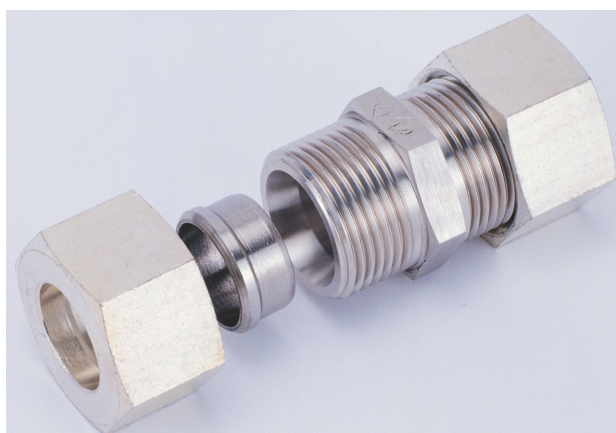
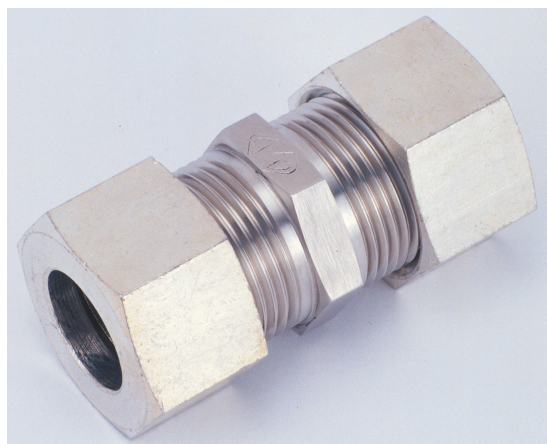




Conexões DIN 8434-1



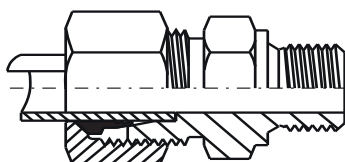
PRODUTOS MILANO



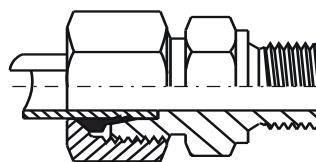
www.milano.ind.br - milano@milano.ind.br

A **Milano** desenvolve, fabrica e instala componentes hidráulicos de alto nível de qualidade, para isso mantém equipes treinadas e de longa experiência profissional, para a plena satisfação de seus clientes.

Conexões Porca e anel - DIN EN ISO 8434-1



Aperto da Porca Manual



Aperto da Porca após Cravação

Os Produtos **Milano** possibilitam a condução do fluido, do reservatório à bomba, e da bomba aos atuadores, através das montagens das conexões aos tubos, registros, válvulas, engates rápidos, mangueiras e terminais de mangueiras, etc, garantindo uma perfeita estanqueidade entre os componentes do sistema fluídico.

Cravação: A cravação é conseguida através do dispositivo Ref. **DC** utilizado para evitar o esforço mecânico desta operação sobre a Conexão. Para montagens de Conexões em "Série" ou para montar conexões de Aço Inoxidável a utilização do **DC** é imprescindível.

A Cravação final é conseguida durante a montagem do próprio circuito. Ao apertar a porca sobre o corpo da conexão após a cravação no DC, o anel desliza na região cônica da conexão, formando um friso circunferencial visível. O anel é projetado de forma que limita a profundidade da sua penetração no tubo garantindo estanqueidade e resistência mecânica no conjunto montado. Para uma correta montagem das conexões (Cravação) é necessário seguir as orientações que estão descritas neste catálogo em:

"Informações Técnicas - Procedimento de Montagem" .

O anel tem duas arestas de cravações que atuam de maneira progressiva durante a operação de cravação hidráulica ou manual. A primeira aresta forma na frente do anel um friso circunferencial visível evidenciando a cravação, a segunda aresta (Interna) tem penetração do anel no tubo controlada pela própria configuração geométrica do anel o que garante uma vedação e resistência de todo o conjunto e sistema de montagem das conexões. É normal que o anel gire sobre o tubo após ter sido efetuado a operação de cravação.

Para operações de remontagens siga corretamente o item descrito no **"Procedimento de Montagem"**.

POLÍTICAS

QUALIDADE:

Projetar, Desenvolver, Fabricar, Instalar e Comercializar Componentes de Produtos Hidráulicos e Pneumáticos. Para isso se compromete a:

- Melhorar a eficácia do sistema de Gestão da Qualidade;
- Melhoria contínua de seus processos, produtos e serviços;
- Satisfazer e atender aos requisitos dos clientes;
- Atender aos requisitos legais e normativos e;
- Assegurar o desenvolvimento dos colaboradores.

MEIO AMBIENTE:

A Milano como uma empresa consciente sempre busca adequar todos os seus procedimentos de forma que possa exercer todos os seus serviços sem atacar o meio ambiente:

- Sempre monitorando o comprometimento com o meio ambiente;
- Por meio de coleta seletiva;
- Coleta de material oriundo de processos por empresas qualificadas e certificadas;
- Reavaliação de seus projetos visando reduzir processos de soldagem;
- Nos esforçando para eliminar ao máximo todos os dejetos poluentes;
- Conscientizando nossos colaboradores sobre a necessidade de preservar o meio ambiente;
- Com a criação de procedimentos escritos que nos ajudem a conduzir todos estes objetivos.

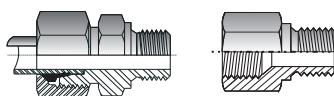
VISÃO:

Ser uma empresa de excelência no fornecimento de produtos e serviços para o mercado Global.

Os produtos **MILANO** já estão presentes em satélites (CTA), indústrias de papel e celulose, indústrias de petróleo - Exploração, refinarias, laboratórios, carga e descarga de petróleo e seus derivados em portos, máquinas rodoviárias, máquinas fora de estrada - Tratores, Colheitadeiras e empilhadeiras, indústrias - Metalúrgicas e siderúrgicas, indústrias Químicas e Petroquímicas, Alimentos, Açúcar, Alcool, Plásticos, Borrachas, Farmacêuticas e em toda empresa fabricante ou de prestação de serviços que dependa de movimento de equipamentos por fluidos.

ÍNDICE GERAL

Informações Técnicas:	Diagrama Teórico - Cálculos de tubulações.....5
	Conversões de unidades.....6 e 7
	Compatibilidade Química - Fluídos/Mat./Mang.....8 a 12
	Roscas.....13 e 14
	Procedimento de Montagem.....15
	Dimensional lado DIN 8434-1.....16
	Identificação / Pressão de Trabalho DIN 8434-1.....17
	Matérias Primas / Trat. Sup. DIN 8434-1.....18
	Pressões / Temperaturas / Mat. Prima DIN 8434-1.....19



Conexões para tubos anilhadas (Porca e Anel)

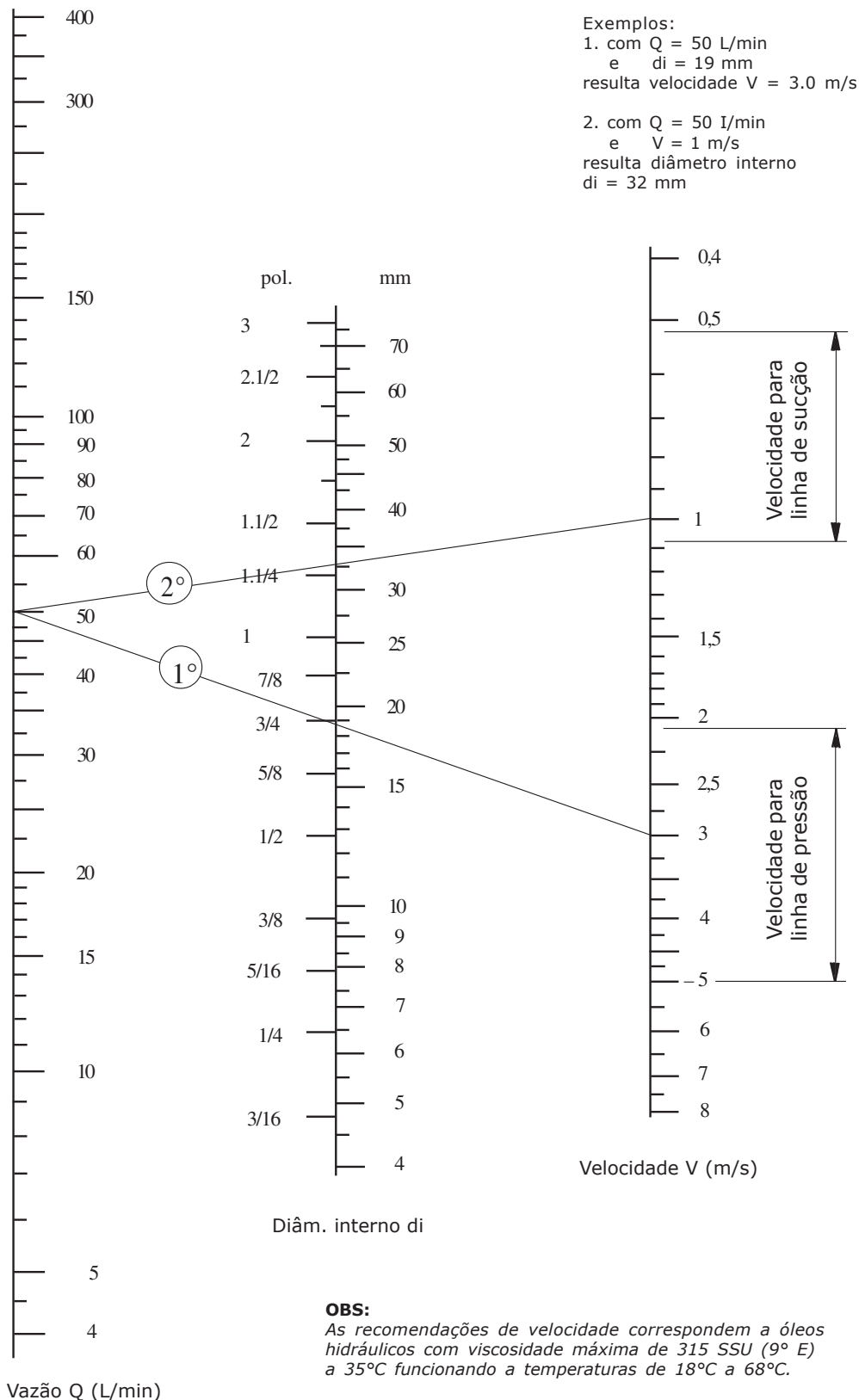
Conforme padrão DIN EN ISO 8434-1:

Índice de Componentes e Produtos.....20 a 26

Componentes e Produtos.....27 a 124

Segurança Pessoal.....125

DIAGRAMA TEÓRICO PARA CÁLCULOS DE TUBULAÇÕES



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CONVERSÃO DE UNIDADES

Para converter de:	Multiplique por:	Para obter o equivalente em:
COMPRIMENTO		
Polegada (in)	0,0254	Metro (m)
Pé (ft)		0,3048 Metro (m)
ÁREA		
Polegada quadrada (in ²)	0,645 x 10	Metro quadrado (m ²)
Pé quadrado (ft ²)	0,0929	Metro quadrado (m ²)
VOLUME		
Pé cúbico (ft ³)	0,0283	Metro cúbico (m ³)
Pé cúbico (ft ³)	28,32	Litro (L)
Galão americano (gal)	3,785 x 10	Metro cúbico (m ³)
Galão americano (gal)	3,785	Litro (L)
VAZÃO		
Pé cúbico por minuto (ft ³ /mim) (cfm)	0,472 x 10	Metro cúbico por segundo (m ³ /s)
Pé cúbico por minuto (ft ³ /mim) (cfm)	28,32	Litros por minuto (L/min)
Galões americanos por minuto (gal/mim) (gpm)	0,6308 x 10	Metro cúbico por segundo (m ³ /s)
Galões americanos por minuto (gal/mim) (gpm)	3,785	Litros por minuto (L/min)
PRESSÃO		
Atmosfera (atm)	1,033	Quilos por centímetro quadrado (Kgf/cm ²)
Barias (bar)	1,0197	Quilos por centímetro quadrado (Kgf/cm ²)
Libras por polegada quadrada (psi)	0,0703	Quilos por centímetro quadrado (Kgf/cm ²)
Pascal (Pa) (N/m ²)	10,19 x 10	Quilos por centímetro quadrado (Kgf/cm ²)
Mega Pascal (MPa)	10,19	Quilos por centímetro quadrado (Kgf/cm ²)
TEMPERATURA		
Grau Fahrenheit (°F)	*(°F -32) x 5/9 °C - Grau Celsius (centígrados)	
	* efetue a operação indicada	

