



PP-R sistema de tuberías

Suministro de agua para instalaciones hidrosanitarias en edificios



Especialista en sistemas de suministro de agua

Mantener tu reputación

Al instalar sistemas de suministro de agua, tu rol es clave para asegurar que se cumplan los plazos de entrega del proyecto y que se respete el presupuesto.

Wefatherm te permite estar seguro de tener la solución más adecuada para tu proyecto, para afrontar incluso los retos más complejos, y conseguir los resultados que deseas.

Queremos ir más allá de un simple compromiso y ofrecerte confianza.

Protegiendo la fuente

El agua es fuente de vida y confort. Crear un sistema de tuberías para el suministro de agua hoy en día es un reto.

Como ingeniero consultor, tu reputación depende de que el sistema de suministro de agua que deseas instalar ofrezca la calidad y el confort esperados.

Hoy en día, por un lado tus clientes son más exigentes y, por otro lado, las expectativas de los usuarios finales son mayores. Además, el cumplimiento normativo y los requisitos medioambientales traen una carga adicional en los equipos de proyectos de construcción.

Cada vez más, se requiere que los sistemas de suministro de agua vayan más allá del suministro básico y puedan asegurar aplicaciones como el agua potable y el agua caliente y fría sanitaria, usando tratamientos especiales.

Somos especialistas en el suministro del agua

Desde Aliaxis, con nuestro sistema Wefatherm, estamos convencidos de la importancia de entender los retos a los cuales nos estamos enfrentando para poder poner nuestra experiencia a tu servicio y asignar los correctos recursos a tu proyecto para superarlos. El primer paso es clave para ser capaz de proteger la calidad de la fuente del agua.

Juntos llegamos más lejos y aseguramos la instalación de sistemas seguros y fiables.



Empujando límites

Superando los requisitos legislativos

Satisfaciendo las necesidades de higiene

Trabaja con un especialista

Hoy en día los edificios son cada vez más complejos, lo que hace que los sistemas de agua (potable) sean también más complejos. Ya sea en proyectos de vivienda en altura, vivienda unifamiliar u oficinas, Wefatherm es más que un simple sistema de tuberías. Actualmente, para realizar instalaciones complejas se exige una combinación de diseño de tuberías rentable, el uso de una tecnología innovadora y una formación específica.

Los sistemas de tuberías Wefatherm PP-R se adaptan a cualquier configuración de suministro de agua doméstica:



Agua potable

El agua potable se considera agua hasta una temperatura de 25 °C para poder beberla y cocinar.



Agua caliente del grifo

El agua caliente del grifo es agua potable calentada hasta una temperatura de 60 °C.



Aplicaciones sanitarias

Para los aparatos domésticos, como los sistemas de descarga sanitaria, el lavado y el riego, no se requiere tanta calidad como para el agua potable.



Garantizar la fiabilidad

Los sistemas de suministro del agua PP-R Wefatherm se utilizan desde hace muchos años en áreas de aplicación en las que el sistema de tuberías debe cumplir con los más altos estándares de durabilidad y fiabilidad. Numerosos edificios de prestigio han sido equipados con un sistema Wefatherm. Más de 30 años de experiencia en sistemas de suministro de agua, centrados en la innovación, la calidad y el compromiso: eso es Wefatherm.



La empresa Wefatherm y sus modernas instalaciones de producción están ubicadas en Wunstorf, una ciudad en el distrito de Hannover en Baja Sajonia, Alemania.

La ciudad de Wunstorf tiene una excelente infraestructura y muy buenas conexiones con la capital del estado, Hannover. Al oeste de Wunstorf se encuentra el "Steinhuder Meer", una popular área de recreo que los empleados pueden utilizar para todo tipo de deportes acuáticos.



WF wefatherm

Liderando el camino a través de la innovación y la calidad

Aliaxis siempre se ha centrado en la innovación y la calidad. La prueba de ello es poder ofrecerte un sistema completo, con los últimos desarrollos en términos de accesorios de inyección de gran diámetro.

