88**
5036475	0,36	4,75	1,71	1	**137,17**
5036500	0,36	5,00	1,80	1	**143,60**

Tamaños especiales bajo pedido!

Atención:
como se indica en la pg 113 & 114 todas las rejillas están disponibles con los tipos de conexión al mismo precio. Simplemente cambie los primeros dos números de artículo („50“...) con los que requiera para eltipo de conexión deseado (p. e. „51“....).

aquatherm black system - PANELES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

con barrera antidifusora de oxígeno, con conexión lateral soldada (incluye parte proporcional de railes y grapas de fijación)

Art.-No.	Ancho/m	Longitud/m	Area/m²	Uds./Paquete	Precio € m/pc
5040050	0,40	0,50	0,20	1	**36,54**
5040060	0,40	0,60	0,24	1	**38,26**
5040070	0,40	0,70	0,28	1	**39,97**
5040080	0,40	0,80	0,32	1	**41,69**
5040090	0,40	0,90	0,36	1	**44,79**
5040100	0,40	1,00	0,40	1	**46,51**
5040120	0,40	1,20	0,48	1	**51,12**
5040140	0,40	1,40	0,56	1	**54,55**
5040160	0,40	1,60	0,64	1	**61,19**
5040180	0,40	1,80	0,72	1	**64,62**
5040200	0,40	2,00	0,80	1	**71,26**
5040225	0,40	2,25	0,90	1	**75,44**
5040250	0,40	2,50	1,00	1	**82,94**
5040275	0,40	2,75	1,10	1	**97,63**
5040300	0,40	3,00	1,20	1	**105,13**
5040325	0,40	3,25	1,30	1	**109,31**
5040350	0,40	3,50	1,40	1	**116,81**
5040375	0,40	3,75	1,50	1	**121,10**
5040400	0,40	4,00	1,60	1	**128,60**
5040425	0,40	4,25	1,70	1	**134,17**
5040450	0,40	4,50	1,80	1	**141,67**
5040475	0,40	4,75	1,90	1	**145,96**
5040500	0,40	5,00	2,00	1	**153,57**
5048050	0,48	0,50	0,24	1	**39,65**
5048060	0,48	0,60	0,29	1	**41,69**
5048070	0,48	0,70	0,34	1	**43,72**
5048080	0,48	0,80	0,38	1	**45,76**
5048090	0,48	0,90	0,43	1	**49,19**
5048100	0,48	1,00	0,48	1	**51,22**
5048120	0,48	1,20	0,58	1	**56,58**
5048140	0,48	1,40	0,67	1	**60,65**
5048160	0,48	1,60	0,77	1	**67,94**
5048180	0,48	1,80	0,86	1	**72,12**
5048200	0,48	2,00	0,96	1	**79,30**
5048225	0,48	2,25	1,08	1	**84,55**
5048250	0,48	2,50	1,20	1	**92,80**
5048275	0,48	2,75	1,32	1	**108,24**
5048300	0,48	3,00	1,44	1	**116,59**
5048325	0,48	3,25	1,56	1	**121,85**
5048350	0,48	3,50	1,68	1	**130,10**
5048375	0,48	3,75	1,80	1	**135,13**
5048400	0,48	4,00	1,92	1	**143,49**
5048425	0,48	4,25	2,04	1	**150,03**
5048450	0,48	4,50	2,16	1	**158,39**
5048475	0,48	4,75	2,28	1	**163,53**
5048500	0,48	5,00	2,40	1	**171,78**
5056050	0,56	0,50	0,28	1	**45,44**
5056060	0,56	0,60	0,34	1	**47,80**

Tamaños especiales bajo pedido!

Atención:
como se indica en la pg 113 & 114 todas las rejillas están disponibles con los tipos de conexión al mismo precio. Simplemente cambie los primeros dos números de artículo („50"...) con los que requiera para eltipo de conexión deseado (p. e. „51"....).

aquatherm black system - PANELES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

con barrera antidifusora de oxígeno, con conexión lateral soldada (incluye parte proporcional de railes y grapas de fijación)

Art.-No.	Ancho/m	Longitud/m	Area/m²	Uds./Paquete	Precio € m/pc
5056070	0,56	0,70	0,39	1	**50,15**
5056080	0,56	0,80	0,45	1	**52,62**
5056090	0,56	0,90	0,50	1	**56,37**
5056100	0,56	1,00	0,56	1	**58,83**
5056120	0,56	1,20	0,67	1	**64,73**
5056140	0,56	1,40	0,78	1	**69,55**
5056160	0,56	1,60	0,90	1	**78,98**
5056180	0,56	1,80	1,01	1	**83,69**
5056200	0,56	2,00	1,12	1	**93,02**
5056225	0,56	2,25	1,26	1	**99,02**
5056250	0,56	2,50	1,40	1	**109,52**
5056275	0,56	2,75	1,54	1	**125,81**
5056300	0,56	3,00	1,68	1	**136,42**
5056325	0,56	3,25	1,82	1	**142,42**
5056350	0,56	3,50	1,96	1	**152,92**
5056375	0,56	3,75	2,10	1	**158,82**
5056400	0,56	4,00	2,24	1	**169,43**
5056425	0,56	4,25	2,38	1	**176,93**
5056450	0,56	4,50	2,52	1	**187,43**
5056475	0,56	4,75	2,66	1	**193,32**
5056500	0,56	5,00	2,80	1	**203,93**
5060050	0,60	0,50	0,30	1	**47,04**
5060060	0,60	0,60	0,36	1	**49,72**
5060070	0,60	0,70	0,42	1	**52,19**
5060080	0,60	0,80	0,48	1	**54,76**
5060090	0,60	0,90	0,54	1	**58,83**
5060100	0,60	1,00	0,60	1	**61,30**
5060120	0,60	1,20	0,72	1	**67,62**
5060140	0,60	1,40	0,84	1	**72,76**
5060160	0,60	1,60	0,96	1	**82,52**
5060180	0,60	1,80	1,08	1	**87,66**
5060200	0,60	2,00	1,20	1	**97,41**
5060225	0,60	2,25	1,35	1	**103,84**
5060250	0,60	2,50	1,50	1	**114,88**
5060275	0,60	2,75	1,65	1	**131,60**
5060300	0,60	3,00	1,80	1	**142,74**
5060325	0,60	3,25	1,95	1	**149,06**
5060350	0,60	3,50	2,10	1	**160,10**
5060375	0,60	3,75	2,25	1	**166,53**
5060400	0,60	4,00	2,40	1	**177,57**
5060425	0,60	4,25	2,55	1	**185,39**
5060450	0,60	4,50	2,70	1	**196,54**
5060475	0,60	4,75	2,85	1	**202,86**
5060500	0,60	5,00	3,00	1	**214,01**
5068050	0,68	0,50	0,34	1	**53,37**
5068060	0,68	0,60	0,41	1	**56,90**
5068070	0,68	0,70	0,48	1	**59,80**
5068080	0,68	0,80	0,54	1	**62,69**

Tamaños especiales bajo pedido!

Atención:
como se indica en la pg 113 & 114 todas las rejillas están disponibles con los tipos de conexión al mismo precio. Simplemente cambie los primeros dos números de artículo („50"...) con los que requiera para eltipo de conexión deseado (p. e. „51"....).

aquatherm black system - PANELES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

con barrera antidifusora de oxígeno, con conexión lateral soldada (incluye parte proporcional de railes y grapas de fijación)

Art.-No.	Ancho/m	Longitud/m	Area/m²	Uds./Paquete	Precio € m/pc
5068090	0,68	0,90	0,61	1	**67,08**
5068100	0,68	1,00	0,68	1	**71,37**
5068120	0,68	1,20	0,82	1	**78,34**
5068140	0,68	1,40	0,95	1	**84,23**
5068160	0,68	1,60	1,09	1	**96,77**
5068180	0,68	1,80	1,22	1	**70,41**
5068200	0,68	2,00	1,36	1	**115,09**
5068225	0,68	2,25	1,53	1	**122,38**
5068250	0,68	2,50	1,70	1	**136,31**
5068275	0,68	2,75	1,87	1	**153,99**
5068300	0,68	3,00	2,04	1	**168,03**
5068325	0,68	3,25	2,21	1	**175,21**
5068350	0,68	3,50	2,38	1	**189,25**
5068375	0,68	3,75	2,55	1	**196,54**
5068400	0,68	4,00	2,72	1	**210,47**
5068425	0,68	4,25	2,89	1	**219,15**
5068450	0,68	4,50	3,06	1	**233,19**
5068475	0,68	4,75	3,23	1	**240,48**
5068500	0,68	5,00	3,40	1	**254,51**
5080050	0,80	0,50	0,40	1	**59,26**
5080060	0,80	0,60	0,48	1	**62,69**
5080070	0,80	0,70	0,56	1	**66,01**
5080080	0,80	0,80	0,64	1	**69,44**
5080090	0,80	0,90	0,72	1	**74,37**
5080100	0,80	1,00	0,80	1	**79,19**
5080120	0,80	1,20	0,96	1	**87,23**
5080140	0,80	1,40	1,12	1	**93,98**
5080160	0,80	1,60	1,28	1	**108,02**
5080180	0,80	1,80	1,44	1	**114,77**
5080200	0,80	2,00	1,60	1	**128,49**
5080225	0,80	2,25	1,80	1	**137,17**
5080250	0,80	2,50	2,00	1	**152,82**
5080275	0,80	2,75	2,20	1	**171,68**
5080300	0,80	3,00	2,40	1	**187,32**
5080325	0,80	3,25	2,60	1	**195,79**
5080350	0,80	3,50	2,80	1	**211,43**
5080375	0,80	3,75	3,00	1	**219,90**
5080400	0,80	4,00	3,20	1	**235,55**
5080425	0,80	4,25	3,40	1	**245,51**
5080450	0,80	4,50	3,60	1	**261,05**
5080475	0,80	4,75	3,80	1	**269,62**
5080500	0,80	5,00	4,00	1	**285,27**
5000050	1,00	0,50	0,50	1	**69,76**
5000060	1,00	0,60	0,60	1	**74,05**
5000070	1,00	0,70	0,70	1	**78,34**
5000080	1,00	0,80	0,80	1	**82,62**
5000090	1,00	0,90	0,90	1	**88,30**
5000100	1,00	1,00	1,00	1	**93,98**

Tamaños especiales bajo pedido!