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



TABELA DE CONVERSÃO: DE psi PARA kgf/cm²

psi	kgf/cm ²	psi	kgf/cm ²	psi	kgf/cm ²	psi	kgf/cm ²	psi	kgf/cm ²	psi	kgf/cm ²	psi	kgf/cm ²
0	0,00	500	35,15	1000	70,31	1500	105,46	2000	140,62	2500	175,77	3000	210,93
10	0,70	510	35,85	1010	71,01	1510	106,16	2010	141,32	2510	176,47	3010	211,63
20	1,40	520	36,56	1020	71,71	1520	106,87	2020	142,02	2520	177,18	3020	212,33
30	2,10	530	37,26	1030	72,41	1530	107,57	2030	142,72	2530	177,88	3030	213,03
40	2,81	540	37,96	1040	73,12	1540	108,27	2040	143,43	2540	178,58	3040	213,74
50	3,51	550	38,67	1050	73,82	1550	108,98	2050	144,13	2550	179,29	3050	214,44
60	4,21	560	39,37	1060	74,52	1560	109,68	2060	144,83	2560	179,99	3060	215,14
70	4,92	570	40,07	1070	75,23	1570	110,38	2070	145,54	2570	180,69	3070	215,85
80	5,62	580	40,77	1080	75,93	1580	111,08	2080	146,24	2580	181,39	3080	216,55
90	6,32	590	41,48	1090	76,63	1590	111,79	2090	146,94	2590	182,10	3090	217,25
100	7,03	600	42,18	1100	77,34	1600	112,49	2100	147,65	2600	182,80	3100	217,96
110	7,73	610	42,88	1110	78,04	1610	113,19	2110	148,35	2610	183,50	3110	218,66
120	8,43	620	43,59	1120	78,74	1620	113,90	2120	149,05	2620	184,21	3120	219,36
130	9,14	630	44,29	1130	79,45	1630	114,60	2130	149,76	2630	184,91	3130	220,07
140	9,84	640	44,99	1140	80,15	1640	115,30	2140	150,46	2640	185,61	3140	220,77
150	10,54	650	45,70	1150	80,85	1650	116,01	2150	151,16	2650	186,32	3150	221,47
160	11,24	660	46,40	1160	81,55	1660	116,71	2160	151,86	2660	187,02	3160	222,17
170	11,95	670	47,10	1170	82,26	1670	117,41	2170	152,57	2670	187,72	3170	222,88
180	12,65	680	47,81	1180	82,96	1680	118,12	2180	153,27	2680	188,43	3180	223,58
190	13,35	690	48,51	1190	83,66	1690	118,82	2190	153,97	2690	189,13	3190	224,28
200	14,06	700	49,21	1200	84,37	1700	119,52	2200	154,68	2700	189,83	3200	224,99
210	14,76	710	49,92	1210	85,07	1710	120,23	2210	155,38	2710	190,54	3210	225,69
220	15,46	720	50,62	1220	85,77	1720	120,93	2220	156,08	2720	191,24	3220	226,39
230	16,17	730	51,32	1230	86,48	1730	121,63	2230	156,79	2730	191,94	3230	227,10
240	16,87	740	52,02	1240	87,18	1740	122,33	2240	157,49	2740	192,64	3240	227,80
250	17,57	750	52,73	1250	87,88	1750	123,04	2250	158,19	2750	193,35	3250	228,50
260	18,28	760	53,43	1260	88,59	1760	123,74	2260	158,90	2760	194,05	3260	229,21
270	18,98	770	54,13	1270	89,29	1770	124,44	2270	159,60	2770	194,75	3270	229,91
280	19,68	780	54,84	1280	89,99	1780	125,15	2280	160,30	2780	195,46	3280	230,61
290	20,38	790	55,54	1290	90,69	1790	125,85	2290	161,00	2790	196,16	3290	231,31
300	21,09	800	56,24	1300	91,40	1800	126,55	2300	161,71	2800	196,86	3300	232,02
310	21,79	810	56,95	1310	92,10	1810	127,26	2310	162,41	2810	197,57	3310	232,72
320	22,49	820	57,65	1320	92,80	1820	127,96	2320	163,11	2820	198,27	3320	233,42
330	23,20	830	58,35	1330	93,51	1830	128,66	2330	163,82	2830	198,97	3330	234,13
340	23,90	840	59,06	1340	94,21	1840	129,37	2340	164,52	2840	199,68	3340	234,83
350	24,60	850	59,76	1350	94,91	1850	130,07	2350	165,22	2850	200,38	3350	235,53
360	25,31	860	60,46	1360	95,62	1860	130,77	2360	165,93	2860	201,08	3360	236,24
370	26,01	870	61,16	1370	96,32	1870	131,47	2370	166,63	2870	201,78	3370	236,94
380	26,71	880	61,87	1380	97,02	1880	132,18	2380	167,33	2880	202,49	3380	237,64
390	27,42	890	62,57	1390	97,73	1890	132,88	2390	168,04	2890	203,19	3390	238,35
400	28,12	900	63,27	1400	98,43	1900	133,58	2400	168,74	2900	203,89	3400	239,05
410	28,82	910	63,98	1410	99,13	1910	134,29	2410	169,44	2910	204,60	3410	239,75
420	29,53	920	64,68	1420	99,84	1920	134,99	2420	170,15	2920	205,30	3420	240,46
430	30,23	930	65,38	1430	100,54	1930	135,69	2430	170,85	2930	206,00	3430	241,16
440	30,93	940	66,09	1440	101,24	1940	136,40	2440	171,55	2940	206,71	3440	241,86
450	31,63	950	66,79	1450	101,94	1950	137,10	2450	172,25	2950	207,41	3450	242,56
460	32,34	960	67,49	1460	102,65	1960	137,80	2460	172,96	2960	208,11	3460	243,27
470	33,04	970	68,20	1470	103,35	1970	138,51	2470	173,66	2970	208,82	3470	243,97
480	33,74	980	68,90	1480	104,05	1980	139,21	2480	174,36	2980	209,52	3480	244,67
490	34,45	990	69,60	1490	104,76	1990	139,91	2490	175,07	2990	210,22	3490	245,38

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

SELEÇÃO DO MATERIAL DA CONEXÃO / MANGUEIRA COMPATIBILIDADE QUÍMICA DE FLUÍDOS x MATERIAIS x MANGUEIRAS

B = BOM - C = COMPATÍVEL - E = EXCELENTE - I = INSATISFATÓRIO

Fluído	Mangueiras			Materiais		
	SAE 100 R1 e R2	4 Tramas	Teflon	Aço (S)	Latão (B)	Inox (SS)
Acetato de amila	I	I	E	C	E	E
Acetato de butila	I	I	E	E	E	E
Acetato de Celosolve	I	I	E	I	I	E
Acetato de etila	I	I	E	E	E	E
Acetileno	I	B	E	E	B	E
Acetona	I	B	E	E	E	E
Ácido acético, diluído (10%)	C	C	E	I	I	E
Ácido acético, glacial	I	I	E	I	I	E
Ácido acético, vapores	B	C	E	I	I	C
Ácido bórico	E	E	E	I	C	E
Ácido bromídrico	C	C	E	I	C	I
Ácido carbólico, Fenol	C	C	E	I	E	E
Ácido carbônico	E	E	E	I	I	B
Ácido cianídrico	B	C	E	C	I	B
Ácido cítrico	B	B	E	I	C	E
Ácido clorídrico, frio	B	B	E	I	C	I
Ácido clorídrico, quente	I	I	E	I	C	I
Ácido cloracético	C	C	E	I	I	I
Ácido clorosulfônico	I	I	E	C	I	E
Ácido crômico	I	I	E	I	I	B
Ácido esteárico (Estearina)	B	C	E	C	C	E
Ácido fosfórico (comercial)	E	E	E	I	I	B
Ácido fórmico	B	C	E	I	C	E
Ácido fluorídrico (frio)	I	I	E	I	C	I
Ácido fluorídrico (quente)	I	I	E	I	C	I
Ácido hidrofluorsilício	B	B	E	I	C	I
Ácido lático	C	B	E	I	C	B
Ácido nítrico, bruto	I	I	E	I	I	B
Ácido nítrico, 10%	I	C	E	I	I	B
Ácido nítrico, 70%	I	I	E	I	I	B
Ácido oléico	B	C	E	I	C	B
Ácido oxálico	B	B	B	C	C	B
Ácido palmítico	E	E	E	E	C	B
Ácido pícrico (derretido)	C	C	E	C	I	B
Ácido pícrico, solução	B	B	E	C	I	B
Ácido sulfúrico, 10% frio	E	E	E	I	I	C
Ácido sulfúrico, 10% quente	C	C	E	I	I	C
Ácido sulfúrico 75% frio	C	C	E	I	I	I
Ácido sulfúrico 75% quente	I	I	E	I	I	I
Ácido sulfúrico 95% frio	I	I	E	C	I	C

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



SELEÇÃO DO MATERIAL DA CONEXÃO / MANGUEIRA COMPATIBILIDADE QUÍMICA DE FLUÍDOS x MATERIAIS x MANGUEIRAS

B = BOM - C = COMPATÍVEL - E = EXCELENTE - I = INSATISFATÓRIO

Fluido	Mangueiras			Materiais		
	SAE 100 R1 e R2	4 Tramas	Teflon	Aço (S)	Latão (B)	Inox (SS)
Ácido sulfúrico 95% quente	I	I	E	C	I	C
Ácido sulfúrico fumegante	I	I	E	B	I	B
Ácido sulfuroso	C	C	E	C	I	B
Ácido tânico	C	E	E	I	C	B
Ácido tartárico	C	C	E	I	C	E
Água	E	C	E	C	C	E
Água de esgoto	E	B	E	C	C	C
Alcatrão	C	C	E	E	B	E
Álcoois	B	E	E	C	E	E
Álcool amílico	E	E	E	B	B	B
Álcool butílico, Butanol	E	E	E	E	B	E
Álcool etílico	E	E	E	E	E	E
Álcool metílico, Metanol	E	E	E	I	E	E
Alumes	E	E	E	I	C	B
Amônia, aquosa	E	B	E	E	I	E
Amônia, líquida anidra	I	I	I	E	I	E
Anilina, óleo de anilina	I	C	E	E	I	E
Ar	E	E	E	E	E	E
Ar quente	C	C	E	E	E	E
Asfalto	B	B	E	E	B	E
Benzeno, Benzol	C	I	E	E	E	B
Benzina (Éter de petróleo)	B	C	E	E	E	E
Benzina (nafta de petróleo)	B	C	E	E	E	E
Bicloreto de etileno	C	I	E	I	E	I
Bisulfato de sódio	E	E	E	I	C	E
Bisulfeto de cálcio	E	E	E	I	I	B
Bisulfeto de carbono	I	I	E	E	B	E
Bórax	E	E	E	E	E	E
Bôrra de gás de forno	E	E	E	E	C	E
Bromo	I	I	E	I	C	I
Butano	E	B	E	E	E	E
Butileno	E	C	C	E	E	E
Carbonato de sódio	E	E	E	E	B	E
Cellulube 150	C	C	E	E	E	E
Cellulube 220	C	C	E	E	E	E
Cerveja	C	E	E	B	B	E
Cianeto de potássio	E	E	E	E	I	E
Cianeto de sódio	E	E	E	E	I	E
Cloreto de alumínio	E	E	E	I	I	I
Cloreto de amônio	E	B	E	B	C	B
Cloreto de bário	E	E	E	B	B	B
Cloreto de cálcio	E	E	E	B	B	B
Cloreto de cobre	B	E	E	I	C	I
Cloreto de enxofre	C	C	E	C	I	C
Cloreto de etílico	B	B	E	B	B	B

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



SELEÇÃO DO MATERIAL DA CONEXÃO / MANGUEIRA COMPATIBILIDADE QUÍMICA DE FLUÍDOS x MATERIAIS x MANGUEIRAS

B = BOM - C = COMPATÍVEL - E = EXCELENTE - I = INSATISFATÓRIO

Fluído	Mangueiras			Materiais		
	SAE 100 R1 e R2	4 Tramas	Teflon	Aço (S)	Latão (B)	Inox (SS)
Cloreto de férrico	E	E	E	I	I	I
Cloreto de magnésio	E	E	E	B	C	C
Cloreto de mercúrio	B	C	E	C	I	C
Cloreto de metila	C	C	E	E	E	E
Cloreto de níquel	E	E	E	I	I	C
Cloreto de potássio	E	E	E	E	C	E
Cloreto de sódio	E	E	E	B	C	B
Cloreto de estanho	E	E	E	I	I	I
Cloreto de zinco	C	C	E	C	I	B
Cloro (seco)	I	I	I	E	B	B
Cloro (úmido)	I	I	I	I	I	C
Clorofórmio	I	I	E	I	I	E
Creosoto	E	E	E	E	C	E
Dióxido de carbono	E	E	E	E	E	E
Dióxido de enxofre	C	C	E	B	C	B
Dowtherm A e E	I	I	E	B	I	E
Enxofre	B	C	E	E	I	E
Éteres	C	C	E	E	E	E
Etileno Glicol	E	E	E	E	B	E
Etil Celulose	B	B	E	E	B	B
Fluoreto de alumínio 20%	E	E	E	I	I	I
Formol (Aldeído fórmico)	C	C	E	B	B	E
Fosfato de amônio	E	E	E	I	I	B
Fostatos de Sódio	B	C	E	I	C	E
Freon 12	B	C	C	E	C	E
Freon 13	-	-	I	E	-	-
Freon 22	I	I	I	E	E	E
Furfurol	I	C	E	E	B	E
Gás de amônia frio	E	E	E	E	I	E
Gás de amônia quente	C	B	E	E	I	I
Gás de carvão de forno	C	C	C	E	C	E
Gasolina	E	B	E	E	E	E
Gelatina	E	E	E	I	C	E
Glicerina, Glicerol	E	E	E	E	B	E
Glicose	E	E	E	E	E	E
Goma (cola)	E	E	E	E	C	E
Graxa de petróleo	E	B	E	E	E	E
Heptana	E	E	C	E	E	E
Hexana	E	E	C	E	E	E
Hidráulico(óleo)	E	E	E	E	E	E
Hidrogênio	C	C	C	C	C	C
Hidrolube	E	B	E	E	E	E
Hidróxido de amônio	B	B	B	B	I	B

INFORMAÇÕES TÉCNICAS
SELEÇÃO DO MATERIAL DA CONEXÃO / MANGUEIRA
COMPATIBILIDADE QUÍMICA DE
FLUÍDOS x MATERIAIS x MANGUEIRAS



B = BOM - C = COMPATÍVEL - E = EXCELENTE - I = INSATISFATÓRIO

Fluído	Mangueiras			Materiais		
	SAE 100 R1 e R2	4 Tramas	Teflon	Aço (S)	Latão (B)	Inox (SS)
Hidróxido de bário	E	B	B	B	I	E
Hidróxido de cálcio	E	E	E	E	E	E
Hidróxido de magnésio	B	B	E	B	B	B
Hidróxido de potássio	C	C	E	C	I	E
Hidróxido de sódio	C	C	E	E	I	E
Hipocloreto de cálcio	C	C	E	I	I	C
Hipocloreto de sódio	C	C	E	C	C	B
Houghton Safe 620	E	B	E	E	E	E
Houghton Safe 625	E	B	E	E	E	E
Houghton Safe 1010	C	C	E	E	E	E
Houghton Safe 1120	C	C	E	E	E	E
Laca de nitrocelulose	I	I	E	I	E	E
Leite	B	B	E	B	C	E
Licor de açúcar e beterraba	E	E	E	E	B	E
Licor de Caliche	E	E	E	E	E	E
Licores de cana de açúcar	E	E	E	E	B	E
Licor de sulfato preto	E	E	E	E	C	E
Licor de sulfato verde	E	E	E	I	I	E
Lindol	I	I	E	E	B	E
Mercúrio	E	E	E	E	I	B
Metafosfato de sódio	E	C	E	I	C	E
Metil-Etil-Ketone	I	I	E	B	B	B
Metil-Isopropil-Ketone	I	I	E	C	C	C
Monóxido de carbono, quente	C	C	I	B	C	B
Nafta	E	C	E	E	B	B
Naftalina	I	I	E	E	B	B
Nitrato de amônio	E	E	E	E	I	E
Nitrato de sódio	C	C	E	E	C	E
Nitrobenzeno	I	I	E	E	I	B
Óleo de semente de algodão	E	B	E	E	E	E
Óleo combustível	E	B	E	E	E	E
Óleos derivados do petróleo	E	E	E	E	E	E
Óleo Diesel, leve	E	C	E	E	E	E
Óleo de linhaça	E	B	E	E	E	E
Oleum Spirits	C	C	E	E	E	E
Óleos lubrificantes	E	B	E	E	E	E
Óleo de madeira						
da China (Tunge)	E	B	E	E	B	E
Óleo de milho	E	B	E	E	E	E
Óleo mineral	E	B	E	E	E	E
Óleo de rícino (ou mamona)	E	E	E	E	E	E
Óleo de soja	E	B	E	E	E	E
Oxigênio	I	I	C	I	E	E
Perborato de sódio	C	C	E	C	C	E
Percloroetileno	C	I	E	B	I	B