Productos de calidad

El sistema de tuberías PP-R Wefatherm está desarrollado y fabricado mediante procesos que garantizan la calidad ISO 9001 y cumple con las normas ISO15874 y DIN8077/8078. Este sistema está certificado por DVGW y cuenta con numerosas homologaciones internacionales reconocidas.



Equipo de calidad

Con un claro enfoque en el cumplimiento de las exigentes especificaciones de los ingenieros consultores, el equipo de Aliaxis es un elemento clave para garantizar con éxito la entrega de nuestro conocimiento a través de servicios de consultoría y de colaboración en tus proyectos más exigentes.

Desde Aliaxis nos centramos en ofrecerte calidad en todo el proceso, desde la solución hasta el soporte.



Sistemas de calidad

Naturalmente, quieres estar tranquilo una vez realizado el diseño y la instalación de tus sistemas de suministro de agua. La formación realizada por los equipos de Aliaxis sobre los sistemas Wefatherm, impartida tanto a los ingenieros consultores como a los instaladores, hace que el apoyo al proyecto in situ y las comprobaciones en obra (si es necesario) puedan proporcionarte la máxima calidad instalada.

Los sistemas de suministro de agua Wefatherm garantizan:

- Agua potable higiénica y fiable
- Un uso del sistema sin interrupciones a largo plazo
- Evitar molestias como el ruido
- Evitar la pérdida de agua o el desperdicio de energía

Wefatherm ofrece dos sistemas para la distribución de agua: montantes y derivaciones.



Ø20-125 mm soldadura por encastre y electrofusión



Ø160-315 mm soldadura a tope y electrofusión

Definiendo las normas

PP-R

Durante más de 30 años, el polipropileno copolímero aleatorio (PP-R) se ha utilizado con éxito en aplicaciones de agua caliente y fría sanitaria en países de todo el mundo. La combinación de propiedades como la resistencia a la presión interna, la flexibilidad y el impacto, han convertido el PP-R en el material elegido para instalaciones seguras y fiables de larga duración. No es sorprendente que el PP-R haya sustituido continuamente a materiales tradicionales como el cobre y el acero galvanizado en las últimas décadas.

Ventajas del PP-R:

- Vida útil según las pruebas realizadas de acuerdo con la norma ISO 15874
- Evita la corrosión por contacto cuando se expone a partículas de hierro
- Sabor y olor neutros
- Bacteriológicamente neutro
- Instalación rápida y sencilla
- Sistema completo de plástico disponible
- Buena resistencia química
- Baja tendencia a las incrustaciones



PP-RCT

PP-RCT es la abreviatura de copolímero aleatorio de polipropileno con estructura cristalina modificada y rendimiento de temperatura mejorado. La especial estructura cristalina, fina y homogénea del material PP-RCT mejora las características mecánicas del material.

Ventajas del PP-RCT:

- El material PP-RCT tiene una resistencia a la tensión mejorada a temperaturas elevadas con un valor de resistencia mínima requerida (MRS) de 11,2 MPa. Además, lo que es muy importante, es que su resistencia crítica requerida (CRS) a 70 °C durante 50 años es de 5 MPa. Los sistemas de tuberías de PP-RCT pueden funcionar a presiones de trabajo, que van desde el factor 1,25 hasta el 2,5 a temperaturas >60 °C.
- La mejora de la resistencia a largo plazo del material PP-RCT conduce a un conjunto más económico de dimensiones del sistema de tuberías. Permite a los diseñadores seleccionar tubos de paredes más finas con una mayor capacidad de caudal o tubos de menor diámetro.



Los sistemas de tuberías más ligeros son más fáciles y rápidos de instalar.

- También es importante el hecho de que el uso de materiales sea sustancialmente menor, lo que supone una contribución sostenible adicional a la protección del medio ambiente.

