

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 2021

Enero 2021



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.



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.



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

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



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.



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.



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.



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 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.

TUBERIAS / TUBAGENS

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

CLASE de aplicación <i>Classe de aplicação</i>	Temperatura de diseño T _D <i>Temperatura de projeto TD</i>	Tiempo en T _D años <i>Tempo em anos TD</i>	Aplicación <i>Aplicação</i>
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>



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
20 x 3,4	84002	100 m	25	4	1,92
25 x 4,2	84003	100 m	25	4	2,84
32 x 5,4	84004	40 m	10	4	4,53
40 x 6,7	84005	40 m	10	4	7,13
50 x 8,3	84006	20 m	5	4	10,59
63 x 10,5	84007	20 m	5	4	16,50
75 x 12,5	84008	12 m	3	4	25,02
90 x 15,0	84009	12 m	3	4	37,65
110 x 18,4	84010	8 m	2	4	55,17
125 x 20,8	84011	4 m	1	4	72,81

Tubería PP-R Serie 2,5 SDR 6.

Tubagem PP-R Serie 2,5 SDR 6.



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
20 x 2,8	84062	100 m	25	4	1,63
25 x 3,5	84063	100 m	25	4	2,64
32 x 4,4	84064	40 m	10	4	4,10
40 x 5,5	84065	40 m	10	4	6,87
50 x 6,9	84066	20 m	5	4	10,17
63 x 8,6	84067	20 m	5	4	15,71
75 x 10,6	84068	20 m	5	4	23,16
90 x 12,3	84069	12 m	3	4	32,84
110 x 15,4	84070	8 m	2	4	51,28
125 x 17,1	84071	4 m	1	4	65,92

Tubería PP-R Serie 3,2 SDR 7,4.

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



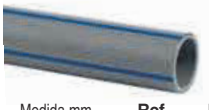
Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
20x2,8	515225201	100 m	25	4	2,32
25x3,5	515225202	100 m	25	4	3,66
32x4,4	515225203	40 m	10	4	5,15
40x5,5	515225204	40 m	10	4	7,62
50x6,9	515225205	20 m	5	4	11,90
63x8,6	515225206	20 m	5	4	18,02
75x10,3	515225207	12 m	3	4	26,53
90x12,3	515225209	12 m	3	4	37,32
110x15,1	515225211	8 m	2	4	57,32
125x17,1	515225212	4 m	1	4	70,29

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



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
20x2,8	84039	100 m	25	4	2,54
25x3,5	84040	100 m	25	4	3,70
32x4,4	84041	40 m	10	4	5,42
40x5,5	84042	40 m	10	4	7,85
50x6,9	84043	20 m	5	4	12,23
63x8,6	84044	20 m	5	4	18,64
75x10,3	84045	12 m	3	4	25,12
90x12,3	84046	12 m	3	4	38,01
110x15,1	84047	8 m	2	4	55,17
125x17,1	84048	4 m	1	4	74,95

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



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
20x2,8	84050	100 m	25	4	2,51
25x3,5	84051	100 m	25	4	3,70

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

32x2,9	84052	40 m	10	4	4,63
40x3,7	84053	40 m	10	4	6,87
50x4,6	84054	20 m	5	4	10,72
63x5,8	84055	20 m	5	4	15,46
75x6,8	84056	12 m	3	4	21,82
90x8,2	84057	12 m	3	4	31,67
110x10,0	84058	8 m	2	4	47,48
125x11,4	84059	4 m	1	4	62,38
160x14,6	84060	4 m	1	4	93,81

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



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
32x2,9	84074	40	10	4	3,57
40x3,7	84075	40	10	4	5,28
50x4,6	84076	20	5	4	8,57
63x5,8	84077	20	5	4	13,18
75x6,8	84078	12	3	4	18,17
90x8,2	84079	12	3	4	24,61
110x10,0	84080	8	2	4	38,53
125x11,4	84081	4	1	4	47,60

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



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
160	84102	4	1	4	133,37
200	84103	4	1	4	247,14
250	84104	4	1	4	385,23

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



Medida mm	Ref.	Metros/Fardo	T/Fardo	M./Tubo	€/m.
160	84106	4	1	4	157,30
200	84107	4	1	4	305,41
250	84108	4	1	4	476,71

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.º	€
45°	20	85023	10	-	-	1,42
45°	25	85024	10	-	-	1,68
45°	32	85025	5	-	-	2,28
90°	20	85020	10	-	-	0,94
90°	25	85021	10	-	-	1,77
90°	32	85022	10	-	-	1,90

Codo H-M. PP-R.

Cotovelo F-M. PP-R.



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
45°	160	85278	1	-	-	95,50
45°	200	85339	1	-	-	458,06
45°	250	85340	1	-	-	634,50
90°	160	85277	1	-	-	114,94
90°	200	85332	1	-	-	518,99
90°	250	85333	1	-	-	746,31

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

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



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
90°	20	85310	10	-	-	2,87
90°	25	85311	10	-	-	3,30
90°	32	85312	5	-	-	3,62
90°	40	85313	5	-	-	7,09

Codo alargado H-H. PP-R.

Cotovelo alongado F-F. PP-R.



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
45°	20	85027	10	-	-	1,02
45°	25	85028	10	-	-	1,11
45°	32	85029	10	-	-	2,12
45°	40	85030	5	-	-	3,06
45°	50	85031	5	-	-	5,49
45°	63	85032	1	-	-	7,33
45°	75	85033	1	-	-	11,42
45°	90	85034	1	-	-	20,56
45°	110	85035	1	-	-	38,11
45°	125	85036	1	-	-	53,06
90°	20	85009	10	-	-	0,54
90°	25	85010	10	-	-	0,63
90°	32	85011	10	-	-	1,31
90°	40	85012	5	-	-	3,05
90°	50	85013	5	-	-	4,17
90°	63	85014	1	-	-	7,02
90°	75	85015	1	-	-	13,71
90°	90	85016	1	-	-	19,96
90°	110	85017	1	-	-	36,22
90°	125	85018	1	-	-	70,61

Codo H-H. PP-R.