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



SELEÇÃO DO MATERIAL DA CONEXÃO / MANGUEIRA COMPATIBILIDADE QUÍMICA DE FLUÍDOS x MATERIAIS x MANGUEIRAS

B = BOM - C = COMPATÍVEL - E = EXCELENTE - I = INSATISFATÓRIO

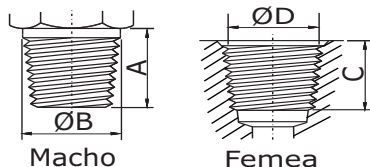
Fluído	Mangueiras			Materiais		
	SAE 100 R1 e R2	4 Tramas	Teflon	Aço (S)	Latão (B)	Inox (SS)
Peróxido de hidrogênio (diluído)	B	B	E	I	I	B
Peróxido de hidrogênio (concentr.)	I	I	E	I	I	B
Peróxido de sódio	C	C	E	C	C	E
Prestone	E	B	E	E	B	E
Pydraul F-9-A (fluido hidráulico)	C	C	E	E	E	E
Pydraul 150-A	C	C	E	E	E	E
Pydraul 312-A	I	I	E	E	E	E
Pydraul 625-A	C	C	E	E	E	E
Querosene	E	B	E	E	E	E
Salmoura	E	E	E	I	B	B
Silicato de sódio	E	E	E	B	C	E
Skydrol 500	C	C	E	E	E	E
Skydrol 700	C	C	E	E	E	E
Solução de sabão	E	B	E	E	E	E
Solventes de acetato, impuros	I	I	E	I	I	E
Solventes de acetato, puros	I	I	E	I	I	E
Solventes clorados	I	I	E	E	E	B
Solventes de lacas de nitrocelulose	C	I	E	I	E	E
Soluções de sais ferrosos	B	B	E	I	I	I
Sulfato de alumínio	E	E	E	I	C	B
Sulfato de amônia	E	E	E	B	C	B
Sulfato de cobre	E	E	E	I	I	E
Sulfato férrico	E	E	E	I	I	B
Sulfato de magnésio	E	E	E	E	B	E
Sulfato de níquel	E	E	E	I	C	E
Sulfato de potássio	E	E	E	B	B	B
Sulfato de sódio	E	E	E	E	B	E
Sulfato de zinco	E	E	E	C	C	E
Sulfeto de bário	E	E	E	I	I	E
Sulfeto de hidrogênio	C	B	E	C	C	B
Sulfeto de sódio	E	E	E	E	I	E
Terebentina	B	I	E	B	B	B
Tetracloroeto de carbono	C	I	E	C	B	B
Tintas	I	I	E	E	E	B
Tinturas de anilina	B	B	B	I	C	E
Tiosulfato de sódio "Hypo"	E	E	E	C	I	E
Tolueno	C	I	E	E	E	E
Tricloroetileno	I	I	E	C	E	E
Trióxido de enxofre	C	C	E	E	E	I
Vapor	C	C	E	E	E	E
Vernizes	I	I	E	E	B	E
Vinagre	C	C	E	C	C	E
Whisky e vinho	C	E	E	I	B	E
Xilênio	C	I	E	E	E	E

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

ROSCA NPT

CÔNICA

ANSI / ASME B1.20.3



Rosca NPT	Passo	A	Ø B	C	Ø D
1/8	27	10,0	10,4	9,0	9,0
1/4	18	14,2	13,9	12,5	11,7
3/8	18	14,2	17,3	13,5	15,2
1/2	14	19,0	21,6	16,5	18,8
3/4	14	19,0	27,0	17,5	24,0
1	11.1/2	24,0	33,7	20,5	30,0
1.1/4	11.1/2	25,0	42,5	21,0	38,8
1.1/2	11.1/2	25,5	48,7	21,0	45,0
2	11.1/2	26,0	60,7	22,0	57,0
2.1/2	8	38,5	73,5	30,0	68,0
3	8	40,0	89,4	32,0	84,0

ROSCA BSP

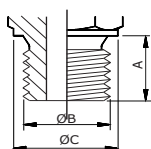
DIN 3852-2 / ISO 1179

Rosca Paralela Forma "A"
Junta de Cobre "JC"
Junta Metal/Borr "AVS"

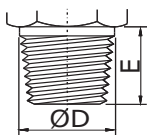
Rosca Cônica-BS 21/JIS B203
Auto Vedante - Posicionável
Monta com Rôscas Fêmea Paralela

Rosca Paralela Forma "E"
Vedação: Quadring "Q"

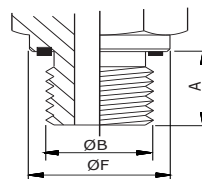
Rosca Paralela Fêmea
Monta com Rôscas Macho Forma A, Cônica e Forma E



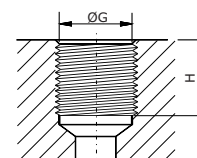
Macho **BSP**



Macho **BSPT**



Macho **BSP**



Fêmea **BSP**

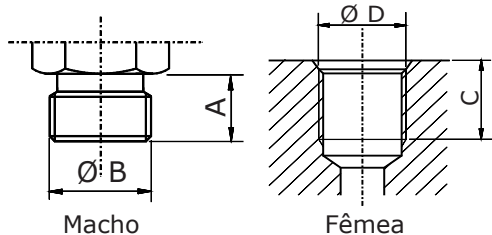
Rosca	Passo	A	Ø B	Ø C	Ø D	E	Ø F	Ø G	H
BSP / BSPT									
1/8	28	8,0	9,6	14,0	10,1	10,0	14,0	8,8	10,0
1/4	19	12,0	13,0	18,0	13,7	14,2	18,9	11,8	13,0
3/8	19	12,0	16,5	22,0	17,2	14,2	22,0	15,3	15,0
1/2	14	14,0	20,8	26,0	21,6	19,0	26,9	19,0	16,0
3/4	14	16,0	26,3	32,0	27,0	19,0	32,0	24,5	17,0
1	11	18,0	33,0	39,0	34,1	24,0	39,9	30,7	20,0
1.1/4	11	20,0	41,8	49,0	42,7	25,0	49,9	39,6	22,0
1.1/2	11	22,0	47,7	55,0	48,6	25,5	55,0	45,4	22,0
2	11	24,0	59,5	68,0	60,0	26,0	-----	57,2	24,0
2.1/2	11	26,0	75,0	87,0	75,5	38,5	-----	72,7	26,0
3	11	28,0	87,7	103,0	89,0	40,0	-----	85,5	28,0

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

ROSCA (SAE) UN/UNF

SAE J1926 / ISO 11926

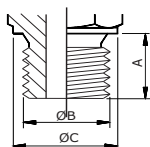
A rosca UNF usa O'ring para vedação



Rosca UN/UNF	Passo	A	Ø B	C	Ø D
5/16	24	7,5	7,8	10,0	6,9
3/8	24	7,5	9,4	10,0	8,5
7/16	20	9,2	11,0	11,5	9,8
1/2	20	9,2	12,6	11,5	11,5
9/16	18	10,0	14,1	12,7	12,9
3/4	16	11,1	18,9	14,2	17,5
7/8	14	12,7	22,1	16,5	20,5
1.1/16	12	15,0	26,8	19,0	24,9
1.3/16	12	15,0	30,0	19,0	28,0
1.5/16	12	15,0	33,1	19,0	31,2
1.5/8	12	15,0	41,1	19,0	39,2
1.7/8	12	15,0	47,5	19,0	45,6
2.1/2	12	15,0	63,3	19,0	61,4

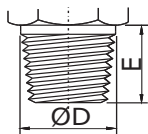
ROSCA MÉTRICA DIN 3852-2

Rosca Paralela Forma "A"
Junta de Cobre "JC"
Junta Metal/Borr "AVS"
ISO 9972 / ISO 9975



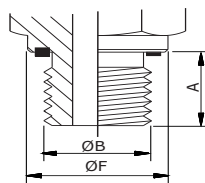
Macho **M**

Rosca Cônica - DIN 3852-1
Auto Vedante - Posicionável
Monta com Rôscas Fêmea Paralela



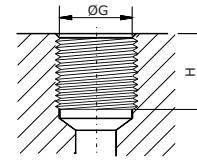
Macho **MK**

Rosca Paralela Forma "E"
Vedação: Quadringing "Q"
ISO 9974



Macho **M**

Rosca Paralela Fêmea
Monta com Rosca Macho
Forma A, Cônica e
Forma E



Fêmea **M**

Roscas Métricas									
Paralela M	Cônica MK	A	Ø B	Ø C	Ø D	E	Ø F	Ø G	H
M8X1,0	MK8x1,0	8,0	8,0	12,0	8,2	8,0	----	7,0	11,0
M10X1,0	MK10x1,0	8,0	10,0	14,0	10,2	8,0	18,0	9,0	11,0
M12X1,5	MK12x1,5	12,0	12,0	17,0	12,3	12,0	20,0	10,5	15,0
M14X1,5	MK14x1,5	12,0	14,0	19,0	14,3	12,0	22,0	12,5	15,0
M16X1,5	MK16x1,5	12,0	16,0	21,0	16,3	12,0	24,2	14,5	15,0
M18X1,5	MK18x1,5	12,0	18,0	23,0	18,3	12,0	26,5	16,5	16,0
M20X1,5	MK20x1,5	14,0	20,0	25,0	20,3	12,0	----	18,5	17,0
M22X1,5	MK22x1,5	14,0	22,0	27,0	22,3	14,0	27,0	20,5	17,0
M24X1,5	MK24x1,5	14,0	24,0	29,0	24,3	14,0	----	22,5	17,0
M26X1,5	MK26x1,5	16,0	26,0	31,0	26,3	14,0	----	24,5	19,0
M27X2,0	MK27x2,0	16,0	27,0	32,0	27,4	17,0	40,0	25,0	19,0
M33X2,0	MK33x2,0	18,0	33,0	39,0	33,4	17,0	46,0	31,0	21,0
M42X2,0	MK42x2,0	20,0	42,0	49,0	42,4	17,0	54,0	40,0	23,0
M48X2,0	MK48x2,0	22,0	48,0	55,0	48,4	17,0	60,0	46,0	25,0
M60X2,0	-----	24,0	60,0	68,0	----	----	----	58,0	26,0
M75X2,0	-----	26,0	75,0	84,0	----	----	----	73,0	28,0
M88X2,0	-----	28,0	88,0	98,0	----	----	----	86,0	30,0

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



PROCEDIMENTO DE MONTAGEM - CONEXÕES MILANO DIN 8434-1

IMPORTANTE: Para montagens de conexões em “Série” ou para montar conexões de **Aço Inoxidável** a utilização do **DC** é Imprescindível.

1- Preparar os componentes;

- 1.1- TUBO: 1.1.1- Corte o tubo em esquadro;
- 1.1.2- Rebarbe o tubo externa e internamente;
- 1.1.3- Limpe o tubo de maneira adequada.
- 1.2- CONEXÃO: 1.2.1- Lubrifique os componentes (óleo lubrificante):
 - Corpo da Conexão = rosca e assento cônico;
 - Anel de Cravação = ângulos;
 - Porca de Aperto = rosca e assento cônico;

2- Montagem (cravação do anel) Normal (A....) ou Vazamento Zero (A.....-VZ):

- 2.1. Coloque sobre o tubo a porca e depois o anel;
 - Observar que o maior diâmetro do anel esteja voltado para a porca;
 - OBS:** Anel de cravação **A.....-VZ**, durante a operação de cravação é aconselhável retirar o anel de borracha externo, retornando o mesmo após fazer a verificação da montagem item 3.
- 2.2- Encaixe na conexão o tubo de forma que garanta que o mesmo encoste na face de apoio;
- 2.3- Fixe a conexão na morsa ou trave a mesma com chave adequada;
- 2.4- Rosqueie a porca com chave até que não seja mais possível girar o tubo (Trava o tubo);
- 2.5- Aplique 3/4 de volta e a montagem estará completa, pronta para uso;

3- Verificação da montagem:

- 3.1- A formação de um friso circunferencial na frente do anel, é sinal de cravação bem efetuada;
- 3.2- É normal que o anel gire sobre o tubo após ter sido cravado;
 - OBS:** Não esquecer de retornar o anel de vedação externo, quando da utilização de anel de cravação **A.....-VZ**, antes da montagem final no circuito hidráulico.

4- Importante:

- 4.1- Montagem (Cravação) quando não é possível girar o tubo:
 - 4.1.1- Rosqueie a porca manualmente;
 - 4.1.2- Aplique 1.1/4 de volta p/ conexões de diâmetro ext. do tubo até 22mm, 1.1/2 para as maiores.
 - 4.1.3- A cravação está completa, pronta para uso.
 - 4.1.4- Siga o item 3 para verificação da montagem.

PARA MONTAGENS COM O USO DO DISPOSITIVO DE CRAVAÇÃO “DC”

1- Siga os passos do procedimento de montagem conforme acima:

Item 1 - Preparar os componentes;

Item 2- Montagem (cravação do anel) Normal (A....) ou Vazamento Zero (A...-VZ), do item 2.1 até o item 2.4;

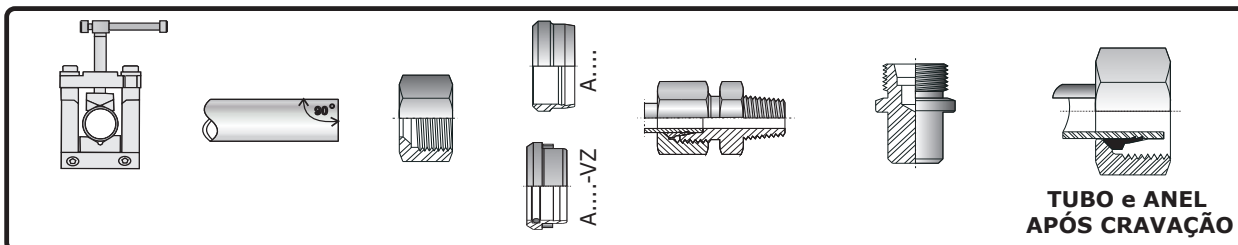
- 2.5- Aplique 1/2 volta e a pré-cravação estará completa;
- 2.6- Verifique conforme item 3 do procedimento de montagem;
- 2.7- Montagem final sobre a conexão, rosqueie a porca com a chave até sentir resistência ao giro;
- 2.8- Aplique 1/4 de volta e está completa a montagem.