Temp. (°C)	α PP-R N/mm ²	α PP-RCT N/mm ²	MRS factor
10	11,5	13,3	1,16
20	9,7	11,6	1,19
30	8,2	10,0	1,21
40	6,9	8,5	1,23
50	5,8	7,3	1,25
60	4,9	6,1	1,26
65	4,1	5,6	1,38
70	3,2	5,1	1,58
75*	2,6	4,7	1,81
80*	2,1	4,3	2,05
85*	1,7	3,9	2,28
90*	1,4	3,5	2,54
95*	1,1	3,2	2,80

(*Ciclo de vida <50 años)

La correcta elección

Para cada aplicación, temperatura y presión, Wefatherm ofrece el tipo de tubo adecuado.

Tubo estándar

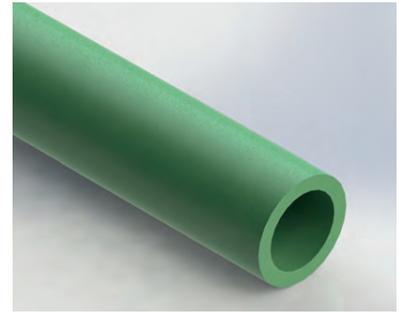
Se trata del tubo monocapa tradicional descrito en las normas ISO 15874 y DIN8077/8078. La certificación internacional de productos se aplica a este tipo de tubería.

- PP-R disponible en SDR 6 - 7,4 - 11
- PP-RCT disponible en SDR 7,4 - 11
- Factor de expansión térmica 0,150 mm/m.K

Monocapa

PP-R d20-125 mm

PP-RCT d20-315 mm

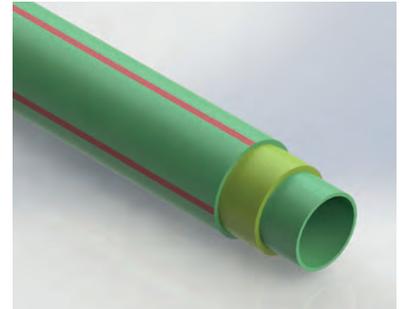


Tubo de fibra

Se trata de una tubería de tres capas cuya capa intermedia está reforzada con fibra de vidrio.

La producción de estos tubos se controla continuamente desde 1998 por el Centro de Plásticos del Sur de Alemania (SKZ), en Würzburg.

- PP-R disponible en SDR 7,4
- PP-RCT disponible en SDR 9 - 11
- Factor de expansión térmica 0,035 mm/m.K
- Menor número de abrazaderas
- Mayor estabilidad térmica



Marcado 4 rayas rojas

Capa exterior	Capa intermedia	Capa interior
PP-R/PP-RCT	Compuesto de fibra de vidrio	PP-R/PP-RCT

Material	PP-RCT	PP-R	PP-R	PP-R	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT
Tipo	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Fibra	Fibra	Fibra
SDR	7.4	6	7.4	11	11	9	11	11
Color	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde	Gris
								
20	●	●	●	●				●
25	●	●	●	●				●
32	●	●	●	●		●		●
40	●	●	●	●		●		●
50	●	●	●	●		●		●
63	●	●	●	●		●		●
75	●	●	●	●		●		●
90	●	●	●	●		●		●
110	●	●	●	●		●		●
125	●	●	●	●		●		●
160					●		●	●
200					●		●	
250					●		●	
315					●			

Presión máxima de trabajo (bar) según la norma ISO 15874

Material	PP-RCT	PP-R	PP-R	PP-R	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT
Tipo	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Fibra	Fibra	Fibra
SDR	7.4	6	7.4	11	11	9	11	11
Class 1	10	10	8	-	6	8	6	6
Class 2	10	8	6	-	6	6	6	6
Class 4	10	10	10	-	6	8	6	6
Class 5	8	6	6	-	4	6	4	4
20 °C/50 years	10	10	10	10	10	10	10	10

Clase 1 suministro de agua caliente 60°C - clase 2 suministro de agua caliente 70°C - clase 4 calefacción a baja temperatura hasta 60°C - clase 5 calefacción a alta temperatura hasta 80°C.