Cotovelo F-F. PP-R



Ángulo Ángulo	Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
90°	160	85335	1	-	-	63,70
90°	200	85336	1	-	-	126,88
90°	250	85337	1	-	-	269,30
90°	315	85338	1	-	-	464,73

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

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
25x20x25	85050	10	-	-	1,18
32x20x32	85051	10	-	-	2,12
32x25x32	85052	10	-	-	2,12
40x20x40	85053	5	-	-	5,45
40x25x40	85054	5	-	-	5,45
40x32x40	85055	5	-	-	5,45
50x25x50	85056	5	-	-	5,97
50x32x50	85057	5	-	-	5,97
50x40x50	85058	5	-	-	5,97
63x20x63	85059	1	-	-	13,36
63x25x63	85060	1	-	-	13,36
63x32x63	85061	1	-	-	13,36
63x40x63	85062	1	-	-	13,36
63x50x63	85063	1	-	-	13,36
75x20x75	85064	1	-	-	19,82
75x25x75	85065	1	-	-	19,82
75x32x75	85066	1	-	-	19,82
75x40x75	85067	1	-	-	19,82
75x50x75	85068	1	-	-	19,82
75x63x75	85069	1	-	-	19,82
32x32x25	85076	10	-	-	1,90
25x20x20	85077	10	-	-	1,60
20x25x25	85078	10	-	-	1,60
32x20x25	85079	10	-	-	2,17
32x25x25	85080	10	-	-	2,37
50x20x50	85302	5	-	-	6,56
90x63x90	85070	1	-	-	33,75
90x75x90	85071	1	-	-	33,75
110x63x110	85072	1	-	-	47,54
110x75x110	85073	1	-	-	47,54
110x90x110	85074	1	-	-	47,54
125x75x125	85273	1	-	-	66,25
125x90x125	85274	1	-	-	66,25
125x110x125	85075	1	-	-	66,25
160x90x160	85280	1	-	-	159,83
160x110x160	85281	1	-	-	159,83

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

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	85038	10	-	-	0,98
25	85039	10	-	-	1,02
32	85040	10	-	-	1,59
40	85041	5	-	-	3,80
50	85042	5	-	-	6,47
63	85043	1	-	-	11,26
75	85044	1	-	-	18,78
90	85045	1	-	-	31,05
110	85046	1	-	-	36,62
125	85047	1	-	-	60,90

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	85279	1	-	-	209,51
200	85342	1	-	-	376,43
250	85343	1	-	-	1.166,88

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.º	€
160	85345	1	-	-	87,29
200	85346	1	-	-	208,52
250	85347	1	-	-	415,61

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32	85314	5	-	-	6,06
40	85315	5	-	-	7,19
50	85316	1	-	-	11,40
63	85317	1	-	-	16,56

Cruz. PP-R.
Cruz. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	85115	10	-	-	0,90
25	85116	10	-	-	1,34
32	85117	10	-	-	1,79
40	85118	5	-	-	2,72
50	85119	5	-	-	3,21
63	85120	1	-	-	8,06
75	85121	1	-	-	8,33
90	85122	1	-	-	13,03
110	85123	1	-	-	21,89
125	85124	1	-	-	30,19

Tapón de PP-RCT. Soldadura a tope y por electrofusión.
Tampão final PP-RCT. Solda a tope e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
25/20	85083	10	-	-	1,18
32/20	85084	10	-	-	1,68
32/25	85085	10	-	-	1,68
40/20	85086	5	-	-	2,53
40/25	85087	5	-	-	2,53
40/32	85088	5	-	-	2,53
50/20	85089	5	-	-	2,87
50/25	85090	5	-	-	2,87
50/32	85091	5	-	-	2,87
50/40	85092	5	-	-	2,87
63/25	85094	1	-	-	5,81
63/32	85095	1	-	-	5,81
63/40	85093	5	-	-	5,81
63/50	85096	1	-	-	5,81
75/50	85097	1	-	-	6,81
75/63	85098	1	-	-	6,81
90/63	85099	1	-	-	10,76
90/75	85100	1	-	-	10,76
110/90	85101	1	-	-	16,78
125/110	85102*	1	-	-	32,47

Reducción M-H. PP-R.
Redução M-F. PP-R

*(M-M)



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	85284	1	-	-	42,87
200	85349	1	-	-	167,04
250	85350	1	-	-	224,09

Tapón final termofusión a tope y por electrofusión. M. PP-RCT.
Tampão final termofusão a tope e por eletrofusão. M. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160/110	85282*	1	-	-	92,94
160/125	85283*	1	-	-	92,94
200/160	85352	1	-	-	156,64
250/160	85353	1	-	-	198,60
250/200	85354	1	-	-	243,66

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

Redução concéntrica longa PP-RCT. Solda a tope e por eletrofusão.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
200/160	85356	1	-	-	52,86
250/160	85357	1	-	-	72,83
250/200	85358	1	-	-	91,10

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

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	85227	1	-	-	20,99
25	85228	1	-	-	22,50
32	85229	1	-	-	22,91
40	85230	1	-	-	26,00
50	85231	1	-	-	25,78
63	85232	1	-	-	37,64
75	85233	1	-	-	44,85
90	85234	1	-	-	56,26
110	85235	1	-	-	84,74
125	85236	1	-	-	153,80

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

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	85104	10	-	-	0,55
25	85105	10	-	-	0,58
32	85106	10	-	-	0,97
40	85107	5	-	-	1,95
50	85108	5	-	-	3,05
63	85109	1	-	-	11,75
75	85110	1	-	-	13,41
90	85111	1	-	-	15,91
110	85112	1	-	-	24,80
125	85113	1	-	-	28,23

Manguito. PP-R.

