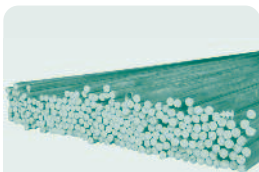


TUBO HIDRÁULICO RÍGIDO



Tubo Rígido Zincado

Tubo Hidráulico Rígido Zincado - Dados Técnicos: Pág. 59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
115812	Tubo de Aço 6x1 Zincado	3,57 €
115813	Tubo de Aço 8x1,5 Zincado	4,31 €
115510	Tubo de Aço 10x1,5 Zincado	4,70 €
115814	Tubo de Aço 12x1 Zincado	5,98 €
115512	Tubo de Aço 12x1,5 Zincado	5,33 €
115815	Tubo de Aço 14x2 Zincado	7,27 €
115816	Tubo de Aço 15x1,5 Zincado	6,28 €
115817	Tubo de Aço 16x2 Zincado	8,14 €
115818	Tubo de Aço 18x1,5 Zincado	7,84 €
115819	Tubo de Aço 18x2 Zincado	7,69 €
115820	Tubo de Aço 20x2,5 Zincado	10,58 €
115821	Tubo de Aço 20x3 Zincado	10,58 €
115822	Tubo de Aço 22x2 Zincado	9,82 €
115823	Tubo de Aço 25x3 Zincado	14,86 €
125395	Tubo de Aço 28x1,5 Zincado	11,74 €
115824	Tubo de Aço 28x2 Zincado	12,66 €
115825	Tubo de Aço 30x3 Zincado	17,76 €
115826	Tubo de Aço 35x2 Zincado	14,71 €
115827	Tubo de Aço 38x4 Zincado	27,92 €
115828	Tubo de Aço 38x5 Zincado	31,88 €
115829	Tubo de Aço 42x2 Zincado	19,99 €
115830	Tubo de Aço 42x3 Zincado	26,72 €



Máquinas de Curvar Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 63



Máquina de Curvar Tubo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
101856	Máquina de Curvar Tubo RBV 6/18	163,40 €
101857	Máquina de Curvar Tubo RBV 20/25	363,59 €



Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



Fêmea Métrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
Fêmeas Métricas		
101284	Fêmea M 4 LL	0,25 €
101286	Fêmea M 6 LL	0,27 €
101289	Fêmea M 8 LL	0,29 €
101285	Fêmea M 6 L	0,28 €
101288	Fêmea M 8 L	0,32 €
101291	Fêmea M 10 L	0,34 €
101294	Fêmea M 12 L	0,43 €
101298	Fêmea M 15 L	0,62 €
101300	Fêmea M 18 L	1,12 €
101303	Fêmea M 22 L	1,59 €
101306	Fêmea M 28 L	3,04 €
101308	Fêmea M 35 L	3,75 €
101310	Fêmea M 42 L	3,87 €
101287	Fêmea M 6 S	0,32 €
101290	Fêmea M 8 S	0,35 €
101293	Fêmea M 10 S	0,47 €
101296	Fêmea M 12 S	0,56 €
101297	Fêmea M 14 S	0,84 €
101299	Fêmea M 16 S	1,16 €

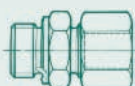
Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



Fêmea Métrica

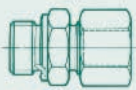


Anel de Cravação



Junção Macho

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
101302	Fêmea M 20 S	1,77 €
101305	Fêmea M 25 S	3,42 €
101307	Fêmea M 30 S	4,22 €
101309	Fêmea M 38 S	6,09 €
Anéis de Cravação		
100637	Anel Cortante S 4 LL	0,29 €
100642	Anel Cortante S 6 LL	0,29 €
100644	Anel Cortante S 8 LL	0,29 €
100639	Anel Cortante DS 6	0,28 €
100643	Anel Cortante DS 8	0,29 €
100645	Anel Cortante DS 10	0,33 €
100647	Anel Cortante DS 12	0,35 €
100650	Anel Cortante DS 15	0,39 €
100653	Anel Cortante DS 18	0,58 €
100657	Anel Cortante DS 22	0,69 €
100662	Anel Cortante DS 28	0,81 €
100666	Anel Cortante DS 35	1,29 €
100670	Anel Cortante DS 42	1,85 €
100649	Anel Cortante DS 14	0,63 €
100651	Anel Cortante DS 16	0,62 €
100655	Anel Cortante DS 20	0,80 €
100660	Anel Cortante DS 25	1,01 €
100664	Anel Cortante DS 30	1,25 €
100669	Anel Cortante DS 38	1,73 €
Anéis de Vedação		
100683	Anel de Vedação DKI R 1/4"	1,11 €
100685	Anel de Vedação DKI R 1/2"	1,14 €
Junções Macho Rosca BSP		
100989	Junção Macho GE - A4 RLL	1,14 €
100994	Junção Macho GE - A6 RLL	1,19 €
100996	Junção Macho GE - A6 RL	1,22 €
103154	Junção Macho GE - A6 LR1/4"	1,77 €
101008	Junção Macho GE/S-GEV 8 LLR 1/4"	2,40 €
101010	Junção Macho GE - A8 RLL	1,33 €
101012	Junção Macho GE - A8 RL	1,57 €
101006	Junção Macho GE - A8 LR3/8"	2,22 €
101023	Junção Macho GE/S-GEV 10-LLR	2,14 €
101026	Junção Macho GE - A10 RL	1,46 €
101022	Junção Macho GE - A10 LR3/8"	2,06 €
103925	Junção Macho GE/S-GEV 10 LR 1/2"	3,49 €
101041	Junção Macho GE - A12 LR1/4"	2,38 €
101046	Junção Macho GE - A12 RL	1,91 €
101043	Junção Macho GE - A12 LR1/2"	2,80 €
101066	Junção Macho GE - A15 LR3/8"	3,74 €
103534	Junção Macho GE - A15 LR3/4"	11,26 €
101065	Junção Macho GE - A15 RL	2,94 €
101078	Junção Macho GE - A18 RL	3,97 €
103632	Junção Macho GE - A18 LR3/4"	7,26 €
101091	Junção Macho GE - A22 RL	5,83 €
103635	Junção Macho GE - A22 LR1/2"	10,02 €
119289	Junção Macho GE - A22 LR1"	24,29 €
101101	Junção Macho GE - A28 RL	10,74 €
101110	Junção Macho GE - A35 RL	15,09 €
111379	Junção Macho GE - A35 LR1"	30,33 €
101118	Junção Macho GE - A42 RL	17,94 €
101002	Junção Macho GE - A6 RS	1,65 €
101017	Junção Macho GE - A8 RS	1,80 €
101032	Junção Macho GE - A10 RS	2,39 €
116244	Junção Macho GE - A10 SR14	3,42 €