Presión máxima de trabajo (bar) según la norma DIN 8077

Material	PP-RCT	PP-R	PP-R	PP-R	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT	PP-RCT
Tipo	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Fibra	Fibra	Fibra
SDR	7.4	6	7.4	11	11	9	11	11
SF1,50-20 °C	24,3	25,7	20,4	12,9	15,3	19,3	15,3	15,3
SF1,50-70 °C	10,7	8,5	6,7	4,2	6,8	8,5	6,8	6,8
SF1,25-20 °C	29,2	30,9	24,5	15,4	18,4	23,1	18,4	18,4
SF1,25-70 °C	12,9	10,2	8,1	5,1	8,1	10,2	8,1	8,1

SF = Factor de seguridad (de diseño) - temperatura permanente durante los 50 años de vida útil del diseño.



TUBERÍAS

Clasificación y condiciones de uso sobre la norma ISO 15874

CLASE de aplicación	Temperatura de diseño TD	Tiempo en TD años	Aplicación	
1	60 °C	49	Suministro de agua caliente (hasta 60 °C)	
2	70 °C	49	ACS (hasta 70 °C)	
4	60 °C	25	Calefacción baja temperatura, suelo radiante (hasta 60 °C)	
5	80 °C	10	Calefacción alta temperatura (hasta 80 °C)	



Ø Espesor	Ref.	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo
20x3,4	84002	100 m	25	4
25x4,2	84003	100 m	25	4
32x5,4	84004	40 m	10	4
40x6,7	84005	40 m	10	4
50x8,3	84006	20 m	5	4
63x10,5	84007	20 m	5	4
75x12,5	84008	12 m	3	4
90x15,0	84009	12 m	3	4
110x18,4	84010	8 m	2	4
125x20,8	84011	4 m	1	4

Tubería **PP-R** Serie 2,5 SDR 6.

Ø Espesor	Ref.	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo
20x2,8	84062	100 m	25	4
25x3,5	84063	100 m	25	4
32x4,4	84064	40 m	10	4
40x5,5	84065	40 m	10	4
50x6,9	84066	20 m	5	4
63x8,6	84067	20 m	5	4
75x10,6	84068	12 m	3	4
90x12,3	84069	12 m	3	4
110x15,4	84070	8 m	2	4
125x17,1	84071	4 m	1	4

Tubería **PP-R** Serie 3,2 SDR 7,4.



Ø Espesor	Ref.	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo
20x2,8	515225201	100 m	25	4
25x3,5	515225202	100 m	25	4
32x4,4	515225203	40 m	10	4
40x5,5	515225204	40 m	10	4
50x6,9	515225205	20 m	5	4
63x8,6	515225206	20 m	5	4
75x10,3	515225207	12 m	3	4
90x12,3	515225209	12 m	3	4
110x15,1	515225211	8 m	2	4
125x17,1	515225212	4 m	1	4

Tubería **PP-RCT** Serie 3,2 SDR 7,4.



Ø Espesor	Ref.	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo
20x2,8	84039	100 m	25	4
25x3,5	84040	100 m	25	4
32x4,4	84041	40 m	10	4
40x5,5	84042	40 m	10	4
50x6,9	84043	20 m	5	4
63x8,6	84044	20 m	5	4
75x10,3	84045	12 m	3	4
90x12,3	84046	12 m	3	4
110x15,1	84047	8 m	2	4
125x17,1	84048	4 m	1	4

Tubería **PP-R/Fibra** Serie 3,2 SDR 7,4.



Ø Espesor	Ref.	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo
20x2,8	84050	100 m	25	4
25x3,5	84051	100 m	25	4

Tubería **PP-RCT/Fibra** Serie 3,2 SDR 7,4.