Casquilho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	85287	1	-	-	194,68
200	85367	1	-	-	312,03
250	85368	1	-	-	477,44

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

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	85363	1	-	-	46,22
200	85364	1	-	-	90,12
250	85365	1	-	-	135,87

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

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160	85285	1	-	-	185,98
200	85360	1	-	-	321,54
250	85361	1	-	-	464,22

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

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32	85125	1	-	-	3,98
40	85126	1	-	-	4,95
50	85127	1	-	-	5,76
63	85128	1	-	-	9,29
75	85129	1	-	-	10,40
90	85130	1	-	-	16,41
110	85131	1	-	-	22,82
125	85132	1	-	-	46,77

Portabrida con junta. PP-R.

Porta-abraçadeira com junta. PP-R.



Medida mm	Ref.	Nº Ag.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32/40	85134	4	1	-	-	22,37
40/50	85135	4	1	-	-	27,59
50/40	85136	4	1	-	-	25,05
63/50	85137	4	1	-	-	29,68
75/65	85138	4	1	-	-	33,83
90/80	85139	8	1	-	-	41,52
110/100	85140	8	1	-	-	53,92
125/100	85141	8	1	-	-	61,07
160/150	85286	8	1	-	-	87,91
200/200	85374	8	1	-	-	207,50
250/250	85375	12	1	-	-	326,60

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.º	€
160/150	85370	1	-	-	35,00
200/200	85371	1	-	-	44,92
250/250	85372	1	-	-	59,19

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 com abraçadeiras com pressão máxima 16 bar.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32-20 x 4	85007	1	-	-	13,66

Colector distribuidor. PP-R

Coletor distribuidor. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	85003	10	-	-	3,43
25	85004	10	-	-	5,19
32	85005	10	-	-	5,93

Salvatubos M-M. PP-R.

Salva tubos M-M. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	85307	10	-	-	2,33
25	85308	10	-	-	2,77

Salvatubos H-H. PP-R.

Salva tubos F-F. PP-R



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
7 / 11	85133	1	-	-	1,54

Tapón reparador.

Tampa reparadora.

ACCESORIOS ROSCADOS Y BRIDAS / ACESSÓRIOS ROSCADOS E FLANGES



Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85143	10	-	-	3,92
20 x 3/4"	85144	10	-	-	5,66
25 x 1/2"	85145	10	-	-	4,39
25 x 3/4"	85146	10	-	-	5,27
32 x 1"	85147	5	-	-	13,97
40 x 1 1/4"	85148	5	-	-	24,29
50 x 1 1/2"	85149	1	-	-	27,18
63 x 2"	85150	1	-	-	45,57
75 x 2"	85151	1	-	-	66,76
125 x 5"	85276	10	-	-	318,78

Enlace rosca hembra. PP-R.

Enlace rosca fêmea. PP-R.

Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85178	10	-	-	5,61
20 x 3/4"	85179	10	-	-	8,06
25 x 1/2"	85180	10	-	-	5,61
25 x 3/4"	85181	10	-	-	8,06
32 x 1"	85182	5	-	-	17,80
40 x 1 1/4"	85183	5	-	-	27,43
50 x 1 1/2"	85184	1	-	-	31,53
63 x 2"	85185	1	-	-	53,31
75 x 2 1/2"	85186	1	-	-	64,88
90 x 3"	85174	10	-	-	98,28
110 x 3"	85175	10	-	-	124,78
110 x 4"	85176	10	-	-	183,56
125 x 5"	85275	10	-	-	378,02

Enlace rosca macho. PP-R.

Enlace rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85153	10	-	-	5,00
20 x 3/4"	85154	10	-	-	6,76
25 x 1/2"	85155	10	-	-	5,00
25 x 3/4"	85156	10	-	-	7,69
32 x 3/4"	85157	10	-	-	8,14
32 x 1"	85158	10	-	-	14,62

Codo 90° rosca hembra. PP-R.

Cotovelo 90° rosca fêmea. PP-R.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85160	10	-	-	7,26
20 x 3/4"	85161	10	-	-	8,89
25 x 1/2"	85162	10	-	-	7,26
25 x 3/4"	85163	10	-	-	9,41
32 x 3/4"	85164	10	-	-	10,00
32 x 1"	85165	10	-	-	17,62

Codo 90° rosca macho. PP-R.

Cotovelo 90° rosca macho. PP-R.



Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85167	10	-	-	5,12
20 x 3/4"	85168	10	-	-	7,70
25 x 1/2"	85169	10	-	-	7,70
25 x 3/4"	85170	10	-	-	7,70

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85195	10	-	-	24,91
20 x 3/4"	85196	10	-	-	27,63
25 x 1/2"	85197	10	-	-	24,57
25 x 3/4"	85198	10	-	-	27,67
32 x 1"	85199	5	-	-	36,16
32 x 3/4"	85200	5	-	-	28,64
40 x 1 1/4"	85201	1	-	-	53,50
50 x 1 1/2"	85202	1	-	-	61,19
63 x 2"	85203	1	-	-	91,35
75 x 2 1/2"	85204	1	-	-	230,35

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2" x 20	85188	10	-	-	5,32
20 x 3/4" x 20	85189	10	-	-	6,60
25 x 1/2" x 25	85190	10	-	-	5,32
25 x 3/4" x 25	85191	10	-	-	7,04
32 x 3/4" x 32	85192	10	-	-	7,22
32 x 1" x 32	85193	5	-	-	14,45

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 3/4"	85217	10	-	-	22,42
20 x 1"	85218	10	-	-	28,56
25 x 3/4"	85219	10	-	-	22,26
25 x 1"	85220	10	-	-	27,56
32 x 1"	85221	5	-	-	27,56
32 x 1 1/4"	85222	5	-	-	30,65
40 x 1 1/2"	85223	1	-	-	47,54
50 x 1 3/4"	85318	1	-	-	69,26
63 x 2 3/8"	85319	1	-	-	80,52