Atención:
como se indica en la pg 113 & 114 todas las rejillas están disponibles con los tipos de conexión al mismo precio. Simplemente cambie los primeros dos números de artículo („50"...) con los que requiera para eltipo de conexión deseado (p. e. „51"....).

aquatherm black system - PANELES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

con barrera antidifusora de oxígeno, con conexión lateral soldada (incluye parte proporcional de railes y grapas de fijación)

Art.-No.	Ancho/m	Longitud/m	Area/m²	Uds./Paquete	Precio € m/pc
5000120	1,00	1,20	1,20	1	**103,73**
5000140	1,00	1,40	1,40	1	**112,20**
5000160	1,00	1,60	1,60	1	**129,35**
5000180	1,00	1,80	1,80	1	**134,49**
5000200	1,00	2,00	2,00	1	**154,85**
5000225	1,00	2,25	2,25	1	**165,46**
5000250	1,00	2,50	2,50	1	**184,64**
5000275	1,00	2,75	2,75	1	**205,75**
5000300	1,00	3,00	3,00	1	**224,94**
5000325	1,00	3,25	3,25	1	**235,55**
5000350	1,00	3,50	3,50	1	**254,73**
5000375	1,00	3,75	3,75	1	**265,34**
5000400	1,00	4,00	4,00	1	**284,95**
5000425	1,00	4,25	4,25	1	**296,63**
5000450	1,00	4,50	4,50	1	**315,92**
5000475	1,00	4,75	4,75	1	**326,53**
5000500	1,00	5,00	5,00	1	**471,84**

Tamaños especiales bajo pedido!

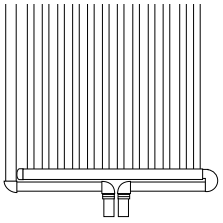
Atención:
como se indica en la pg 113 & 114 todas las rejillas están disponibles con los tipos de conexión al mismo precio. Simplemente cambie los primeros dos números de artículo („50"...) con los que requiera para eltipo de conexión deseado (p. e. „51"....).

aquatherm black system - PANEL DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN EMPOTRABLE CARTÓN-YESO

con barrera antidifusora de oxígeno, con conexión soldable hembra

Art.-No.	Dimensión	Dimensión de panel	Uds./Paquete	Precio € m/pc
5662050	62,5 x 50 cm	48 cm x 45 cm	2	**49,90**
5662100	62,5 x 100 cm	48 cm x 87 cm	2	**66,80**
5662200	62,5 x 200 cm	48 cm x 187 cm	2	**104,50**

Conexión: PP-R 16 mm, soldable

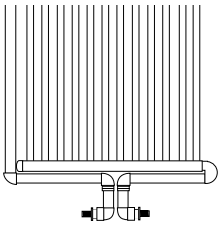


aquatherm black system - PANEL DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN EMPOTRABLE CARTÓN-YESO

con barrera antidifusora de oxígeno, con conexión aquatherm grey pipe

Art.-No.	Dimensión	Dimensión de panel	Uds./Paquete	Precio € m/pc
5663050	62,5 x 50 cm	48 cm x 45 cm	2	**62,40**
5663100	62,5 x 100 cm	48 cm x 87 cm	2	**83,50**
5663200	62,5 x 200 cm	48 cm x 187 cm	2	**130,85**

Conexión: tecnología aquatherm grey pipe de manguito deslizante



aquatherm black system - TUBO DE CONEXIÓN CORRUGADO

con barrera antidifusora de oxígeno, soldable, para Art.-No. 5662050-5662200

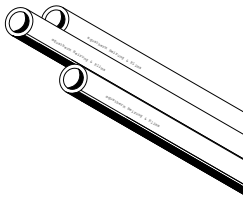
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81044	59,5 cm	1	**8,45**

con codos de 90° en los extremos

aquatherm black system - TUBERÍA DE CONEXIÓN DE PANELES DE PP-R

con barrera antidifusora de oxígeno. En barras de 2,5 m

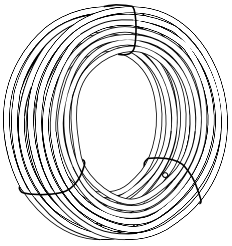
Art.-No.	Dimensión	ml./Paquete	Precio € m/pc
81006	16 mm	50	**2,15**
81008	20 mm	50	**2,55**



aquatherm black system - TUBERÍA DE CONEXIÓN DE PANELES DE PP-R

con barrera antidifusora de oxígeno. En rollos

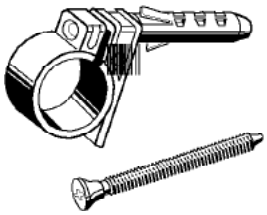
Art.-No.	Dimensión	ml./Paquete	Precio € m/pc
81026	16 mm	100	**2,15**
81028	20 mm	100	**2,55**



ABRAZADERA DE FIJACIÓN DE PP-R

Art.-No.	Para tubería de dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
60716	**16 mm**	50	**0,35**
60720	**20 mm**	50	**0,60**

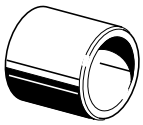
Color: antracita



aquatherm black system - MANGUITO

para paneles de pared y techo

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81050	16 mm	10	**0,80**



aquatherm black system - CODO 90°

para paneles de pared y techo

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81060	16 mm	10	**0,80**

aquatherm black system- TAPÓN

para paneles de pared y techo

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81080	16 mm	10	**0,95**

aquatherm black system - CODO 90°

macho/hembra

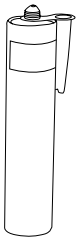
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81065	16 mm	10	**0,95**

aquatherm black system - PASTA PARA JUNTAS

para panel de calefacción y refrigeración empotrable cartón-yeso

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81003	para pistola de 310 mm	1	**52,20**

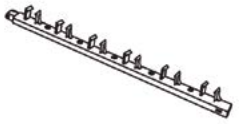
Las pasta para juntas Fermacell y los productos Fermacell (tornillos, etc.) pueden adquirirse directamente al por mayor.



aquatherm black system - RIEL DE FIJACIÓN

para paneles de pared y techo

Art.-No.	Dimensión	Uds./paquete	Precio € m/pc
81506	Longitud = 24 cm	10	**1,30**



aquatherm black system - ANCLAJE PARA PAREDES

para paneles de pared y techo

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81296		10	**0,95**

aquatherm black system - RIEL DE FIJACIÓN PARA CARTÓN-YESO

para paneles de pared y techo

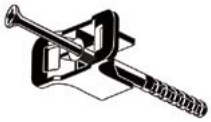
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81297		10	**1,20**

Atención, cuando se instale el riel de fijación para cartón-yeso art. nº. 81297, se deben instalar dos bridas art. nº. 99086

aquatherm black system - SOPORTE FIJO CON TACO

para montaje en pared y techo

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81298		10	**1,20**



aquatherm black system - PANELES DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN

para falso techo, con barrera antidifusora de oxígeno, conexión insertable a 45º

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
5160061	para falso techo de 62,5 x 62,5 cm	10	**50,30**
5156058	para falso techo de 60 x 60 cm	10	**49,05**

tamaños especiales bajo demanda

aquatherm black system - TUBO CORRUGADO DE CONEXIÓN

con barrera antidifusora de oxígeno, en rollos

Art.-No.	Dimensión	ml./Paquete	Precio € m/pc
81039		50	**5,80**

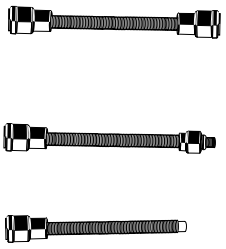
Conectable por soldadura con art. 81288, 81289, 81290, 81291 seccionable cada 25 cm

Para sistemas de control y termostatos ir a página 135

aquatherm black system - TUBO DE CONEXIÓN CORRUGADO

con barrera antidifusora de oxígeno, para Art.-No. 5161061 y 5156058

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81040	Longitud= 57 cm insertable en ambos extremos	10	**14,90**
81041	Longitud = 57 cm, un extremo insertable, otro extremo aquatherm grey pipe 16 mm	10	**27,75**
81042	Longitud = 57 cm, un extremo insertable, otro extremo soldable PP-R 16 mm	10	**9,05**

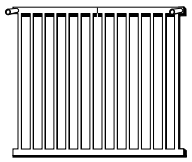


con perno de seguridad

aquatherm black system - PANELES DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

con barrera antidifusora de oxígeno, conexión insertable a 90°, con tapón interno

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
6256060	para falso techo de 62,5 x 62,5 soldable	1	**50,30**
6256056	para falso techo de 60,0 x 60,0 soldable	1	**49,05**
6252056	para falso techo de 60,0 x 60,0 insertable	1	**50,50**
6256120	para falso techo de 62,5 x 125,0 insertable	1	**68,30**



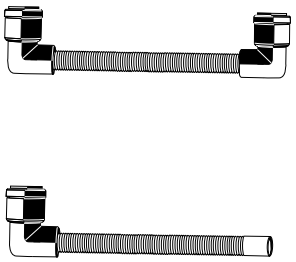
Circulación forzada por el soldado de un tapón ciego en el centro de la tubería principal, ofreciendo una conexión entre paneles en un solo lado.