32x2,9	84052	40 m	10	4
40x3,7	84053	40 m	10	4
50x4,6	84054	20 m	5	4
63x5,8	84055	20 m	5	4
75x6,8	84056	12 m	3	4
90x8,2	84057	12 m	3	4
110x10,0	84058	8 m	2	4
125x11,4	84059	4 m	1	4
160x14,6	84060	4 m	1	4

Tubería **PP-RCT/Fibra** Serie 5 SDR 11.



Ø Espesor	Ref.	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo
32x2,9	84074	40 m	10	4
40x3,7	84075	40 m	10	4
50x4,6	84076	20 m	5	4
63x5,8	84077	20 m	5	4
75x6,8	84078	12 m	3	4
90x8,2	84079	12 m	3	4
110x10,0	84080	8 m	2	4
125x11,4	84081	4 m	1	4

Tubería **PP-R** Serie 5 SDR 11.



Ø Espesor	Ref.	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo
160	84102	4	1	4
200	84103	4	1	4
250	84104	4	1	4

Tubería **PP-RCT** Serie 5 SDR 11.



Ø Espesor	Ref.	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo
160	84106	4	1	4
200	84107	4	1	4
250	84108	4	1	4

Tubería **PP-RCT/Fibra** Serie 5 SDR 11.

ACCESORIOS



Ángulo	Medida mm	Ref.	U. bolsa
45° 2	0	85023	10
45° 2	5	85024	10
45° 3	2	85025	5
90° 2	0	85020	10
90° 2	5	85021	10
90° 3	2	85022	10

Codo H-M. PP-R.



Ángulo	Medida mm	Ref.	U. bolsa
45°	160	85278	1
45°	200	85339	1
45°	250	85340	1
90°	160	85277	1
90°	200	85332	1
90°	250	85333	1

Codo largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.



Ángulo	Medida mm	Ref.	U. bolsa
90°	20	85310	10
90°	25	85311	10
90°	32	85312	5
90°	40	85313	5

Codo alargado H-H. PP-R.



Ángulo	Medida mm	Ref.	U. bolsa
45° 2	0	100 m	10
45° 2	5	100 m	10
45° 3	2	40 m	10
45° 4	0	40 m	5
45° 5	0	20 m	5
45° 6	3	20 m	1
45° 7	5	12 m	1
45° 9	0	12 m	1
45° 1	10	8 m	1
45°	125	4 m	1

90° 2	0	100 m	10
90° 2	5	100 m	10
90° 3	2	40 m	10
90° 4	0	40 m	5
90° 5	0	20 m	5
90° 6	3	20 m	1
90° 7	5	12 m	1
90° 9	0	12 m	1
90° 1	10	8 m	1
90°	125	4 m	1

Codo H-H. PP-R.



Ángulo	Medida mm	Ref.	U. bolsa
90°	160	85335	1
90°	200	85336	1
90°	250	85337	1
90°	315	85338	1

Codo corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
25x20x25	85050	10
32x20x32	85051	10
32x25x32	85052	10
40x20x40	85053	5
40x25x40	85054	5
40x32x40	85055	5
50x25x50	85056	5
50x32x50	85057	5
50x40x50	85058	5
63x20x63	85059	1
63x25x63	85060	1
63x32x63	85061	1
63x40x63	85062	1
63x50x63	85063	1
75x20x75	85064	1
75x25x75	85065	1
75x32x75	85066	1
75x40x75	85067	1
75x50x75	85068	1
75x63x75	85069	1
32x32x25	85076	10
25x20x20	85077	10
20x25x25	85078	10
32x20x25	85079	10
32x25x25	85080	10
50x20x50	85302	5
90x63x90	85070	1
90x75x90	85071	1
110x63x110	85072	1
110x75x110	85073	1
110x90x110	85074	1
125x75x125	85273	1
125x90x125	85274	1
125x110x125	85075	1
160x90x160	85280	1
160x110x160	85281	1