3- Importante:

- 3.1- Cravação quando não é possível girar o tubo:
 - 3.1.1- Rosqueie a porca manualmente;
 - 3.1.2- Aplique 1 volta p/ conexões de diâmetro ext. do tubo até 22mm, 1.1/4 para as maiores.
 - 3.1.3- A pré-cravação está completa.
 - 3.1.4- Siga o item 3 para verificação da montagem.
 - 3.1.5- Siga os passos 2.7 e 2.8 para instalação final sobre as conexões.

PROCEDIMENTO DE RE-MONTAGENS

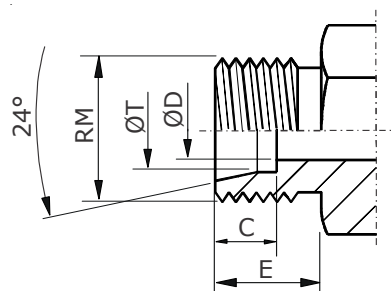
1- Siga os passos 2.7 e 2.8 do procedimento de montagem.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS



DIMENSÕES LADO TUBO DIN EN ISO 8434-1



	Tubo MM Ø T	Rosca Métrica RM	Dimensional em MM		
			C	ØD	E
Série: LL	4	M 8X1	4	3	8
	5	M 10X1	5,5	3,5	8
	6	M 10X1	5,5	4,5	8
	8	M 12X1	5,5	6	9
Série: L	6	M 12X1,5	7	4	10
	8	M 14X1,5	7	6	10
	10	M 16X1,5	7	8	11
	12	M 18X1,5	7	10	11
	15	M 22X1,5	7	12	12
	18	M 26X1,5	7,5	15	12
	22	M 30X2,0	7,5	19	14
	28	M 36X2,0	7,5	24	14
	35	M 45X2,0	10,5	30	16
Série: S	42	M 52X2,0	11	36	16
	6	M 14X1,5	7	4	12
	8	M 16X1,5	7	5	12
	10	M 18X1,5	7,5	7	12
	12	M 20X1,5	7,5	8	12
	14	M 22X1,5	8	10	14
	16	M 24X1,5	8,5	12	14
	20	M 30X2,0	10,5	16	16
	25	M 36X2,0	12	20	18
	30	M 42X2,0	13,5	25	20
	38	M 52X2,0	16	32	22

IMPORTANTE:

Sob consulta, a Milano pode fornecer toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS



Os produtos **MILANO**, são identificados por letras e números.

As letras iniciais definem o formato e as combinações das conexões:

Reta, Joelho (90°), Te e Curva (45°)

As Ref. mencionadas nas tabelas dos itens são para conexões em Aço Carbono **(S)**;

Para as conexões em Aço inoxidável **(SS)**;

Para as conexões em latão **(B)**.

Vide exemplos nas páginas de cada item.

Bitola do tubo **"OD"** em MM.

Séries Construtivas: Linhas **LL** (Very Light Séries), **L** (Light Séries) e **S** (Heavy Séries).

Rôscas Paralelas e Cônicas, (machos ou fêmeas) conforme normas de fabricação.

As conexões são produzidas conforme **DIN EN ISO 8434-1**;

Bitolas de sextavados de itens lineares são em "Polegadas" devido a indisponibilidade no mercado nacional de Materias-Primas (Barras) em Milímetros.

As séries construtivas **(LL, L e S)** definem as pressões máximas de trabalho.

O coeficiente de segurança dos itens fabricados são de 4:1, ou seja, a pressão mínima de ruptura é 4 vezes a pressão máxima de trabalho.

Para pressões operacionais (de Trabalho) mais elevadas mediante consulta.

As pressões em Aço Carbono excedem as pressões nominais da ISO 8434-1.

As pressões para as conexões e suas combinações estão nas pag. de cada item.

Padrão DIN EN ISO 8434-1					
	Tubo MM OD	Rosca Lado Tubo Metrica	Pressão Nominal "bar" *(S) *(SS) *(B)		
Série: LL	4	M 8X1	100	100	63
	5	M 10X1	100	100	63
	6	M 10X1	100	100	63
	8	M 12X1	100	100	63
Série: L	6	M 12X1,5	500	315	200
	8	M 14X1,5	500	315	200
	10	M 16X1,5	500	315	200
	12	M 18X1,5	400	315	200
	15	M 22X1,5	400	315	200
	18	M 26X1,5	400	315	200
	22	M 30X2,0	250	160	100
	28	M 36X2,0	250	160	100
	35	M 45X2,0	250	160	100
	42	M 52X2,0	250	160	100
Série: S	6	M 14X1,5	800	630	400
	8	M 16X1,5	800	630	400
	10	M 18X1,5	800	630	400
	12	M 20X1,5	630	630	400
	14	M 22X1,5	630	630	400
	16	M 24X1,5	630	400	250
	20	M 30X2,0	420	400	250
	25	M 36X2,0	420	400	250
	30	M 42X2,0	420	400	250
	38	M 52X2,0	420	315	200

* **(S)** Aço Carbono - **(SS)** Aço Inoxidável - **(B)** Latão

IMPORTANTE:

Sob consulta, a Milano pode fornecer toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

Materiais das Conexões:

Matéria Prima (Fitting material)

Itens	Aço (S) (Steel)	Latão (B) (Brass)	Inox (SS) (Stainless steel)
Conexões lineares e Porca	SAE 12L14 9SMnPb Trefilado	SAE CA 360 Trefilado	SAE 30316 Trefilado
Conexões Angulares	SAE 1020 1030 / 1035 Forjado	SAE CA377 Forjado	SAE 30316 Forjado
Anel (Anilha)	SAE 1008 1010	SAE CA370 Trefilado	SAE 30316 Trefilado

Tratamentos Superficiais (Coating)

Material	Tratamento Superficial
Aço (S)	- Eletrodeposição de Zinco com cromatização azul (Trivalente) Resistência: 96 Horas de Ensaio de Nevoa Salina (Salt Spray) ASTM B-117 - Fosfatização ou Oxidação Negra (itens para solda)
Latão (B)	Decapagem
Inox (SS)	Decapagem e Passivação

TRATAMENTO SUPERFICIAL ECOLÓGICO

A MILANO vem utilizando o tratamento de eletrodeposição de Zinco com cromatização azul (Trivalente) ecologicamente correto, com a utilização de cromo trivalente.

Matérias primas e tratamentos superficiais diferentes dos constantes nas tabelas, sob consulta.

IMPORTANTE: Neste catálogo você encontra os principais produtos e suas combinações. Caso necessite de produtos ou combinações de tamanhos diferentes, favor nos contatar.

site: www.milano.ind.br
E-mail = milano@milano.ind.br
Telefone (19) 2102-2500

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

A MILANO desenvolveu e vem desenvolvendo de maneira constante sua linha de produtos, de forma a oferecer ao mercado condições para o melhor controle de seus circuitos hidráulicos.

Informações específicas são encontradas nas páginas dedicadas a cada produto.

Os produtos Milano constantes neste catálogo são exclusivamente para aplicações na condução de fluídos. Reservamos o direito de fazer alterações de acordo com desenvolvimento e/ou aperfeiçoamentos técnicos. Supomos que as aplicações estão sendo afetadas por pessoas qualificadas e treinadas para a atividade. Orientações de montagem e segurança estão contidas neste catálogos.

PRESSÕES E TEMPERATURAS

As pressões mencionadas são as pressões máximas de utilização em condições normais, considerando-se um coeficiente de segurança igual a quatro em relação à resistência à tração do material e em temperaturas dentro da faixa especificada para o item de acordo com a matéria prima utilizada, levando também em consideração as vedações utilizadas na aplicação do produto.

Faixa de Temperatura para Materiais de vedação:

NBR - Buna N:	-34°C a + 121°C
FPM / FKM - Fluoroelastomer:	-29°C a + 204°C
PTFE - Politetrafluoretileno:	-70°C a + 260°C
POM - Polióxido de Metileno:	-40°C a + 80°C

Faixa de temperatura de trabalho de acordo com a matéria prima utilizada nas conexões:

Aço Carbono:	- 40°C a + 120°C
Latão:	- 60°C a + 175°C
Aço Inoxidável:	- 60°C a + 400°C

Redução de pressão aplicada de acordo com matéria prima utilizada / pressão / temperatura:

Materia prima	Temperatura	Porcentual de Redução
Aço Inoxidável	+ 50°C	4,5%
	+ 100°C	11,0%
	+ 200°C	20,0%
	+ 300°C	29,0%
	+ 400°C	33,0%

DIN 17440 / DIN 17458

Para utilização em outras condições que as indicadas, consulte-nos.

Obs.: a utilização contínua dos produtos nos limites superiores das faixas de pressão e temperatura indicadas reduz a vida útil dos mesmos.

Tubos utilizados para montagens das conexões:

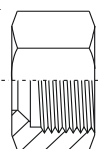
Para tubos de Aço Carbono, aconselhamos a utilização de tubos sem costura, ST 37.4 - DIN 1630 / DIN 2391 C. Dureza máxima permitida no diâmetro externo do tubo: 75 HRB

Para tubos de Aço Inoxidável, aconselhamos a utilização de tubos sem costura, EN ISO 1127 D4-T3 / ASTM A269.

Dureza máxima permitida no diâmetro externo do tubo: 85 HRB

CONEXÕES DIN 8434-1

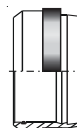
Componentes (Fitting components) Porca e Anel de cravação Anel de cravação Vaz. Zero (VZ)



Porca - P...
Pag. 27

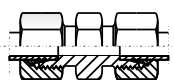


Anel - A...
Pag. 27

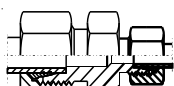


Anel - A...-VZ
Pag. 28

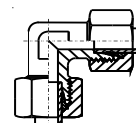
Conexões Tubo/Tubo (Tube to Tube)



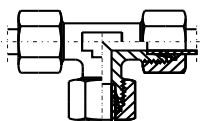
**União Dupla
Tubo - UD...**
Pag. 29



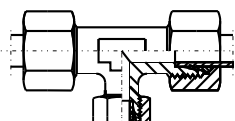
**União Dupla
de Redução - UDR...**
Pag. 30



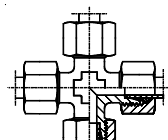
**Joelho Igual
Tubo - JI...**
Pag. 31



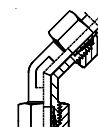
**Te Igual
Tubo - TI...**
Pag. 32



**Te Igual
de Redução - TIR...**
Pag. 33 / 34

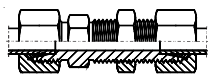


**Cruzeta Igual
Tubo - CI...**
Pag. 35

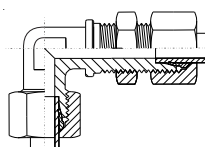


**Curva Dupla
Tubo - CD...**
Pag. 36

Conexões Tubo/Tubo para Painéis (Bulkhead Union)



União Dupla Comprida - UC...
Pag. 37

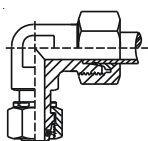


Joelho Tubo Comprido - JC...
Pag. 38

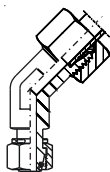


Contra Porca - CP...
Pag. 39

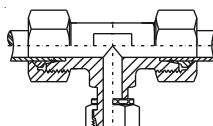
Conexões Tubo/ Porca Giratória "DKO" (Tube to Swivel)



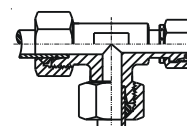
**Joelho "DKO"
JLW...**
Pag. 40



**Curva "DKO"
CLW...**
Pag. 41

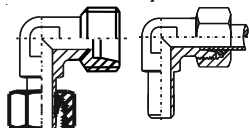


**Te "DKO"
TLW...**
Pag. 42

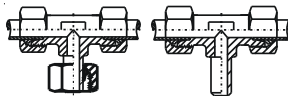


**Te Vertical "DKO"
TVLW...**
Pag. 43

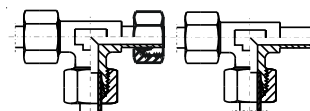
Conexões Tubo/Ponta Lisa Cravado (Montado) - Tubo/Ponta Lisa



**Joelho Ponta Lisa
MJL... (Montado)
JL...**
Pag. 44



**Te Ponta Lisa
MTL... (Montado)
TL...**
Pag. 45



**Te Vertical Ponta Lisa
MTVL... (Montado)
TVL...**
Pag. 46

CONEXÕES DIN 8434-1



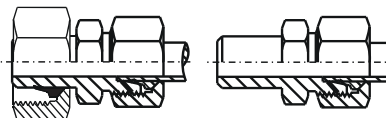
Conexões Tubo/ Porca Giratória "DKO" (Tube to Swivel) / Tubo Ponta Lisa Montado (Cravado) e PL

ADAPTADOR (Distanciador) REDUTOR PARA TUBOS

Linha Leve - L
Linha Pesada - S



Adaptador Redutor
"DKO". ATW...
Pag. 47 / 51

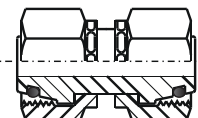


Adaptador Redutor Ponta Lisa.
MAT... (Cravado)
AT...
Pag. 52 / 55

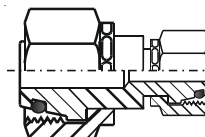
Conexões Porca Giratória / Porca Giratória "DKO" (Swivel to Swivel)

ADAPTADOR UNIÃO "DKO" (Redutor)

Linha Leve - L
Linha Pesada - S

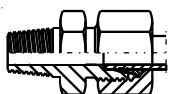


Adaptador União
"DKO". MALW...
Pag. 56

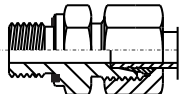


Adaptador União "DKO"
(Redutor). MALW...
Pag. 57 / 58

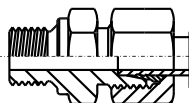
Conexões tubo / Rosca Macho - União Macho (Male Stud Connector)



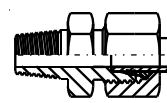
União Macho NPT
UM...x...NPT
Pag. 59 / 60



União Macho BSP
UM...x...BSP-Q
Pag. 61 / 62



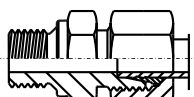
União Macho BSP
UM...x...BSP
Pag. 63 / 64



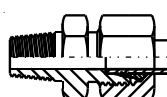
União Macho BSPT
UM...x...BSPT
Pag. 65 / 66



