

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R
água quente e fria

Tuberías | Tubagens

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Herramientas | Ferramentas
y maquinaria | e maquinaria

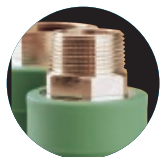
Abastecimiento

EDIFICACIÓN

Tarifa 2023
Enero 2023

 wefatherm


aliaxis



Sistema WF/PP-R agua caliente y fría

Sistema WF/PP-R água quente e fria



Propiedades del material / Propriedades do material



Resistencia a los agentes químicos; el alto peso molecular del PP-R le confiere una elevada resistencia a los productos químicos.

Resistência aos agentes químicos: O alto peso molecular do PP-R confere-lhe uma elevada resistência aos produtos químicos.



Resistencia elevada a la conducción eléctrica; el PP-R es un pésimo conductor eléctrico y por lo tanto no permite el paso de corriente evitando perforaciones debidas a corrientes parasitarias.

Resistência elevada à condução eléctrica: o PP-R é um péssimo condutor eléctrico e portanto não permite a passagem de corrente evitando perfurações devidas a correntes parasitárias.



Atoxicidad; el PP-R es totalmente atóxico y no comunica a los líquidos color, sabor u olor de ningún tipo. Es apto para uso alimentario.

Atoxicidade: O PP-R é totalmente atóxico e não comunica aos líquidos cor, sabor ou cheiro de nenhum tipo. É apto para uso alimentar.



Resistencia al hielo; la elasticidad del PP-R permite su dilatación en caso de que el líquido transportado aumente su volumen en caso de congelación.

Resistência ao gelo: a elasticidade do PP-R permite a sua dilatação no caso de que o líquido transportado aumente o seu volume em caso de congelação.



Aislamiento acústico; la elasticidad del material provoca que las instalaciones sean fonoabsorbentes.

Isolamento acústico: a elasticidade do material provoca que as instalações sejam fonoabsorventes.



Resistencia a la abrasión y corrosión; esta característica le permite grandes velocidades en la conducción del fluido (hasta 7m/s), sin riesgo de erosión.

Resistência à abrasão e corrosão: esta característica permite-lhe grandes velocidades na condução do fluido (até 7 m/s), sem risco de erosão.



Baja pérdida de carga; debido a la superficie totalmente lisa del interior del tubo, evitando así incrustaciones.

Baixa perda de carga: Devido à superfície totalmente lisa do interior do tubo, evitando-se deste modo incrustações.



Baja conductividad térmica; reduce la dispersión del calor del fluido transportado. A un ahorro energético y una disminución de los fenómenos de condensación.

Baixa condutividade térmica: reduz a dispersão do calor do fluido transportado, provocando uma poupança energética e uma diminuição dos fenómenos de condensação.

TUBERÍAS / TUBAGENS

Clasificación y condiciones de uso sobre la norma ISO 15874 / Classificação e condições de uso na ISO 15874

CLASE de aplicación	Temperatura de diseño T _D	Tiempo en T ₀ años	Aplicación
Classe de aplicação	Temperatura de projeto TD	Tempo em anos TD	Aplicação
1	60 °C	49	Suministro de agua caliente (hasta 60°C) <i>Abastecimento de água quente (até 60°C)</i>
2	70 °C	49	ACS (hasta 70°C) <i>ACS (até 70°C)</i>
4	60 °C	25	Calefacción baja temperatura, suelo radiante (hasta 60°C) <i>Aquecimento a baixa temperatura, piso radiante (até 60°C)</i>
5	80 °C	10	Calefacción alta temperatura (hasta 80°C) <i>Aquecimento a alta temperatura (até 80°C)</i>



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20 x 3,4	084002	100 m	25	4	3,64	14,56
25 x 4,2	084003	100 m	25	4	5,40	21,60
32 x 5,4	084004	40 m	10	4	6,83	27,32
40 x 6,7	084005	40 m	10	4	10,76	43,04
50 x 8,3	084006	20 m	5	4	15,98	63,92
63 x 10,5	084007	20 m	5	4	24,89	99,56
75 x 12,5	084008	12 m	3	4	37,75	151,00
90 x 15,0	084009	12 m	3	4	56,80	227,20
110 x 18,4	084010	8 m	2	4	83,24	332,96
125 x 20,9	084011	4 m	1	4	109,85	439,40

Tubería PP-R Serie 2,5 SDR 6.

Tubagem PP-R Serie 2,5 SDR 6.



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20 x 2,8	084062	100 m	25	4	2,46	9,84
25 x 3,5	084063	100 m	25	4	3,98	15,92
32 x 4,4	084064	40 m	10	4	6,19	24,76
40 x 5,5	084065	40 m	10	4	10,36	41,44
50 x 6,9	084066	20 m	5	4	15,33	61,32
63 x 8,6	084067	20 m	5	4	23,71	94,84
75 x 10,6	084068	20 m	5	4	34,94	139,76
90 x 12,3	084069	12 m	3	4	49,56	198,24
110 x 15,4	084070	8 m	2	4	77,36	309,44
125 x 17,1	084071	4 m	1	4	99,45	397,80

Tubería PP-R Serie 3,2 SDR 7,4.

Tubagem PP-R Serie 3,2 SDR 7,4.



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	515225201	100 m	25	4	3,51	14,04
25x3,5	515225202	100 m	25	4	5,52	22,08
32x4,4	515225203	40 m	10	4	7,77	31,08
40x5,5	515225204	40 m	10	4	11,50	46,00
50x6,9	515225205	20 m	5	4	17,95	71,80
63x8,6	515225206	20 m	5	4	28,67	114,68
75x10,3	515225207	12 m	3	4	40,03	160,12
90x12,3	515225209	12 m	3	4	56,31	225,24
110x15,1	515225211	8 m	2	4	86,49	345,96
125x17,1	515225212	4 m	1	4	106,05	424,20

Tubería PP-RCT Serie 3,2 SDR 7,4.
Tubagem PP-RCT Serie 3,2 SDR 7,4.



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	084039	100 m	25	4	3,83	15,32
25x3,5	084040	100 m	25	4	5,59	22,36
32x4,4	084041	40 m	10	4	8,17	32,68
40x5,5	084042	40 m	10	4	11,85	47,40
50x6,9	084043	20 m	5	4	18,46	73,84
63x8,6	084044	20 m	5	4	28,13	112,52
75x10,3	084045	12 m	3	4	37,91	151,64
90x12,3	084046	12 m	3	4	57,34	229,36
110x15,1	084047	8 m	2	4	83,24	332,96
125x17,1	084048	4 m	1	4	113,09	452,36

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



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
20x2,8	084050	100 m	25	4	3,78	15,12
25x3,5	084051	100 m	25	4	5,59	22,36

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

32x2,9	084052	40 m	10	4	6,99	27,96
40x3,7	084053	40 m	10	4	10,36	41,44
50x4,6	084054	20 m	5	4	16,18	64,72
63x5,8	084055	20 m	5	4	23,33	93,32
75x6,8	084056	12 m	3	4	32,92	131,68
90x8,2	084057	12 m	3	4	47,77	191,08
110x10,0	084058	8 m	2	4	71,64	286,56
125x11,4	084059	4 m	1	4	94,12	376,48
160x14,6	084060	4 m	1	4	141,53	566,12

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



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
32x2,9	084074	40	10	4	5,39	21,56
40x3,7	084075	40	10	4	7,96	31,84
50x4,6	084076	20	5	4	12,94	51,76
63x5,8	084077	20	5	4	19,88	79,52
75x6,8	084078	12	3	4	27,41	109,64
90x8,2	084079	12	3	4	37,14	148,56
110x10,0	084080	8	2	4	58,12	232,48
125x11,4	084081	4	1	4	71,82	287,28

Tubería PP-R Serie 5 SDR 11.
Tubagem PP-R Serie 5 SDR 11.