Te reducida al centro y reducida asimétrica. H-H-H. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	85038	10
25	85039	10
32	85040	10
40	85041	5
50	85042	5
63	85043	1
75	85044	1
90	85045	1
110	85046	1
125	85047	1

Te bocas iguales. H-H-H. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160	85279	10
200	85342	1
250	85343	1

Te larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160	85345	1
200	85346	1
250	85347	1

Te corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
32	85314	5
40	85315	5
50	85316	1
63	85317	1

Cruz. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	85115	10
25	85116	10
32	85117	10
40	85118	5
50	85119	5
63	85120	1
75	85121	1
90	85122	1
110	85123	1
125	85124	1

Tapón de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
25/20	85083	10
32/20	85084	10
32/25	85085	10
40/20	85086	5
40/25	85087	5
40/32	85088	5
50/20	85089	5
50/25	85090	5
50/32	85091	5
50/40	85092	5
63/25	85094	1
63/32	85095	1
63/40	85093	5
63/50	85096	1
75/50	85097	1
75/63	85098	1
90/63	85099	1
90/75	85100	1
110/90	85101	1
125/110	85102*	1

Reducción M-H. PP-R. *(M-M)



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160	85284	1
200	85349	1
250	85350	1

Tapón final termofusión a tope y por electrofusión. M. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160/110	85038	1
160/125	85039	1
200/160	85040	1
250/160	85041	1
250/200	85042	1

Reducción concéntrica larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
200/160	85356	1
250/160	85357	1
250/200	85358	1

Reducción concéntrica corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	85104	10
25	85105	10
32	85106	10
40	85107	5
50	85108	5
63	85109	1
75	85110	1
90	85111	1
110	85112	1
125	85113	1

Manguito. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160	85363	1
200	85364	1
250	85365	1

Portabridas corto de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	85227	1
25	85228	1
32	85229	1
40	85230	1
50	85231	1
63	85232	1
75	85233	1
90	85234	1
110	85235	1
125	85236	1

Manguito electrofusión. Voltaje soldadura 40 V. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160	85287	1
200	85367	1
250	85368	1

Manguito electrofusión. Voltaje soldadura 40 V. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160	85285	1
200	85360	1
250	85361	1

Portabridas largo de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
32	85125	1
40	85126	1
50	85127	1
63	85128	1
75	85129	1
90	85130	1
110	85131	1
125	85132	1

Portabrida con junta. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
32/40	85134	4
40/50	85135	4
50/40	85136	4
63/50	85137	4
75/65	85138	4
90/80	85139	8
110/100	85140	8
125/100	85141	8
160/150	85286	8
200/200	85374	8
250/250	85375	12

Brida PP reforzada con núcleo de hierro dúctil, perforación PN10 para portabrida (conexión por termofusión).



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160/150	85370	1
200/200	85371	1
250/250	85372	1

Junta EPDM para portabrida SDR 11. Adecuada para uniones con bridas con presión máxima 16 bar.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
32-20 x 4	85007	1

Colector distribuidor. PP-R



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	85003	10
25	85004	10
32	85005	10

Salvatubos M-M. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	85307	10
25	85308	10

Salvatubos H-H. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
7 / 11	85133	1

Tapón reparador.

ACCESORIOS ROSCADOS Y BRIDAS / ACESSÓRIOS ROSCADOS E FLANGES

16 - 253



2 - 125



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20 x 1/2"	85143	10
20 x 3/4"	85144	10
25 x 1/2"	85145	10
25 x 3/4"	85146	10
32 x 1"	85147	5
40 x 1/4"	85148	5
50 x 1/2"	85149	1
63 x 2"	85150	1
75 x 2"	85151	1
125 x 5"	85276	10

Enlace rosca hembra. PP-R.