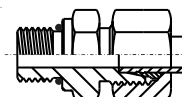
União Macho Métrica
UM...xM...-Q
Pag. 67



União Macho Métrica
UM...xM...
Pag. 68

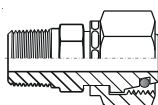


União Macho Métrica
Conica. UM...xMK...
Pag. 69

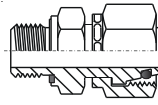


União Macho UNF
UM...x...UNF
Pag. 70

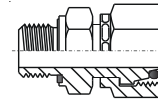
Conexões Adaptador / Rosca Macho - DKO, Ponta Lisa Montado (Cravado) e Ponta Lisa



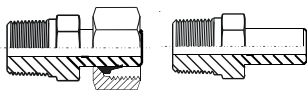
Adaptador Macho NPT
AMW...x...NPT
Pag. 71



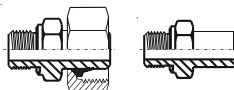
Adaptador Macho BSP
AMW...x...BSP-Q
Pag. 73



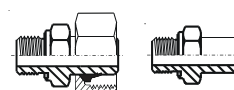
Adaptador Macho Métrico
AMW...xM...-Q
Pag. 75



Adaptador Macho NPT
MAM...x...NPT (Cravado)
AM...x...NPT
Pag. 72



Adaptador Macho BSP
MAM...x...BSP-Q (Cravado)
AM...x...BSP-Q
Pag. 74

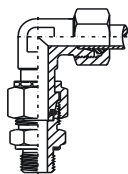


Adaptador Macho Métrico
MAM...xM...-Q (Cravado)
AM...xM...-Q
Pag. 76

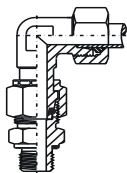
CONEXÕES DIN 8434-1



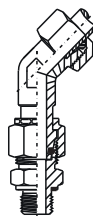
Conexões tubo Orientáveis "DKO" (Swivel Adjustable)



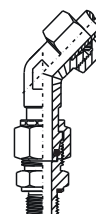
Joelho Orientável
BSP - MJLW...x...BSP
Pag. 77



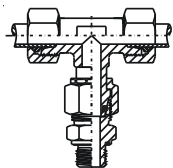
Joelho Orientável
Métrico - MJLW...XM...
Pag. 78



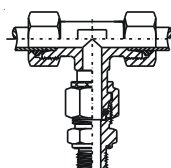
Curva Orientável
BSP - MCLW...x...BSP
Pag. 79



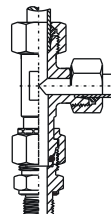
Curva Orientável
Métrico - MCLW...XM...
Pag. 80



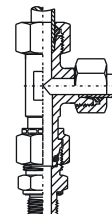
Te Orientável
BSP - MTLW...x...BSP
Pag. 81



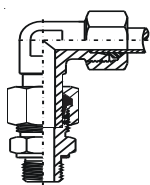
Te Orientável
Métrico - MTLW...XM...
Pag. 82



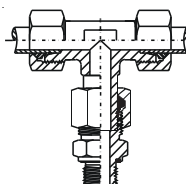
Te Vertical Orientável
BSP - MTVLW...x...BSP
Pag. 83



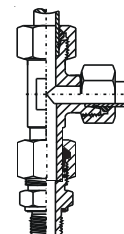
Te Vertical Orientável
Métrico - MTVLW...XM...
Pag. 84



Joelho Orientável
Anel cravado
BSP - MJL...x...BSP
Métrico - MJL...XM...
Pag. 85 / 86

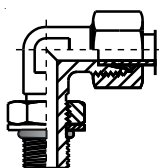


Te Orientável
Anel cravado
BSP - MTL...x...BSP
Métrico - MTL...XM...
Pag. 87 / 88

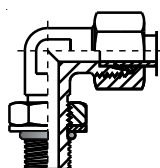


Te Vertical Orientável
Anel cravado
BSP - MTVL...x...BSP
Métrico - MTVL...XM...
Pag. 89 / 90

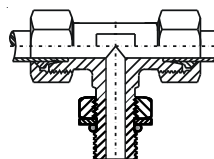
Conexões tubo Orientáveis com porca de ajuste (Locknut Adjustable)



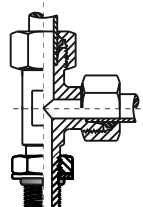
Joelho Orientável
BSP - JO...x...BSP
Pag. 91



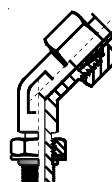
Joelho Orientável
Métrico - JO...XM...
UN/UNF - JO...X...UNF
Pag. 92



Te Orientável
BSP - TO...x...BSP
Métrico - TO...XM...
UN/UNF - TO...X...UNF
Pag. 92



Te Vertical Orientável
BSP - TO...x...BSP
Métrico - TO...XM...
UN/UNF - TO...X...UNF
Pag. 92

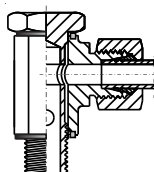


Curva Orientável
BSP - CO...x...BSP
Métrico - CO...XM...
UN/UNF - CO...X...UNF
Pag. 92

CONEXÕES DIN 8434-1



Conexões Uniões Orientáveis Simples (Banjo Fittings)



UNIÃO ORIENTAVEL ROSCA MACHO (High Pressure Banjo Elbow)

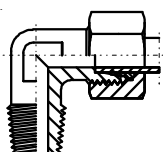
UO....X.... - Rosca Macho BSP

UO....XM.... - Rosca Macho Métrica

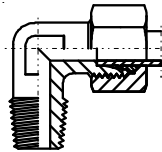
UO....X....UNF - Rosca Macho UN/UNF

Pag. 93

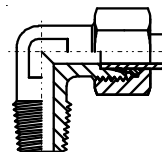
Conexões tubo e Roscas Macho Angulares (Non Adjustable)



Joelho Macho
NPT - JM...x...NPT
Pag. 94

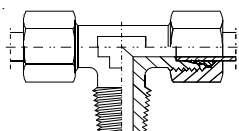


Joelho Macho
BSPT - JM...X...BSPT
Pag. 95

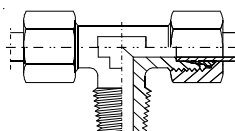


Joelho Macho Métrica
Conica - JM...xMK...
Pag. 96

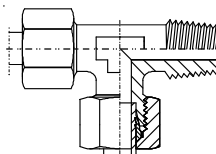
Conexões tubo e Roscas Macho Angulares (Non Adjustable)



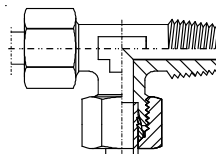
Te Macho NPT
TM...x...NPT
Pag. 97



Te Macho BSPT
TM...X...BSPT
Pag. 98

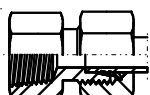


Te Macho Vertical
NPT - TM...x...NPT
Pag. 99

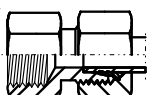


Te Macho Vertical
BSPT - TM...X...BSPT
Pag. 100

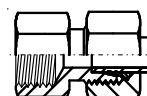
Conexões tubo e Roscas Fêmea (Tube to Female)



União Fêmea NPT
UF...x...NPT
Pag. 101

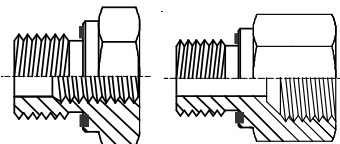


União Fêmea BSP
JM...X...BSP
Pag. 102

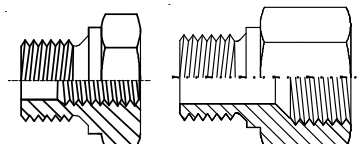


União Fêmea Métrica
UF...xM...
Pag. 103

Adaptador Macho-Fêmea BSP-Q e BSP (Port Reducers)



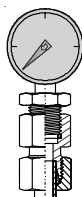
Adaptador Macho-Fêmea
BSP-Q - MF...x...BSP-Q
Pag. 104



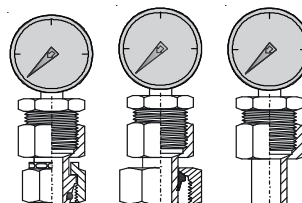
Adaptador Macho-Fêmea
BSP - MF...x...BSP
Pag. 105

Unões / Adaptadores Fêmea para Manômetros (Pressure gauge connector)

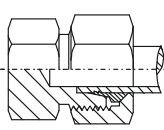
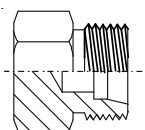
União Fêmea para Manômetros - BSP
UFM...x...BSP
 Pag. 106



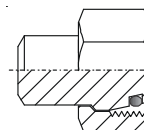
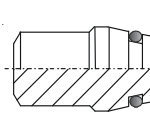
Adaptador Fêmea para Manômetros - BSP
AFMW...x...BSP (DKO)
MAFM...x...BSP (Cravado)
AFM...x...BSP (Ponta Lisa)
 Pag. 106



Obturadores: Tubo e Conexão (Plugs)

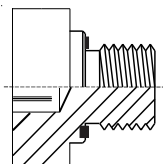


Obturador de Tubo
(Blanking plug for tube ends)
Sem porca e anel: OT....
Com Porca e anel: MOT....
 Pag. 107



Obturador de Conexão
(Blanking plug for cones)
Sem porca e anel: OB....
Com Porca e anel: MOB....
 Pag. 108

Bujões sextavado interno (Blanking plug for ports)

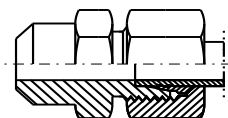


Bujão Macho Sext. Interno
BSI...BSP-Q (Rosca BSP)
BSI...M...-Q (Rosca Métrica)

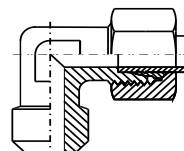
Pag. 109

Conexões para Soldas (Weld Fittings)

Conexões tubo e Soldas (Tube to Weld - Weld connector and Weld elbow)



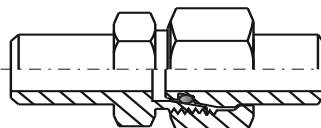
União Simples de Solda
Solda Topo - UW...
 Pag. 110



Joelho Simples de Solda
Solda Topo - JW...
 Pag. 111

União de solda completa
(Weld Fitting for Tubes)

União de solda completa
Solda Topo - UWW...
 Pag. 112



CONEXÕES DIN 8434-1



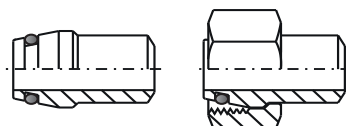
Conexões para Soldas (Weld Fittings)

União Dupla de solda para painéis (Weld Bulkhead)

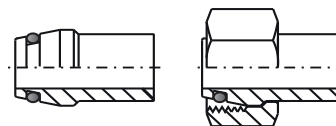
**União Dupla de solda
para Painéis - DW...**
Pag. 113



Adaptador de Solda DKO (O'ring Weld Niple)



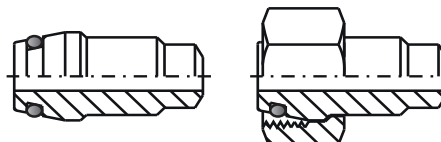
Adaptador de Solda
Sem porca e anel: AW....
Com Porca e anel: MAW....
Pag. 114



Adaptador de Solda Orbital
Sem porca e anel: AW....-ORB
Com Porca e anel: MAW....-ORB
Pag. 115

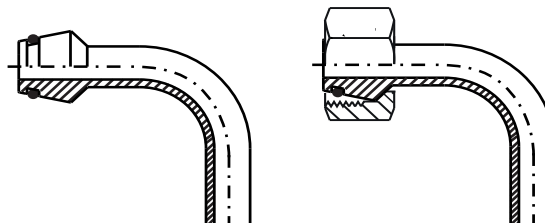
Adaptador de Solda de Redução DKO (O'ring Reducing Weld Niple)

Adaptador de Solda de Redução
Sem porca e anel: AWR....
Com Porca e anel: MAWR....
Pag. 116 / 117

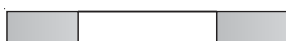


Adaptador de Solda dobrado DKO (O'ring Tube Bend Weld Niple)

Adaptador de Solda dobrado 90°
Sem porca e anel: AW....x90
Com Porca e anel: MAW....x90
Pag. 118



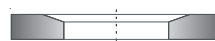
Vedações metálicas e flexíveis (Components)



**Junta de Vedação
de Cobre - JC....**
Pag. 119



**Junta de Vedação
Metal-Borracha
AVS....-V**
Pag. 119

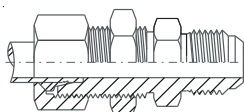


**Junta de Vedação
Quadri'ring
BMQR....BSP e Metrica**
Pag. 120

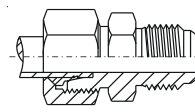


**Anel de Vedação "O'ring"
"DKO" / Rosca UNF
BMOR.... / BMJOR....**
Pag. 121

Conexões Tubo/Tubo DIN 8434-1 / DIN 8434-2 - JIC (Tube to Tube)



**União Dupla Comprida
(Painél) UC...JIC...X....**
Pag. 122

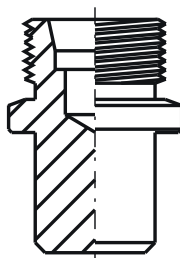


**União Dupla Tubo
UD...JIC...X...**
Pag. 123

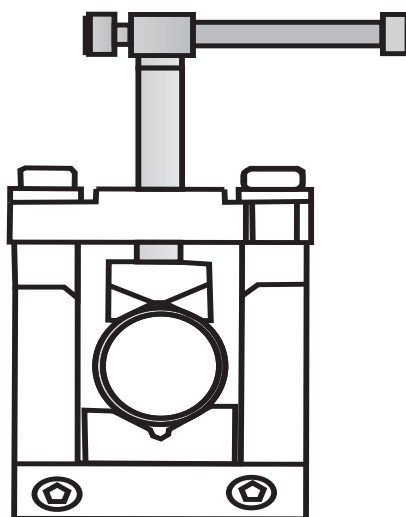
CONEXÕES DIN 8434-1

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM

Dispositivo de Pré-Cravação
Tubos de 4 a 42 MM
DC...
Pag. 124



Dispositivo de Serrar
Tubos
Tubos de 4 a 42 MM
DST0442
Pag. 124



IMPORTANTE

Consulte nosso Dpto de Vendas ou Dpto Técnico.