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20 x 1/2"	85206	10	-	-	19,57
20 x 3/4"	85207	10	-	-	26,04
25 x 1/2"	85208	10	-	-	24,16
25 x 3/4"	85209	10	-	-	26,04
32 x 1"	85210	5	-	-	36,57
32 x 3/4"	85211	5	-	-	26,04
40 x 1 1/4"	85212	1	-	-	53,76
50 x 1 1/2"	85213	1	-	-	55,21
63 x 2"	85214	1	-	-	79,93
75 x 2 1/2"	85215	1	-	-	227,42

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
40/20	85249	1	-	-	1,65
40/25	85250	1	-	-	1,65
50/20	85251	1	-	-	1,65
50/25	85252	1	-	-	1,65
63/20	85253	1	-	-	1,65
63/25	85254	1	-	-	1,65
75/20	85255	1	-	-	1,65
75/25	85256	1	-	-	1,65
90/20	85257	1	-	-	1,65
90/25	85258	1	-	-	1,65
110/20	85259	1	-	-	1,65
110/25	85260	1	-	-	2,26
125/20	85328	1	-	-	1,58
125/25	85329	1	-	-	1,58

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

Enxerto com saída fêmea soldar. PP-R.



Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
40-½"	85261	1	-	-	6,32
40-¾"	85295	1	-	-	8,23
50-½"	85262	1	-	-	6,32
50-¾"	85296	1	-	-	8,23
63-½"	85263	1	-	-	6,32
63-¾"	85297	1	-	-	8,23
75-½"	85264	1	-	-	6,32
75-¾"	85298	1	-	-	8,23
90-½"	85265	1	-	-	6,32
90-¾"	85299	1	-	-	8,23
110-½"	85266	1	-	-	6,32
110-¾"	85300	1	-	-	8,23
125-½"	85306	1	-	-	8,23
125-¾"	85301	1	-	-	8,23

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-R.

Enxerto com saída rosca fêmea. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160-250/20	85377	1	-	-	4,36
160-250/25	85378	1	-	-	4,82
160-250/32	85379	1	-	-	8,44
160-250/40	85380	1	-	-	10,38
160-250/50	85381	1	-	-	14,45
160-250/63	85382	1	-	-	16,87

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

Enxerto com saída fêmea soldar. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160-250x½"	85389	1	-	-	22,90
160-250x¾"	85390	1	-	-	27,72
160-250x1"	85391	1	-	-	63,41
160-250x1¼"	85392	1	-	-	88,73
160-250x1½"	85393	1	-	-	104,40
160-250x2"	85394	1	-	-	155,02

Injerto para derivación salida rosca hembra. PP-RCT.

Enxerto com saída rosca fêmea. PP-RCT.



Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
40-1/2"	85267	1	-	-	6,75
40-3/4"	85288	1	-	-	9,33
50-1/2"	85268	1	-	-	6,75
50-3/4"	85289	1	-	-	9,33
63-1/2"	85269	1	-	-	6,75
63-3/4"	85290	1	-	-	9,33
75-1/2"	85270	1	-	-	6,75
75-3/4"	85291	1	-	-	9,33
90-1/2"	85271	1	-	-	6,75
90-3/4"	85292	1	-	-	9,33
110-1/2"	85272	1	-	-	6,75
110-3/4"	85293	1	-	-	9,33
125-1/2"	85331	1	-	-	8,14
125-3/4"	85294	1	-	-	9,33

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-R.

Enxerto com saída rosca macho. PP-R.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
160-250x1/2"	85401	1	-	-	22,90
160-250x3/4"	85402	1	-	-	27,72
160-250x1"	85403	1	-	-	63,41
160-250x1 1/4"	85404	1	-	-	88,73
160-250x1 1/2"	85405	1	-	-	104,40
160-250x2"	85406	1	-	-	155,02

Injerto para derivación salida rosca macho. PP-RCT

Enxerto com saída rosca macho. PP-RCT.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32-1/2" x 4	85324	1	-	-	35,78
40-1/2" x 4	85325	1	-	-	35,41

Colector distribuidor salidas rosca hembra.

Coletor distribuidor saídas rosca fêmea.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
32-1/2" x 4	85326	1	-	-	45,29

Colector distribuidor salidas rosca macho.

Coletor distribuidor saídas rosca macho.

VÁLVULAS / VÁLVULAS



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	86004	1	-	-	26,90
25	86005	1	-	-	30,04
32	86039	1	-	-	61,09

Válvula completa mando triangular, alto 90 mm.

Válvula completa comando triangular, alto 90 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	86029	1	-	-	22,37
25	86030	1	-	-	22,37
32	85304	1	-	-	56,57

Válvula completa regulación oculta.

Válvula completa regulação oculta.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	86036	1	-	-	37,49
25	86037	1	-	-	37,49
32	86038	1	-	-	55,92

Válvula completa mando triangular, alto 100 mm.

Válvula completa comando triangular, alto 100 mm.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20/25	86040	1	-	-	19,00
32	86041	1	-	-	38,94

Repuesto mecanismo y embellecedor válvula regulación oculta.

Mecanismo e embelezador de reposição para válvula de regulação oculta



Medida	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	86022	1	-	-	16,63
25	86023	1	-	-	20,90
32	86024	1	-	-	29,46
40	86025	1	-	-	45,02
50	86026	1	-	-	75,46
63	86027	1	-	-	166,74
75	85305	1	-	-	250,88

Válvula de bola mando palanca.

Válvula de esfera comando manipulo.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
25	86012	1	-	-	48,25
32	86013	1	-	-	75,95
40	86014	1	-	-	73,79

Válvula paso total asiento inclinado con dispositivo antirretorno integrado.

Válvula passo total com assento inclinado con dispositivo anti-retorno integrado.

Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
25	86009	1	-	-	44,97
32	86010	1	-	-	70,34
40	86011	1	-	-	69,22

Válvula paso total asiento inclinado sin dispositivo antirretorno.