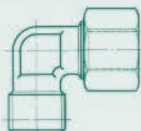

Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60

Junção Macho

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
101054	Junção Macho GE - A12 RS	2,61 €
101051	Junção Macho GE - A12 SR1/2"	3,12 €
101059	Junção Macho GE - A14 RS	4,55 €
101071	Junção Macho GE - A16 RS	4,39 €
104654	Junção Macho GE - A16 SR38	8,94 €
103551	Junção Macho GE - A16 SR3/4"	7,08 €
101085	Junção Macho GE - A20 RS	6,62 €
103633	Junção Macho GE - A20 SR1/2"	11,38 €
101096	Junção Macho GE - A25 RS	11,59 €
103636	Junção Macho GE - A25 SR3/4"	17,45 €
101105	Junção Macho GE - A30 RS	17,73 €
107878	Junção Macho GE - A30 SR1"	23,06 €
101114	Junção Macho GE - A38 RS	21,76 €
112101	Junção Macho GE - A38 SR1.1/4"	25,33 €
Junções Macho Rosca BSP (c/ O'Ring)		
100997	Junção Macho GE - A6 RL W	1,53 €
101013	Junção Macho GE - A8 RL W	1,96 €
100123	Junção Macho GE - A8 SR3/8" W	2,58 €
101027	Junção Macho GE - A10 RL W	2,07 €
124708	Junção Macho GE - A12 LR1/4"WD	2,71 €
101047	Junção Macho GE - A12 RLW	2,61 €
101067	Junção Macho GE - A15 RL W	3,57 €
101079	Junção Macho GE - A18 RL W	4,41 €
115591	Junção Macho GE - A18 LR3/4 W	7,60 €
101092	Junção Macho GE - A22 RL W	6,26 €
101102	Junção Macho GE - A28 RL W	11,51 €
101111	Junção Macho GE - A35 RL W	16,05 €
101003	Junção Macho GE - A6 RS W	2,04 €
101018	Junção Macho GE - A8 RS W	2,20 €
101033	Junção Macho GE - A10 RS W	2,75 €
101055	Junção Macho GE - A12 RS W	2,98 €
101060	Junção Macho GE - A14 RS W	4,95 €
101072	Junção Macho GE - A16 RS W	4,83 €
101086	Junção Macho GE - A20 RS W	7,06 €
101097	Junção Macho GE - A25 RS W	12,33 €
101106	Junção Macho GE - A30 RS W	18,62 €
101115	Junção Macho GE - A38 RS W	23,23 €
Junções Macho Rosca Métrica		
100988	Junção Macho GE - A4 MLL	1,18 €
100993	Junção Macho GE - A6 MLL	1,28 €
101009	Junção Macho GE - A8 MLL	1,39 €
100995	Junção Macho GE - A6 ML	1,22 €
101011	Junção Macho GE - A8 ML	1,50 €
101024	Junção Macho GE - A10 ML	1,68 €
103517	Junção Macho GE - A10 L 18 X 1,5	4,36 €
104846	Junção Macho GE - A10 L 22 X 1,5	8,40 €
101044	Junção Macho GE - A12 ML	2,22 €
104848	Junção Macho GE - A12 L 22 X 1,5	4,52 €
101064	Junção Macho GE - A15 ML	2,68 €
104847	Junção Macho GE - A15 L 22 X 1,5	4,88 €
101076	Junção Macho GE - A18 ML	3,99 €
101089	Junção Macho GE - A22 ML	5,92 €
111123	Junção Macho GE - A42 ML	18,36 €
101000	Junção Macho GE - A6 MS	1,68 €
101015	Junção Macho GE - A8 MS	1,84 €
101030	Junção Macho GE - A10 MS	2,38 €
101052	Junção Macho GE - A12 MS	2,60 €
101069	Junção Macho GE - A16 MS	4,39 €
101082	Junção Macho GE - A20 MS	6,70 €

Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



Junção Macho

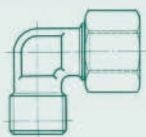


Joelho Macho

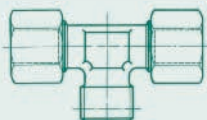
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
101094	Junção Macho GE - A25 MS	11,49 €
Junções Macho Rosca NPT		
100992	Junção Macho GE - A6 LL 1/8" NPT	1,73 €
100991	Junção Macho GE - A6 L 1/8" NPT	1,32 €
100990	Junção Macho GE - A6 L 1/4" NPT	1,72 €
101005	Junção Macho GE - A8 L 1/4" NPT	1,85 €
101019	Junção Macho GE - A10 L 1/4" NPT	2,06 €
101021	Junção Macho GE - A10 L 3/8" NPT	2,38 €
101035	Junção Macho GE - A12 L 1/4" NPT	2,38 €
101034	Junção Macho GE - A12 L 3/8" NPT	2,26 €
101036	Junção Macho GE - A12 L 1/2" NPT	2,81 €
101061	Junção Macho GE - A15 L 1/2" NPT	3,28 €
101073	Junção Macho GE - A18 L 1/2" NPT	4,23 €
101088	Junção Macho GE - A22 L 3/4" NPT	6,06 €
101098	Junção Macho GE - A28 L 1" NPT	11,54 €
101014	Junção Macho GE - A8 S1/4" NPT	2,26 €
101028	Junção Macho GE - A10 S1/4" NPT	2,63 €
101029	Junção Macho GE - A10 S3/8" NPT	2,80 €
101049	Junção Macho GE - A12 S1/4" NPT	3,19 €
101050	Junção Macho GE - A12 S3/8" NPT	3,29 €
101048	Junção Macho GE - A12 S1/2" NPT	3,42 €
101068	Junção Macho GE - A16 S1/2" NPT	5,06 €
101081	Junção Macho GE - A20 S3/4" NPT	7,65 €
Junções Macho Rosca UNF		
104537	Junção Macho GE - A8 L7/16" 20UNF	9,85 €
101037	Junção Macho S-GEV 12L9/16"18UNF	10,36 €
101038	Junção Macho GE - A12 L3/4" 16UNF	12,61 €
101039	Junção Macho GE - A12 L7/8" 14UNF	14,20 €
101074	Junção Macho GE - A18 L3/4" 16UNF	15,23 €
101075	Junção Macho GE - A18 L7/8" 14UNF	16,33 €
103994	Junção Macho GE - A12 S3/4" 16UNF	13,87 €
111121	Junção Macho GE - A20 S1.1/16" 12UN	22,73 €
112418	Junção Macho GE - A42 RL 1.1/4"	53,54 €
118757	Junção Macho GE - A22 L1.1/16" 12UN	20,60 €
Joelhos Macho Rosca Cónica		
101585	Joelho Macho WE - B4 RLL	3,89 €
101588	Joelho Macho WE - B6 RLL	4,07 €
101596	Joelho Macho WE - B8 RLL	4,48 €
101590	Joelho Macho WE - B6 RL	4,14 €
100910	Joelho Macho S-WEV 6L/R 1/4"	14,55 €
101598	Joelho Macho WE - B8 RL	4,41 €
101604	Joelho Macho WE - B10 RL	4,69 €
100914	Joelho Macho S-WEV 10L/R3/8"	11,48 €
104566	Joelho Macho WE - B12LR 1/4"	8,31 €
100939	Joelho Macho WE/S-WEV 12L/R1/2"	28,85 €
101610	Joelho Macho WE - B12 RL	5,25 €
101616	Joelho Macho WE - B15 RL	7,22 €
101622	Joelho Macho WE - B18 RL	9,47 €
101629	Joelho Macho WE - B22 RL	19,91 €
101634	Joelho Macho WE - B28 RL	30,81 €
101593	Joelho Macho WE - B6 RS	4,74 €
101600	Joelho Macho WE - B8 RS	5,47 €
101607	Joelho Macho WE - B10 RS	6,28 €
101613	Joelho Macho WE - B12 RS	7,01 €
101614	Joelho Macho WE - B14 RS	13,45 €
101619	Joelho Macho WE - B16 RS	10,27 €
101625	Joelho Macho WE - B20 RS	25,29 €
101632	Joelho Macho WE - B25 RS	30,95 €
104507	Joelho Macho WE - B6 MLL	4,07 €



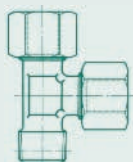
Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