Tamaños especiales bajo pedido

aquatherm black system - TUBO CORRUGADO DE CONEXIÓN

con barrera antidifusora de oxígeno, para conexiones tipo 52, 53 y 62

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81030	L=1,25m con doble conexión acodada insertable	1	**20,45**
81031	L=0,5m conexión acodada insertable/soldable	1	**12,60**
81032	L=0,5m con doble conexión acodada insertable	1	**13,80**
81033	L=1,25m con doble conexión insertable		**22,00**
81034	L=1,25 m con doble conexión acodada insertable / un extremo girado 90°		**22,30**
81035	L=1,5m con doble conexión acodada insertable	1	**20,60**
81036	L=1,75m con doble conexión acodada insertable	1	**21,90**



con perno de seguridad

aquatherm black system - PELÍCULA TERMOGRÁFICA

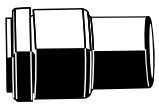
sitúese sobre la pared para indicar la posición de la tubería por cambio de color

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
50186	160 x 70 mm	1	**53,25**

aquatherm black system - **CONECTOR**
un extremo insertable/otro extremo soldable PP-R 16 mm

Art.-No.	Dimensión	Uds,/Paquete	Precio € m/pc
81288	16 mm	20	**4,80**

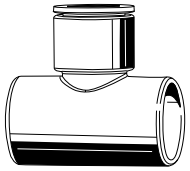
con perno de seguridad



aquatherm black system - **ADAPTADOR EN T**
paso recto soldable de PP-R / Derivación 16 mm insertable

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81289	25 x 16 x 25 mm	10	**6,45**

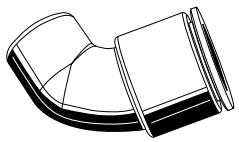
con perno de seguridad



aquatherm black system - **ADAPTADOR ACODADO 90°**
un extremo insertable/otro extremo soldable PP-R 16 mm

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81290	16 mm	10	**6,75**

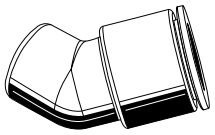
con perno de seguridad



aquatherm black system - **ADAPTADOR ACODADO 45°**
un extremo insertable/otro extremo soldable PP-R 16 mm

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81291	16 mm	10	**6,90**

con perno de seguridad



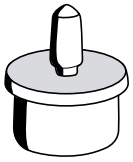
aquatherm black system - **TAPÓN DE REPARACIÓN**
para paneles de pared y techo

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81091	12 mm	10	**0,95**

matriz para soldadura de tapón de reparación Art.-No. 50285, ver herramientas

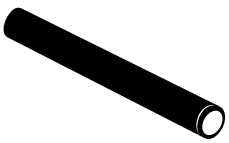
aquatherm black system - **TAPÓN DE CIERRE MACHO PP-R**
para paneles de refrigeración y calefacción - conexión tipo: 50

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81092	16 mm	50	**2,85**



aquatherm black system - **MANGUITO DOBLE**
Nipple de tubo calibrado para la conexión de adaptadores insertables

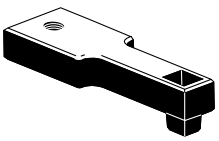
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
81093	16 x 2 mm, Longitud: 150 mm		**4,25**



aquatherm black system - **MATRIZ DE REPARACIÓN**

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
50285		1	**179,50**

para tapón de reparación Art.-No. 81091



aquatherm orange system

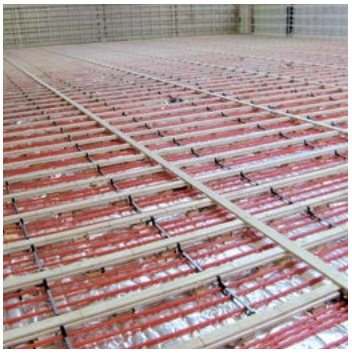
SISTEMAS DE SUELO RADIANTE

aquatherm está situada en una posición muy exitosa de mercado en el sector de suelo radiante desde sus inicios.

Un desarrollo constante en el know-how técnico y la basta experiencia obtenida en el campo de la instalación de suelos radiantes en la ejecución de los diferentes proyectos a lo largo de los años ha llevado a aquatherm a estar un paso por delante, incluyendo las aplicaciones especiales.

Combinando **aquatherm orange system** -sistemas de suelo radiante con **aquatherm green pipe**, **aquatherm blue pipe** o **aquatherm grey pipe** se obtienen soluciones integrales para:

- Sistemas de suelo radiante.
- Sistemas de pared radiante/refrigerante
- Sistemas de calefacción en reformas y nueva construcción
- calefacción en espacios abiertos
- Suelo radiante industrial
- Suelo radiante en superficies deportivas
- Campos de fútbol
- Aplicaciones agrícolas



Superficie deportiva

Calefacción de espacios abiertos

Suelo radiante industrial

Área refrigerada, pistas de hielo

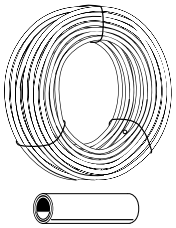
Suelo radiante

Campos de fútbol

aquatherm orange system - TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE Y CONEXIÓN A RADIADORES (PE-RT)

con barrera antidifusora de oxígeno de acuerdo a DIN

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
90020	10 x 1,25 mm	250	**1,12**
90024	14 x 2,0 mm	250	**1,47**
90034	14 x 2,0 mm	500	**1,47**
90026	16 x 2,0 mm	250	**1,50**
90036	16 x 2,0 mm	500	**1,50**
90027	17 x 2,0 mm	250	**1,82**
90037	17 x 2,0 mm	500	**1,82**
90028	20 x 2,0 mm	250	**2,25**
90038	20 x 2,0 mm	500	**2,25**
90030	25 x 2,3 mm	250	**3,33**

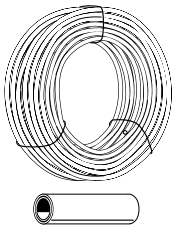


Material: PE-RT con revestimiento EVOH
barrera antidifusora de oxígeno de acuerdo a DIN 4721/4726/16833
Color: rojo

aquatherm orange system - TUBERÍA PARA SUELO RADIANTE Y CONEXIÓN A RADIADORES (PB)

con barrera antidifusora de oxígeno de acuerdo a DIN

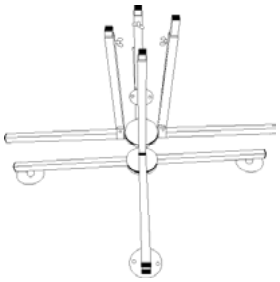
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
90306	16 x 2,0 mm	250	**2,09**
90307	17 x 2,0 mm	250	**2,64**
90316	16 x 2,0 mm	500	**2,09**
90317	17 x 2,0 mm	500	**2,64**



Material: PB con revestimiento EVOH
barrera antidifusora de oxígeno de acuerdo a DIN 4726/4727/16968
Color: gris

aquatherm orange system - DEVANADORA

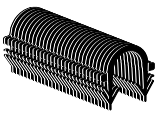
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
96004		1	**559,97**



para el bobinado de la tubería

aquatherm orange system - GRAPA PARA TUBOS

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Precio € m/pc
90502	ø 14-17 mm	100	**0,20**
90504	ø 14-20 mm para grapadora	500	**0,20**



para tuberías de aquatherm orange system -tuberías de suelo radiante
Material: Poliamida

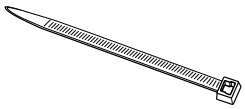
aquatherm orange system - GRAPADORA

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
96003		1	**650,00**

Nota: Para uso con el Art.- No 90504
para la fijación de las tuberías con las grapas para tubos del sistema aquatherm orange system

aquatherm orange system - BRIDA
para suelo radiante industrial

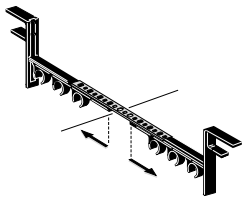
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
99086	Longitud: 200 mm	100	**6,53**



aquatherm orange system - RAIL DE GUÍA PARA TUBERÍAS
para suelos deportivos, ajustable en longitud y altura

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Precio € m/pc
90510	Ø 20 mm	150	11,32

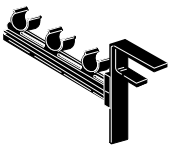
Material: Poliamida



aquatherm orange system - FINAL DE RAIL
para suleos deportivos, ajustables en altura

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Precio € m/pc
90511	Ø 20 mm	20	**4,75**

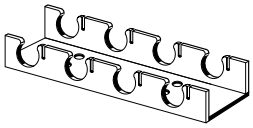
disponible únicamente como parte del sistema completo
Material: Poliamida



aquatherm orange system - RIEL PARA TUBERÍA
para pared radiante, calentamiento de superficies y calefacción industrial

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Precio € m/pc
90512	ø 10 mm - adhesivo	2	**5,03**
90515	ø 14 mm - adhesivo	2	**5,96**
90517	ø 16 mm - adhesivo	2	**6,03**
90518	ø 20 mm	2	**7,44**
90520	ø 25 mm	2	**10,43**

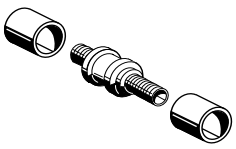
Material: Poliamida



aquatherm orange system - ENLACE
para tuberías de PE-RT y PB, incluye manguitos deslizantes

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
95500	10 mm	1	**7,10**
79209	14 mm	2	**31,19**
79210	16 mm	2	**6,48**
95537	17 mm	1	**24,38**
79212	20 mm	2	**7,14**
79214	25 mm	2	**12,95**

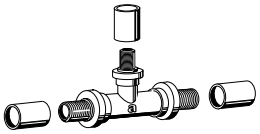
Material: latón



aquatherm orange system - T REDUCIDA
incluye manguitos deslizantes

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
95502	16 x 10 x 10 mm	1	**7,85**
95504	16 x 10 x 16 mm	1	**8,30**