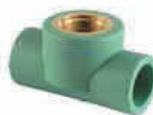
Válvula passo total com assento inclinado sem dispositivo anti-retorno.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	86001	1	-	-	19,75
25	86002	1	-	-	19,75
32	86003	1	-	-	28,74

Válvula mando volante.

Válvula comando volante.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
20	86006	1	-	-	7,85
25	86007	1	-	-	8,30
32	86008	1	-	-	12,42

Cuerpo de válvula de asiento.

Corpo de válvula com assento.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
-	86028	1	-	-	22,17

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.º	€
25	86019	1	-	-	20,21
32	86020	1	-	-	32,15
40	86021	1	-	-	30,98

Cuerpo de válvula Y.

Corpo de válvula Y.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
-	86035	-	1	-	21,67

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/	n.º	€
20	87002	1	-	75,88
25	87003	1	-	95,40
32	87004	1	-	97,57
40	87005	1	-	117,05
50	87006	1	-	136,14
63	87007	1	-	166,97
75	87008	1	-	237,69
90	87009	1	-	280,13
110	87010	1	-	371,89
125	87011	1	-	487,33

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



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
40	87037	1	-	-	226,64
50	87038	1	-	-	226,64
63	87039	1	-	-	226,64
75	87040	1	-	-	226,64
90	87041	1	-	-	226,64
110	87042	1	-	-	226,64
125	85303	1	-	-	226,64

Matriz para injerto.
Matriz para enxerto.



Medida mm	Ref.	U/	n.º	€
25	87035	1	-	182,43

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



Medida mm	Ref.	U/	n.º	€
25	87036	1	-	191,08

Fresadora achaflanadora.
Fresadora alinhadora.



Medida mm	Ref.	U/Bolsa	U/	n.º	€
-	87047	1	-	-	1,01

Calibre de profundidad.
Calibre de profundidade.



A-126

Medida	Color/ Cór	Ref.	U/	n.º	€
1/2"	●	22076	100	A-1	0,95
1/2"	●	22077	100	A-1	0,95
1/2" purgador	●	22286	100	A-1	1,28
1/2" purgador	●	22287	100	A-1	1,28

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/	n.º	€
7	87012	1	-	186,54
11	87013	1	-	186,54

Matriz de reparación de tuberías.
Matriz de reparaco de condutas.



Medida mm	Ref.	U/	n.º	€
16 - 63	87032	1	-	657,84
16 - 125	87033	1	-	1.469,31

Máquina soldadura polifusión. (No incluye matrices).
Máquina soldadura polifusão. (No inclui matrizes).

Medida mm	Ref.	U/	n.º	€
160	87046	-	-	19.035,79

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



Medida mm	Ref.	Kg	€ / Und.
-	E990001	19	39,5v. 6.385,95

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 dimenses desde d20 até d710.

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

Entrega numa prtica caixa de alumínio de transporte.

Com lápis leitor para identificao de cdigos de barras, espao aberto para o teclado. Seleco de idiomas, intensidade ajustável orientável, classe de temperaturas de trabalho -20 °C até + 50 °C, cabo soldadura com cavilhas de ligao facilmente mudáveis 4,0 mm, saco para guardar acessórios, guia de utilizao simples.

Datos Técnicos / Dados Técnicos

Tenso de alimentacin / Campo de tenso Tenso de alimentao / Campo de tenso	AC 200 V - 260 V
Campo de frecuencia Campo de frequncia	40 Hz ... 66 Hz
Consumo de corriente Consumo de corrente	AC 16 A mx.
Potencia / Potncia	3,5 KW
Potencia nominal de salida del generador 1 / Potncia nominal de saída do gerador 1	
D20 - d160	AC 2,4 kW
D180 - d710 (reg. Mecnica / reg. Mecnica)	AC 4,0 kW
D180 - d710 (reg. Electrnica / reg. Electrnica)	AC 5,0 kW
Fusibles de la máquina Fusíveis da máquina	16 A inerte
Carcasa - Proteccin Clase II DIN 57 700 / Carcaa - Proteco Classe II DIN 57 700	
Tipo de proteccin IP 54 EN 605229 / Tipo de proteco IP 54 EN 605 229	
Cable de conexin Cabo de ligao	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 accesorios 4 mm
Campo de Temp. de trabajo Campo de Temp. de trabalho	- 20 °C ... +50 °C
Vigilancia de la corriente de soldadura Vigilncia da corrente de soldadura	Cortocircuito 110 A Curto-circuito 110 A
Soldadura Soldadura	Interrupcin 2,25 x 1 Interrupo 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



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 clase 1 por Veritas Marine y aprobado por el Germanischer Lloyd. Resistencia al fuego según EN 13501 y EN 15015 (Euroclase Bs1d0).

- 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 Germanischer Lloyd. Resistência ao fogo de acordo com EN 13501 e EN 15015 (Euroclass 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.



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

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



- Condensación; problemas mínimos comparado con los materiales tradicionales.

- Condensação: problemas mínimos comparado com os materiais tradicionais.



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

A longo prazo mantiene una capacidad mayor para un diámetro dado que con los productos convencionales.