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
160	084102	4	1	4	201,22	804,88
200	084103	4	1	4	372,88	1.491,52
250	084104	4	1	4	581,22	2.324,88

Tubería PP-RCT Serie 5 SDR 11.
Tubagem PP-RCT Serie 5 SDR 11.



Ø x Espesor	Ref	m/Fardo	T/Fardo	m/Tubo	€/m	€/Tubo
160	084106	4	1	4	237,33	949,32
200	084107	4	1	4	460,79	1.843,16
250	084108	4	1	4	719,25	2.877,00

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

ACCESORIOS / ACESSÓRIOS



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
45°	20	085023	10	-	-	1,90
45°	25	085024	10	-	-	2,25
45°	32	085025	5	-	-	3,06
90°	20	085020	10	-	-	1,27
90°	25	085021	10	-	-	2,37
90°	32	085022	10	-	-	2,55

Codo H-M. PP-R.

Cotovelo F-M. PP-R.



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
45°	160	085278	1	-	-	127,97
45°	200	085339	1	-	-	613,76
45°	250	085340	1	-	-	850,18
90°	160	085277	1	-	-	154,02

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

Cotovelo longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofução.



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
90°	20	085310	10	-	-	3,84
90°	25	085311	10	-	-	4,42
90°	32	085312	5	-	-	4,85
90°	40	085313	5	-	-	9,51

Codo alargado H-H. PP-R.

Cotovelo alongado F-F. PP-R.



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
45°	20	085027	10	-	-	1,36
45°	25	085028	10	-	-	1,49
45°	32	085029	10	-	-	2,84
45°	40	085030	5	-	-	4,10
45°	50	085031	5	-	-	7,35
45°	63	085032	1	-	-	9,82
45°	75	085033	1	-	-	15,30
45°	90	085034	1	-	-	27,54
45°	110	085035	1	-	-	51,07
45°	125	085036	1	-	-	71,10
90°	20	085009	10	-	-	0,72
90°	25	085010	10	-	-	0,84
90°	32	085011	10	-	-	1,75
90°	40	085012	5	-	-	5,82
90°	50	085013	5	-	-	7,98
90°	63	085014	1	-	-	13,44
90°	75	085015	1	-	-	26,26
90°	90	085016	1	-	-	38,22
90°	110	085017	1	-	-	69,33
90°	125	085018	1	-	-	94,61

Codo H-H. PP-R.

Cotovelo F-F. PP-R



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
90°	160	085335	1	-	-	85,36
90°	200	085336	1	-	-	170,00
90°	250	085337	1	-	-	360,84
90°	315	085338	1	-	-	622,71

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

Cotovelo curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofução.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
25x20x25	085050	10	-	-	2,25
32x20x32	085051	10	-	-	2,84
32x25x32	085052	10	-	-	2,84
40x20x40	085053	5	-	-	7,31
40x25x40	085054	5	-	-	7,31
40x32x40	085055	5	-	-	7,31
50x25x50	085056	5	-	-	8,00
50x32x50	085057	5	-	-	8,00
50x40x50	085058	5	-	-	8,00
63x20x63	085059	1	-	-	17,90
63x25x63	085060	1	-	-	17,90
63x32x63	085061	1	-	-	17,90
63x40x63	085062	1	-	-	17,90
63x50x63	085063	1	-	-	17,90
75x20x75	085064	1	-	-	26,56
75x25x75	085065	1	-	-	26,56
75x32x75	085066	1	-	-	26,56
75x40x75	085067	1	-	-	26,56
75x50x75	085068	1	-	-	26,56
75x63x75	085069	1	-	-	26,56
32x32x25	085076	10	-	-	2,55
25x20x20	085077	10	-	-	2,15
20x25x25	085078	10	-	-	2,15
32x20x25	085079	10	-	-	2,90
32x25x25	085080	10	-	-	3,18
50x20x50	085302	5	-	-	8,79
90x63x90	085070	1	-	-	45,22
90x75x90	085071	1	-	-	45,22
110x63x110	085072	1	-	-	63,70
110x75x110	085073	1	-	-	63,70
110x90x110	085074	1	-	-	63,70
125x75x125	085273	1	-	-	88,78
125x90x125	085274	1	-	-	88,78
125x110x125	085075	1	-	-	88,78

Te reducida al centro y reducida asimétrica. H-H-H. PP-R.
T reducida ao centro. F-F-F. PP-R.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	085038	10	-	-	1,32
25	085039	10	-	-	1,36
32	085040	10	-	-	2,14
40	085041	5	-	-	5,09
50	085042	5	-	-	8,67
63	085043	1	-	-	15,09
75	085044	1	-	-	25,16
90	085045	1	-	-	41,60
110	085046	1	-	-	49,08
125	085047	1	-	-	81,59

Te bocas iguales. H-H-H. PP-R
T bocas iguais. F-F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160	085279	10	-	-	280,72
200	085342	1	-	-	504,38
250	085343	1	-	-	1.563,54

Te larga de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
T longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160	085345	1	-	-	116,96
200	085346	1	-	-	279,40
250	085347	1	-	-	556,89

Te corta de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
T curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofusão

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
32	085314	5	-	-	8,11
40	085315	5	-	-	9,64
50	085316	1	-	-	15,28
63	085317	1	-	-	22,19

Cruz. PP-R.

Cruz. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	085115	10	-	-	1,72
25	085116	10	-	-	2,16
32	085117	10	-	-	2,39
40	085118	5	-	-	3,64
50	085119	5	-	-	4,30
63	085120	1	-	-	10,79
75	085121	1	-	-	11,16
90	085122	1	-	-	17,46
110	085123	1	-	-	29,33
125	085124	1	-	-	40,46

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

Tampão final PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundição.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
25/20	085083	10	-	-	1,57
32/20	085084	10	-	-	2,25
32/25	085085	10	-	-	2,25
40/20	085086	5	-	-	3,39
40/25	085087	5	-	-	3,39
40/32	085088	5	-	-	3,39
50/20	085089	5	-	-	3,84
50/25	085090	5	-	-	3,84
50/32	085091	5	-	-	3,84
50/40	085092	5	-	-	3,84
63/25	085094	1	-	-	7,78
63/32	085095	1	-	-	7,78
63/40	085093	5	-	-	7,78
63/50	085096	1	-	-	7,78
75/50	085097	1	-	-	9,12
75/63	085098	1	-	-	9,12
90/63	085099	1	-	-	14,41
90/75	085100	1	-	-	14,41
110/90	085101	1	-	-	22,47
125/110	085102*	1	-	-	43,51

Reducción M-H. PP-R.