Material: PPSU

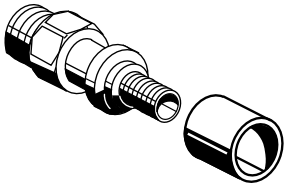


aquatherm orange system - ACCESORIO DE TRANSICIÓN, MACHO

incluye manguito deslizante

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
95510	10 x 1,25 mm x 3/8“	1	**4,95**
95512	10 x 1,25 mm x 1/2“	1	**5,97**

Material: latón

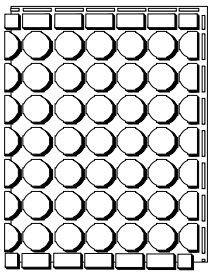


aquatherm orange system - PLACA PARA SUELO RADIANTE

para calentamiento de superficies

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91039	L = 1005 mm, A = 750 mm, H = 25 mm	17 m²	**17,74**

Material: EPS-DEO dh - WLG 035 200kPa con bordes dentados para la unión entre placas
– Espacio entre tubos de entre125 mm y 250 mm para tuberías de calentamiento de superficies 14 mm
– Longitud de tuberías = 8 m/m² con espacio entre tubos de 125 mm
– Longitud de tuberías = 4 m/m² con espacio entre tubos de 250 mm
λ = 0,714 m² K/W

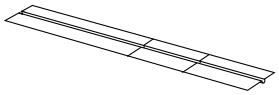


aquatherm orange system - CHAPA DE ACERO CONDUCTORA

para instalación en placa de suelo radiante

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91041	L = 750 mm, W = 120 mm	50	**5,66**

Requisitos: 10 Pcs/m² con espacio entre tubos de 125 mm
5 Pcs/m² con espacio entre tubos de 250 mm

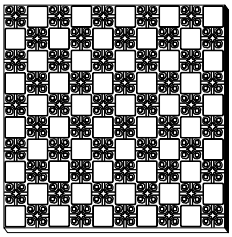


aquatherm orange system - PLACA DE SOPORTACIÓN F ND 11

con recubrimiento de aluminio

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91112	L = 1000 mm, W = 1000 mm, H = 11 mm	20 m²	**26,08**

Sólo para tuberías de ø14 y ø16 mm
Material: EPS-035-DEO dh
– Distancia entre tetones: 50 mm para la instalación de tuberías sin abrazaderas
– aislamiento acústico
RλB Dä = 0,31 m² K/W
espesor de aislamiento: = 11 mm
espesor total, incluye tetones = 30 mm

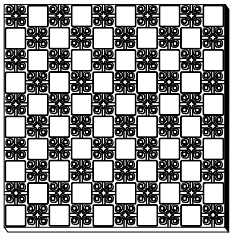


aquatherm orange system - PLACA DE SOPORTACIÓN F ND 30-2

recubrimiento de aluminio

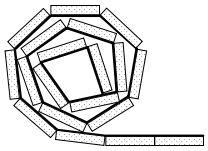
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91115	L = 1000 mm, W = 1000 mm, H = 30-2 mm	10 m²	**27,59**

Sólo para tuberías de ø14 y ø16 mm
Material: EPS-035-DEO dh
– Distancia entre tetones: 50 mm para la instalación de tuberías sin abrazaderas
– aislamiento acústico
RλB Dä = 0,75 m² K/W
espesor de aislamiento: = 30 mm
espesor total, incluye tetones = 49 mm



aquatherm orange system - PANEL AISLANTE EN ROLLOS

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91033	L = 10000 mm, A = 1000 mm, H = 30 mm	10 m²	**14,57**

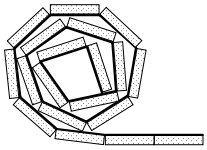


Material: EPS 040 DES sg
con:
- capa de recubrimiento de paño, protegida contra la corrosión
- superficie impresa para la colocación
- aislamiento térmico RλB Dä = 0,75 m² K/W

Carga de trabajo admitida: 5 kPa
Mejora del aislamiento acústico: 30 dB

aquatherm orange system - PANEL DE AISLAMIENTO EN ROLLOS

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91035	L = 10000 mm, A = 1000 mm, H = 35 mm	10 m²	**16,27**

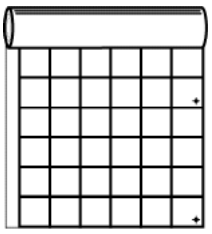


Material: EPS-045-DES sm - DIN 13163
con:
- capa de recubrimiento de paño, protegida contra la corrosión
- superficie impresa para la colocación
- aislamiento térmico RλB Dä = 0,75 m² K/W

Carga de trabajo admitida: 4 kPa
Mejora del aislamiento acústico: 29 dB

aquatherm orange system - LÁMINA DE ALUMINIO CON PATRÓN IMPRESO

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91210	W = 1030 m²	50 m²	**9,77**



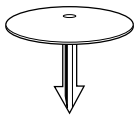
El sistema consta de:
- capa protectora contra la corrosión
- superficie impresa para la colocación
- capa de recubrimiento de paño (acc.to DIN 18560 con solape min. 30 mm)

Para la colocación de placas de aislamiento térmico y acústico (no inflamables) fabricadas en poliestireno EPS/DEO/DES.

aquatherm orange system - CLAVO DE PLÁSTICO

para la fijación de láminas de aluminio con patrón impreso

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91102		50	**0,19**

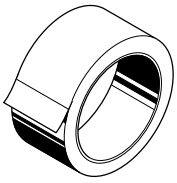


Material: poliamida
Necesidades: 2 Pcs/m²

aquatherm orange system - CINTA ADHESIVA

para el sellado de huecos entre los elementos del sistema

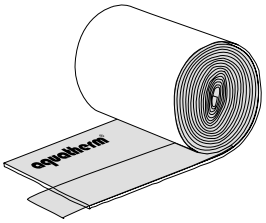
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91104	L = 66 m	1	**7,48**



Necesidades: 1m/m²

aquatherm orange system - AISLAMIENTO PERIMETRAL

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91106	altura = 160 mm, espesor = 8 mm	25	**1,20**



Material: Espuma PE
- baja inflamabilidad
- con tira adhesiva de papel de aluminio

aquatherm orange system - RIEL PARA JUNTA DE DILATACIÓN

ambas caras - superpuestas

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91107	altura = 100 mm, espesor = 10 mm, longitud = 1800 mm	18 m	**17,85**

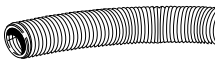
para formar juntas elásticas permanentes en soleras con calefacción y para separar los pavimentos, consiste en:
- perfil en t para absorver las dilataciones
- tiras para juntas de expansión de PE

Nota: Por favor use tubo corrugado aquatherm orange system (Art.-No. 91111) para proteger la tubería de conexión en la junta de dilatación del pavimento.

aquatherm orange system - TUBO PROTECTOR PARA JUNTA DE DILATACIÓN

para proteger la tubería de conexión en la junta de dilatación del pavimento

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91111	para tuberías de ø 14 - 17 mm	10 m	**1,09**



Material: PE

aquatherm orange system - ADITIVO PARA SUELOS ESPECIALES

para soleras de hormigón de pequeño espesor

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91108	Consumo por m² 0,15 kg	10 kg	**7,61**

para aumentar la densidad del solado

aquatherm orange system - ADITIVO PARA SUELOS ESPECIALES

para soleras de hormigón de pequeño espesor

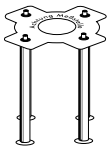
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91110	Consumo por m² 1,45 kg	25 kg	**11,46**

Cubierta de hormigón sobre el tubo: 30 mm

aquatherm orange system - PUNTO DE MEDICIÓN

para marcar los puntos de medición

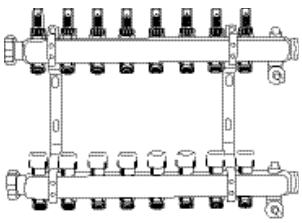
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
91109	H = 100 mm	1	**7,36**



NUEVO aquatherm orange system - COLECTOR DE CALEFACCIÓN CON CAUDALÍMETRO

juntas roscadas y válvulas de bola debe pedirse por separado

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
92302	2 Circuitos	1	**247,54**
92303	3 Circuitos	1	**288,27**
92304	4 Circuitos	1	**375,85**
92305	5 Circuitos	1	**380,43**
92306	6 Circuitos	1	**429,73**
92307	7 Circuitos	1	**477,95**
92308	8 Circuitos	1	**528,32**
92309	9 Circuitos	1	**577,62**
92310	10 Circuitos	1	**623,69**
92311	11 Circuitos	1	**674,06**
92312	12 Circuitos	1	**723,35**



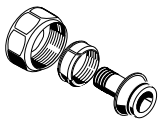
Colector de acero inoxidable con las siguientes características:

- colector de impulsión y retorno fabricados por separado
- medidor de caudal con válvula de cierre
- válvula de control y cierre con cabezal protector en colector de retorno
- válvulas de llenado y vaciado
- válvulas de purga
- soporte a dos niveles y aislamiento acústico
- Sellado de juntas

aquatherm orange system - RACOR DE CONEXIÓN EUROCONO

para colectores de calefacción, válvulas y acoplamientos

Art.-No.	Dimensiones admitidas	Uds./Paquete	Precio € m/pc
92100	ø 10 x 1,25 mm	5	**6,30**
92104	ø 14 x 2,0 mm	5	**6,30**
92106	ø 16 x 2,0 mm	5	**5,90**
92107	ø 17 x 2,0 mm	5	**5,90**
92108	ø 20 x 2,0 mm	5	**5,90**

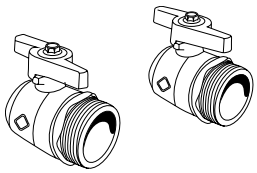


Tuerca y casquillo niquelados

NUEVO aquatherm orange system - JUEGO DE VÁLVULAS

Diseño recto, para colectores Art.-No. 92302-92312

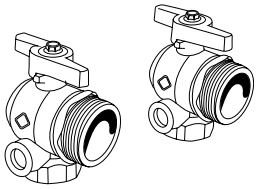
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
92320	1" recto	1	**44,73**