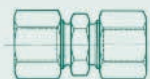
Joelho Macho



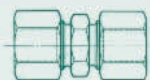
Tê Macho



Ele Macho



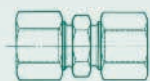
Junção Tubo-Tubo



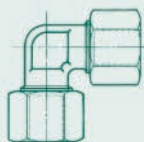
Redução Tubo-Tubo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
101589	Joelho Macho WE - B6 ML	4,14 €
101603	Joelho Macho WE - B10 ML	5,02 €
101609	Joelho Macho WE - B12 ML	6,07 €
Joelhos Macho Rosca NPT		
101587	Joelho Macho WE - B6 LL 1/8" NPT	4,74 €
101595	Joelho Macho WE - B8 LL 1/8" NPT	5,33 €
101586	Joelho Macho WE - B6 L 1/8" NPT	4,62 €
101594	Joelho Macho WE - B8 L 1/4" NPT	5,01 €
101601	Joelho Macho WE - B10 L 1/4" NPT	5,53 €
101608	Joelho Macho WE - B12 L 3/8" NPT	6,77 €
117026	Joelho Macho WE - B15 ML	8,38 €
101615	Joelho Macho WE - B15 L 1/2" NPT	8,87 €
101626	Joelho Macho WE - B22 L 3/4" NPT	16,82 €
101599	Joelho Macho WE - B8 S 1/4" NPT	6,18 €
101605	Joelho Macho WE - B10 S 3/8" NPT	6,93 €
101611	Joelho Macho WE - B12 S 3/8" NPT	7,70 €
101617	Joelho Macho WE - B16 S 1/2" NPT	11,65 €
Tês Macho		
101453	Tê Macho TE - C4 LLRK	11,86 €
101454	Tê Macho TE - C6 LLRK	8,63 €
101458	Tê Macho TE - C8 LLRK	7,55 €
101456	Tê Macho TE - C6 LRK	9,89 €
101460	Tê Macho TE - C8 LRK	10,73 €
101464	Tê Macho TE - C10 LRK	11,67 €
101468	Tê Macho TE - C12 LRK	14,13 €
101473	Tê Macho TE - C15 LRK	23,15 €
101477	Tê Macho TE - C18 LRK	29,03 €
Eles Macho		
101266	Ele Macho LE - D8 RL	11,63 €
Junções Tubo-Tubo		
100925	Junção Tubo-Tubo G - E4 LL	1,91 €
100930	Junção Tubo-Tubo G - E6 LL	2,11 €
100935	Junção Tubo-Tubo G - E8 LL	2,15 €
100928	Junção Tubo-Tubo G - E6-L	1,85 €
100934	Junção Tubo-Tubo G - E8 L	2,05 €
100938	Junção Tubo-Tubo G - E10 L	2,06 €
100942	Junção Tubo-Tubo G - E12 L	2,69 €
100946	Junção Tubo-Tubo G - E15 L	3,83 €
100948	Junção Tubo-Tubo G - E18 L	6,14 €
100951	Junção Tubo-Tubo G - E22 L	8,40 €
100955	Junção Tubo-Tubo G - E28 L	15,12 €
100957	Junção Tubo-Tubo G - E35 L	20,72 €
100959	Junção Tubo-Tubo G - E42 L	26,63 €
100932	Junção Tubo-Tubo G - E6 S	2,22 €
100937	Junção Tubo-Tubo G - E8 S	2,49 €
100941	Junção Tubo-Tubo G - E10 S	3,05 €
100944	Junção Tubo-Tubo G - E12 S	3,47 €
100945	Junção Tubo-Tubo G - E14 S	6,42 €
100947	Junção Tubo-Tubo G - E16 S	6,65 €
100950	Junção Tubo-Tubo G - E20 S	9,82 €
100954	Junção Tubo-Tubo G - E25 S	16,58 €
100956	Junção Tubo-Tubo G - E30 S	23,05 €
100958	Junção Tubo-Tubo G - E38 S	31,16 €
Reduções Tubo-Tubo		
115010	Junção Tubo-Tubo GR - ER8/6 L	3,80 €
115011	Junção Tubo-Tubo GR - ER10/6 L	4,17 €
115012	Junção Tubo-Tubo GR - ER10/8 L	4,31 €
115013	Junção Tubo-Tubo GR - ER12/6 L	4,73 €
115014	Junção Tubo-Tubo GR - ER12/8 L	4,82 €

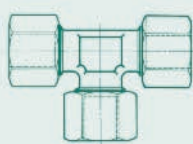
Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



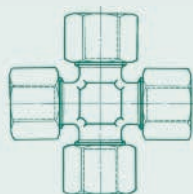
Redução Tubo-Tubo



Joelho Tubo-Tubo



Tê Tubo-Tubo

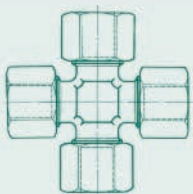


Cruzeta Tubo-Tubo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
115015	Junção Tubo-Tubo GR - ER12/10 L	4,96 €
115016	Junção Tubo-Tubo GR - ER15/10 L	6,18 €
115017	Junção Tubo-Tubo GR - ER15/12 L	6,34 €
115018	Junção Tubo-Tubo GR - ER18/12 L	8,67 €
115019	Junção Tubo-Tubo GR - ER18/15 L	9,06 €
117763	Junção Tubo-Tubo GR - ER22/15 L	11,35 €
115020	Junção Tubo-Tubo GR - ER22/18 L	12,23 €
115022	Junção Tubo-Tubo GR - ER16/12 S	9,39 €
115023	Junção Tubo-Tubo GR - ER20/16 S	13,70 €
Joelhos Tubo-Tubo		
101553	Joelho Tubo-Tubo W - F4 LL	4,31 €
101556	Joelho Tubo-Tubo W - F6 LL	4,33 €
101555	Joelho Tubo-Tubo W - F6 L	4,26 €
101558	Joelho Tubo-Tubo W - F8 L	4,57 €
101561	Joelho Tubo-Tubo W - F10-L	4,89 €
101565	Joelho Tubo-Tubo W - F12 L	5,33 €
101570	Joelho Tubo-Tubo W - F15 L	7,85 €
101573	Joelho Tubo-Tubo W - F18 L	10,67 €
101576	Joelho Tubo-Tubo W - F22 L	14,96 €
101579	Joelho Tubo-Tubo W - F28 L	23,81 €
101581	Joelho Tubo-Tubo W - F35 L	34,41 €
101583	Joelho Tubo-Tubo W - F42 L	45,18 €
101557	Joelho Tubo-Tubo W - F6 S	4,89 €
101560	Joelho Tubo-Tubo W - F8 S	5,20 €
101564	Joelho Tubo-Tubo W - F10 S	6,09 €
101567	Joelho Tubo-Tubo W - F12 S	6,83 €
101568	Joelho Tubo-Tubo W - F14 S	11,63 €
101571	Joelho Tubo-Tubo W - F16 S	11,05 €
101574	Joelho Tubo-Tubo W - F20 S	15,20 €
101578	Joelho Tubo-Tubo W - F25 S	25,18 €
101580	Joelho Tubo-Tubo W - F30 S	35,07 €
101582	Joelho Tubo-Tubo W - F38 S	50,12 €
Tês Tubo-Tubo		
101421	Tê Tubo-Tubo T - G4 LL	5,34 €
101424	Tê Tubo-Tubo T - G6 L	5,60 €
101428	Tê Tubo-Tubo T - G8 L	6,05 €
101432	Tê Tubo-Tubo T - G10 L	6,65 €
101435	Tê Tubo-Tubo T - G12 L	7,06 €
101439	Tê Tubo-Tubo T - G15 L	10,59 €
101441	Tê Tubo-Tubo T - G18 L	14,66 €
101444	Tê Tubo-Tubo T - G22 L	20,78 €
101447	Tê Tubo-Tubo T - G28 L	33,70 €
101449	Tê Tubo-Tubo T - G35 L	45,48 €
101451	Tê Tubo-Tubo T - G42 L	64,16 €
101427	Tê Tubo-Tubo T - G6 S	6,39 €
101431	Tê Tubo-Tubo T - G8 S	6,99 €
101434	Tê Tubo-Tubo T - G10 S	8,08 €
101437	Tê Tubo-Tubo T - G12 S	8,88 €
101438	Tê Tubo-Tubo T - G14 S	15,93 €
101440	Tê Tubo-Tubo T - G16 S	15,11 €
101442	Tê Tubo-Tubo T - G20 S	23,72 €
101446	Tê Tubo-Tubo T - G25 S	35,84 €
101448	Tê Tubo-Tubo T - G30 S	46,54 €
101450	Tê Tubo-Tubo T - G38 S	69,24 €
Cruzetas Tubo-Tubo		
101152	Cruzeta Tubo-Tubo K - H6 L	17,02 €
101154	Cruzeta Tubo-Tubo K - H8 L	18,73 €
101156	Cruzeta Tubo-Tubo K - H10 L	20,27 €
101158	Cruzeta Tubo-Tubo K - H12 L	22,47 €



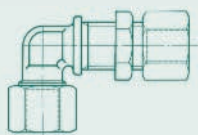
Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