Redução M-F. PP-R

*(M-M)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160	085284	1	-	-	57,44
200	085349	1	-	-	223,82
250	085350	1	-	-	300,26

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

Tampão final termofusão a tope e por eletrofundição. M. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160/110	085282*	1	-	-	124,54
160/125	085283*	1	-	-	124,54
200/160	085352	1	-	-	209,88
250/160	085353	1	-	-	266,11
250/200	085354	1	-	-	326,49

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

Redução concêntrica longa PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundição.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
200/160	085356	1	-	-	70,83
250/160	085357	1	-	-	97,60
250/200	085358	1	-	-	122,07

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

Redução concêntrica curta PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085227	1	-	-	28,13
25	085228	1	-	-	30,15
32	085229	1	-	-	30,70
40	085230	1	-	-	34,84
50	085231	1	-	-	34,54
63	085232	1	-	-	50,44
75	085233	1	-	-	60,09
90	085234	1	-	-	75,38
110	085235	1	-	-	113,55
125	085236	1	-	-	206,07

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

União electrofundão. Voltagem soldadura 40 V. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	085104	10	-	-	0,73
25	085105	10	-	-	0,79
32	085106	10	-	-	1,31
40	085107	5	-	-	2,62
50	085108	5	-	-	4,07
63	085109	1	-	-	15,74
75	085110	1	-	-	17,97
90	085111	1	-	-	21,31
110	085112	1	-	-	33,22
125	085113	1	-	-	37,83

Manguito. PP-R.
Casquilho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	085287	1	-	-	260,85
200	085367	1	-	-	418,10

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

União electrofundão. Voltagem soldadura 40 V. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	085363	1	-	-	61,94
200	085364	1	-	-	120,76
250	085365	1	-	-	182,06

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

Porta-abraçadeira curto PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
160	085285	1	-	-	249,20
200	085360	1	-	-	430,84
250	085361	1	-	-	622,03

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

Porta-abraçadeira longo PP-RCT. Solda a topo e por eletrofundão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
32	085125	1	-	-	5,34
40	085126	1	-	-	6,64
50	085127	1	-	-	7,72
63	085128	1	-	-	12,44
75	085129	1	-	-	13,94
90	085130	1	-	-	21,99
110	085131	1	-	-	30,58
125	085132	1	-	-	62,67

Portabrida con junta. PP-R.

Porta-abraçadeira com junta. PP-R.



Medida mm	Ref.	N° Ag.	U/Bolsa	U/	n°	€
32/40	085134	4	1	-	-	29,97
40/50	085135	4	1	-	-	36,98
50/40	085136	4	1	-	-	33,57
63/50	085137	4	1	-	-	39,77
75/65	085138	4	1	-	-	45,33
90/80	085139	8	1	-	-	55,63
110/100	085140	8	1	-	-	72,25
125/100	085141	8	1	-	-	81,84
160/150	085286	8	1	-	-	117,79
200/200	085374	8	1	-	-	278,03
250/250	085375	12	1	-	-	437,62

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

Abraçadeira PP reforçada com núcleo de ferro dúctil, perfuração PN10 para porta-abraçadeira. (Conexão por termofusão)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160/150	085370	1	-	-	46,91
200/200	085371	1	-	-	60,19
250/250	085372	1	-	-	79,31

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

Junta EPDM para porta-abraçadeira SDR 11. Adequada para junções con abraçadeiras com pressão máxima 16 bar.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	085003	10	-	-	4,59
25	085004	10	-	-	6,95
32	085005	10	-	-	7,94

Salvatubos M-M. PP-R.

Salva tubos M-M. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	085307	10	-	-	3,12
25	085308	10	-	-	3,71

Salvatubos H-H. PP-R.

Salva tubos F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
7 / 11	085133	1	-	-	2,06

Tapón reparador.

Tampa reparadora.

ACCESORIOS ROSCADOS Y BRIDAS / ACESSÓRIOS ROSCADOS E FLANGES



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	U/	nº	€
20 x 1/2"	085143	10	-	-	-	5,25
20 x 3/4"	085144	10	-	-	-	7,57
25 x 1/2"	085145	10	-	-	-	5,89
25 x 3/4"	085146	10	-	-	-	7,06
32 x 1"	085147	5	-	-	-	18,73
40 x 1 1/4"	085148	5	-	-	-	32,55
50 x 1 1/2"	085149	1	-	-	-	36,41
63 x 2"	085150	1	-	-	-	61,07
75 x 2"	085151	1	-	-	-	89,45
125 x 5"	085276	10	-	-	-	427,14

Enlace rosca hembra. PP-R.
Enlace rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	U/	nº	€
20 x 1/2"	085178	10	-	-	-	7,52
20 x 3/4"	085179	10	-	-	-	10,79
25 x 1/2"	085180	10	-	-	-	7,52
25 x 3/4"	085181	10	-	-	-	10,79
32 x 1"	085182	5	-	-	-	23,85
40 x 1 1/4"	085183	5	-	-	-	36,75
50 x 1 1/2"	085184	1	-	-	-	42,25
63 x 2"	085185	1	-	-	-	71,42
75 x 2 1/2"	085186	1	-	-	-	86,93
90 x 3"	085174	10	-	-	-	131,69
110 x 3"	085175	10	-	-	-	167,20
110 x 4"	085176	10	-	-	-	245,95
125 x 5"	085275	10	-	-	-	506,52

Enlace rosca macho. PP-R.
Enlace rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	U/	nº	€
20 x 1/2"	085153	10	-	-	-	6,70
20 x 3/4"	085154	10	-	-	-	9,06
25 x 1/2"	085155	10	-	-	-	6,70
25 x 3/4"	085156	10	-	-	-	10,32
32 x 3/4"	085157	10	-	-	-	10,90
32 x 1"	085158	10	-	-	-	19,58



Codo 90° rosca hembra. PP-R.
Cotovelo 90° rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	U/	nº	€
20 x 1/2"	085160	10	-	-	-	9,73
20 x 3/4"	085161	10	-	-	-	11,91
25 x 1/2"	085162	10	-	-	-	9,73
25 x 3/4"	085163	10	-	-	-	12,61
32 x 3/4"	085164	10	-	-	-	13,41
32 x 1"	085165	10	-	-	-	23,61



Codo 90° rosca macho. PP-R.
Cotovelo 90° rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20 x 1/2"	085167	10	-	-	6,86
20 x 3/4"	085168	10	-	-	10,33
25 x 1/2"	085169	10	-	-	10,33
25 x 3/4"	085170	10	-	-	10,33



Codo 90° rosca hembra, sujeción pared. PP-R.
Cotovelo 90° rosca fêmea, sujeição parede. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20 x 1/2"	085195	10	-	-	33,38
20 x 3/4"	085196	10	-	-	37,02
25 x 1/2"	085197	10	-	-	32,93
32 x 1"	085199	5	-	-	48,46
32 x 3/4"	085200	5	-	-	38,37
40 x 1 1/4"	085201	1	-	-	71,69
50 x 1 1/2"	085202	1	-	-	81,99
63 x 2"	085203	1	-	-	122,41
75 x 2 1/2"	085204	1	-	-	308,65



Racor desmontable hembra. PP-R.
Racor desmontável fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20 x 1/2" x 20	085188	10	-	-	7,13
20 x 3/4" x 20	085189	10	-	-	8,85
25 x 1/2" x 25	085190	10	-	-	7,13
25 x 3/4" x 25	085191	10	-	-	9,43
32 x 3/4" x 32	085192	10	-	-	9,68
32 x 1" x 32	085193	5	-	-	19,36