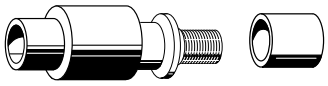


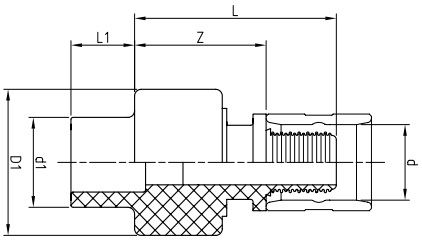
NUEVO aquatherm orange system - JUEGO DE VÁLVULAS

Diseño en escuadra, para colectores Art.-No. 92302-92312

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
92321	1" codo	1	**60,75**





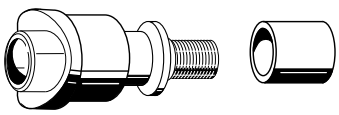


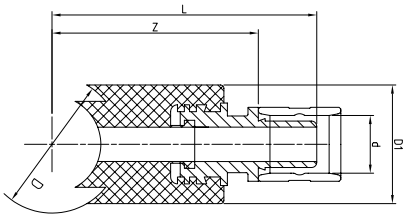
aquatherm orange system - ADAPTADOR

a aquatherm green pipe-incluye manguito deslizante, para tubería de PE-RT y PB

Art.-No.	Dimensión	d1	d	D1	Z	L	L1	Uds./Paquete	Precio € m/pc
78298	aquatherm green pipe 20 mm x aquatherm orange system 14 mm	**20**	**14**					2	**30,34**
78300	aquatherm green pipe 20 mm x aquatherm orange system 16 mm	**20**	**16**	32,50	30,00	46,00	14,50	2	**5,74**
78302	aquatherm green pipe 20 mm x aquatherm orange system 20 mm	**20**	**20**	34,50	30,00	47,00	11,00	2	**6,36**

Material: PP-R/latón





aquatherm grey pipe - ADAPTADOR CON DERIVACIÓN EN ASIENTO

para tuberías de PE-RT y PB, incluye manguito deslizante

Art.-No.	Dimensión	D	d	Z	L	D1	Uds./Paquete	Precio € m/pc
78402	aquatherm green pipe 40 mm x aquatherm orange system 16 mm	**40,00**	**16**	60,00	77,00	34,50	2	**6,73**
78404	aquatherm green pipe 40 mm x aquatherm orange system 20 mm	**40,00**	**20**	58,00	75,00	38,50	2	**8,21**
78406	aquatherm green pipe 50 mm x aquatherm orange system 16 mm	**50,00**	**16**	65,00	82,00	32,50	2	**6,77**
78408	aquatherm green pipe 50 mm x aquatherm orange system 20 mm	**50,00**	**20**	64,00	81,00	38,50	2	**8,29**

un extremo con soldadura en asiento - otro extremo con manguito deslizante
Material: PP-R/latón

aquatherm grey pipe - MANGUITO DESLIZANTE DE REPUESTO para tubería de PE-RT y PB

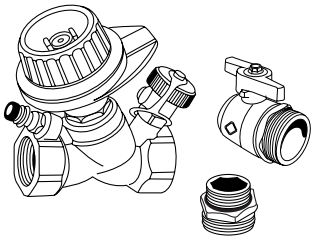
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
79988	14 mm	10	**7,84**
79990	16mm	10	**0,81**
79991	17mm	10	**2,59**
79992	20mm	10	**0,89**
79994	25mm	10	**1,81**
79998	40 mm	10	**8,62**

Material: latón

NUEVO aquatherm orange system - SET DE VÁLVULAS DE CONTROL DE COLECTOR

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
92329	1“	1	**251,28**

Para la restricción del paso de caudal al colector y equilibrado hidráulico

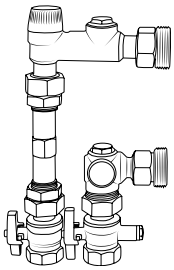


NUEVO aquatherm orange system - CAUDALÍMETRO UNIVERSAL

kit de expansión con codos

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
92323	1“	1	**223,78**

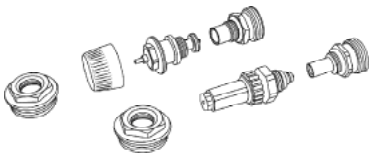
para montaje en colector aquatherm orange system



NUEVO aquatherm orange system - SET PARA LA AMPLIACIÓN DEL COLECTOR

para Art.-No. 92302-92312

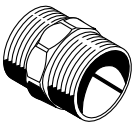
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
92069			**125,21**



aquatherm orange system - ADAPTADOR PARA ACOPLAMIENTO DE TUBERÍA

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
95210	con eurocono	5	**5,00**

adecuado para conector eurocono Art.-No.: 92100-92108



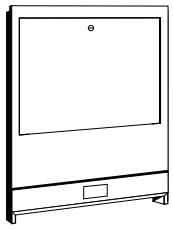
aquatherm orange system - ADAPTADOR ROSCADO PARA LA CONEXIÓN DE TUBERÍAS

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
95212	adaptador a eurocono 1/2“ H	5	**4,57**
95214	adaptador a auerocono 1/2“ M	5	**5,48**

adecuado para conector eurocono Art.-No.: 92100-92108

aquatherm orange system - ARMARIO EMPOTRADO PARA COLECTORES

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
93102	UP1, tamaño 1 para 2 - 3 circuitos, alto = 700 - 850 mm, ancho = 400 mm, profundo = 110 - 150 mm	1	**305,42**
93104	UP2, tamaño 2 para 4 - 6 circuitos, alto = 700 - 850 mm, ancho = 550 mm, profundo = 110 - 150 mm	1	**348,28**
93106	UP3, tamaño 3 para 7 - 10 circuitos, alto = 700 - 850 mm, ancho = 750 mm, profundo = 110 - 150 mm	1	**389,01**
93108	UP4, tamaño 4 para 11 - 12 circuitos, alto = 700 - 850 mm, ancho = 950 mm, profundo = 110 - 150 mm	1	**456,52**
93110	UP5, tamaño 5 para max. 12 circuitos con estación de distribución de calor, alto = 700 - 850 mm, ancho = 1150 mm, profundo = 110 - 150 mm	1	**521,88**

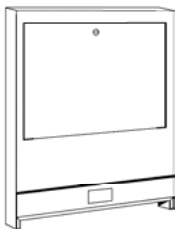


para instalación empotrada con:

- montaje universal, horizontal y vertical
- Altura de la bandeja inferior ajustable
- entradas laterales de tubería prefabricadas
- bases laterales de altura ajustable
- fabricado en lámina de acero galvanizada
- lacado en blanco RAL 9010

aquatherm orange system - ARMARIO ADOSADO PARA COLECTORES

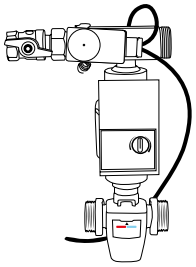
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
93112	AP1, tamaño 1 para 2 - 4 circuitos, alto = 730 mm, ancho = 455 mm, profundo = 150 mm	1	**331,13**
93114	AP2, tamaño 2 para 5 - 7 circuitos, alto = 730 mm, ancho = 605 mm, profundo = 150 mm	1	**374,00**
93116	AP3, tamaño 3 para 8 - 10 circuitos, alto = 730 mm, ancho = 805 mm, profundo = 150 mm	1	**455,45**
93118	AP4,tamaño 4 para 11 - 12 circuitos, alto = 730 mm, ancho =1005 mm, profundo = 150 mm	1	**527,25**



para instalación en superficie con

- montaje universal, horizontal y vertical
- fabricado en lámina de acero galvanizada
- lacado en blanco RAL 9010
- con placa trasera desmontable y reversible para entrada de las tuberías

NUEVO aquatherm orange system - SISTEMA DE CONTROL DE MEZCLA

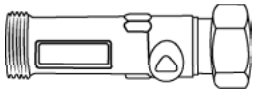


Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
92162	1"	1	**1.115,22**

el ajuste y/o la ampliación de un sistema de suelo radiante existente puede realizarse de forma segura, eficiente y económica con el sistema de control de mezcla aquatherm orange system.

Formado por:
» válvula de control mezcladora de 3 vías para el control de la temperatura de impulsión en el sistema de suelo radiante
» bomba de recirculación
» limitador de seguridad de temperatura
» válvula de bola

NUEVO aquatherm orange system - INDICADOR DE CAUDAL PARA VALORES PREFIJADOS



Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
92163	2-12 l/min.	1	**139,68**

aquatherm orange system - ACTUADOR

para instalación en colectores o en líneas de calefacción

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94102	230 V	1	**76,46**
94103	24 V	1	**76,46**

aquatherm orange system - CONTROL DE HABITACIÓN INDIVIDUAL

con válvula RTL y válvula axial Th

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94161		1	**364,35**

para el control de:
- temperatura de retorno
- temperatura de habitación
- con conexión a eurocono
- con caja empotrable para colector
- con tapa

aquatherm orange system - VÁLVULA MANUAL COMBINADA AB-QM

para el equilibrado hidráulico y el control de sistemas de calefacción y refrigeración

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94165	DN 15 - 3/4"	1	**305,00**