Visite nosso site: www.milano.ind.br

E-mail: milano@milano.ind.br

Tel. (19) 2102-2500

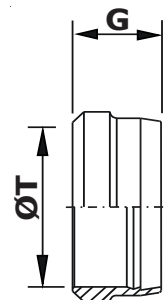
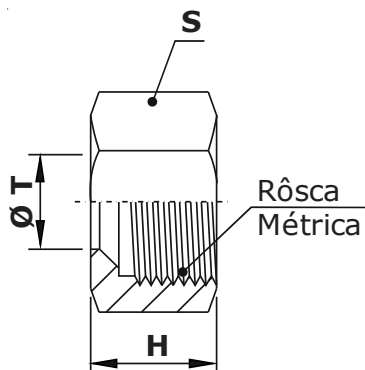
Assistência Técnica Garantida

Treinamento Técnico

CONEXÕES DIN 8434-1

P..... PORCA DE APERTO (Nut)

A..... ANEL DE CRAVAÇÃO (Cutting ring)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Rosca Métrica	Ref. Porca	Ref. Anel	H	G	S	Pressão (PN) bar (S) (SS) (B)		
LL	4	M8 x 1	PS 4LL	AS 4	11,5	6	3/8	100	100	63
	5	M10 x 1	PS 5LL	AS 5	12	7	1/2	100	100	63
	6	M10 X 1	PS 6LL	AS 6	12	7	1/2	100	100	63
	8	M12 X 1	PS 8LL	AS 8	12,5	7	9/16	100	100	63
L	6	M 12X1,5	PS 6L	AS 6	15	9,5	9/16	500	315	200
	8	M 14X1,5	PS 8L	AS 8	15	9,5	11/16	500	315	200
	10	M 16X1,5	PS 10L	AS 10	16	10	3/4	500	315	200
	12	M 18X1,5	PS 12L	AS 12	16	10	7/8	400	315	200
	15	M 22X1,5	PS 15L	AS 15	17,5	10	1.1/16	400	315	200
	18	M 26X1,5	PS 18L	AS 18	18	10	1.1/4	400	315	200
	22	M 30X2	PS 22L	AS 22	20,5	10,5	1.3/8	250	160	100
	28	M 36X2	PS 28L	AS 28	21	10,5	1.5/8	250	160	100
	35	M 45X2	PS 35L	AS 35	24	13,5	2	250	160	100
	42	M 52X2	PS 42L	AS 42	24	13,5	2.3/8	250	160	100
S	6	M 14X1,5	PS 6S	AS 6	16	9,5	11/16	800	630	400
	8	M 16X1,5	PS 8S	AS 8	16	9,5	3/4	800	630	400
	10	M 18X1,5	PS 10S	AS 10	17,5	10	7/8	800	630	400
	12	M 20X1,5	PS 12S	AS 12	18	10	15/16	630	630	400
	14	M 22X1,5	PS 14S	AS 14	20	10	1.1/16	630	630	400
	16	M 24X1,5	PS 16S	AS 16	21	10,5	1.1/8	630	400	250
	20	M 30X2	PS 20S	AS 20	24	12,5	1.3/8	420	400	250
	25	M 36X2	PS 25S	AS 25	26,5	12,5	1.3/4	420	400	250
	30	M 42X2	PS 30S	AS 30	29,5	13	2	420	400	250
	38	M 52X2	PS 38S	AS 38	32,5	13,5	2.3/8	420	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha Extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

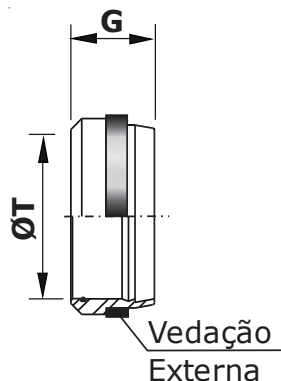
Ex.: PS 10L - Aço carbono / PSS 10L - Aço Inoxidável / PB 10L - Latão

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

A....-VZ ANEL DE CRAVAÇÃO VAZAMENTO ZERO (Cutting ring)

Padrão DIN EN ISO 8434-1



Série	Tubo Ø T	Ref. Anel	G	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
L	6	AS 6L-VZ	9,5	500	315
	8	AS 8L-VZ	9,5	500	315
	10	AS 10L-VZ	10	500	315
	12	AS 12L-VZ	10	400	315
	15	AS 15L-VZ	10	400	315
	18	AS 18L-VZ	10	400	315
	22	AS 22L-VZ	10,5	250	160
	28	AS 28L-VZ	11	250	160
	35	AS 35L-VZ	13	250	160
	42	AS 42L-VZ	13	250	160
S	6	AS 6S-VZ	9,5	800	630
	8	AS 8S-VZ	9,5	800	630
	10	AS 10S-VZ	10	800	630
	12	AS 12S-VZ	10	630	630
	14	AS 14S-VZ	10	630	630
	16	AS 16S-VZ	10,5	630	400
	20	AS 20S-VZ	12	420	400
	25	AS 25S-VZ	12	420	400
	30	AS 30S-VZ	13	420	400
	38	AS 38S-VZ	13	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

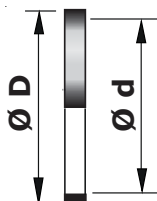
Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: AS 10L-VZ - Aço carbono / ASS 10L-VZ - Aço Inoxidável.

OBS: Fornecimento Padrão: 1- Anel de cravação em aço carbono (S) - Vedações em NBR Buna
2- Anel de cravação em Aço Inoxidável (SS) - Vedações em FKM - Fluoroelastomer

Vedação Externa



Série	Tubo	Ref. Ved. Externa	Ø D	Ø d
L	6	BMQR-6L	9	7,3
	8	BMQR-8L	11	9,3
	10	BMQR-10L	12	10,5
	12	BMQR-12L	13,7	12
	15	BMQR-15L	17,5	15
	18	BMQR-18L	21,5	18
	22	BMQR-22L	25	22
	28	BMQR-28L	30,5	27,5
	35	BMQR-35L	39,5	35,2
	42	BMQR-42L	46,5	42,2
S	6	BMQR-6S	11	7,3
	8	BMQR-8S	13	9,3
	10	BMQR-10S	14	10,5
	12	BMQR-12S	16	12
	14	BMQR-14S	18,5	15
	16	BMQR-16S	19,5	16
	20	BMQR-20S	25	20,6
	25	BMQR-25S	30,5	25,1
	30	BMQR-30S	36,5	30,2
	38	BMQR-38S	46,5	38,2

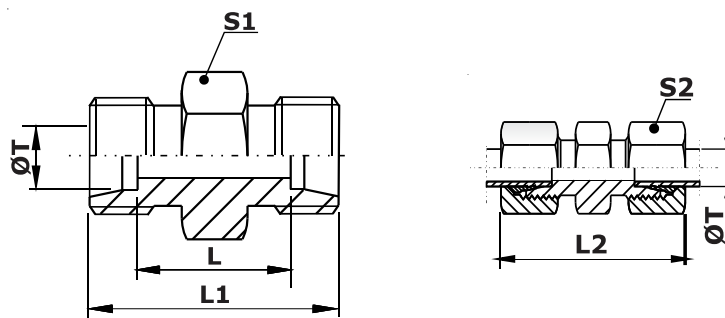
Vedação externa: NBR buna.

Para vedação em FKM usar o "V" - Ex. BVQR 12S

OBS: É aconselhável a substituição da vedação externa quando da desmontagem e remontagem de circuitos hidráulicos que já estão usando este sistema de anel "Vazamento Zero".

CONEXÕES DIN 8434-1

UD..... UNIÃO DUPLA TUBO (Union)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. União Igual	L	L1	S1	L2	S2	Pressão (PN) bar		
								(S)	(SS)	(B)
LL	4	UDS 4LL	12	20	3/8	31	3/8	100	100	63
	5	UDS 5LL	9	20	7/16	32	1/2	100	100	63
	6	UDS 6LL	9	20	7/16	32	1/2	100	100	63
	8	UDS 8LL	12	23	1/2	35	9/16	100	100	63
L	6	UDS 6L	10	24	1/2	39	9/16	500	315	200
	8	UDS 8L	11	25	9/16	40	11/16	500	315	200
	10	UDS 10L	13	27	11/16	42	3/4	500	315	200
	12	UDS 12L	14	28	3/4	43	7/8	400	315	200
	15	UDS 15L	16	30	15/16	46	1.1/16	400	315	200
	18	UDS 18L	16	31	1.1/16	48	1.1/4	400	315	200
	22	UDS 22L	20	35	1.1/4	52	1.3/8	250	160	100
	28	UDS 28L	21	36	1.5/8	54	1.5/8	250	160	100
	35	UDS 35L	20	41	1.7/8	63	2	250	160	100
	42	UDS 42L	21	43	2.3/16	66	2.3/8	250	160	100
S	6	UDS 6S	16	30	9/16	45	11/16	800	630	400
	8	UDS 8S	18	32	11/16	47	3/4	800	630	400
	10	UDS 10S	17	32	3/4	49	7/8	800	630	400
	12	UDS 12S	19	34	7/8	51	15/16	630	630	400
	14	UDS 14S	22	38	15/16	57	1.1/16	630	630	400
	16	UDS 16S	21	38	1.1/16	57	1.1/8	630	400	250
	20	UDS 20S	23	44	1.1/4	66	1.3/8	420	400	250
	25	UDS 25S	26	50	1.5/8	74	1.3/4	420	400	250
	30	UDS 30S	27	54	1.7/8	80	2	420	400	250
	38	UDS 38S	29	61	2.3/16	90	2.3/8	420	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha Extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UDS 10L - Aço carbono / UDSS 10L - Aço Inoxidável / UDB 10L - Latão

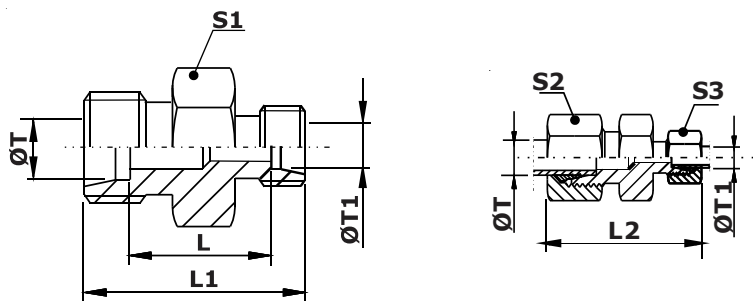
L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

UDR..... UNIÃO DUPLA DE REDUÇÃO TUBO / TUBO (Straight reducer)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. União de Redução	L	L1	S1	L2	S2	S3	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
L	8	6	UDRS 8Lx6L	11.0	25	9/16	40	11/16	9/16	500	315	200
	10	6	UDRS 10Lx6L	12.0	26	11/16	41	3/4	9/16	500	315	200
	10	8	UDRS 10Lx8L	12.0	26	11/16	41	3/4	11/16	500	315	200
	12	6	UDRS 12Lx6L	13.0	27	3/4	42	7/8	9/16	400	315	200
	12	8	UDRS 12Lx8L	13.0	27	3/4	42	7/8	11/16	400	315	200
	12	10	UDRS 12Lx10L	14.0	28	3/4	43	7/8	3/4	400	315	200
	15	10	UDRS 15Lx10L	15.0	29	15/16	45	1.1/16	3/4	400	315	200
	15	12	UDRS 15Lx12L	15.0	29	15/16	45	1.1/16	7/8	400	315	200
	18	10	UDRS 18Lx10L	15.5	30	1.1/16	46	1.1/4	3/4	400	315	200
	18	12	UDRS 18Lx12L	15.5	30	1.1/16	46	1.1/4	7/8	400	315	200
	18	15	UDRS 18Lx15L	16.5	31	1.1/16	48	1.1/4	1.1/16	400	315	200
	22	12	UDRS 22Lx12L	17.5	32	1.1/4	48	1.3/8	7/8	250	160	100
	22	15	UDRS 22Lx15L	18.5	33	1.1/4	50	1.3/8	1.1/16	250	160	100
	22	18	UDRS 22Lx18L	18.0	33	1.1/4	50	1.3/8	1.1/4	250	160	100
	28	18	UDRS 28Lx18L	19.0	34	1.5/8	52	1.5/8	1.1/4	250	160	100
	28	22	UDRS 28Lx22L	21.0	36	1.5/8	54	1.5/8	1.3/8	250	160	100
	35	22	UDRS 35Lx22L	21.0	39	1.7/8	59	2	1.3/8	250	160	100
	35	28	UDRS 35Lx28L	21.0	39	1.7/8	59	2	1.5/8	250	160	100
	42	35	UDRS 42Lx35L	21.5	43	2.3/16	66	2.3/8	2	250	160	100
S	8	6	UDRS 8Sx6S	18.0	32	11/16	47	3/4	11/16	800	630	400
	10	6	UDRS 10Sx6S	17.5	32	3/4	48	7/8	11/16	800	630	400
	10	8	UDRS 10Sx8S	17.5	32	3/4	48	7/8	3/4	800	630	400
	12	6	UDRS 12Sx6S	19.5	34	7/8	50	15/16	11/16	630	630	400
	12	8	UDRS 12Sx8S	19.5	34	7/8	50	15/16	3/4	630	630	400
	12	10	UDRS 12Sx10S	19.0	34	7/8	51	15/16	7/8	630	630	400
	14	10	UDRS 14Sx10S	20.5	36	15/16	54	1.1/16	7/8	630	630	400
	14	12	UDRS 14Sx12S	20.5	36	15/16	54	1.1/16	15/16	630	630	400
	16	10	UDRS 16Sx10S	20.0	36	1.1/16	54	1.1/8	7/8	630	400	250
	16	12	UDRS 16Sx12S	20.0	36	1.1/16	54	1.1/8	15/16	630	400	250
	16	14	UDRS 16Sx14S	21.5	36	1.1/16	57	1.1/8	1.1/16	630	400	250
	20	10	UDRS 20Sx10S	22.0	40	1.1/4	60	1.3/8	7/8	420	400	250
	20	12	UDRS 20Sx12S	22.0	40	1.1/4	60	1.3/8	15/16	420	400	250
	20	16	UDRS 20Sx16S	23.0	42	1.1/4	63	1.3/8	1.1/8	420	400	250
	25	16	UDRS 25Sx16S	25.5	46	1.5/8	68	1.3/4	1.1/8	420	400	250
	25	20	UDRS 25Sx20S	25.5	48	1.5/8	71	1.3/4	1.3/8	420	400	250
	30	20	UDRS 30Sx20S	26.0	52	1.7/8	74	2	1.3/8	420	400	250
	30	25	UDRS 30Sx25S	26.5	56	1.7/8	77	2	1.3/4	420	400	250
	38	30	UDRS 38Sx30S	29.5	59	2.3/16	87	2.3/8	2	420	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UDRS 10Lx8L - Aço carbono / UDRSS 10Sx8S - Aço Inoxidável / UDRB 10Lx6L - Latão

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer outras combinações entre as séries L e S.