Te rosca hembra. PP-R.
T rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20 x 3/4"	085217	10	-	-	30,05
20 x 1"	085218	10	-	-	38,26
25 x 3/4"	085219	10	-	-	29,82
25 x 1"	085220	10	-	-	36,93
32 x 1"	085221	5	-	-	36,93
32 x 1 1/4"	085222	5	-	-	41,06
40 x 1 1/2"	085223	1	-	-	63,70
50 x 1 3/4"	085318	1	-	-	92,81
63 x 2 3/8"	085319	1	-	-	107,89

Enlace tuerca loca. PP-R.
Enlace porca louca. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 n°	€
20 x 1/2"	085206	10	-	-	26,23
20 x 3/4"	085207	10	-	-	34,88
25 x 1/2"	085208	10	-	-	32,37
25 x 3/4"	085209	10	-	-	34,88
32 x 1"	085210	5	-	-	49,00

Racor desmontable. PP-R.
Racor desmontável. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
40/20	085249	1	-	-	2,20
40/25	085250	1	-	-	2,20
50/20	085251	1	-	-	2,20
50/25	085252	1	-	-	2,20
63/20	085253	1	-	-	2,20
63/25	085254	1	-	-	2,20
75/20	085255	1	-	-	2,20
75/25	085256	1	-	-	2,20
90/20	085257	1	-	-	2,20
90/25	085258	1	-	-	2,20
110/20	085259	1	-	-	2,20
110/25	085260	1	-	-	3,03
125/20	085328	1	-	-	2,13
125/25	085329	1	-	-	2,13

Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-R.
Enxerto com saída fêmea soldar. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
40-1/2"	085261	1	-	-	8,47
40-3/4"	085295	1	-	-	11,04
50-1/2"	085262	1	-	-	8,47
50-3/4"	085296	1	-	-	11,04
63-1/2"	085263	1	-	-	8,47
63-3/4"	085297	1	-	-	11,04
75-1/2"	085264	1	-	-	8,47
75-3/4"	085298	1	-	-	11,04
90-1/2"	085265	1	-	-	8,47
90-3/4"	085299	1	-	-	11,04
110-1/2"	085266	1	-	-	8,47
110-3/4"	085300	1	-	-	11,04
125-3/4"	085301	1	-	-	11,04

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-R.
Enxerto com saída rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160-250/20	085377	1	-	-	5,84
160-250/25	085378	1	-	-	6,47
160-250/32	085379	1	-	-	11,31
160-250/40	085380	1	-	-	13,92
160-250/50	085381	1	-	-	19,36
160-250/63	085382	1	-	-	22,61



Injerto para derivación salida hembra-soldar. PP-RCT.
Enxerto com saída fêmea soldar. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
160-250x1/2"	085389	1	-	-	30,69
160-250x3/4"	085390	1	-	-	37,15
160-250x1"	085391	1	-	-	84,97
160-250x1 1/4"	085392	1	-	-	118,90
160-250x1 1/2"	085393	1	-	-	139,88
160-250x2"	085394	1	-	-	207,72



Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-RCT.
Enxerto com saída rosca fêmea. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
40-1/2"	085267	1	-	-	9,04
40-3/4"	085288	1	-	-	12,50
50-1/2"	085268	1	-	-	9,04
50-3/4"	085289	1	-	-	12,50
63-1/2"	085269	1	-	-	9,04
63-3/4"	085290	1	-	-	12,50
75-1/2"	085270	1	-	-	9,04
75-3/4"	085291	1	-	-	12,50
90-1/2"	085271	1	-	-	9,04
90-3/4"	085292	1	-	-	12,50
110-1/2"	085272	1	-	-	9,04
110-3/4"	085293	1	-	-	12,50
125-1/2"	085331	1	-	-	10,90
125-3/4"	085294	1	-	-	12,50

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-R.
Enxerto com saída rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
160-250x1/2"	085401	1	-	-	30,69
160-250x3/4"	085402	1	-	-	37,15
160-250x1"	085403	1	-	-	84,97
160-250x1 1/4"	085404	1	-	-	118,90
160-250x1 1/2"	085405	1	-	-	139,88
160-250x2"	085406	1	-	-	207,72

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-RCT
Enxerto com saída rosca macho. PP-RCT



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
40-1/2" x 4	085325	1	-	-	47,44



Colector distribuidor salidas rosca hembra.
Coletor distribuidor saidas rosca fêmea.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
32-1/2" x 4	085326	1	-	-	60,68

Colector distribuidor salidas rosca macho.
Coletor distribuidor saidas rosca macho.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ 	 nº	€
20 x 1/2"	515529902	30	-	-	16,07
25 x 1/2"	515529904	30	-	-	16,34

Base grifo doble codo rosca hembra
Rosca fêmea base dupla.

VÁLVULAS / VÁLVULAS



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ U/	U/ U/	nº	€
20	086004	1	-	-	-	37,76
25	086005	1	-	-	-	42,16
32	086039	1	-	-	-	85,76

Válvula completa mando triangular, alto 90 mm.
Válvula completa comando triangular, alto 90 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ U/	U/ U/	nº	€
20	086029	1	-	-	-	31,41
25	086030	1	-	-	-	31,41
32	085304	1	-	-	-	75,80

Válvula completa regulación oculta.
Válvula completa regulação oculta.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ U/	U/ U/	nº	€
20	086036	1	-	-	-	52,63
25	086037	1	-	-	-	52,63
32	086038	1	-	-	-	78,49

Válvula completa mando triangular, alto 100 mm.
Válvula completa comando triangular, alto 100 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ U/	U/ U/	nº	€
25	086009	1	-	-	-	63,13
32	086010	1	-	-	-	98,75
40	086011	1	-	-	-	97,17

Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo anti-retorno.
Válvula passo total com assento inclinado sem dispositivo anti-retorno.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/ U/	U/ U/	nº	€
20	086022	1	-	-	-	23,35
25	086023	1	-	-	-	29,34
32	086024	1	-	-	-	41,36
40	086025	1	-	-	-	63,19
50	086026	1	-	-	-	105,93
63	086027	1	-	-	-	234,06
75	085305	1	-	-	-	336,15

Válvula de bola mando palanca.
Válvula de esfera comando manipulo.

Sistema WF/PP-R agua caliente y fría
Sistema WF/PP-R água quente e fria



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	086001	1	-	-	27,73
25	086002	1	-	-	27,73
32	086003	1	-	-	40,34

Válvula mando volante.
Válvula comando volante.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
20	086006	1	-	-	11,02
25	086007	1	-	-	11,65
32	086008	1	-	-	17,43

Cuerpo de válvula de asiento.
Corpo de válvula com assento.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
-	086028	1	-	-	31,11

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

Alongador 95 mm para válvulas embutidas. Para referências 86004, 86005 e 86039.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
-	086035	1	-	-	30,42

Alargadera 30 mm para válvulas empotradas.

Alongador 30 mm para válvulas embutidas.

Para referencias 86029 y 86030.

Para referências 86029 y 86030.

HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA / FERRAMENTAS E MAQUINARIA



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
20	087002	1	-	-	106,51
25	087003	1	-	-	133,91
32	087004	1	-	-	136,97
40	087005	1	-	-	164,31
50	087006	1	-	-	191,10
63	087007	1	-	-	234,39
75	087008	1	-	-	333,66
90	087009	1	-	-	393,22
110	087010	1	-	-	522,04
125	087011	1	-	-	684,09

Matrices de soldadura para tubo y accesorio a socket.
Matrizes de soldadura para tubo e acessório a socket.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
40	087037	1	-	-	318,14
50	087038	1	-	-	318,14
63	087039	1	-	-	318,14
75	087040	1	-	-	318,14
90	087041	1	-	-	318,14
110	087042	1	-	-	318,14
125	085303	1	-	-	303,68

Matriz para injerto.
Matriz para enxerto.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	087035	1	-	-	256,08

Broca para derivaciones para soldadura en banco.
Coroa para derivações para soldadura em banco.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
25	087036	1	-	-	268,22

Fresadora acañanadora.
Fresadora alinhadora.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	nº	€
-	087047	1	-	-	1,41

Calibre de profundidad.
Calibre de profundidade.



A-126

Medida mm	Color/ Côr	Ref.	U/	nº	€
1/2"		022076	100	A-1	1,28
1/2"		022077	100	A-1	1,28
1/2" purgador		022286	100	A-1	1,72
1/2" purgador		022287	100	A-1	1,72

Tapón para alicatado con junta tórica. (25 u/bolsa)
Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n°	€
7	087012	1	-	-	261,85
11	087013	1	-	-	261,85

Matriz de reparación de tuberías.
Matriz de reparação de condutas.



Medida mm	Ref.	U/	n°	€
16 - 63	087032	1	-	923,44
16 - 125	087033	1	-	2.062,53

Máquina soldadura polifusión. (No incluye matrices).
Máquina soldadura polifusão (Não inclui matrizes).

Medida mm	Ref.	U/	n°	€
160	087046	-	-	26.721,31

Máquina soldadura a tope ø 160.
Máquina soldadura topo a topo ø 160.



Medida mm	Ref.	Kg	€ / Und.
-	E990001	19	39.5v 8.964,23

Máquina electrofusión PE / Máquina electrofusão 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.

Válida para todas as dimensões desde d20 até d710.

Compatível para qualquer marca de acessório, vem com um jogo de conectores de 4 mm a 4,7 mm, mais um rascador manual.

Entrega numa prática caixa de alumínio de transporte.

Com lápis leitor para identificação de códigos de barras, espaço aberto para o teclado. Selecção de idiomas, intensidade ajustável orientável, classe de temperaturas de trabalho -20 °C até + 50 °C, cabo soldadura com cavilhas de ligação facilmente mudáveis 4,0 mm, saco para guardar acessórios, guia de utilização simples.

Datos Técnicos / Dados Técnicos

Tensión de alimentación / Campo de tensión Tensão de alimentação / Campo de tensão	AC 200 V - 260 V
Campo de frecuencia Campo de frequência	40 Hz ... 66 Hz
Consumo de corriente Consumo de corrente	AC 16 A máx.
Potencia / Potência	3,5 KW
Potencia nominal de salida del generador 1 / Potência nominal de saída do gerador 1	
D20 - d160	AC 2,4 kW
D180 - d710 (reg. Mecánica / reg. Mecânica)	AC 4,0 kW
D180 - d710 (reg. Electrónica / reg. Electrónica)	AC 5,0 kW
Fusibles de la máquina Fusíveis da máquina	16 A inerte
Carcasa - Protección Clase II DIN 57 700 / Carcapa - Protecção Classe II DIN 57 700	
Tipo de protección IP 54 EN 605229 / Tipo de protecção IP 54 EN 605 229	
Cable de conexión Cabo de ligação	5 m con enchufe de contorno 5 m com tomada de contorno
Cable de soldadura Cabo de soldadura	4 m conector de accesorios/4 mm 4 m ficha de acessórios 4 mm
Campo de Temp. de trabajo Campo de Temp. de trabalho	- 20 °C ... +50 °C
Vigilancia de la corriente de soldadura Vigilância da corrente de soldadura	Cortocircuito 110 A Curto-circuito 110 A
Soldadura Soldadura	Interrupción 2,25 x 1 Interrupção 2,25 x 1
Medida B x T x H Medida B x T x H	370x280x480 mm
Peso Peso	19 kg
Peso con caja transporte Peso com caixa transporte	23 kg

Sistema HTA-CPVC agua caliente y fría

Sistema HTA-CPVC
água quente e fria

Tubos | Tubos

Accesorios | Acessórios

Válvulas | Válvulas

Adhesivos | Adesivos

Abastecimiento

EDIFICACIÓN

Tarifa 2023

Enero 2023



SISTEMA HTA®





El Sistema HTA permite los métodos de desinfección contra la **legionella**.

O Sistema HTA permite os métodos de desinfeção contra a legionella.

Ámbitos de uso:

- Redes de sótano
- Montajes de agua sanitaria
- Distribución horizontal

Aplicaciones:

- Distribución de agua sanitaria
- Geotermia
- Calefacción central
- Construcciones navales
- Aire acondicionado
- Estaciones termales
- Piscinas
- Evacuación de cocinas industriales
- Calefacción de invernadero
- Transporte de fluidos industriales

Ámbitos de uso:

- *Redes de caves*
- *Montagens de água sanitária*
- *Distribuição horizontal*

Aplicações:

- *Distribuição de água sanitária*
- *Geotermia*
- *Aquecimento central*
- *Construções navais*
- *Ar condicionado*
- *Estações termais*
- *Piscinas*
- *Evacuação de cozinhas industriais*
- *Aquecimento de estufa*
- *Transporte de fluidos industriais*

Características generales / Características gerais:



- Resistencia a los agentes químicos; compatibilidad excelente con muchos productos químicos.

- Resistência aos agentes químicos: compatibilidade excelente com muitos produtos químicos.



- Clasificación en relación con el fuego; el sistema HTA® es ininflamable. El sistema HTA® está clasificado como M1 por CSTB (Centro científico y Tecnológico de la construcción), certificado clase1 por Veritas Marine y aprobado por el Germaniscer Lloyd. Resistencia al fuego según EN 13501 y EN 15015 (Euroclase Bs1d0).



- Atoxicidad; todos los componentes de HTA® aparecen en la lista de substancias aprobadas para el contacto con productos alimenticios para el consumo humano.

- Atoxicidade: todos os componentes de HTA aparecem na lista de substâncias aprovadas para o contacto com produtos alimentares para o consumo humano.

- Classificação com relação com o fogo: o sistema HTA é não inflamável. O sistema HTA está classificado como M1 pelo CSTB (Centro Científico e Tecnológico da construção), certificado classe 1 por Veritas Marine e aprovado pelo Germaniscer Lloyd. Resistência ao fogo de acordo com EN 13501 e EN 15015 (Euroclase Bs1d0).



- Condensación; problemas mínimos comparado con los materiales tradicionales.

- Condensação: problemas mínimos comparado com os materiais tradicionais.



- Empotrable; se puede empotrar o enterrar sin tratamiento especial de protección anticorrosión.

- Encastrável: pode-se encastrar ou enterrar sem tratamento especial de protecção anticorrosão.



- Baja conductividad térmica; ahorro de energía. Requiere un revestimiento más fino.