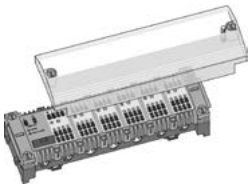
SISTEMAS DE CONTROL, TERMOSTATOS DE 230V (CALEFACCIÓN)

aquatherm orange system - SISTEMA DE CONTROL AB 2000-6

230V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94140		1	**181,37**

control de hasta 6 termostatos de habitación
max. 14 actuadores
(extension: ver módulos)



aquatherm orange system - MÓDULO DE CONTROL AB RM 2000

230V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94141		1	**94,57**

para añadir los termostatos de dos habitaciones
8 actuadores

aquatherm orange system - MÓDULO DE ACTUADORES AB AM 2000

230V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94142		1	**117,18**

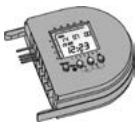
para añadir actuadores en zonas grandes de tratamiento
hasta 2 grupos con 4 actuadores cada uno

aquatherm orange system - MÓDULO RELOJ AB TM 1000

230V, 24V y sistemas inalámbricos

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94143		1	**415,21**

enchufable, con 2 canales para la programación sencilla de los horarios de calefacción
Funciones: 2 programas semanales / 42 locales programables
cambio automático invierno/verano

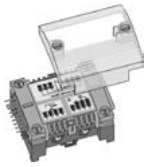


aquatherm orange system - MÓDULO DE BOMBEO AB PL 2000

230V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94144		1	**172,31**

enchufable, para el control de bombas de recirculación
Opciones de conexión: 2 x NYM 2 x 1,5 mm² para bomba externa

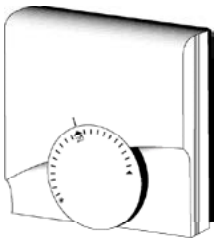


SISTEMAS DE CONTROL, TERMOSTATOS DE 230V (CALEFACCIÓN)

aquatherm orange system - TERMOSTATO AMBIENTE

230V - 50 Hz - banda muerta 0,5 K, preparado para programación nocturna, blanco

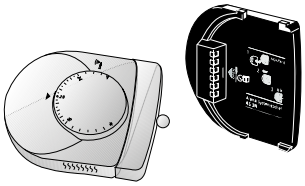
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94107		1	**58,76**



aquatherm orange system - TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMABLE, ANÁLOGO

230V, reloj digital con programador diario y semanal, blanco

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94108		1	**320,61**



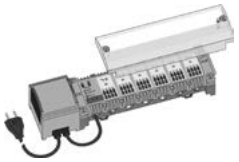
SISTEMAS DE CONTROL, TERMOSTATOS DE 24V - INALÁMBRICOS (CALEFACCIÓN)

aquatherm orange system - CONTROL AUTOMÁTICO, INALÁMBRICO AB 4071-6

24V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94148		1	**740,07**

control de hasta 6 termostatos inalámbricos
13 actuadores (24V)
Transformador: 230V/24V, 50/60 Hz, 50 vA
Voltaje de operación: 24V/50/60 Hz

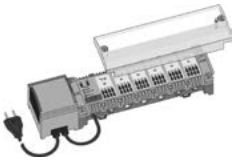


aquatherm orange system - CONTROL AUTOMÁTICO, INALÁMBRICO AB 4071-12

24V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94149		1	**963,78**

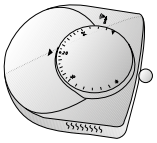
control de hasta 12 termostatos inalámbricos
13 actuadores (24V)



aquatherm orange system - TERMOSTATO AMBIENTE INALÁMBRICO AR 4070 KF

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94151		1	**233,17**

termostato ambiente con conexión inalámbrica (battery 2 x 1,5 V Mignon)
rango de temperatura: 10 - 28 °C



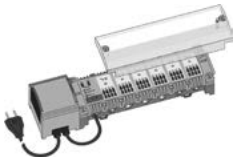
SISTEMAS DE CONTROL, TERMOSTATOS DE 24V (CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN)

aquatherm orange system - SISTEMA DE CONTROL AB 4001-6

24V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94152		1	**311,87**

Conexiones: hasta 6 termostatos ambiente 24 v Art.-No. 94156/94154
14 actuadores (24volt)
Transformador: 230V/24V, 50/60 Hz, 50 vA
Voltaje de operación: 24V/50/60 Hz



aquatherm orange system - MÓDULO DE CONTROL AB RM 4000

24V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94131		1	**97,83**

para añadir 2 termostatos ambiente
8 actuadores

aquatherm orange system - MÓDULO DE ACTUADORES AB AM 4000

24V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94132		1	**116,37**

para añadir actuadores en zonas grandes de tratamiento
hasta 2 grupos de 4 actuadores cada uno

aquatherm orange system - MÓDULO DE BOMBA AB PL 4000

24V e inalámbrico

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94150		1	**173,72**

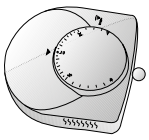
extensión enchufable para el control de bombas de recirculación
Opciones de conexión: 2 x NYM 2 x 1,5 mm² para bomba externa

aquatherm orange system - TERMOSTATO AMBIENTE

24V, banda muerta 0,5 K, preparado para programación nocturna, blanco

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94156		1	**129,13**

incluye base de montaje y conexiones eléctricas
- adecuado para montaje en pared y sobre caja eléctrica



SISTEMAS DE CONTROL, TERMOSTATOS DE 24V (CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN)

aquatherm orange system - MÓDULO CAMBIO DE ESTACIÓN AB HK 4000

24V

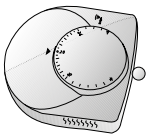
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94153		1	**236,65**

La extensión enchufable del sistema de control automaticamente comieza el cambio de modo de refrigeración a calefacción, y viceversa, para todos los termostatos conectados con un contacto libre de tensión o manualmente.

aquatherm orange system - TERMOSTATO AMBIENTE FRÍO/CALOR AR 4010 K

24V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94154		1	**214,79**

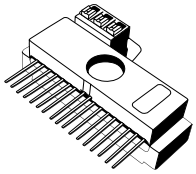


termostato ambiente para refrigeración y calefacción en un solo elemento
Rango de temperatura: 10 - 28 °C
Voltaje de operación: 24V, 50/60 Hz
Incluye base de montaje y conexiones eléctricas
- adecuado para montaje en pared y caja eléctrica

aquatherm orange system - ADAPTADOR PARA CAMBIO DE ESTACIÓN

24V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
99408		1	**90,13**

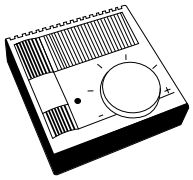


Adaptador para el cambio automático en el sistema de control para los termostatos (Art.-No. 94034) mediante un contacto libre de tensión o manualmente.

aquatherm orange system - TERMOSTATO AMBIENTE PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

24V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94034		1	**211,34**

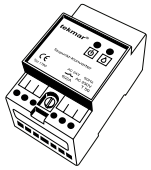


termostato ambiente con caja eléctrica de acuerdo a DIN 49073
posibilidad de conectar sensor de rocío
Rango de temperatura: 5 - 30 °C
Voltaje de operación: 24V, 50/60 Hz

aquatherm orange system - SENSOR DE HUMEDAD

24V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94035		1	**199,62**

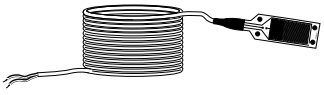


sensor de humedad para el apagado de la unidad de refrigeración o para el cierre de la válvula mezcladora con contacto libre de tensión para relé.

aquatherm orange system - SENSOR DE ROCÍO

24V

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94036		1	**105,71**



Humedostato de lámina flexible
Longitud de suministro = 10 m
(LIYY 2 x 0.15 mm)

SISTEMAS DE CONTROL, TERMOSTATOS DE 230V (CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN)

aquatherm orange system - CONTROL DE COLECTOR ASV 6

230V

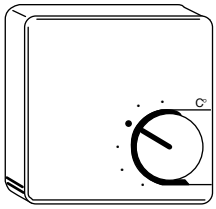
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94170		1	**405,96**

conectables hasta 6 termostatos de habitación
max. 12 actuadores

aquatherm orange system - TERMOSTATO AMBIENTE NRT 210

230V, banda muerta 0,5 K, para sistemas a 2 tubos, blanco

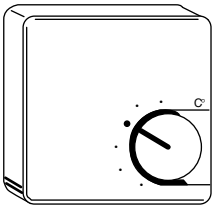
Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94172		1	**236,76**



aquatherm orange system - TERMOSTATO AMBIENTE NRT 220

230V, banda muerta 0,5 K, para sistemas a 4 tubos, blanco

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
94174		1	**276,50**

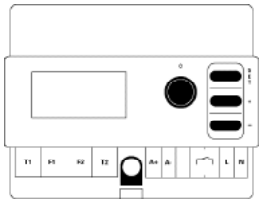


CONTROL AUTOMÁTICO ANTI-HIELO

aquatherm orange system - DETECTOR DIGITAL DE NIEVE Y HIELO

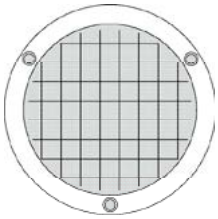
para la activación de los sistemas de calefacciónde zonas abiertas si se requiere.

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
99258		1	**1.175,00**



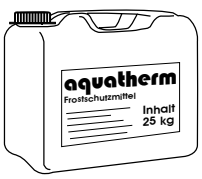
aquatherm orange system - SENSOR DE ESPACIOS ABIERTOS

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
99259	diámetro 68 mm	1	**1.175,00**



aquatherm orange system - ANTICONGELANTE PARA USO EN ESPACIOS ABIERTOS

Art.-No.	Dimensión	Uds./Paquete	Precio € m/pc
99743		25 kg	**14,69**



Anticongelante ecologico concentrado con base de etilenglycol para calefacción de espacios abiertos y colectores exteriores.
Clase de contaminante del agua: WGK 1

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)		
Agua potable (Fría) / Agua potable (Caliente)		Tubería compuesta: Elevada presión de servicio con menor espesor de paredy mayor caudal									

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 ADMISIBLES

Para aplicaciones generales de tubería en régimen permanente y circuito cerrado.