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

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



- 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.	Metros/fardo	Tubos/fardo	Metros/tubo	€/m.
32	27,2	2,4	16	80015	30	10	3	12,64
40	34,0	3,0	16	80016	30	10	3	19,43
50	42,6	3,7	16	80017	15	5	3	29,89
63	53,6	4,7	16	80007	20	5	4	38,87
75	64,0	5,5	16	80013	4	1	4	66,91
90	76,8	6,6	16	80008	4	1	4	89,80
110	93,8	8,1	16	80009	4	1	4	126,57
125	106,4	9,2	16	80019	4	1	4	228,40
160	136,4	11,8	16	80014	4	1	4	352,98
16	12,4	1,8	25	80010	30	10	3	4,77
20	15,4	2,3	25	80011	30	10	3	6,97
25	19,4	2,8	25	80012	30	10	3	9,54
32	24,8	3,6	25	80004	30	15	3	15,18
40	31,0	4,5	25	80005	30	10	3	22,73
50	38,8	5,6	25	80006	15	5	3	35,21
63	48,8	7,1	25	80018	20	5	4	61,79



A-126

Medida	Color/ Côr	Ref.	U/ 	 n.º	€
½"	●	22076	100	A-1	0,95
½"	●	22077	100	A-1	0,95
½" purgador	●	22286	100	A-1	1,28
½" purgador	●	22287	100	A-1	1,28



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	81289	1	-	60,07



Escariador CPVC / Escareador CPVC



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	81412	5	-	32,81
20	81413	5	-	34,73
25	81414	5	-	37,61
32	81415	5	-	43,62
40	81416	5	-	52,24
50	81417	3	-	54,69
63	81418	2	-	85,63
75	81419	1	-	83,53
90	81420	1	-	106,91



Curva de 30° macho - macho. / Curva de 30° macho - macho.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	81421	5	-	32,81
20	81422	5	-	34,73
25	81423	5	-	37,61
32	81424	5	-	43,62
40	81425	5	-	52,24
50	81426	3	-	54,69
63	81427	2	-	85,63
75	81428	1	-	83,53
90	81429	1	-	106,91

Curva de 60° macho - macho. / Curva de 60° macho - macho.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	81430	25	-	5,40
25	81431	25	-	6,45
32	81432	15	-	12,36
40	81433	15	-	13,41
50	81434	10	-	21,55
63	81435	5	A-11	29,24



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



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	81140	200	A-1	1,99
20	81141	125	A-1	2,31
25	81142	150	A-2	2,83
32	81007	35	A-1	4,95
40	81008	40	A-2	6,73
50	81009	25	A-2	10,86
63	81010	15	A-2	15,25
75	81166	8	A-2	24,27
90	81011	8	A-8	57,44
110	81012	6	A-8	78,47
125	81291	4	A-8	109,88
160	81186	1	A-11	229,64



Codo de 45°. / Cotovelo de 45°.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	81137	200	A-1	1,99
20	81138	100	A-1	2,31
25	81139	125	A-2	2,83
32	81001	30	A-1	4,75
40	81002	40	A-2	6,71
50	81003	20	A-2	12,08
63	81004	10	A-2	20,30
75	81165	8	A-11	26,56
90	81005	8	A-8	61,57
110	81006	5	A-8	83,21
125	81290	4	A-9	117,35
160	81180	1	A-11	215,85



Codo de 90°. / Cotovelo de 90°.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
75	22252	20	A-2	8,78
90	22253	15	A-2	10,68
110	22254	10	A-2	14,14
125	22356	10	A-2	16,26
160	22357	6	A-11	25,82

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M8





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
32 x 1/2"	81376	5	A-10	39,82
32 x 3/4"	81380	5	A-10	39,82
40 x 1/2"	81377	5	-	47,92
40 x 3/4"	81381	5	-	47,92
50 x 1/2"	81378	5	-	55,91
50 x 3/4"	81382	5	-	55,91
63 x 1/2"	81379	2	-	72,40
63 x 3/4"	81383	5	A-2	71,94

Te rosca hembra con inserto de latón.



Te rosca fêmea com inserção latão



ø	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	22203	300	A-1	1,38
20	22204	200	A-1	1,47
25	22205	150	A-2	1,80
32	22206	75	A-1	4,80
40	22207	125	A-2	5,14
50	22208	75	A-2	5,78
63	22209	50	A-2	6,93

Abrazaderas Monoklip. / Abraçadeiras Monoklip. M6





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16 x 1/2"	81401	20	-	11,08
20 x 1/2"	81402	15	A-10	11,86
25 x 3/4"	81403	10	-	22,47

Te rosca hembra reforzada con anillo metálico.



Te rosca fêmea reforçada com anel metálico.



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
40 x ¾"	81391	10	-	35,93
50 x ¾"	81392	5	A-1	40,65
63 x ¾"	81393	5	-	47,32



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



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/16	81146	175	A-2	3,16
25/16	81147	100	A-2	4,16
25/20	81148	100	A-2	4,16
32/16	81230	50	A-2	6,09
32/20	81025	50	A-2	6,09
32/25	81026	50	A-2	6,09
40/20	81231	30	A-2	9,85
40/25	81027	30	A-2	9,85
40/32	81028	30	A-2	9,85
50/20	81232	20	A-2	15,54
50/25	81233	20	A-2	15,54
50/32	81029	20	A-2	15,54
50/40	81030	30	A-11	15,54
63/20	81031	10	A-2	28,47
63/25	81032	10	A-2	28,47
63/32	81033	10	A-2	28,47
63/40	81234	10	A-2	28,47
63/50	81235	10	A-2	28,47
75/25	81236	6	A-2	42,11
75/32	81237	6	A-2	42,11
75/40	81238	6	A-2	42,11
75/50	81168	6	A-2	42,11
75/63	81169	6	A-2	42,11
90/32	81239	4	A-11	88,34
90/40	81240	4	A-11	88,34
90/50	81241	4	A-11	88,34
90/63	81034	3	A-2	88,34
90/75	81242	4	A-11	88,34
110/40	81243	4	A-8	113,42
110/50	81244	4	A-8	113,42
110/63	81035	4	A-8	113,42
110/75	81245	4	A-8	113,42
110/90	81246	4	A-8	113,42

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



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	81143	130	A-1	1,93
20	81144	150	A-2	2,38
25	81145	80	A-2	2,95
32	81019	45	A-2	5,63
40	81020	50	A-8	9,15
50	81021	15	A-2	14,79
63	81022	10	A-11	28,07
75	81167	6	A-2	32,42
90	81023	3	A-2	68,87
110	81024	4	A-8	92,17
125	81294	2	A-8	178,18
160	81181	1	A-11	342,05