- Baixa condutividade térmica: poupança de energia. Requer um revestimento mais fino.



- Baja pérdida de carga; la superficie interna lisa de los productos HTA® reduce las pérdidas debidas al rozamiento, e impide las incrustaciones y el descascarillado.

A longo prazo mantém uma capacidade maior para um diâmetro dado que con los productos convencionales.

- Baixa perda de carga: a superfície interna dos produtos HTA reduz as perdas devidas ao roçamento e impede as incrustações e o descascamento. A longo prazo mantém uma capacidade maior para um diâmetro específico do que os produtos convencionais.



- Resistencia a la corrosión; HTA® permanece inalterable ante los agentes atmosféricos (aire húmedo o salado) y aguas agresivas (es decir, muy puras o ácidas). Gracias a que HTA® es

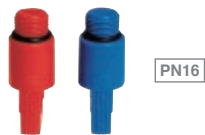
de naturaleza no corrosible, pueden evitarse los caros tratamientos de deformación de películas normalmente necesarios en la canalización metálica.

- Resistência à corrosão: HTA permanece inalterável perante os agentes atmosféricos (ar húmido ou salgado) e águas agressivas (isto é, muito puras ou ácidas). Graças a que HTA é de natureza não corrosível, pode-se evitar os custosos tratamentos de formação de películas normalmente necessários na canalização metálica.




Tubo Rígido

Ø Exterior	Ø Interior	Espesor	Presión nominal (PN)	Ref.	m/fardo	Tubos/fardo	m/tubo	€/m	€/Tubo
32	27,2	2,4	16	080015	30	10	3	17,98	53,94
40	34,0	3,0	16	080016	30	10	3	27,65	82,95
50	42,6	3,7	16	080017	15	5	3	42,53	127,59
63	53,6	4,7	16	080007	20	5	4	55,32	221,28
75	64,0	5,5	16	080013	4	1	4	95,21	380,84
90	76,8	6,6	16	080008	4	1	4	127,79	511,16
110	93,8	8,1	16	080009	4	1	4	180,11	720,44
125	106,4	9,2	16	080019	4	1	4	325,02	1.300,08
160	136,4	11,8	16	080014	4	1	4	502,30	2.009,20
16	12,4	1,8	25	080010	30	10	3	6,78	20,34
20	15,4	2,3	25	080011	30	10	3	9,93	29,79
25	19,4	2,8	25	080012	30	10	3	13,58	40,74
32	24,8	3,6	25	080004	30	15	3	21,60	64,80
40	31,0	4,5	25	080005	30	10	3	32,35	97,05
50	38,8	5,6	25	080006	15	5	3	50,11	150,33
63	48,8	7,1	25	080018	20	5	4	87,92	351,68



A-126

Medida	Color/ Cór	Ref.	U/ 	n.º	€
½"	●	022076	100	A-1	1,28
½"	●	022077	100	A-1	1,28
½" purgador	●	022286	100	A-1	1,72
½" purgador	●	022287	100	A-1	1,72


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

Tampão de obra com vedante em O. (25 u/bolsa)

Producto sujeto a condiciones de la familia desagües


Familia 1, Desagües. / Família 1, Saídas.



Medida	Ref.	U/ 	n.º	€
20-50 mm	081289	1	-	82,80


Escariador CPVC / Escareador CPVC



Medida	Ref.	U/ 	n.º	€
16	081412	5	A-2	45,21
20	081413	5	A-2	47,87
25	081414	5	A-2	51,83
32	081415	5	A-2	60,11
40	081416	5	A-2	72,00
50	081417	3	A-2	75,38
63	081418	2	A-2	118,02
75	081419	1	A-2	115,12
90	081420	1	A-2	147,35


Curva de 30º macho - macho. / Curva de 30º macho - macho.



Medida	Ref.	U/ 	n.º	€
16	081421	5	A-2	45,21
20	081422	5	A-2	47,87
25	081423	5	A-2	51,83
32	081424	5	A-2	60,11
40	081425	5	A-2	72,00
50	081426	3	A-2	75,38
63	081427	2	A-2	118,02
75	081428	1	A-2	115,12
90	081429	1	A-2	147,35



Curva de 60º macho - macho. / Curva de 60º macho - macho.



Medida	Ref.	U/ 	n.º	€
20	081430	25	A-1	7,44
25	081431	25	A-1	8,89
32	081432	15	A-1	17,04
40	081433	15	A-1	18,48
50	081434	10	A-2	29,69
63	081435	5	A-11	40,30



Curva de 90º hembra - hembra. / Curva de 90º fêmea - fêmea.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	081140	200	A-1	2,74
20	081141	125	A-1	3,18
25	081142	150	A-2	3,90
32	081007	35	A-1	6,83
40	081008	40	A-2	9,27
50	081009	25	A-2	14,97
63	081010	15	A-2	21,03
75	081166	8	A-2	33,45
90	081011	8	A-8	79,17
110	081012	6	A-8	108,15
125	081291	4	A-8	151,43
160	081186	1	A-11	316,49



Codo de 45°. / Cotovelo de 45°.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	081137	200	A-1	2,74
20	081138	100	A-1	3,18
25	081139	125	A-2	3,90
32	081001	30	A-1	6,55
40	081002	40	A-2	9,25
50	081003	20	A-2	16,66
63	081004	10	A-2	27,97
75	081165	8	A-11	36,60
90	081005	8	A-8	84,86
110	081006	5	A-8	114,68
125	081290	4	A-9	161,74
160	081180	1	A-11	297,49



Codo de 90°. / Cotovelo de 90°.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75	022252	20	A-2	12,10
90	022253	15	A-2	14,71
110	022254	10	A-2	19,49
125	022356	10	A-2	22,41
160	022357	6	A-11	35,60

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
32 x 1/2"	081376	5	A-10	54,88
32 x 3/4"	081380	5	A-10	54,88
40 x 1/2"	081377	5	A-1	66,04
40 x 3/4"	081381	5	A-1	66,04
50 x 1/2"	081378	5	A-1	77,06
50 x 3/4"	081382	5	A-1	77,06
63 x 1/2"	081379	2	A-1	99,78
63 x 3/4"	081383	5	A-1	99,15

Te rosca hembra con inserto de latón.



Te rosca fêmea com inserção latão



ø	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	022203	300	A-1	1,90
20	022204	200	A-1	2,03
25	022205	150	A-2	2,47
32	022206	75	A-1	6,60
40	022207	125	A-2	7,09
50	022208	75	A-2	7,97
63	022209	50	A-2	9,55

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16 x 1/2"	081401	20	A-1	15,28
20 x 1/2"	081402	15	A-10	16,35
25 x 3/4"	081403	10	A-1	30,96

Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.



Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
40 x ¾"	081391	10	A-1	49,52
50 x ¾"	081392	5	A-1	56,02
63 x ¾"	081393	5	A-1	65,22



Te reducción rosca hembra reforzada con anillo metálico.
Te reduzida rosca fêmea reforçada com anel metálico



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
20/16	081146	175	A-2	4,36
25/16	081147	100	A-2	5,73
25/20	081148	100	A-2	5,73
32/16	081230	50	A-2	8,40
32/20	081025	50	A-2	8,40
32/25	081026	50	A-2	8,40
40/20	081231	30	A-2	13,58
40/25	081027	30	A-2	13,58
40/32	081028	30	A-2	13,58
50/20	081232	20	A-2	21,41
50/25	081233	20	A-2	21,41
50/32	081029	20	A-2	21,41
50/40	081030	30	A-11	21,41
63/20	081031	10	A-2	39,25
63/25	081032	10	A-2	39,25
63/32	081033	10	A-2	39,25
63/40	081234	10	A-2	39,25
63/50	081235	10	A-2	39,25
75/25	081236	6	A-2	58,05
75/32	081237	6	A-2	58,05
75/40	081238	6	A-2	58,05
75/50	081168	6	A-2	58,05
75/63	081169	6	A-2	58,05
90/32	081239	4	A-11	121,76
90/40	081240	4	A-11	121,76
90/50	081241	4	A-11	121,76
90/63	081034	3	A-2	121,76
90/75	081242	4	A-11	121,76
110/40	081243	4	A-8	156,32
110/50	081244	4	A-8	156,32
110/63	081035	4	A-8	156,32
110/75	081245	4	A-8	156,32
110/90	081246	4	A-8	156,32



Te boca reducida al centro. / *T boca reduzida ao centro*



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
16	081143	130	A-1	2,66
20	081144	150	A-2	3,28
25	081145	80	A-2	4,07
32	081019	45	A-2	7,75
40	081020	50	A-8	12,62
50	081021	15	A-2	20,38
63	081022	10	A-11	38,70
75	081167	6	A-2	44,68
90	081023	3	A-2	94,92
110	081024	4	A-8	127,02
125	081294	2	A-8	245,56
160	081181	1	A-11	471,42



Te bocas iguales. / *T bocas iguais*



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
16	081149	250	A-1	1,72
20	081150	150	A-1	1,99
25	081151	90	A-1	2,87
32	081039	50	A-1	4,67
40	081040	50	A-2	7,75
50	081041	40	A-2	10,00
63	081042	20	A-2	19,02
75	081164	8	A-1	33,63
90	081043	4	A-2	54,14
110	081044	9	A-8	83,23
125	081292	4	A-11	115,66
160	081182	1	A-1	277,67



Manguito. / *Casquillo*



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
20/25-½"	081045	100	A-1	13,49
25/32-¾"	081046	75	A-1	18,37
32/40-1"	081047	50	A-1	26,49
40/50-1 ¼"	081254	30	A-1	38,06
50/63-1 ½"	081255	30	A-2	65,76
63/75-2"	081256	10	A-1	77,03



Manguito mixto reforzado con anillo metálico. (Encolar H/M).
Casquillo misto reforçado com anel metálico (Colar F / M)



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-1/2"	081063	125	A-10	12,65
20-1/2"	081064	125	A-1	12,65
25-3/4"	081065	80	A-1	16,92
25-1"	081066	70	A-1	16,92
32-1"	081247	30	A-1	27,50
32-1 1/4"	081248	30	A-1	33,53
40-1 1/4"	081249	20	A-1	34,56
40-1 1/2"	081250	20	A-1	42,22
50-1 1/2"	081251	20	A-2	45,89
50-2"	081252	20	A-2	74,31
63-2"	081253	10	A-1	75,85



Terminal rosca macho.
Terminal rosca macho



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/16	081152	1200	A-10	1,55
25/20	081153	200	A-10	1,99
32/25	081048	100	A-10	3,04
40/32	081049	100	A-1	4,15
50/40	081050	50	A-1	5,32
63/50	081051	50	A-2	8,02
75/63	081170	20	A-1	10,51
90/75	081174	5	A-10	18,06
110/90	081052	5	A-1	32,22
125/110	081297	2	A-1	48,28
200/160	081440	1	-	178,97



Reducción simple macho/hembra.
Redução simples macho/fêmea



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
90 x 25	081385	5	A-10	24,28
90 x 32	081386	5	A-10	23,92
125 / 63	081387	2	A-1	68,28
125 / 75	081388	2	A-1	68,28
160 / 110	081389	1	A-1	83,20
160 / 125	081390	1	A-1	92,28



Reducción concéntrica.
Redução concêntrica.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
25/16	081154	200	A-1	2,47
32/16	081053	125	A-1	3,65
32/20	081054	100	A-1	3,65
40/16	081208	60	A-1	5,70
40/20	081055	60	A-1	5,70
40/25	081056	60	A-1	5,33
50/20	081209	35	A-1	8,32
50/25	081057	35	A-1	7,81
50/32	081058	30	A-1	7,81
63/20	081210	25	A-1	17,04
63/25	081211	25	A-1	17,04
63/32	081059	25	A-1	17,04
63/40	081060	18	A-1	17,04
75/20	081212	10	A-1	18,48
75/25	081213	10	A-1	18,48
75/32	081214	10	A-1	18,48
75/40	081215	10	A-1	18,48
75/50	081171	10	A-2	19,76
90/25	081216	5	A-1	32,88
90/32	081217	5	A-1	32,88
90/40	081218	5	A-1	32,88
90/50	081219	5	A-1	32,88
90/63	081061	5	A-1	32,88
110/50	081220	8	A-2	50,92
110/63	081062	8	A-2	50,92
110/75	081221	8	A-11	50,92
125/90	081296	2	A-2	62,89
160/75	081384	1	A-1	159,65
160/90	081184	1	A-1	148,15
160/110	081185	1	A-1	148,15
160/125	081295	2	A-2	148,15



Reducción doble macho/hembra.
Redução dobro macho/fêmea.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110 x 3/4"	81394	1	A-1	156,23



Manguito para instrumentación.
União para instrumentação.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-1/2"	081225	20	A-10	22,37
20-1/2"	081226	20	A-10	22,37
20-3/4"	081227	20	A-10	24,04
25-3/4"	081228	20	A-10	25,67
25-1"	081229	20	A-10	25,33



Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.
Enlace 3 peças fêmea colar – macho roscar.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	081077	50	A-10	10,17
20	081078	50	A-1	11,40
25	081079	40	A-1	14,59
32	081080	25	A-1	18,06
40	081081	14	A-1	24,11
50	081082	10	A-1	29,18
63	081083	6	A-1	41,32



Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.
Enlace três peças fêmea-fêmea colar.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-3/8"	081084	60	A-10	21,55
20-1/2"	081085	45	A-1	30,09
25-3/4"	081086	35	A-1	47,06
32-1"	081087	30	A-1	61,99
40-1 1/4"	081088	20	A-1	99,64
50-1 1/2"	081089	14	A-1	117,70
63-2"	081090	8	A-1	222,45



Enlace tres piezas hembra encolar-hembra roscar latón.
Enlace três peças fêmea colar – fêmea roscar latão.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-3/8"	081091	70	A-1	21,55
20-1/2"	081092	60	A-1	29,85
25-3/4"	081093	40	A-2	47,06
32-1"	081094	30	A-2	61,99
40-1 1/4"	081095	18	A-1	99,64
50-1 1/2"	081096	12	A-1	117,70
63-2"	081097	8	A-2	222,45



Enlace tres piezas hembra encolar-macho roscar latón.
Enlace três peças fêmea colar – macho roscar latão.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-1/2"	081158	100	A-1	11,90
20-3/4"	081159	50	A-1	11,90
25-1"	081160	50	A-1	16,70
32-1 1/4"	081098	40	A-1	25,34
40-1 1/2"	081099	30	A-1	32,93
50-2"	081100	15	A-1	56,28