Peridodo de calefacción	Tempera-tura	Años de servicio	aquatherm blue pipe SDR 11 MF, OT & S		aquatherm blue pipe SDR 17,6 MF		aquatherm green pipe SDR 7,4 MF & MS		aquatherm green pipe SDR 9 MF RP	
			Presión de trabajo admisible en bar y (psi)							
			bar	(psi)	bar	(psi)	bar	(psi)	bar	(psi)
trabajo a temperatura constante de 70 °C / 158 °F incl. 30 días al año a	75 °C	5	9,38	(136)	5,38	(78)	14,27	(207)	12,90	(187)
		10	9,08	(132)	5,21	(76)	13,79	(200)	12,60	(183)
		25	7,82	(113)	4,48	(65)	11,74	(170)	12,20	(177)
		45	6,77	(98)	3,89	(56)	10,18	(148)	12,00	(174)
	80 °C	5	8,88	(129)	5,09	(74)	13,50	(196)	11,70	(170)
		10	8,46	(123)	4,86	(70)	12,80	(186)	11,40	(165)
		25	7,38	(107)	4,24	(61)	11,14	(162)	11,10	(161)
		42,5	6,49	(94)	3,72	(54)	9,79	(142)	10,90	(158)
	85 °C	5	8,17	(118)	4,69	(68)	12,42	(180)	10,70	(155)
		10	7,82	(113)	4,49	(65)	11,87	(172)	10,40	(151)
		25	6,70	(97)	3,85	(56)	10,14	(147)	10,10	(146)
		37,5	6,07	(88)	3,49	(51)	9,18	(133)	10,00	(145)
	90 °C	5	7,50	(109)	4,30	(62)	11,39	(165)	9,80	(142)
		10	7,19	(104)	4,13	(60)	10,94	(159)	9,50	(138)
		25	5,85	(85)	3,36	(49)	8,86	(129)	9,20	(133)
		35	5,39	(78)	3,09	(45)	8,16	(118)	9,10	(132)
trabajo a temperatura constante de 70 °C / 158 °F incl. 60 días al año a	75 °C	5	9,26	(134)	5,31	(77)	14,11	(205)	12,30	(178)
		10	8,90	(129)	5,11	(74)	13,57	(197)	12,10	(175)
		25	7,62	(111)	4,37	(63)	11,58	(168)	11,70	(170)
		45	6,60	(96)	3,79	(55)	10,05	(146)	11,50	(167)
	80 °C	5	8,61	(125)	4,94	(72)	13,12	(190)	11,40	(165)
		10	8,24	(120)	4,73	(69)	12,54	(182)	11,20	(162)
		25	6,93	(101)	3,98	(58)	10,56	(153)	10,80	(157)
		40	6,18	(90)	3,55	(51)	9,41	(136)	10,70	(155)
	85 °C	5	7,91	(115)	4,54	(66)	12,03	(174)	10,40	(151)
		10	7,56	(110)	4,34	(63)	11,52	(167)	10,20	(148)
		25	6,05	(88)	3,47	(50)	9,22	(134)	9,90	(144)
		35	5,57	(81)	3,20	(46)	8,48	(123)	9,80	(142)
	90 °C	5	7,25	(105)	4,16	(60)	11,04	(160)	9,50	(138)
		10	6,40	(93)	3,67	(53)	9,76	(142)	9,30	(135)
		25	5,12	(74)	2,94	(43)	7,81	(113)	9,10	(132)
		30	4,90	(71)	2,81	(41)	7,46	(108)	9,00	(131)
trabajo a temperatura constante de 70 °C / 158 °F incl. 90 días al año a	75 °C	5	9,17	(133)	5,26	(76)	14,02	(203)	12,20	(177)
		10	8,79	(127)	5,04	(73)	13,38	(194)	12,00	(174)
		25	7,45	(108)	4,27	(62)	11,33	(164)	11,60	(168)
		45	6,45	(94)	3,70	(54)	9,82	(142)	11,40	(165)
	80 °C	5	8,46	(123)	4,85	(70)	12,90	(187)	11,30	(164)
		10	8,11	(118)	4,65	(67)	12,35	(179)	11,00	(160)
		25	6,60	(96)	3,78	(55)	10,05	(146)	10,70	(155)
		37,5	5,98	(87)	3,43	(50)	9,09	(132)	10,60	(154)
	85 °C	5	7,76	(113)	4,45	(65)	11,81	(171)	10,30	(149)
		10	7,03	(102)	4,04	(59)	10,72	(155)	10,10	(146)
		25	5,63	(82)	3,23	(47)	8,58	(124)	9,80	(142)
		32,5	5,28	(77)	3,03	(44)	8,03	(116)	9,70	(141)
	90 °C	5	6,96	(101)	3,99	(58)	10,59	(154)	9,40	(136)
		10	5,88	(85)	3,37	(49)	8,96	(130)	9,20	(133)
		25	4,70	(68)	2,70	(39)	7,17	(104)	8,90	(129)

Serie = (Diámetro - espesor) / 2 x espesor - Serie = (d-e)/2e
SDR = Standard Dimension Ratio (diámetro/espesor de pared) - SDR = d/e

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 de 1,5. 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

FICHA TÉCNICA

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

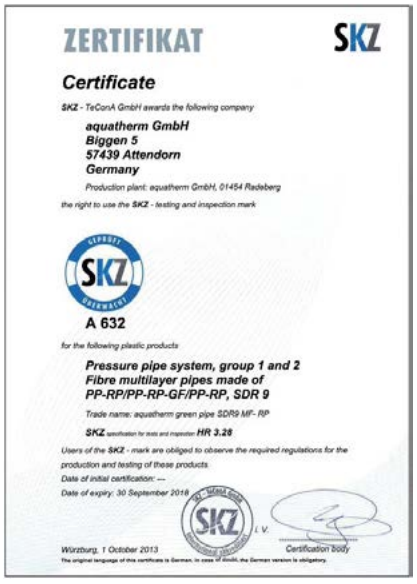
- Compatibilidad Higienica -> Apta para uso sanitario (agua potable) - acc. Real Decreto 140/2003
- Opaca
- Coeficiente de transmisión térmica, λ = 0,15 W/mºC
- Coeficiente de dilatación térmica, α = 0,035 mm/mºC
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Difusión de oxígeno $I(O_2)_{en\ volume}$ = 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

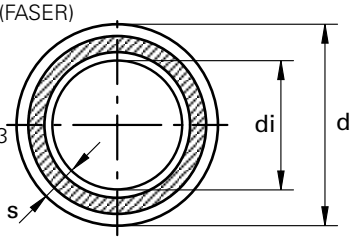
Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011

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 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 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.

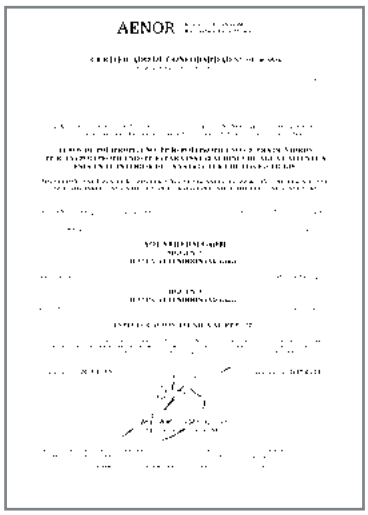
CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

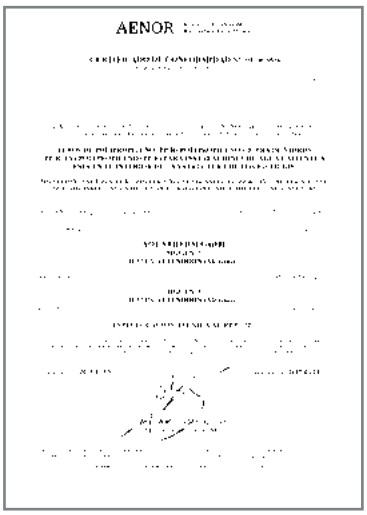
- Compatibilidad Higienica -> Apta para uso sanitario (agua potable) - acc. Real Decreto 140/2003
- Opaca
- Coeficiente de transmisión térmica, λ = 0,15 W/mºC
- Coeficiente de dilatación térmica, α = 0,035 mm/mºC
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Difusión de oxígeno $I(O_2)_{en\ volume}$ = 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


AENOR

AENOR
CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 006506
ACCESORIOS PARA TUBOS DE POLIPROPILENO (PP-R) PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA
FITTINGS FOR POLYPROPYLENE (PP-R) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS
AQUATHERM GmbH
BIGGEN, S
D-57439 ATTENDORN (Alemania)
UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)
UNE-EN ISO 15874-3:2013 (EN ISO 15874-3:2013)

AENOR

GEPRÜFT SKZ ÜBERWACHT
A 314

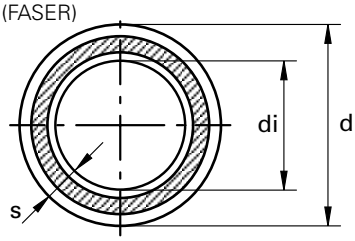
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

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 S [Serie 3,2 / SDR 7,4]

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 verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 15874, con certificado AENOR de producto Nº001/005816.

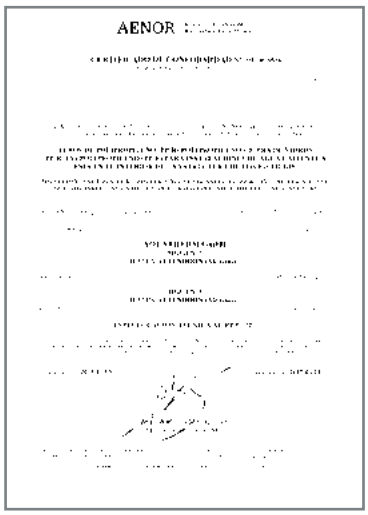
CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

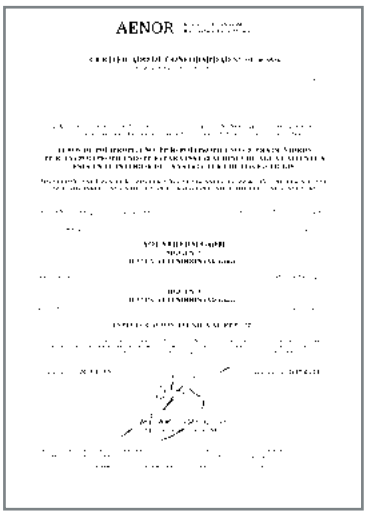
- Compatibilidad Higienica -> Apta para uso sanitario (agua potable) - acc. Real Decreto 140/2003
- Opaca
- Coeficiente de transmisión térmica, λ = 0,15 W/mºC
- Coeficiente de dilatación térmica, α = 0,150 mm/mºC
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Rugosidad interior r = 0,0070 mm
- Accesorios PP-R
- Sistema de unión Soldadura por termofusión

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

CERIFICACIONES

La certificación AENOR cubre la **Tubería,** los **Accesorios** y el **Sistema** completo.