16 - 253



2 - 125



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20 x 1/2"	85178	10
20 x 3/4"	85179	10
25 x 1/2"	85180	10
25 x 3/4"	85181	10
32 x 1"	85182	5
40 x 1/4"	85183	5
50 x 1/2"	85184	1
63 x 2"	85185	1
75 x 2"	85186	1
90 x 3"	85174	10
110 x 3"	85175	10
110 x 4"	85176	10
125 x 5"	85275	10

Enlace rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20 x 1/2"	85153	10
20 x 3/4"	85154	10
25 x 1/2"	85155	10
25 x 3/4"	85156	10
32 x 3/4"	85157	10
32 x 1"	85158	10

Codo 90° rosca hembra. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20 x 1/2"	85160	10
20 x 3/4"	85161	10
25 x 1/2"	85162	10
25 x 3/4"	85163	10
32 x 3/4"	85164	10
32 x 1"	85165	10

Codo 90° rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20 x 1/2"	85167	10
20 x 3/4"	85168	10
25 x 1/2"	85169	10
25 x 3/4"	85170	10

Codo 90° rosca hembra, sujeción pared. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20 x 1/2" x20	85188	10
20 x 3/4" x20	85189	10
25 x 1/2" x 25	85190	10
25 x 3/4" x 25	85191	10
32 x 3/4" x 32	85192	5
32 x 1" x 32	85193	5

Te rosca hembra. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20 x 1/2"	85206	10
20 x 3/4"	85207	10
25 x 1/2"	85208	10
25 x 3/4"	85209	10
32 x 1"	85210	5
32 x 3/4"	85211	5
40 x 1/4"	85212	1
50 x 1/2"	85213	1
63 x 2"	85214	1
75 x 2 1/2"	85215	1

Racor desmontable. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20 x 1/2"	85195	10
20 x 3/4"	85196	10
25 x 1/2"	85197	10
25 x 3/4"	85198	10
32 x 1"	85199	5
32 x 3/4"	85200	5
40 x 1/4"	85201	1
50 x 1/2"	85202	1
63 x 2"	85203	1
75 x 2"	85204	1

Racor desmontable hembra. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20 x 3/4"	85217	10
20 x 1"	85218	10
25 x 3/4"	85219	10
25 x 1"	85220	10
32 x 1"	85221	5
32 x 1 1/4"	85222	5
40 x 1 1/2"	85223	1
50 x 1 3/4"	85318	1
63 x 2 3/8"	85319	1

Enlace tuerca loca. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
40/20	85249	1
40/25	85250	1
50/20	85251	1
50/25	85252	1
63/20	85253	1
63/25	85254	1
75/20	85255	1
75/25	85256	1
90/20	85257	1
90/25	85258	1
110/20	85259	1
110/25	85260	1
125/20	85328	1
125/25	85329	1

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
40-1/2"	85261	1
40-3/4"	85295	1
50-1/2"	85262	1
50-3/4"	85296	1
63-1/2"	85263	1
63-3/4"	85297	1
75-1/2"	85264	1
75-3/4"	85298	1
90-1/2"	85265	1
90-3/4"	85299	1
110-1/2"	85266	1
110-3/4"	85300	1
125-1/2"	85306	1
125-3/4"	85301	1

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160-250/20	85377	1
160-250/25	85378	1
160-250/32	85379	1
160-250/40	85380	1
160-250/50	85381	1
160-250/63	85382	1

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160-250 x 1/2"	85389	1
160-250 x 3/4"	85390	1
160-250 x 1"	85391	1
160-250 x 1 1/4"	85392	1
160-250 x 1 1/2"	85393	1
160-250 x 2"	85394	1

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
40 -1/2"	85267	1
40 -3/4"	85288	1
50 -1/2"	85268	1
50 -3/4"	85289	1
63 -1/2"	85269	1
63 -3/4"	85290	1
75 -1/2"	85270	1
75 -3/4"	85291	1
90 -1/2"	85271	1
90 -3/4"	85292	1
110 -1/2"	85272	1
110 -3/4"	85293	1
125 -1/2"	85331	1
125 -3/4"	85294	1

Inserto para derivación salida rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
160-250 x 1/2"	85401	1
160-250 x 3/4"	85402	1
160-250 x 1"	85403	1
160-250 x 1 1/4"	85404	1
160-250 x 1 1/2"	85405	1
160-250 x 2"	85406	1

Inserto para derivación salida rosca macho. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
32 - 1/2" x 4	85324	1
40 - 1/2" x 4	85325	1

Colector distribuidor salidas rosca hembra.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
32 - 1/2" x4	85326	1

Colector distribuidor salidas rosca macho.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20 x 1/2"	515529902	30
25 x 1/2"	515529904	30

Base grifo doble codo rosca hembra.