Enlace tuerca loca CPVC - latón. (Encolar M/H).
Enlace porca louca CPVC – latão (Colar M/F)



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	081155	100	A-10	1,91
20	081156	100	A-10	2,25
25	081157	125	A-1	2,95
32	081067	75	A-1	4,94
40	081068	50	A-1	8,12
50	081069	30	A-1	10,49
63	081070	15	A-1	19,97
75	081172	10	A-1	35,31
90	081071	5	A-1	56,85
110	081072	2	A-1	87,39
125	081293	2	A-2	103,46
160	081188	1	A-1	175,25

Tapón hembra.
Tampa fêmea.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25	081102	75	A-10	6,10
32	081103	50	A-10	6,84
40	081104	50	A-1	9,75
50	081105	30	A-1	11,78
63	081106	16	A-1	17,88
75	081173	10	A-2	28,99
90	081107	5	A-1	42,50
110	081108	5	A-2	84,78
125	081298	2	A-1	101,86
160	081183	1	A-2	185,56

Portabrida hembra.
Porta-abraçadeira fêmea.



Medida	N.º Agujeros	Ref.	U/	n.º	€
20	4	081117	30	A-1	61,87
25	4	081118	20	A-1	65,65
32	4	081119	20	A-1	78,45
40	4	081120	15	A-1	93,55
50	4	081121	10	A-1	100,93
63	4	081122	10	A-1	122,59
75	8	081176	10	A-2	184,73
90	8	081123	10	A-2	187,96
110	8	081124	5	A-2	209,63
125	8	081299	2	A-11	223,23
160	8	081187	1	A-11	334,30

Brida loca poliéster, fibra de vidrio.
Abraçadeira louca poliéster, fibra de vidro.

ø16 a
ø63 mm



ø75 a
ø110 mm



Medida	DN.	PN.	Ref.	U/	n.º	€
16	10	16	081201	1	100X150X70	77,96
20	15	16	081202	1	100X150X70	81,42
25	20	16	081203	1	100X150X70	90,86
32	25	16	081204	1	135X170X95	103,25
40	32	16	081205	1	135X170X95	141,11
50	40	16	081206	1	175X215X130	164,21
63	50	16	081207	1	175X215X130	223,62
75	65	16	081261	1	A-11	802,00
90	80	16	081262	1	240X280X235	837,64
110	100	16	081263	1	290X280X330	1.090,16

Válvulas de esfera encolar.
Válvulas de esfera colar.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
32	081436	1	A-10	232,02
40	081437	1	A-2	282,19
50	081438	1	A-1	313,54
63	081439	1	A-1	391,90

Compensador de dilatación.
Compensador de dilatação.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
25 x 1/2"	081410	25	A-1	15,28
32 x 3/4"	081411	25	A-1	16,35



Inserto roscado.
Inserção rosçada.



Medida	Ref.	U/	n.º	€
16	081404	50	A-1	4,60
20	081405	50	A-1	5,86
25	081406	50	A-1	7,31
32	081407	25	A-1	10,67
40	081408	25	A-2	15,09
50	081409	25	A-2	23,96



Espiga para manguera.
Adaptador para mangueira.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
20	081109	30	A-10	11,94
25	081110	20	4114	15,30
32	081111	20	4114	22,77
40	081112	15	A-10	34,31
50	081113	10	A-10	54,79
63	081114	10	A-10	73,84
75	081175	5	A-10	127,10
90	081115	5	A-10	128,52
110	081116	5	A-10	130,46
125	081301	5	A-10	163,34
160	081189	5	A-10	260,89



Junta plana vitón.
Junção plana vitón.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
50	081190	10	A-10	5,89
63	081191	10	A-10	7,47
75	081192	5	A-10	13,22
90	081193	5	A-10	13,22
110	081194	5	A-10	14,31
125	081300	5	A-10	21,28
160	081195	5	A-10	27,04



Junta plana EPDM.
Junção plana EPDM.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
16-1/2"	081264	50	A-10	21,61
20-1/2"	081265	50	A-1	22,04
25-3/4"	081266	25	A-10	28,54



Codo mixto 90° rosca hembra con inserto de latón.
Cotovelo misto 90° rosca fêmea com inserção latão.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
16-1/2"	081267	50	A-1	23,96
20-1/2"	081268	25	A-1	24,25
25-3/4"	081269	20	A-1	30,20


Codo grifo con inserto de latón.
Cotovelo torneira com inserção de latão.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
20	081283	1	4113	71,03
25	081284	1	4113	84,27
32	081285	1	4112	96,69
40	081286	1	4109	109,11



Válvula anti-retorno CPVC / Válvula anti-retorno CPVC.



Medida	Ref.	U/ 	n.º 	€
50	081287	1	4115	157,75
63	081288	1	4114	161,89



Válvula anti-retorno entre bridas CPVC.
(No incluye bridas y portabridas).
Válvula anti-retorno entre abraçadeiras CPVC
(Não inclui abraçadeiras e porta-abraçadeiras)



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/25x1/2"	081395	10	-	33,00
25/32x3/4"	081396	10	A-1	47,83
32/40x1"	081397	10	A-1	54,13



Terminal rosca macho CPVC-Acero Inox. AISI316.
Terminal rosca macho CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/25x1/2"	081398	10	A-1	29,69
25/32x3/4"	081399	10	A-1	43,05
32/40x1"	081400	10	A-1	57,46



Terminal rosca hembra CPVC-Acero Inox. AISI316.
Terminal rosca fêmea CPVC-aço inox. AISI316.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16/20-1/2"	081273	50	A-10	20,47
20/25-1/2"	081274	50	A-1	20,47
20/25-3/4"	081275	50	A-1	27,77
25/32-3/4"	081276	35	A-1	27,77
25/32-1"	081277	35	A-1	39,79
32/40-1"	081278	25	A-1	39,79
40/50-1 1/4"	081307	4	A-10	49,10
50/63-1 1/2"	081308	4	A-10	64,99
63/75-2"	081309	2	A-10	86,06
75/90-2 1/2"	081310	1	A-10	130,77
90/110-3"	081311	1	A-1	157,67

Terminal rosca macho CPVC-latón. (Encolar H/M).
Terminal rosca macho CPVC-latão. (Colar F/M).





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/25-1/2"	081270	50	A-1	19,91
25/32-3/4"	081271	35	A-10	24,70
32/40-1"	081272	25	A-1	26,67
40/50-1 1/4"	081302	4	A-10	47,56
50/63-1 1/2"	081303	4	A-10	62,99
63/75-2"	081304	2	A-10	83,06
75/90-2 1/2"	081305	1	A-10	111,33
90/110-3"	081306	1	A-10	129,07

Terminal rosca hembra CPVC-latón. (Encolar H/M).
Terminal rosca fêmea CPVC-latão. (Colar F/M).

ADHESIVOS PARA CPVC / ADESIVOS PARA CPVC



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/ 	 n.º	€
250	083004	15	A-2	44,11
1000	083005	5	A-2	93,33

Adhesivo JIMTEN HTA-CPVC.
Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/ 	 n.º	€
1000	083007	5	A-2	25,66

Limpiador desengrasante.
Limpiador desengordurante.
Familia 11, Varios. / Família 11, Vários