AENOR


AENOR

AENOR

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO

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

FITTINGS FOR POLYPROPYLENE (PP-R) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS

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

BIGGEN, 5
D-57439 ATTENDORN (Alemania)

UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)
UNE-EN ISO 15874-3:2013 (EN ISO 15874-3:2013)

2013-11-03

2019-07-27

AENOR

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

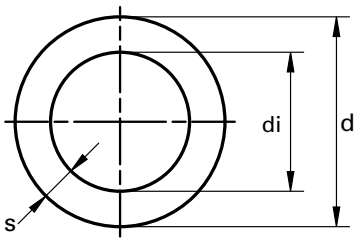
Management System ISO 9001:2008 ISO 14001:2004

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

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



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	**10806**	**16**	2,2	11,6	0,106	0,098	12	100	
	10808	**20**	2,8	14,4	0,163	0,152	15	100	
	10810	**25**	3,5	18,0	0,254	0,235	20	100	
	10812	**32**	4,4	23,2	0,423	0,375	25	40	
	10814	**40**	5,5	29,0	0,660	0,580	32	40	
	10816	**50**	6,9	36,2	1,029	0,905	40	20	
	10818	**63**	8,6	45,8	1,647	1,420	50	20	
	10906*	**16**	2,2	11,6	0,106	0,100	12	100	
	10908*	**20**	2,8	14,4	0,163	0,149	15	100	

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

MARCAJE DE LA TUBERÍA

aquatherm green pipe S SDR 7,4

- **Nombre de la compañia**
- **Nombre del producto**
- **Tipo: Single layer (*Monocapa*)**
- **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 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, λ = 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

001/006507

AQUATHERM GmbH

AENOR

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 006506

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

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

UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)
UNE-EN ISO 15874-3:2013 (EN ISO 15874-3:2013)

AENOR

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 006508

SISTEMA DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA. POLIPROPILENO (PP-R)

PLASTICS PIPING SYSTEM FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS. POLYPROPYLENE (PP-R)

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

UNE-EN ISO 15874-1:2013 (EN ISO 15874-1:2013)
UNE-EN ISO 15874-5:2013 (EN ISO 15874-5:2013)

AENOR

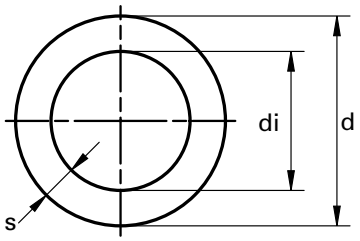
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

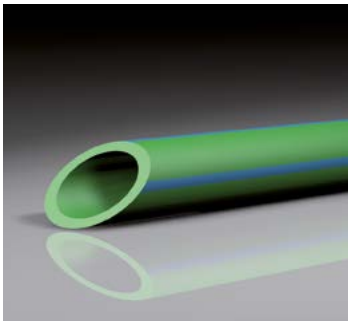
Management System ISO 9001:2008 ISO 14001:2004

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

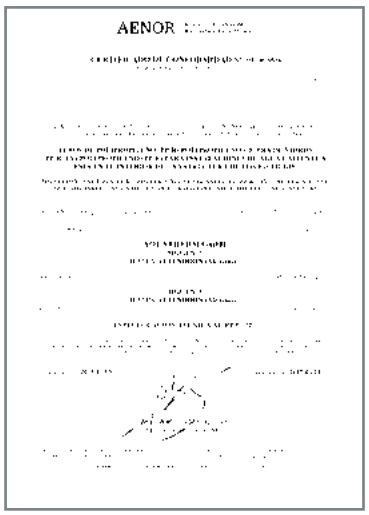
- Coeficiente de transmisión térmica, λ = 0,15 W/mºC
- Coeficiente de dilatación térmica, α = 0,035 mm/mºC
- Clasificación de Reacción al fuego E (UNE-EN ISO 13501-1:2007)
- Difusión de oxígeno $I(O_2)_{en\ volume}$ = 0,81 g/(m^3d)
- Rugosidad interior r = 0,0070 mm
- Accesorios PP-R
- Sistema de unión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

AENOR
CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 006501

AENOR

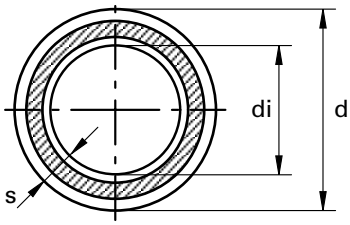
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

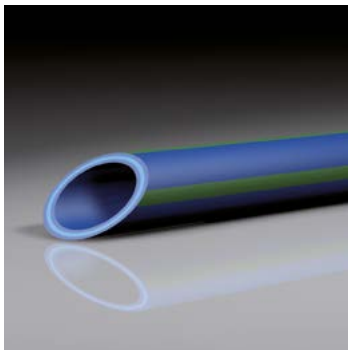
Management System ISO 9001:2008 ISO 14001:2004

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 & 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 9

- **aquatherm** — Nombre de la compañía
- **blue pipe** — Nombre del producto
- **MF** — Tipo: Multilayer Faser (*Compuesta con fibra*)
- **SDR 9** — 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 [Serie 8,3 / SDR 17,6]

DEFINICIÓN

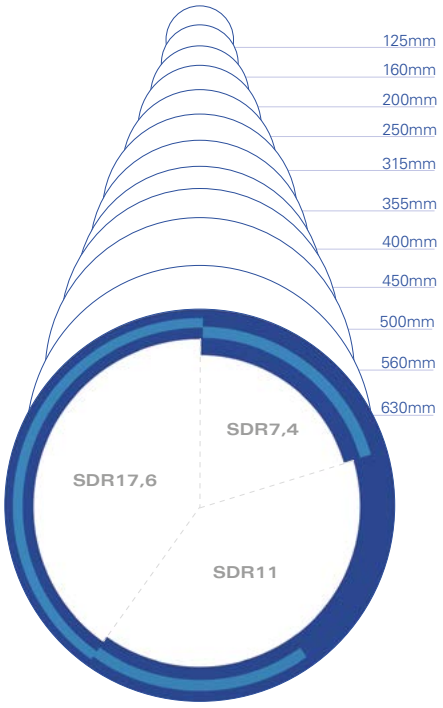
Tubería de polipropileno copolímero random, PP-R, compuesta, con capa intermedia de fibra de vidrio **MF** (**FASER**), Serie 8,3 / SDR 17,6 con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/mºC, en color azul y franjas verde, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874.

CARACTERÍSTICAS FISICO-MECÁNICAS

- Coeficiente de transmisión térmica, 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

DN125 DN160 DN200 DN250 DN315 DN355 DN400 DN450 DN500 DN560 DN630

SOLDADURA A TOPE



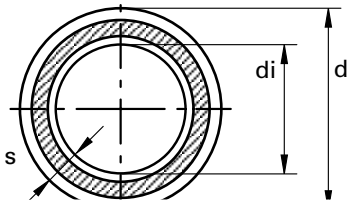
COMPARACIÓN DECAPACIDAD AGUA CONTENIDA POR METRO

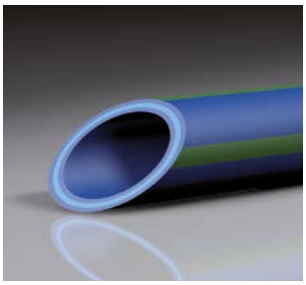
ø DN	aquatherm blue pipe Serie 3,2	aquatherm blue pipe Serie 5	aquatherm blue pipe Serie 8,3
ø 20	0,163	0,206	-
ø 25	0,254	0,327	-
ø 32	0,423	0,539	-
ø 40	-	0,834	-
ø 50	-	1,307	-
ø 63	-	2,074	-
ø 75	-	2,959	-
ø 90	-	4,252	-
ø 110	-	6,359	-
ø 125	-	8,199	9,637
ø 160	-	13,430	15,792
ø 200	-	21,010	24,661
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

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

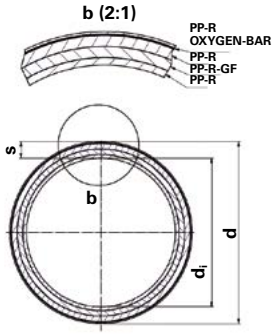
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT

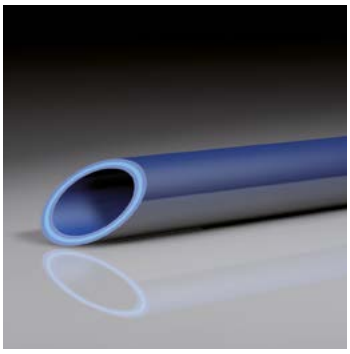
Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 50001:2011
www.tuv.com
ID 0091005348

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:	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

- **aquatherm** — Nombre de la compañía
- **blue pipe** — Nombre del producto
- **MF** — Tipo: Multilayer Faser (*Compuesta con fibra*)
- **OT** — Característica: Barrera de Oxígeno
- **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

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 contra la 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.

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

Edition: 01.2017

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