Te bocas iguales. / Te bocas iguais



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	81149	250	A-1	1,25
20	81150	150	A-1	1,44
25	81151	90	A-1	2,08
32	81039	50	A-1	3,39
40	81040	50	A-2	5,63
50	81041	40	A-2	7,26
63	81042	20	A-2	13,80
75	81164	8	A-1	24,41
90	81043	4	A-2	39,29
110	81044	9	A-8	60,39
125	81292	4	A-11	83,92
160	81182	1	A-1	201,46



Manguito. / Casquilho



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/25-½"	81045	100	A-1	9,79
25/32-¾"	81046	75	A-1	13,32
32/40-1"	81047	50	A-1	19,22
40/50-1 ¼"	81254	30	A-1	27,62
50/63-1 ½"	81255	30	A-2	47,71
63/75-2"	81256	10	A-1	55,89

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





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-1/2"	81063	125	A-10	9,18
20-1/2"	81064	125	A-1	9,18
25-3/4"	81065	80	A-1	12,28
25-1"	81066	70	A-1	12,28
32-1"	81247	30	A-1	19,95
32-1 1/4"	81248	30	A-1	24,33
40-1 1/4"	81249	20	A-1	25,07
40-1 1/2"	81250	20	A-1	30,64
50-1 1/2"	81251	20	A-2	33,30
50-2"	81252	20	A-2	53,92
63-2"	81253	10	A-1	55,04

Terminal rosca macho.

Terminal rosca macho





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/16	81152	1200	A-10	1,12
25/20	81153	200	A-10	1,44
32/25	81048	100	A-10	2,20
40/32	81049	100	A-1	3,01
50/40	81050	50	A-1	3,86
63/50	81051	50	A-2	5,82
75/63	81170	20	A-1	7,62
90/75	81174	5	A-10	13,10
110/90	81052	5	A-1	23,38
125/110	81297	2	A-1	35,03
200/160	81440	1	-	129,85

Reducción simple macho/hembra.

Redução simples macho/fêmea





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
90 x 25	81385	5	-	17,62
90 x 32	81386	5	-	17,35
125 / 63	81387	2	-	49,55
125 / 75	81388	2	-	49,55
160 / 110	81389	1	-	60,37
160 / 125	81390	1	-	66,95

Reducción concéntrica.

Redução concêntrica.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
25/16	81154	200	A-1	1,80
32/16	81053	125	A-1	2,65
32/20	81054	100	A-1	2,65
40/16	81208	60	A-1	4,13
40/20	81055	60	A-1	4,13
40/25	81056	60	A-1	3,87
50/20	81209	35	A-1	6,05
50/25	81057	35	A-1	5,67
50/32	81058	30	A-1	5,67
63/20	81210	25	A-1	12,36
63/25	81211	25	A-1	12,36
63/32	81059	25	A-1	12,36
63/40	81060	18	A-1	12,36
75/20	81212	10	A-1	13,41
75/25	81213	10	A-1	13,41
75/32	81214	10	A-1	13,41
75/40	81215	10	A-1	13,41
75/50	81171	10	A-1	14,33
90/25	81216	5	A-1	23,86
90/32	81217	5	A-1	23,86
90/40	81218	5	A-1	23,86
90/50	81219	5	A-1	23,86
90/63	81061	5	A-1	23,86
110/50	81220	8	A-2	36,94
110/63	81062	8	A-2	36,94
110/75	81221	8	A-11	36,94
125/90	81296	2	-	45,63
160/75	81384	1	-	115,84
160/90	81184	1	A-1	107,50
160/110	81185	1	A-1	107,50
160/125	81295	2	A-2	107,50

Reducción doble macho/hembra.

Redução dobro macho/fêmea.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
110 x 3/4"	81394	1	-	113,36

Manguito para instrumentación.

União para instrumentação.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-½"	81225	20	A-10	16,23
20-½"	81226	20	A-10	16,23
20-¾"	81227	20	A-10	17,44
25-¾"	81228	20	A-10	18,63
25-1"	81229	20	A-10	18,38

Enlace 3 piezas hembra encolar-macho roscar.

Enlace 3 peças fêmea colar - macho roscar.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	81077	50	A-10	7,38
20	81078	50	A-1	8,28
25	81079	40	A-1	10,59
32	81080	25	A-1	13,10
40	81081	14	A-1	17,49
50	81082	10	A-1	21,18
63	81083	6	A-1	29,98

Enlace tres piezas hembra-hembra encolar.

Enlace três peças fêmea-fêmea colar.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-¾"	81084	60	A-10	15,64
20-½"	81085	45	A-1	21,83
25-¾"	81086	35	A-1	34,15
32-1"	81087	30	A-1	44,98
40-1 ¼"	81088	20	A-1	72,30
50-1 ½"	81089	14	A-1	85,40
63-2"	81090	8	A-1	161,40

Enlace tres piezas hembra encolar-hembra roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar - fêmea roscar latão.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-¾"	81091	70	A-1	15,64
20-½"	81092	60	A-1	21,65
25-¾"	81093	40	A-1	34,15
32-1"	81094	30	A-2	44,98
40-1 ¼"	81095	18	A-1	72,30
50-1 ½"	81096	12	A-1	85,40
63-2"	81097	8	A-2	161,40

Enlace tres piezas hembra encolar-macho roscar latón.

Enlace três peças fêmea colar - macho roscar latão.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-½"	81158	100	A-1	8,63
20-¾"	81159	50	A-1	8,63
25-1"	81160	50	A-1	12,12
32-1 ¼"	81098	40	A-1	18,39
40-1 ½"	81099	30	A-1	23,89
50-2"	81100	15	A-1	40,84

Enlace tuerca loca CPVC - latón. (Encolar M/H).