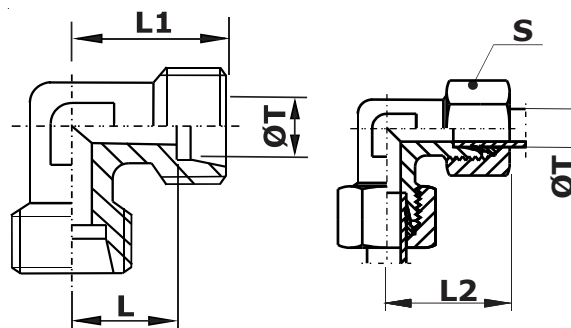
Ex. UDRSS 20Sx15L.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.

Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

JI..... JOELHO IGUAL TUBO (Union elbow)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Joelho Igual	L	L1	S	L2	Pressão (PN) bar		
							(S)	(SS)	(B)
LL	4	JIS 4LL	11	15	3/8	21	100	100	63
	6	JIS 6LL	9,5	15	1/2	21	100	100	63
	8	JIS 8LL	11,5	17	9/16	23	100	100	63
L	6	JIS 6L	12	19	9/16	27	500	315	200
	8	JIS 8L	14	21	11/16	29	500	315	200
	10	JIS 10L	15	22	3/4	30	500	315	200
	12	JIS 12L	17	24	7/8	32	400	315	200
	15	JIS 15L	21	28	1.1/16	36	400	315	200
	18	JIS 18L	23,5	31	1.1/4	40	400	315	200
	22	JIS 22L	27,5	35	1.3/8	44	250	160	100
	28	JIS 28L	30,5	38	1.5/8	47	250	160	100
	35	JIS 35L	34,5	45	2	56	250	160	100
	42	JIS 42L	40	51	2.3/8	63	250	160	100
S	6	JIS 6S	16	23	11/16	31	800	630	400
	8	JIS 8S	17	24	3/4	32	800	630	400
	10	JIS 10S	17,5	25	7/8	34	800	630	400
	12	JIS 12S	21,5	29	15/16	38	630	630	400
	14	JIS 14S	22	30	1.1/16	40	630	630	400
	16	JIS 16S	24,5	33	1.1/8	43	630	400	250
	20	JIS 20S	26,5	37	1.3/8	48	420	400	250
	25	JIS 25S	30	42	1.3/4	54	420	400	250
	30	JIS 30S	35,5	49	2	62	420	400	250
	38	JIS 38S	41	57	2.3/8	72	420	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha Extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: JIS 10L - Aço carbono / JISS 10L - Aço Inoxidável / JIB 10L - Latão

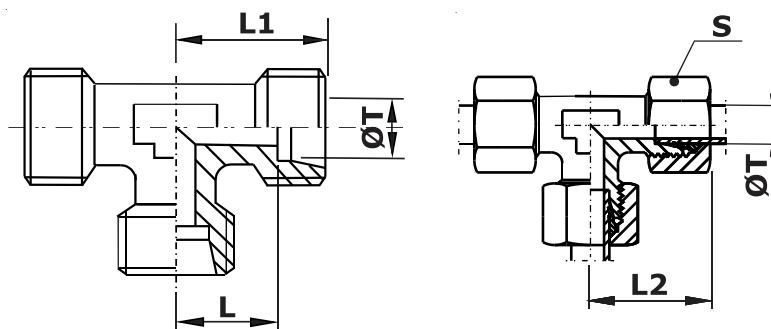
L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

TI..... TE IGUAL TUBO (Union tee)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Te Igual	L	L1	S	L2	Pressão (PN) bar		
							(S)	(SS)	(B)
LL	4	TIS 4LL	11	15	3/8	21	100	100	63
	6	TIS 6LL	9,5	15	1/2	21	100	100	63
	8	TIS 8LL	11,5	17	9/16	23	100	100	63
L	6	TIS 6L	12	19	9/16	27	500	315	200
	8	TIS 8L	14	21	11/16	29	500	315	200
	10	TIS 10L	15	22	3/4	30	500	315	200
	12	TIS 12L	17	24	7/8	32	400	315	200
	15	TIS 15L	21	28	1.1/16	36	400	315	200
	18	TIS 18L	23,5	31	1.1/4	40	400	315	200
	22	TIS 22L	27,5	35	1.3/8	44	250	160	100
	28	TIS 28L	30,5	38	1.5/8	47	250	160	100
	35	TIS 35L	34,5	45	2	56	250	160	100
	42	TIS 42L	40	51	2.3/8	63	250	160	100
S	6	TIS 6S	16	23	11/16	31	800	630	400
	8	TIS 8S	17	24	3/4	32	800	630	400
	10	TIS 10S	17,5	25	7/8	34	800	630	400
	12	TIS 12S	21,5	29	15/16	38	630	630	400
	14	TIS 14S	22	30	1.1/16	40	630	630	400
	16	TIS 16S	24,5	33	1.1/8	43	630	400	250
	20	TIS 20S	26,5	37	1.3/8	48	420	400	250
	25	TIS 25S	30	42	1.3/4	54	420	400	250
	30	TIS 30S	35,5	49	2	62	420	400	250
	38	TIS 38S	41	57	2.3/8	72	420	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha Extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: TIS 10L - Aço carbono / TISS 10L - Aço Inoxidável / TIB 10L - Latão

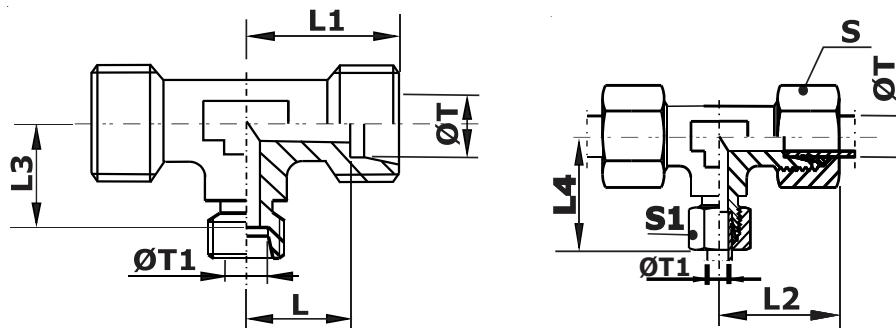
L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

TIR..... TE IGUAL DE REDUÇÃO (Tee Reducer)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série Construtiva L

	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Te de Redução	L	L1	S	L2	S1	L3	L4	Pressão (PN) bar		
											(S)	(SS)	(B)
Série: L	6	8	TIRS 6Lx8L	14	21	9/16	29	11/16	14	29	500	315	200
	6	10	TIRS 6Lx10L	15	22	9/16	29	3/4	15	30	500	315	200
	8	6	TIRS 8Lx6L	14	21	11/16	29	9/16	14	29	500	315	200
	8	10	TIRS 8Lx10L	15	22	11/16	29	3/4	15	30	500	315	200
	8	12	TIRS 8Lx12L	17	24	11/16	29	7/8	17	32	500	315	200
	10	6	TIRS 10Lx6L	15	22	3/4	30	9/16	15	30	500	315	200
	10	8	TIRS 10Lx8L	15	22	3/4	30	11/16	21	30	500	315	200
	10	15	TIRS 10Lx15L	21	28	3/4	30	1.1/16	21	36	400	315	200
	12	6	TIRS 12Lx6L	17	24	7/8	32	9/16	21	32	400	315	200
	12	8	TIRS 12Lx8L	17	24	7/8	32	11/16	17	32	400	315	200
	12	10	TIRS 12Lx10L	17	24	7/8	32	3/4	21	32	400	315	200
	12	15	TIRS 12Lx15L	21	28	7/8	32	1.1/16	21	36	400	315	200
	12	18	TIRS 12Lx18L	24	31	7/8	32	1.1/4	23.5	40	400	315	200
	15	6	TIRS 15Lx6L	21	28	1.1/16	36	9/16	21	36	400	315	200
	15	10	TIRS 15Lx10L	21	28	1.1/16	36	3/4	21	36	400	315	200
	15	12	TIRS 15Lx12L	21	28	1.1/16	36	7/8	21	36	400	315	200
	18	10	TIRS 18Lx10L	23.5	31	1.1/4	40	3/4	24	39	400	315	200
	18	12	TIRS 18Lx12L	23.5	31	1.1/4	40	7/8	24	39	400	315	200
	18	15	TIRS 18Lx15L	23.5	31	1.1/4	40	1.1/4	24	39	400	315	200
	22	10	TIRS 22Lx10L	27.5	35	1.3/8	44	3/4	28	43	250	160	100
	22	12	TIRS 22Lx12L	27.5	35	1.3/8	44	7/8	28	43	250	160	100
	22	15	TIRS 22Lx15L	27.5	35	1.3/8	44	1.1/16	28	43	250	160	100
	22	18	TIRS 22Lx18L	27.5	35	1.3/8	44	1.1/4	27.5	44	250	160	100
	28	10	TIRS 28Lx10L	30.5	38	1.5/8	47	3/4	31	46	250	160	100
	28	12	TIRS 28Lx12L	30.5	38	1.5/8	47	7/8	31	46	250	160	100
	28	15	TIRS 28Lx15L	30.5	38	1.5/8	47	1.1/16	31	46	250	160	100
	28	18	TIRS 28Lx18L	30.5	38	1.5/8	47	1.1/4	30.5	47	250	160	100
	28	22	TIRS 28Lx22L	30.5	38	1.5/8	47	1.3/8	30.5	47	250	160	100

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continua na Pag. 34

Série construtiva: L - Linha Leve

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: TIRS 10Lx8L - Aço carbono / TIRSS 10Lx6L - Aço Inoxidável / TIRB 15Lx6L - Latão

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

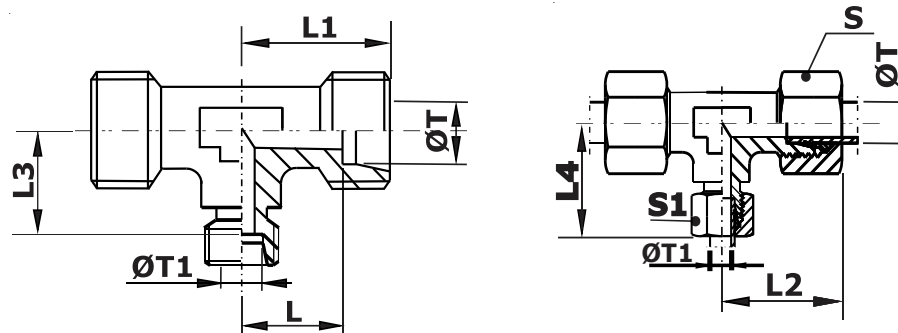
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer outras combinações entre as séries L e S.

Ex. TIRSS 18Lx10S.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

TIR..... TE IGUAL DE REDUÇÃO (Tee Reducer)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série Construtiva S

	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Te de Redução	L	L1	S	L2	S1	L3	L4	Pressão (PN) bar		
											(S)	(SS)	(B)
Série: S	10	6	TIRS 10Sx6S	17,5	25	7/8	34	11/16	18	33	800	630	400
	12	8	TIRS 12Sx8S	21,5	29	15/16	38	3/4	22	37	630	630	400
	12	10	TIRS 12Sx10S	21,5	29	15/16	38	7/8	21,5	38	630	630	400
	12	16	TIRS 12Sx16S	25,5	29	15/16	38	1.1/8	24,5	43	630	400	250
	16	6	TIRS 16Sx6S	24,5	33	1.1/8	43	11/16	26	41	630	400	250
	16	8	TIRS 16Sx8S	24,5	33	1.1/8	43	3/4	26	41	630	400	250
	16	10	TIRS 16Sx10S	24,5	33	1.1/8	43	7/8	25,5	42	630	400	250
	16	12	TIRS 16Sx12S	24,5	33	1.1/8	43	15/16	25,5	42	630	400	250
	16	20	TIRS 16Sx20S	28,5	37	1.1/8	47	1.1/8	26,5	48	420	400	250
	20	10	TIRS 20Sx10S	26,5	37	1.3/8	48	7/8	29,5	46	420	400	250
	20	12	TIRS 20Sx12S	26,5	37	1.3/8	48	15/16	29,5	46	420	400	250
	20	16	TIRS 20Sx16S	26,5	37	1.3/8	48	1.1/8	28,5	47	420	400	250
	20	25	TIRS 20Sx25S	31,5	42	1.3/8	53	1.3/4	30	54	420	400	250
	25	16	TIRS 25Sx16S	30,0	42	1.3/4	54	1.1/8	54	52	420	400	250
	25	20	TIRS 25Sx20S	30,0	42	1.3/4	54	1.3/8	54	53	420	400	250
	25	30	TIRS 25Sx30S	37,0	49	1.3/4	61	2	61	62	420	400	250

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continuação da Pag. 33

Série construtiva: S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: TIRS 12Sx8S - Aço carbono / TIRSS 10Sx6S - Aço Inoxidável / TIRB 16Sx8S - Latão

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

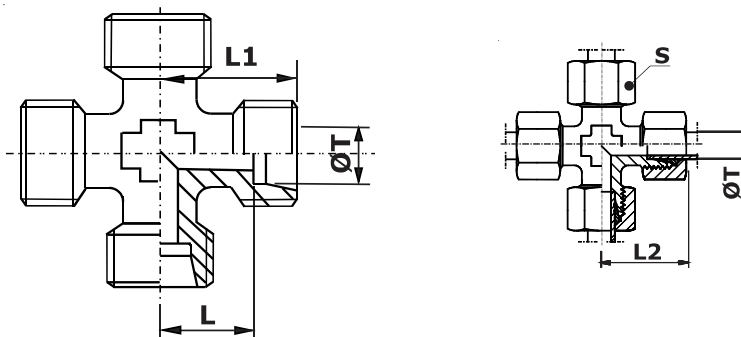
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer outras combinações entre as séries L e S.