VÁLVULAS



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	86004	1
25	86005	1
32	86039	1

Válvula completa mando triangular, alto 90 mm.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	86029	1
25	86030	1
32	85304	1

Válvula completa regulación oculta.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	86036	1
25	86037	1
32	86038	1

Válvula completa mando triangular, alto 100 mm.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
25	86012	1
32	86013	1
40	86014	1

Válvula paso total asiento inclinado con dispositivo antirretorno integrado.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	86022	1
25	86023	1
32	86024	1
40	86025	1
50	86026	1
63	86027	1
75	85305	

Válvula de bola mando palanca.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
25	86009	1
32	86010	1
40	86011	1

Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo antirretorno.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	86001	1
25	86002	1
32	86003	1

Válvula mando volante.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	86006	1
25	86007	1
32	86008	1

Cuerpo de válvula de asiento.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
	86028	1

Alargadera 95 mm para válvulas empotradas. Para referencias 86004, 86005 y 86039.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
25	86019	1
32	86020	1
40	86021	1

Cuerpo de válvula Y.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
	86035	1

Alargadera 30 mm para válvulas empotradas.
Para referencias 86029 y 86030.

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA / FERRAMENTAS E MAQUINARIA



Medida mm	Ref.	U. bolsa
20	87002	1
25	87003	1
32	87004	1
40	87005	1
50	87006	1
63	87007	1
75	87008	1
90	87009	1
110	87010	1
125	87011	1

Matrices de soldadura para tubo y accesorio a socket.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
40	87035	1

Broca para derivaciones para soldadura en banco.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
40	87047	1

Calibre de profundidad.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
40	87037	1
50	87038	1
63	87039	1
75	87040	1
90	87041	1
110	87042	1
125	85303	1

Matriz para injerto.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
40	87036	1

Fresadora achaflanadora.



A-126

Medida mm	Color	Ref.	U. bolsa
1/2"		87037	100
1/2"		87038	100
1/2" purgador		87039	100
1/2" purgador		87040	100

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa).

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües Familia 1, Desagües.



Medida mm	Ref.	U. bolsa
7	86012	1
11	86013	1

Matriz de reparación de tuberías.



Medida mm	Ref.	U. caja
16-63	87032	1
16-125	87033	1

Máquina soldadura polifusión. (No incluye matrices).

Medida mm	Ref.	U. caja
160	87046	1

Máquina soldadura a tope ø 160.



Medida mm	Ref.	Kg.	
-	E990001	1	39.5v

Máquina electrofusión PE /

Válida para todas las dimensiones desde d20 hasta d710. compatible para cualquier marca de accesorio, viene con un juego de conectores de 4 mm a 4,7 mm, más un rascador manual. Entrega en una práctica caja de aluminio de transporte.

Con lápiz lector para identificación de códigos de barras, espacio abierto para el teclado. Selección de idiomas, intensidad ajustable orientable, rango de temperaturas de trabajo -20 °C hasta + 50 °C, cable soldadura con clavijas de conexión fácilmente cambiables 4,0 mm, bolsa para guardar accesorios, guía de manejo sencilla.



Aliaxis Iberia, S.A.U.

C/ del Yen, s/n - Pol. Las Atalayas
03114 Alicante, España
+34 965 109 044



alixis.es

Empresa registrada según normas



EB-0084/1996

GA-1999/0156

SS1-0130/2016