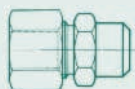
Cruzeta Tubo-Tubo



Junção Tubo-Tubo Passagem



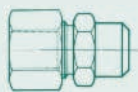
Joelho Tubo-Tubo Passagem



Junção de Soldar

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
101161	Cruzeta Tubo-Tubo K - H15 L	26,67 €
101163	Cruzeta Tubo-Tubo K - H18 L	34,49 €
101166	Cruzeta Tubo-Tubo K - H22 L	54,00 €
101168	Cruzeta Tubo-Tubo K - H28 L	66,15 €
101170	Cruzeta Tubo-Tubo K - H35 L	90,63 €
101172	Cruzeta Tubo-Tubo K - H42 L	139,37 €
101153	Cruzeta Tubo-Tubo K - H6 S	20,40 €
101155	Cruzeta Tubo-Tubo K - H8 S	22,13 €
101157	Cruzeta Tubo-Tubo K - H10 S	23,92 €
101159	Cruzeta Tubo-Tubo K - H12 S	25,35 €
101160	Cruzeta Tubo-Tubo K - H14 S	37,74 €
101162	Cruzeta Tubo-Tubo K - H16 S	36,96 €
101164	Cruzeta Tubo-Tubo K - H20 S	53,18 €
101167	Cruzeta Tubo-Tubo K - H25 S	66,21 €
101169	Cruzeta Tubo-Tubo K - H30 S	89,43 €
101171	Cruzeta Tubo-Tubo K - H38 S	141,27 €
Junções Tubo-Tubo de Passagem		
101383	Junção de Passagem SV - K6 L	3,51 €
101385	Junção de Passagem SV - K8 L	3,63 €
101387	Junção de Passagem SV - K10 L	4,48 €
101390	Junção de Passagem SV - K12 L	5,17 €
101393	Junção de Passagem SV - K15 L	7,84 €
101397	Junção de Passagem SV - K18 L	12,57 €
101399	Junção de Passagem SV - K22 L	16,11 €
101402	Junção de Passagem SV - K28 L	24,67 €
101404	Junção de Passagem SV - K35 L	37,69 €
101406	Junção de Passagem SV - K42 L	50,48 €
101384	Junção de Passagem SV - K6 S	4,55 €
101386	Junção de Passagem SV - K8 S	5,02 €
101388	Junção de Passagem SV - K10 S	5,81 €
101391	Junção de Passagem SV - K12 S	7,70 €
101395	Junção de Passagem SV - K16 S	12,69 €
101398	Junção de Passagem SV - K20 S	19,53 €
101401	Junção de Passagem SV - K25 S	31,37 €
101403	Junção de Passagem SV - K30 S	38,49 €
101405	Junção de Passagem SV - K38 S	61,94 €
Joelhos Tubo-Tubo de Passagem		
101663	Joelho de Passagem WSV - L6 L	6,99 €
101665	Joelho de Passagem WSV - L8 L	7,29 €
101667	Joelho de Passagem WSV - L10 L	8,08 €
101669	Joelho de Passagem WSV - L12 L	9,95 €
101672	Joelho de Passagem WSV - L15 L	11,85 €
101674	Joelho de Passagem WSV - L18 L	16,80 €
101677	Joelho de Passagem WSV - L22 L	26,41 €
101679	Joelho de Passagem WSV - L28 L	40,78 €
101681	Joelho de Passagem WSV - L35 L	59,85 €
101683	Joelho de Passagem WSV - L42 L	84,87 €
101664	Joelho de Passagem WSV - L6 S	8,05 €
101668	Joelho de Passagem WSV - L10 S	11,20 €
101670	Joelho de Passagem WSV - L12 S	11,57 €
101671	Joelho de Passagem WSV - L14 S	63,42 €
101673	Joelho de Passagem WSV - L16 S	16,76 €
101675	Joelho de Passagem WSV - L20 S	26,32 €
101678	Joelho de Passagem WSV - L25 S	42,87 €
101680	Joelho de Passagem WSV - L30 S	59,38 €
101682	Joelho de Passagem WSV - L38 S	88,15 €
Junções de Soldar		
100567	Junção de Soldar AS - V 6 L	1,69 €
100569	Junção de Soldar AS - V 8 L	2,01 €

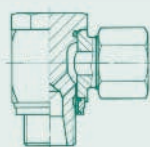
Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



Junção de Soldar

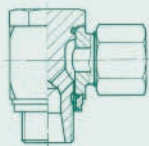
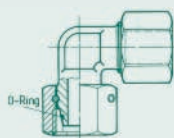
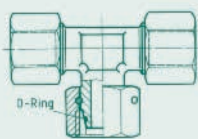


Junção Passagem Soldar



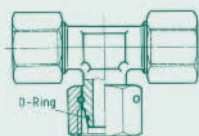
Joelho Orientável

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
100571	Junção de Soldar AS - V 10 L	2,31 €
100573	Junção de Soldar AS - V 12 L	2,58 €
100576	Junção de Soldar AS - V 15 L	3,25 €
100578	Junção de Soldar AS - V18 L	4,54 €
100580	Junção de Soldar AS - V 22 L	6,62 €
100582	Junção de Soldar AS - V 28 L	12,16 €
100584	Junção de Soldar AS - V 35 L	17,01 €
100586	Junção de Soldar AS - V 42 L	22,90 €
100568	Junção de Soldar AS - V 6 S	2,20 €
100570	Junção de Soldar AS - V 8 S	2,60 €
100572	Junção de Soldar AS - V 10 S	2,98 €
100574	Junção de Soldar AS - V 12 S	3,48 €
100577	Junção de Soldar AS - V 16 S	5,11 €
100579	Junção de Soldar AS - V 20 S	7,42 €
100581	Junção de Soldar AS - V 25 S	12,57 €
100583	Junção de Soldar AS - V 30 S	17,75 €
100585	Junção de Soldar AS - V 38 S	26,07 €
Junções de Passagem de Soldar		
110668	Junção de Passagem de Soldar ESV - N6 L	10,06 €
100801	Junção de Passagem de Soldar ESV - N8 L	10,22 €
107933	Junção de Passagem de Soldar ESV - N10 L	9,43 €
100804	Junção de Passagem de Soldar ESV - N12 L	12,12 €
100807	Junção de Passagem de Soldar ESV - N15 L	13,03 €
100809	Junção de Passagem de Soldar ESV - N18 L	17,41 €
100811	Junção de Passagem de Soldar ESV - N22 L	22,77 €
100813	Junção de Passagem de Soldar ESV - N28 L	29,86 €
100814	Junção de Passagem de Soldar ESV - N35 L	40,79 €
111038	Junção de Passagem de Soldar ESV - N42 L	58,94 €
100802	Junção de Passagem de Soldar ESV - N8 S	11,21 €
100808	Junção de Passagem de Soldar ESV - N16 S	19,04 €
100810	Junção de Passagem de Soldar ESV - N20 S	24,27 €
100812	Junção de Passagem de Soldar ESV - N25 S	32,45 €
111377	Junção de Passagem de Soldar ESV - N30 S	40,84 €
111429	Junção de Passagem de Soldar ESV - N38 S	62,55 €
Joelhos Orientáveis Rosca BSP		
100697	Joelho Orientável DSVW - SBD6 RLL	9,72 €
116070	Joelho Orientável DSVW - SBD4 MLL	9,54 €
116072	Joelho Orientável DSVW - SBD4 RLL	9,48 €
100698	Joelho Orientável DSVW - SBE6 RL	8,37 €
100702	Joelho Orientável DSVW - SBE8 RL	9,16 €
100706	Joelho Orientável DSVW - SBE10 RL	9,23 €
104446	Joelho Orientável DSVW/P-RSWV 12 LR 1/4	12,26 €
100710	Joelho Orientável DSVW - SBE12 RL	11,98 €
100716	Joelho Orientável DSVW - SBE15 RL	14,69 €
100719	Joelho Orientável DSVW - SBE18 RL	20,13 €
100723	Joelho Orientável DSVW - SBE22 RL	32,03 €
100727	Joelho Orientável DSVW - SBE28 RL	50,92 €
100731	Joelho Orientável DSVW - SBE35 RL	76,00 €
100735	Joelho Orientável DSVW - SBE42 RL	102,21 €
100700	Joelho Orientável DSVW - SBE6 RS	9,16 €
100704	Joelho Orientável DSVW - SBE8 RS	9,57 €
100708	Joelho Orientável DSVW - SBE10 RS	11,67 €
100712	Joelho Orientável DSVW - SBE12 RS	12,46 €
100714	Joelho Orientável DSVW - SBE14 RS	17,54 €
100717	Joelho Orientável DSVW - SBE16 RS	20,19 €
100721	Joelho Orientável DSVW - SBE20 RS	32,92 €
100725	Joelho Orientável DSVW - SBE25 RS	51,91 €
100729	Joelho Orientável DSVW - SBE30 RS	78,89 €
100733	Joelho Orientável DSVW - SBE38 RS	108,30 €