Enlace porca louca CPVC - latão (Colar M/F)





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	81155	100	A-10	1,39
20	81156	100	A-10	1,63
25	81157	125	A-1	2,14
32	81067	75	A-1	3,58
40	81068	50	A-1	5,90
50	81069	30	A-1	7,60
63	81070	15	A-1	14,49
75	81172	10	A-1	25,62
90	81071	5	A-1	41,25
110	81072	2	A-1	63,40
125	81293	2	A-2	75,07
160	81188	1	A-1	127,16

Tapón hembra.

Tapã fêmea.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
25	81102	75	A-10	4,43
32	81103	50	A-10	4,96
40	81104	50	A-1	7,07
50	81105	30	A-1	8,55
63	81106	16	A-1	12,97
75	81173	10	A-1	21,03
90	81107	5	A-1	30,83
110	81108	5	A-2	61,52
125	81298	2	A-1	73,91
160	81183	1	A-1	134,64

Portabrida hembra.

Porta-abraçadeira fêmea.



Medida	N.º Agujeros	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	4	81117	30	A-1	44,89
25	4	81118	20	A-1	47,64
32	4	81119	20	A-1	56,92
40	4	81120	15	A-1	67,87
50	4	81121	10	A-1	73,23
63	4	81122	10	A-1	88,94
75	8	81176	10	A-2	134,04
90	8	81123	10	A-2	136,38
110	8	81124	5	A-2	152,10
125	8	81299	2	A-11	161,97
160	8	81187	1	A-11	242,56



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	81201	1	100X150X70	56,57
20	15	16	81202	1	100X150X70	59,07
25	20	16	81203	1	100X150X70	65,93
32	25	16	81204	1	135X170X95	74,92
40	32	16	81205	1	135X170X95	102,38
50	40	16	81206	1	175X215X130	119,15
63	50	16	81207	1	175X215X130	162,25
75	65	16	81261	1	4738	581,91
90	80	16	81262	1	240X280X235	607,77
110	100	16	81263	1	290X260X330	791,00

Válvulas de esfera encolar.

Válvulas de esfera colar.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
32	81436	1	A-10	168,34
40	81437	1	-	204,75
50	81438	1	-	227,50
63	81439	1	-	284,35

Compensador de dilatación.

Compensador de dilatação.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
25 x 1/2"	81410	25	-	11,08
32 x 3/4"	81411	25	-	11,86

Inserto roscado.

Inserção rosçada.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16	81404	50	-	3,34
20	81405	50	-	4,25
25	81406	50	-	5,31
32	81407	25	-	7,74
40	81408	25	-	10,94
50	81409	25	-	17,39

Espiga para manguera.

Adaptador para mangueira.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	81109	30	A-10	8,67
25	81110	20	4114	11,10
32	81111	20	4114	16,52
40	81112	15	A-10	24,89
50	81113	10	A-10	39,75
63	81114	10	A-10	53,58
75	81175	5	A-10	92,22
90	81115	5	A-10	93,25
110	81116	5	A-10	94,66
125	81301	5	A-10	118,51
160	81189	5	A-10	189,30

Junta plana vitón.

Junção plana vitón.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
50	81190	10	A-10	4,28
63	81191	10	A-10	5,43
75	81192	5	A-10	9,59
90	81193	5	A-10	9,59
110	81194	5	A-10	10,38
125	81300	5	A-10	15,44
160	81195	5	A-10	19,62

Junta plana EPDM.

Junção plana EPDM.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-½"	81264	50	A-10	15,68
20-½"	81265	50	A-1	15,99
25-¾"	81266	25	A-10	20,71

Codo mixto 90° rosca hembra con inserto de latón.

Cotovelo misto 90° rosca fêmea com inserção de latão.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16-½"	81267	50	A-1	17,39
20-½"	81268	25	A-10	17,60
25-¾"	81269	20	A-1	21,92

Codo grifo con inserto de latón.

Cotovelo torneira com inserção de latão



Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20	81283	1	4113	51,54
25	81284	1	4113	61,15
32	81285	1	4112	70,16
40	81286	1	4109	79,17

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





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
50	81287	1	4115	114,46
63	81288	1	4114	117,46

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	€
20/25x½"	81395	10	-	23,94
25/32x¾"	81396	10	-	34,70
32/40x1"	81397	10	-	39,28

Terminal rosca macho CPVC-Acero Inox. AISI316.

Terminal rosca macho CPVC-aço inox. AISI316.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/25x½"	81398	10	-	21,55
25/32x¾"	81399	10	-	31,24
32/40x1"	81400	10	-	41,69

Terminal rosca hembra CPVC-Acero Inox. AISI316.

Terminal rosca fêmea CPVC-aço inox. AISI316.





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
16/20-½"	81273	50	A-10	14,85
20/25-½"	81274	50	A-1	14,85
20/25-¾"	81275	50	A-1	20,15
25/32-¾"	81276	35	A-1	20,15
25/32-1"	81277	35	A-1	28,88
32/40-1"	81278	25	A-1	28,88
40/50-1 ¼"	81307	4	A-10	35,62
50/63-1 ½"	81308	4	A-10	47,16
63/75-2"	81309	2	A-10	62,44
75/90-2 ½"	81310	1	A-10	94,88
90/110-3"	81311	1	A-1	114,40

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

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





Medida	Ref.	U/ 	 n.º	€
20/25-½"	81270	50	A-1	14,44
25/32-¾"	81271	35	A-10	17,93
32/40-1"	81272	25	A-1	19,35
40/50-1 ¼"	81302	4	A-10	34,51
50/63-1 ½"	81303	4	A-10	45,71
63/75-2"	81304	2	A-10	60,27
75/90-2 ½"	81305	1	A-10	80,78
90/110-3"	81306	1	A-10	93,65

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	83004	15	A-2	32,00
1000	83005	5	A-2	67,71

Adesivo JIMTEN HTA-CPVC.

Adesivo JIMTEN HTA - CPVC.



Capacidad en ml. Capacidade em ml.	Ref.	U/ 	 n.º	€
1000	83007	24	-	18,62

Limpiador desengrasante.

Limpiador desengordurante.

Familia 11, Varios. / Família 11, Vários