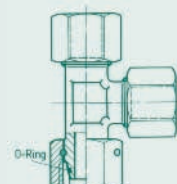

Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60

Joelho Orientável

Joelho Regulável

Tê Regulável

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
Joelhos Orientáveis Rosca Métrica		
100701	Joelho Orientável DSVW - SBE8 ML	8,99 €
100705	Joelho Orientável DSVW - SBE10 ML	9,51 €
100709	Joelho Orientável DSVW - SBE12 ML	11,67 €
100715	Joelho Orientável DSVW - SBE15 ML	13,80 €
100722	Joelho Orientável DSVW - SBE22 ML	29,33 €
100711	Joelho Orientável DSVW - SBE12 MS	13,40 €
Joelhos Reguláveis (c/ O'Ring)		
100774	Joelho Regulável EVW - VBD6 L	5,36 €
100776	Joelho Regulável EVW - VBD8 L	5,37 €
100778	Joelho Regulável EVW - VBD10 L	5,71 €
100781	Joelho Regulável EVW - VBD12 L	7,20 €
100784	Joelho Regulável EVW - VBD15 L	7,94 €
100786	Joelho Regulável EVW - VBD18 L	11,96 €
100788	Joelho Regulável EVW - VBD22 L	16,34 €
100790	Joelho Regulável EVW - VBD28 L	25,19 €
100792	Joelho Regulável EVW - VBD35 L	37,01 €
100794	Joelho Regulável EVW - VBD42 L	53,09 €
100775	Joelho Regulável EVW - VBD6 S	6,00 €
100777	Joelho Regulável EVW - VBD8 S	6,72 €
100779	Joelho Regulável EVW - VBD10 S	7,57 €
100782	Joelho Regulável EVW - VBD12 S	7,99 €
100783	Joelho Regulável EVW - VBD14 S	11,43 €
100785	Joelho Regulável EVW - VBD16 S	12,33 €
100787	Joelho Regulável EVW - VBD20 S	17,60 €
100789	Joelho Regulável EVW - VBD25 S	26,81 €
100791	Joelho Regulável EVW - VBD30 S	37,63 €
100793	Joelho Regulável EVW - VBD38 S	56,21 €
Joelhos Reguláveis com Junção Macho (c/ O'Ring)		
100887	Joelho Regulável EVW - VBD6 RL W	6,45 €
100890	Joelho Regulável EVW - VBD8 RL W	6,83 €
100894	Joelho Regulável EVW - VBD10 RL W	7,41 €
100898	Joelho Regulável EVW - VBD12 RL W	9,99 €
100902	Joelho Regulável EVW - VBD15 RL W	10,97 €
100906	Joelho Regulável EVW - VBD18 RL W	14,73 €
100909	Joelho Regulável EVW - VBD22 RL W	20,41 €
100913	Joelho Regulável EVW - VBD28 RL W	32,91 €
100916	Joelho Regulável EVW - VBD35 RL W	48,16 €
100888	Joelho Regulável EVW - VBD6 RS W	7,56 €
100892	Joelho Regulável EVW - VBD8 RS W	8,40 €
100896	Joelho Regulável EVW - VBD10 RS W	9,66 €
100900	Joelho Regulável EVW - VBD12 RS W	10,16 €
100904	Joelho Regulável EVW - VBD16 RS W	15,45 €
100908	Joelho Regulável EVW - VBD20 RS W	22,16 €
100911	Joelho Regulável EVW - VBD25 RS W	34,86 €
100915	Joelho Regulável EVW - VBD30 RS W	50,94 €
Tês Reguláveis (c/ O'Ring)		
100559	Tê Regulável EVT - VCD6 L	8,43 €
100758	Tê Regulável EVT - VCD8 L	8,63 €
100760	Tê Regulável EVT - VCD10 L	9,93 €
100762	Tê Regulável EVT - VCD12 L	10,38 €
100765	Tê Regulável EVT - VCD15 L	13,53 €
100768	Tê Regulável EVT - VCD18 L	18,18 €
100770	Tê Regulável EVT - VCD22 L	27,91 €
100772	Tê Regulável EVT - VCD28 L	41,66 €
100376	Tê Regulável EVT - VCD35 L	54,97 €
100375	Tê Regulável EVT - VCD42 L	83,10 €
100766	Tê Regulável EVT - VCD6 S	9,47 €
100759	Tê Regulável EVT - VCD8 S	10,44 €

Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



Tê Regulável



Ele Regulável

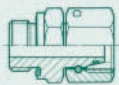


Adaptador Tubo-Rosca

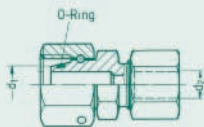
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
100761	Tê Regulável EVT - VCD10 S	11,47 €
100763	Tê Regulável EVT - VCD12 S	12,99 €
100764	Tê Regulável EVT - VCD14 S	39,50 €
100767	Tê Regulável EVT - VCD16 S	18,94 €
100769	Tê Regulável EVT - VCD20 S	29,77 €
100771	Tê Regulável EVT - VCD25 S	44,31 €
100773	Tê Regulável EVT - VCD30 S	56,27 €
104203	Tê Regulável EVT - VCD38 S	89,28 €
Tês Reguláveis com Junção Macho (c/ O'Ring)		
100869	Tê Regulável EVT - VCD8 RL W	10,31 €
100872	Tê Regulável EVT - VCD10 RL W	11,52 €
100875	Tê Regulável EVT - VCD12 RL W	12,36 €
100880	Tê Regulável EVT - VCD18 RL W	21,33 €
100876	Tê Regulável EVT - VCD12 RS W	15,48 €
100879	Tê Regulável EVT - VCD16 RS W	22,50 €
Eles Reguláveis (c/ O'Ring)		
100740	Ele Regulável EVL - VDD6 L	8,63 €
100738	Ele Regulável EVL - VDD8 L	8,87 €
100743	Ele Regulável EVL - VDD10 L	9,73 €
100744	Ele Regulável EVL - VDD12 L	10,92 €
100747	Ele Regulável EVL - VDD15 L	14,18 €
100749	Ele Regulável EVL - VDD18 L	19,33 €
100750	Ele Regulável EVL - VDD22 L	28,23 €
100754	Ele Regulável EVL - VDD28 L	42,64 €
100756	Ele Regulável EVL - VDD35 L	56,97 €
100757	Ele Regulável EVL - VDD42 L	85,82 €
100741	Ele Regulável EVL - VDD6 S	9,77 €
100739	Ele Regulável EVL - VDD8 S	9,73 €
100745	Ele Regulável EVL - VDD10 S	12,09 €
100746	Ele Regulável EVL - VDD12 S	13,33 €
105180	Ele Regulável EVL - VDD14 S	20,50 €
100748	Ele Regulável EVL - VDD16 S	21,02 €
100751	Ele Regulável EVL - VDD20 S	30,10 €
100752	Ele Regulável EVL - VDD25 S	45,55 €
100755	Ele Regulável EVL - VDD30 S	58,50 €
100753	Ele Regulável EVL - VDD38 S	93,31 €
Eles Reguláveis com Junção Macho (c/ O'Ring)		
100850	Ele Regulável EVL - VDD6 RL W	9,80 €
100852	Ele Regulável EVL - VDD8 RL W	10,39 €
100854	Ele Regulável EVL - VDD10 RL W	11,32 €
100856	Ele Regulável EVL - VDD12 RL W	12,92 €
100857	Ele Regulável EVL - VDD15 RL W	16,93 €
100859	Ele Regulável EVL - VDD18 RL W	22,23 €
100861	Ele Regulável EVL - VDD22 RL W	32,54 €
100865	Ele Regulável EVL - VDD35 RL W	68,51 €
100851	Ele Regulável EVL - VDD6 RS W	11,41 €
101273	Ele Regulável EVL - VDD16 RS W	23,50 €
100860	Ele Regulável EVL - VDD20 RS W	34,94 €
Adaptadores Tubo-Rosca Macho BSP (c/ O'Ring)		
100817	Adaptador EVGE - VAD6 RL W	3,74 €
100821	Adaptador EVGE - VAD8 RL W	4,03 €
100824	Adaptador EVGE - VAD10 RL W	4,16 €
100828	Adaptador EVGE - VAD12 RL W	4,17 €
110611	Adaptador EVGE - VAD12 LR 1/4" W	5,15 €
100834	Adaptador EVGE - VAD15 RL W	5,75 €
102510	Adaptador EVGE - VAD15 LR 3/8" W	8,12 €
100837	Adaptador EVGE - VAD18 RL W	6,49 €
100840	Adaptador EVGE - VAD22 RL W	9,67 €
100844	Adaptador EVGE - VAD28 RL W	14,22 €



Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



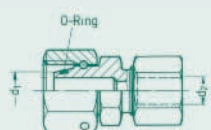
Adaptador Tubo-Rosca



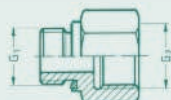
Redução Tubo-Junção

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
100846	Adaptador EVGE - VAD35 RL W	24,30 €
100849	Adaptador EVGE - VAD42 RL W	27,33 €
100819	Adaptador EVGE - VAD6 RS W	4,31 €
100822	Adaptador EVGE - VAD8 RS W	4,37 €
100826	Adaptador EVGE - VAD10 RS W	4,44 €
100830	Adaptador EVGE - VAD12 RS W	4,58 €
103106	Adaptador EVGE - VAD12 SR 1/2" W	6,33 €
100836	Adaptador EVGE - VAD16 RS W	7,15 €
100839	Adaptador EVGE - VAD20 RS W	10,33 €
100842	Adaptador EVGE - VAD25 RS W	14,92 €
100845	Adaptador EVGE - VAD30 RS W	22,70 €
100848	Adaptador EVGE - VAD38 RS W	35,86 €
Adaptadores Tubo-Rosca Macho Métrica (c/ O'Ring)		
100820	Adaptador EVGE - VAD8 ML W	4,40 €
100823	Adaptador EVGE - VAD10 ML W	4,56 €
100827	Adaptador EVGE - VAD12 ML W	5,02 €
100833	Adaptador EVGE - VAD15 ML W	5,92 €
100843	Adaptador EVGE - VAD28 ML W	16,62 €
100829	Adaptador EVGE - VAD12 MS W	5,57 €
100835	Adaptador EVGE - VAD16 MS W	7,52 €
120008	Adaptador EVGE - VAD18 ML W	6,74 €
Reduções Tubo-Junção		
101173	Redução KOR - RLD 8/6	3,50 €
101176	Redução KOR - RLD 10/6	3,66 €
101175	Redução KOR - RLD 10/8	3,70 €
101179	Redução KOR - RLD 12/6	3,87 €
101181	Redução KOR - RLD 12/8	3,91 €
101183	Redução KOR - RLD 12/10	4,01 €
101189	Redução KOR - RLD 15/6	4,52 €
101190	Redução KOR - RLD 15/8	4,35 €
101191	Redução KOR - RLD 15/10	4,43 €
101192	Redução KOR - RLD 15/12	4,58 €
101198	Redução KOR - RLD 18/6	8,98 €
101199	Redução KOR - RLD 18/8	5,64 €
101200	Redução KOR - RLD 18/10	5,65 €
101201	Redução KOR - RLD 18/12	5,80 €
101202	Redução KOR - RLD 18/15	6,10 €
101209	Redução KOR - RLD 22/6	11,53 €
101210	Redução KOR - RLD 22/8	10,38 €
101211	Redução KOR - RLD 22/10	9,74 €
101212	Redução KOR - RLD 22/12	7,26 €
101213	Redução KOR - RLD 22/15	7,56 €
101214	Redução KOR - RLD 22/18	8,34 €
101222	Redução KOR - RLD 28/6	17,81 €
101223	Redução KOR - RLD 28/8	16,89 €
101224	Redução KOR - RLD 28/10	14,06 €
101225	Redução KOR - RLD 28/12	13,10 €
101226	Redução KOR - RLD 28/15	13,18 €
101227	Redução KOR - RLD 28/18	13,96 €
101228	Redução KOR - RLD 28/22	14,62 €
101237	Redução KOR - RLD 35/6	57,95 €
101238	Redução KOR - RLD 35/8	54,20 €
101239	Redução KOR - RLD 35/10	49,84 €
101240	Redução KOR - RLD 35/12	44,76 €
101241	Redução KOR - RLD 35/15	24,26 €
101242	Redução KOR - RLD 35/18	20,88 €
101243	Redução KOR - RLD 35/22	19,37 €
101244	Redução KOR - RLD 35/28	20,63 €
101255	Redução KOR - RLD 42/10	71,43 €

Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60

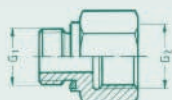


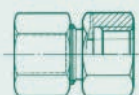
Redução Tubo-Junção



Ampliação

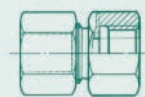
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
101256	Redução KOR - RLD 42/12	69,32 €
101257	Redução KOR - RLD 42/15	68,06 €
101258	Redução KOR - RLD 42/18	37,49 €
101259	Redução KOR - RLD 42/22	25,09 €
101260	Redução KOR - RLD 42/28	25,61 €
101261	Redução KOR - RLD 42/35	28,96 €
101174	Redução KOR - RSD 8/6	7,64 €
101177	Redução KOR - RSD 10/6	5,08 €
101178	Redução KOR - RSD 10/8	5,13 €
101180	Redução KOR - RSD 12/6	4,43 €
101182	Redução KOR - RSD 12/8	4,48 €
101184	Redução KOR - RSD 12/10	4,68 €
101185	Redução KOR - RSD 14/6	12,02 €
101186	Redução KOR - RSD 14/8	11,77 €
101187	Redução KOR - RSD 14/10	11,96 €
101188	Redução KOR - RSD 14/12	12,09 €
101193	Redução KOR - RSD 16/6	8,30 €
101194	Redução KOR - RSD 16/8	6,00 €
101195	Redução KOR - RSD 16/10	6,19 €
101196	Redução KOR - RSD 16/12	6,33 €
101197	Redução KOR - RSD 16/14	14,11 €
101203	Redução KOR - RSD 20/6	11,01 €
101204	Redução KOR - RSD 20/8	10,34 €
101205	Redução KOR - RSD 20/10	9,06 €
101206	Redução KOR - RSD 20/12	7,89 €
101207	Redução KOR - RSD 20/14	19,14 €
101208	Redução KOR - RSD 20/16	8,92 €
101215	Redução KOR - RSD 25/6	18,33 €
101216	Redução KOR - RSD 25/8	18,01 €
101217	Redução KOR - RSD 25/10	16,74 €
101218	Redução KOR - RSD 25/12	13,32 €
101219	Redução KOR - RSD 25/14	28,51 €
101220	Redução KOR - RSD 25/16	13,79 €
101221	Redução KOR - RSD 25/20	15,19 €
101229	Redução KOR - RSD 30/6	40,28 €
101230	Redução KOR - RSD 30/8	21,95 €
101231	Redução KOR - RSD 30/10	20,63 €
101232	Redução KOR - RSD 30/12	17,66 €
101234	Redução KOR - RSD 30/16	17,90 €
101235	Redução KOR - RSD 30/20	18,42 €
101236	Redução KOR - RSD 30/25	21,32 €
101246	Redução KOR - RSD 38/8	65,62 €
101247	Redução KOR - RSD 38/10	60,47 €
101248	Redução KOR - RSD 38/12	34,05 €
101249	Redução KOR - RSD 38/14	54,33 €
101250	Redução KOR - RSD 38/16	29,38 €
101252	Redução KOR - RSD 38/25	30,40 €
101253	Redução KOR - RSD 38/30	31,67 €
Ampliações Rosca BSP		
101332	Ampliação RI - R 1/8" X R 1/4" W	3,05 €
101333	Ampliação RI - R 1/8" X R 3/8" W	5,68 €
101334	Ampliação RI - R 1/4" X R 3/8" W	2,62 €
101335	Ampliação RI - R 1/4" X R 1/2" W	2,98 €
101336	Ampliação RI - R 1/4" X R 3/4" W	10,69 €
101337	Ampliação RI - R 3/8" X R 1/2" W	3,08 €
101338	Ampliação RI - R 3/8" X R 3/4" W	9,09 €
101339	Ampliação RI - R 1/2" X R 3/4" W	8,22 €
101340	Ampliação RI - R 1/2" X R 1" W	8,62 €
101342	Ampliação RI - R 3/4" X R 1" W	9,03 €


Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60

Ampliação

Redução

Junção Fêmea

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
101343	Ampliação RI - R 3/4" X R 1.1/4" W	28,06 €
101344	Ampliação RI - R 3/4" X R 1.1/2" W	33,54 €
101346	Ampliação RI - R 1" X R 1.1/4" W	28,46 €
101345	Ampliação RI - R 1" X R 1.1/2" W	30,97 €
101347	Ampliação RI - R 1.1/4" X R 1.1/2" W	37,77 €
Reduções Rosca BSP		
101349	Redução RI - R 3/8" X R 1/8" W	1,96 €
101352	Redução RI - R 1/2" X R 1/8" W	2,82 €
101351	Redução RI - R 1/2" X R 1/4" W	2,14 €
101354	Redução RI - R 3/4" X R 1/4" W	3,14 €
101355	Redução RI - R 3/4" X R 3/8" W	3,09 €
101357	Redução RI - R 1" X R 1/4" W	6,74 €
101358	Redução RI - R 1" X R 3/8" W	6,74 €
101359	Redução RI - R 1" X R 1/2" W	5,27 €
101361	Redução RI - R 1.1/4" X R 1/2" W	13,46 €
101362	Redução RI - R 1.1/4" X R 3/4" W	9,52 €
101364	Redução RI - R 1.1/2" X R 1/2" W	26,17 €
101365	Redução RI - R 1.1/2" X R 3/4" W	13,96 €
101366	Redução RI - R 1.1/2" X R 1" W	14,05 €
101348	Redução RI - R 1/4" X R 1/8" W	1,77 €
101350	Redução RI - R 3/8" X R 1/4" W	1,88 €
101353	Redução RI - R 1/2" X R 3/8" W	2,53 €
101356	Redução RI - R 3/4" X R 1/2" W	3,74 €
101360	Redução RI - R 1" X R 3/4"	6,76 €
101363	Redução RI - R 1.1/4" X R 1" W	12,00 €
101367	Redução RI - R 1.1/2" X R 1.1/4" W	18,94 €
Junções Fêmea Rosca BSP		
100961	Junção Fêmea GAI - Al6 LR1/8"	2,07 €
100965	Junção Fêmea GAI - Al8 LR1/4"	2,22 €
100968	Junção Fêmea GAI - Al10 LR1/4"	2,42 €
103945	Junção Fêmea GAI - Al12 LR1/4"	4,18 €
100971	Junção Fêmea GAI - Al12 LR3/8"	2,98 €
100975	Junção Fêmea GAI - Al15 LR1/2"	4,12 €
100979	Junção Fêmea GAI - Al18 LR1/2"	5,46 €
100981	Junção Fêmea GAI - Al22 LR3/4"	8,08 €
100983	Junção Fêmea GAI - Al28 LR1"	20,71 €
100985	Junção Fêmea GAI - Al35 LR1.1/4"	32,42 €
100987	Junção Fêmea GAI - Al42 LR1.1/2"	35,62 €
100963	Junção Fêmea GAI - Al6 SR1/4"	4,08 €
100967	Junção Fêmea GAI - Al8 SR1/4"	4,17 €
100970	Junção Fêmea GAI - Al10 SR3/8"	5,44 €
100973	Junção Fêmea GAI - Al12 SR3/8"	5,56 €
100974	Junção Fêmea GAI - Al14 SR1/2"	10,82 €
100977	Junção Fêmea GAI - Al16 SR1/2"	7,51 €
100980	Junção Fêmea GAI - Al20 SR3/4"	12,39 €
100982	Junção Fêmea GAI - Al25 SR1"	24,23 €
100984	Junção Fêmea GAI - Al30 SR1.1/4"	32,92 €
100986	Junção Fêmea GAI - Al38 SR1.1/2"	39,07 €
Junções Fêmea Rosca Métrica		
100960	Junção Fêmea GAI - Al6 L 10 X 1	6,22 €
113745	Junção Fêmea GAI - Al8 L 12 X 1,5	7,25 €
113746	Junção Fêmea GAI - Al10 L 14 X 1,5	7,66 €
113747	Junção Fêmea GAI - Al12 L 16 X 1,5	9,21 €
113748	Junção Fêmea GAI - Al15 L 18 X 1,5	9,67 €
113749	Junção Fêmea GAI - Al18 L 22 X 1,5	12,07 €
113750	Junção Fêmea GAI - Al22 L 26 X 1,5	15,50 €
100962	Junção Fêmea GAI - Al6 S 12 X 15	8,30 €
113751	Junção Fêmea GAI - Al8 S 14 X 1,5	9,23 €
113752	Junção Fêmea GAI - Al10 S 16 X 1,5	11,53 €

Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



Junção Fêmea



Junção Manómetro MAV



Junção Manómetro MAV-EV



Tampão Tipo Butzen



Tampão Roscado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
112742	Junção Fêmea GAI - Al12 S 18 X 1,5	11,89 €
113753	Junção Fêmea GAI - Al14 S 20 X 1,5	19,01 €
Junções de Manómetros		
101311	Junção Manómetro MAV - O 6 LR	2,93 €
101313	Junção Manómetro MAV - O 8 LR	2,97 €
101315	Junção Manómetro MAV - O 10 LR	3,28 €
101317	Junção Manómetro MAV - O 12 LR	3,59 €
101312	Junção Manómetro MAV - O 6 SR	5,18 €
101314	Junção Manómetro MAV - O 8 SR	5,26 €
101316	Junção Manómetro MAV - O 10 SR	5,49 €
101318	Junção Manómetro MAV - O 12 SR	5,65 €
101320	Junção Manómetro MAV-EV - VOD6 L	4,72 €
101321	Junção Manómetro MAV-EV - VOD8 L	4,77 €
101323	Junção Manómetro MAV-EV - VOD10 L	4,87 €
101325	Junção Manómetro MAV-EV - VOD12 L	4,87 €
113755	Junção Manómetro MAV-EV - VOD6 S	10,29 €
101322	Junção Manómetro MAV-EV - VOD8 S	8,37 €
101324	Junção Manómetro MAV-EV - VOD10 S	8,57 €
101326	Junção Manómetro MAV-EV - VOD12 S	8,38 €
Tampões Tipo Butzen		
100620	Tampão Butzen BUZ - STO 6 L/S	0,63 €
100621	Tampão Butzen BUZ - STO 8 L/S	0,76 €
100623	Tampão Butzen BUZ - STO 10 L/S	0,82 €
100624	Tampão Butzen BUZ - STO 12 L/S	1,02 €
100626	Tampão Butzen BUZ - STO 15 L	1,35 €
100628	Tampão Butzen BUZ - STO 18 L	1,45 €
100630	Tampão Butzen BUZ - STO 22 L	2,28 €
100632	Tampão Butzen BUZ - STO 28 L	3,83 €
100634	Tampão Butzen BUZ - STO 35 L	7,53 €
100636	Tampão Butzen BUZ - STO 42 L	11,64 €
100625	Tampão Butzen BUZ - STO 14 S	2,52 €
100627	Tampão Butzen BUZ - STO 16 S	1,42 €
100629	Tampão Butzen BUZ - STO 20 S	2,17 €
100631	Tampão Butzen BUZ - STO 25 S	3,04 €
100633	Tampão Butzen BUZ - STO 30 S	5,29 €
100635	Tampão Butzen BUZ - STO 38 S	9,77 €
Tampões Roscados Rosca BSP		
101537	Tampão Rosca VSTI - VSCH R 3/4" W	2,96 €
101539	Tampão Rosca VSTI - VSCH R 1" - W	5,70 €
101540	Tampão Rosca VSTI - VSCH R1.1/4" WE	9,63 €
101541	Tampão Rosca VSTI - VSCH R1.1/2" WE	11,05 €
101534	Tampão Rosca VSTI - VSCH R 1/8"W	1,21 €
101535	Tampão Rosca VSTI - VSCH R 1/4" - W	1,40 €
101536	Tampão Rosca VSTI - VSCH R 3/8" - W	1,61 €
101538	Tampão Rosca VSTI - VSCH R 1/2" - W	2,24 €
Tampões Roscados Rosca Métrica		
101542	Tampão Rosca VSTI - VSCH M10x1 W	1,53 €
101543	Tampão Rosca VSTI - VSCH M12X1,5 W	2,03 €
101544	Tampão Rosca VSTI - VSCH M14x1,5 W	2,21 €
101545	Tampão Rosca VSTI - VSCH M16X1,5 W	2,61 €
101546	Tampão Rosca VSTI - VSCH M18x1,5 W	2,59 €
101547	Tampão Rosca VSTI - VSCH M20x1,5 W	3,52 €
101548	Tampão Rosca VSTI - VSCH M22X1,5 W	3,30 €
101549	Tampão Rosca VSTI - VSCH M26x1,5 W	4,87 €
101550	Tampão Rosca VSTI - VSCH M27X2 W	4,31 €
101551	Tampão Rosca VSTI - VSCH M33x2 WE	5,72 €



Junções para Tubo Hidráulico Rígido - Dados Técnicos: Pág. 60



Casquilho de Reforço



Canhão para Soldar



Casquilho Pré-Montagem

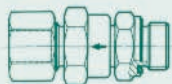
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
Casquilhos de Reforço		
101518	Casquilho VSH 6X1 Latão/EH 4-MS	0,46 €
101520	Casquilho VSH 8X1 Latão/EH 6-MS	0,53 €
101521	Casquilho VSH 10X1 Latão/EH 8-MS	0,67 €
101523	Casquilho VSH 12X1,5 Latão/EH 9-MS	0,77 €
101522	Casquilho VSH 12X1 Latão/EH 10-MS	0,74 €
101525	Casquilho VSH 15X1,5 Latão/EH 12-MS	1,00 €
101524	Casquilho VSH 18X1,5 Latão/EH 15-MS	1,14 €
Canhões para Soldar		
103135	Canhão c/ O'Ring SNO 12 X 2.5	2,78 €
100370	Canhão c/ O'Ring SNO 16 X 3	3,44 €
103819	Canhão c/ O'Ring SNO 20 X 3	4,43 €
100371	Canhão c/ O'Ring SNO 25 X 3	5,53 €
103820	Canhão c/ O'Ring SNO 30 X 4	7,27 €
100372	Canhão c/ O'Ring SNO 38 X 5	10,23 €
103031	Canhão c/ O'Ring SN 10X2	7,27 €
120500	Canhão c/ O'Ring SN 20X4	4,55 €
120501	Canhão c/ O'Ring SN 25X5	7,27 €
Casquilhos Pré-Montagem		
101499	Casquilho Pré-Montagem K-VK 6 L	37,21 €
101501	Casquilho Pré-Montagem K-VK 8 L	37,21 €
101507	Casquilho Pré-Montagem K-VK 15 L	42,36 €
101513	Casquilho Pré-Montagem K-VK 28 L	72,31 €
101515	Casquilho Pré-Montagem K-VK 35 L	103,36 €
101502	Casquilho Pré-Montagem K-VK 8 S	37,22 €
101504	Casquilho Pré-Montagem K-VK 10 S	37,22 €
101506	Casquilho Pré-Montagem K-VK 12 S	39,27 €
104551	Casquilho Pré-Montagem K-VK 14 S	49,19 €
101514	Casquilho Pré-Montagem K-VK 30 S	103,36 €



Válvulas para Tubo Rígido



Conexão Tubo-Tubo

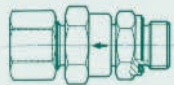


Conexão Rosca-Tubo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
Válvulas de Retenção Conexão Tubo-Tubo		
101714	Válvula de Retenção RHD - RD6 L	11,88 €
101716	Válvula de Retenção RHD - RD8 L	12,40 €
101718	Válvula de Retenção RHD - RD10 L	15,04 €
101720	Válvula de Retenção RHD - RD12 L	18,94 €
101723	Válvula de Retenção RHD - RD15 L	24,64 €
101725	Válvula de Retenção RHD - RD18 L	32,69 €
101727	Válvula de Retenção RHD - RD22 L	52,35 €
101729	Válvula de Retenção RHD - RD28 L	74,22 €
101731	Válvula de Retenção RHD - RD35 L	95,44 €
101733	Válvula de Retenção RHD - RD42 L	108,63 €
101715	Válvula de Retenção RHD - RD6 S	15,85 €
101717	Válvula de Retenção RHD - RD8 S	16,32 €
101719	Válvula de Retenção RHD - RD10 S	19,58 €
101721	Válvula de Retenção RHD - RD12 S	20,69 €
101722	Válvula de Retenção RHD - RD14 S	35,06 €
101724	Válvula de Retenção RHD - RD16 S	33,18 €
101726	Válvula de Retenção RHD - RD20 S	53,78 €
101728	Válvula de Retenção RHD - RD25 S	66,50 €
101730	Válvula de Retenção RHD - RD30 S	83,38 €
101732	Válvula de Retenção RHD - RD38 S	106,29 €
Válvulas de Retenção Conexão Rosca-Tubo		
101738	Válvula de Retenção RHV - RV 10 RLW	15,24 €
101740	Válvula de Retenção RHV - RV 12 RLW	18,80 €



Válvulas para Tubo Rígido



Conexão Rosca-Tubo



Conexão Tubo-Rosca

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
101742	Válvula de Retenção RHV - RV 15 RLW	23,56 €
101744	Válvula de Retenção RHV - RV 18 RLW	32,40 €
101739	Válvula de Retenção RHV - RV 10 RSW	19,59 €
101741	Válvula de Retenção RHV - RV 12 RSW	20,70 €
101743	Válvula de Retenção RHV - RV 16 RSW	32,85 €
101747	Válvula de Retenção RHV - RV 25 RSW	63,27 €
101736	Válvula de Retenção RHV - RV 8 RLW	13,25 €
Válvulas de Retenção Conexão Tubo-Rosca		
101752	Válvula de Retenção RHZ - RZ 6 RLW	11,34 €
101754	Válvula de Retenção RHZ - RZ 8 RLW	12,52 €
101756	Válvula de Retenção RHZ - RZ 10 RLW	15,18 €
101758	Válvula de Retenção RHZ - RZ 12 RLW	18,74 €
101767	Válvula de Retenção RHZ - RZ 28 RLW	74,89 €
101755	Válvula de Retenção RHZ - RZ 8 RSW	16,13 €
101764	Válvula de Retenção RHZ - RZ 20 RSW	52,35 €
101766	Válvula de Retenção RHZ - RZ 25 RSW	63,09 €

FLANGES SAE

Flanges SAE - Dados Técnicos: Pág. 54, 62



Meias-Luas



Flange 3000/6000 Roscada 90°



Flange 3000/6000 Roscada

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT.
Meias-Luas para Flanges SAE		
102073	Meia-Lua Flange SAE 3000 2860-08	4,75 €
102074	Meia-Lua Flange SAE 3000 2860-12	5,22 €
102075	Meia-Lua Flange SAE 3000 2860-16	5,59 €
102076	Meia-Lua Flange SAE 3000 2860-20	7,27 €
102077	Meia-Lua Flange SAE 3000 2860-24	8,39 €
102078	Meia-Lua Flange SAE 3000 2860-32	15,27 €
112759	Meia-Lua Flange SAE 6000 5910-08	5,43 €
102079	Meia-Lua Flange SAE 6000 5910-12	6,24 €
102080	Meia-Lua Flange SAE 6000 5910-16	8,39 €
102081	Meia-Lua Flange SAE 6000 5910-20	11,71 €
102082	Meia-Lua Flange SAE 6000 5910-24	23,89 €
102083	Meia-Lua Flange SAE 6000 5910-32	34,39 €
110990	Meia-Lua Flange SAE3000 2.1/2"	17,20 €
Flanges SAE Roscadas		
104351	Flange 3000 3/4"Rosca CFS 100-GAS	29,74 €
104619	Flange 3000 1"Rosca CFS 102-GAS	34,49 €
104671	Flange 3000 1 1/4"Rosca CFS 104-GAS	40,80 €
104672	Flange 3000 1 1/2"Rosca CFS 106-GAS	50,39 €
104673	Flange 3000 2"Rosca CFS 108-GAS	60,39 €
104675	Flange 3000 2 1/2"Rosca CFS 110-GAS	72,98 €
104682	Flange 3000 3"Rosca CFS 112-GAS	87,48 €
104352	Flange 3000 1 1/4"Rosca FS304.90° GAS	91,00 €
104353	Flange 3000 1 1/2"Rosca FS306.90° GAS	112,41 €
116020	Flange 6000 3/4 Rosca CFS 402-GAS	34,54 €
113703	Flange 6000 1"Rosca CFS 403-GAS	41,46 €
113704	Flange 6000 1 1/4"Rosca CFS 404-GAS	59,94 €
113705	Flange 6000 1 1/2"Rosca CFS 405-GAS	85,38 €