Ex. TIRSS 20Sx8L.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

CI..... CRUZETA IGUAL TUBO (Union Cross)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Te Igual	L	L1	S	L2	Pressão (PN) bar		
							(S)	(SS)	(B)
LL	4	CIS 4LL	11	15	3/8	21	100	100	63
	6	CIS 6LL	9,5	15	1/2	21	100	100	63
	8	CIS 8LL	11,5	17	9/16	23	100	100	63
L	6	CIS 6L	12	19	9/16	27	315	315	200
	8	CIS 8L	14	21	11/16	29	315	315	200
	10	CIS 10L	15	22	3/4	30	315	315	200
	12	CIS 12L	17	24	7/8	32	315	315	200
	15	CIS 15L	21	28	1.1/16	36	315	315	200
	18	CIS 18L	23,5	31	1.1/4	40	315	315	200
	22	CIS 22L	27,5	35	1.3/8	44	160	160	100
	28	CIS 28L	30,5	38	1.5/8	47	160	160	100
	35	CIS 35L	34,5	45	2	56	160	160	100
	42	CIS 42L	40	51	2.3/8	63	160	160	100
S	6	CIS 6S	16	23	11/16	31	630	630	400
	8	CIS 8S	17	24	3/4	32	630	630	400
	10	CIS 10S	17,5	25	7/8	34	630	630	400
	12	CIS 12S	21,5	29	15/16	38	630	630	400
	14	CIS 14S	22	30	1.1/16	40	400	400	250
	16	CIS 16S	24,5	33	1.1/8	43	400	400	250
	20	CIS 20S	26,5	37	1.3/8	48	315	315	200
	25	CIS 25S	30	42	1.3/4	54	315	315	200
	30	CIS 30S	35,5	49	2	62	315	315	200
	38	CIS 38S	41	57	2.3/8	72	315	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha Extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: CIS 10L - Aço carbono / CISS 10L - Aço Inoxidável / CIB 10L - Latão

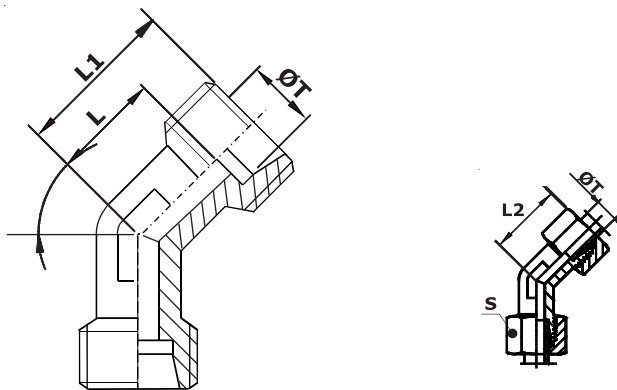
L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

CD..... CURVA DUPLA TUBO (Union 45° Elbow)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Joelho Igual	L	L1	S	L2	Pressão (PN) bar (S) (SS) (B)		
LL	4	CDS 4LL	11	15	3/8	21	100	100	63
	6	CDS 6LL	9,5	15	1/2	21	100	100	63
	8	CDS 8LL	11,5	17	9/16	23	100	100	63
L	6	CDS 6L	12	19	9/16	27	500	315	200
	8	CDS 8L	14	21	11/16	29	500	315	200
	10	CDS 10L	15	22	3/4	30	500	315	200
	12	CDS 12L	17	24	7/8	32	400	315	200
	15	CDS 15L	21	28	1.1/16	36	400	315	200
	18	CDS 18L	23,5	31	1.1/4	40	400	315	200
	22	CDS 22L	27,5	35	1.3/8	44	250	160	100
	28	CDS 28L	30,5	38	1.5/8	47	250	160	100
	35	CDS 35L	34,5	45	2	56	250	160	100
	42	CDS 42L	40	51	2.3/8	63	250	160	100
S	6	CDS 6S	16	23	11/16	31	800	630	400
	8	CDS 8S	17	24	3/4	32	800	630	400
	10	CDS 10S	17,5	25	7/8	34	800	630	400
	12	CDS 12S	21,5	29	15/16	38	630	630	400
	14	CDS 14S	22	30	1.1/16	40	630	630	400
	16	CDS 16S	24,5	33	1.1/8	43	630	400	250
	20	CDS 20S	26,5	37	1.3/8	48	420	400	250
	25	CDS 25S	30	42	1.3/4	54	420	400	250
	30	CDS 30S	35,5	49	2	62	420	400	250
	38	CDS 38S	41	57	2.3/8	72	420	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha Extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: CDS 10L - Aço carbono / CDSS 10L - Aço Inoxidável / CDB 10L - Latão

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

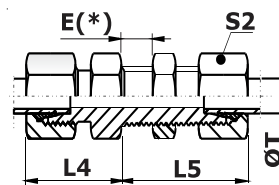
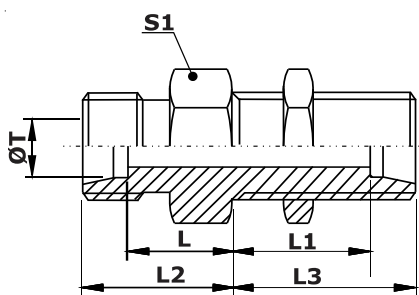
Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

UC..... UNIÃO DUPLA COMPRIDA (Bulkhead union)

Fixação em Painéis



(*) E = Espessura Máx. Chapa: 16 mm (5/8")
Ø do Furo = Usar + 1 mm do Ø externo da rosca Métrica.

Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Ref. União Comprida													Pressão (PN) bar		
			L	L1	L2	L3	S1	L4	L5	S2	S3	(S)	(SS)	(B)			
Série: L	6	UCS 6L	7	27	14	34	11/16	22	42	9/16	11/16	500	315	200			
	8	UCS 8L	8	27	15	34	3/4	23	42	11/16	3/4	500	315	200			
	10	UCS 10L	10	28	17	35	7/8	25	43	3/4	7/8	500	315	200			
	12	UCS 12L	10	29	17	36	15/16	25	44	7/8	15/16	400	315	200			
	15	UCS 15L	12	31	19	38	1.1/16	27	46	1.1/16	1.3/16	400	315	200			
	18	UCS 18L	13,5	32,5	21	40	1.1/4	30	49	1.1/4	1.3/8	400	315	200			
	22	UCS 22L	16,5	34,5	24	42	1.3/8	33	51	1.3/8	1.5/8	250	160	100			
	28	UCS 28L	18,5	35,5	26	43	1.5/8	35	52	1.5/8	1.7/8	250	160	100			
	35	UCS 35L	18,5	36,5	29	47	2	40	58	2	2.3/16	250	160	100			
	42	UCS 42L	19	36	30	47	2.3/8	42	59	2.3/8	2.1/2	250	160	100			
Série: S	6	UCS 6S	12	29	19	36	3/4	27	44	11/16	3/4	800	630	400			
	8	UCS 8S	13	29	20	36	7/8	28	44	3/4	7/8	800	630	400			
	10	UCS 10S	14,5	29,5	22	37	15/16	31	46	7/8	15/16	800	630	400			
	12	UCS 12S	14,5	30,5	22	38	1.1/16	31	47	15/16	1.1/16	630	630	400			
	14	UCS 14S	17	32	25	40	1.3/16	35	50	1.1/16	1.3/16	630	630	----			
	16	UCS 16S	16,5	31,5	25	40	1.1/4	35	50	1.1/8	1.1/4	630	400	250			
	20	UCS 20S	17,5	33,5	28	44	1.5/8	39	55	1.3/8	1.5/8	420	400	250			
	25	UCS 25S	20	35	32	47	1.3/4	44	59	1.3/4	1.7/8	420	400	250			
	30	UCS 30S	21,5	37,5	35	51	2	48	64	2	2	420	400	250			
	38	UCS 38S	22	37	38	53	2.1/2	53	68	2.3/8	2.1/2	420	315	200			

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UCS 10L - Aço carbono / UCSS 10L - Aço Inoxidável / UCB 10L - Latão

L4 e L5 = Dimensões aproximadas com porcas apertadas.

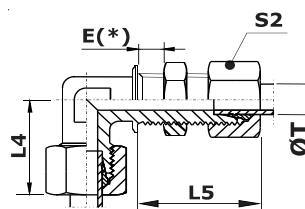
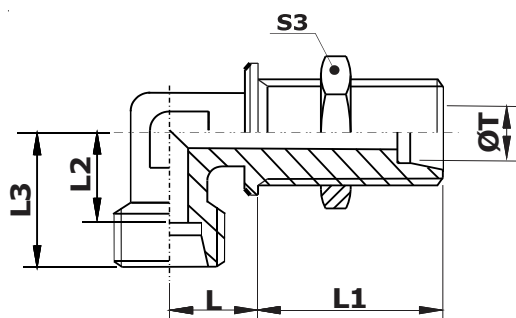
Todos as conexões são fornecidas completas (Contra-porca, Porca e Anel montadas na conexão)

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



JC..... JOELHO TUBO COMPRIDO (Bulkhead elbow) Fixação em Painéis



(*) E = Espessura Máx. Chapa: 16 mm (5/8")
Ø do Furo = Usar + 1 mm do Ø externo da rosca Métrica.

Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Ref. Joelho Comprida	L	L1	L2	L3	L4	L5	S2	S3	Pressão (PN) bar		
											(S)	(SS)	(B)
Série: L	6	JCS 6L	14	27	12	19	27	42	9/16	11/16	315	315	200
	8	JCS 8L	17	27	14	21	29	42	11/16	3/4	315	315	200
	10	JCS 10L	18	28	15	22	30	43	3/4	7/8	315	315	200
	12	JCS 12L	20	29	17	24	32	44	7/8	15/16	315	315	200
	15	JCS 15L	23	31	21	28	36	46	1.1/16	1.3/16	315	315	200
	18	JCS 18L	24	32.5	23.5	31	40	49	1.1/4	1.3/8	315	315	200
	22	JCS 22L	30	34.5	27.5	35	44	51	1.3/8	1.5/8	160	160	100
	28	JCS 28L	34	35.5	30.5	38	47	52	1.5/8	1.7/8	160	160	100
	35	JCS 35L	39	36.5	34.5	45	56	58	2	2.3/16	160	160	100
	42	JCS 42L	43	36	40	51	63	59	2.3/8	2.1/2	160	160	100
Série: S	6	JCS 6S	17	29	16	23	31	44	11/16	3/4	630	630	400
	8	JCS 8S	18	29	17	24	32	44	3/4	7/8	630	630	400
	10	JCS 10S	20	29.5	17.5	25	34	46	7/8	15/16	630	630	400
	12	JCS 12S	21	30.5	21.5	29	38	47	15/16	1.1/16	630	630	400
	14	JCS 14S	23	32	22	30	40	50	1.1/16	1.3/16	630	630	----
	16	JCS 16S	24	31.5	24.5	33	43	50	1.1/8	1.1/4	400	400	200
	20	JCS 20S	30	33.5	26.5	37	48	55	1.3/8	1.5/8	400	400	200
	25	JCS 25S	34	35	30	42	54	59	1.3/4	1.7/8	400	400	200
	30	JCS 30S	39	37.5	35.5	49	62	64	2	2	400	400	200
	38	JCS 38S	43	37	41	57	72	68	2.3/8	2.1/2	315	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: JCS 10L - Aço carbono / JCSS 10L - Aço Inoxidável / JCB 10L - Latão

L4 e L5 = Dimensões aproximadas com porcas apertadas.

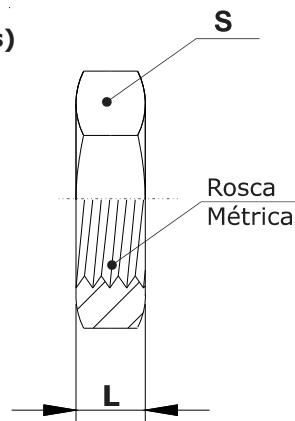
Todos as conexões são fornecidas completas (Contra-porca, Porca e Anel montadas na conexão)

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



CP..... CONTRA PORCA (Locknut for Bulk heads)
Fixação em Painéis



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série Construtiva	Linha de Ø Tubo	Rosca Métrica	Ref. Contra Porca	L	S
L	6	M 12X1,5	CPS M12X1,5	6	11/16
	8	M 14X1,5	CPS M14X1,5	6	3/4
	10	M 16X1,5	CPS M16X1,5	6	7/8
	12	M 18X1,5	CPS M18X1,5	6	15/16
	15	M 22X1,5	CPS M22X1,5	7	1.3/16
	18	M 26X1,5	CPS M26X1,5	8	1.3/8
	22	M 30X2	CPS M30X2	8	1.5/8
	28	M 36X2	CPS M36X2	9	1.7/8
	35	M 45X2	CPS M45X2	9	2.3/16
	42	M 52X2	CPS M52X2	10	2.1/2
S	6	M 14X1,5	CPS M14X1,5	6	3/4
	8	M 16X1,5	CPS M16X1,5	6	7/8
	10	M 18X1,5	CPS M18X1,5	6	15/16
	12	M 20X1,5	CPS M20X1,5	6	1.1/16
	14	M 22X1,5	CPS M22X1,5	7	1.3/16
	16	M 24X1,5	CPS M24X1,5	7	1.1/4
	20	M 30X2	CPS M30X2	8	1.5/8
	25	M 36X2	CPS M36X2	9	1.7/8
	30	M 42X2	CPS M42X2	9	2
	38	M 52X2	CPS M52X2	10	2.1/2

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

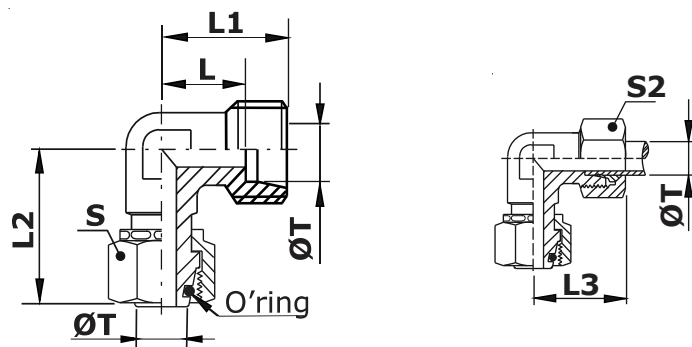
Ex.: CPS M16x1.5 - Aço carbono / CPSS M16x1.5 - Aço Inoxidável / CPB M16x1.5 - Latão

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



JLW..... JOELHO "DKO" Porca Giratória (Swivel nut elbow)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Joelho Porca Girat.	L	L1	L2	S	L3	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
L	6	JLWS 6L	12	19	26	9/16	27	9/16	500	315
	8	JLWS 8L	14	21	27.5	11/16	29	11/16	500	315
	10	JLWS 10L	15	22	29	3/4	30	3/4	500	315
	12	JLWS 12L	17	24	29.5	7/8	32	7/8	400	315
	15	JLWS 15L	21	28	32.5	1.1/16	36	1.1/16	400	315
	18	JLWS 18L	23,5	31	35.5	1.1/4	40	1.1/4	400	315
	22	JLWS 22L	27,5	35	38.5	1.3/8	44	1.3/8	250	160
	28	JLWS 28L	30,5	38	41.5	1.5/8	47	1.5/8	250	160
	35	JLWS 35L	34,5	45	51	2	56	2	250	160
S	42	JLWS 42L	40	51	56	2.3/8	63	2.3/8	250	160
	6	JLWS 6S	16	23	27	11/16	31	11/16	800	630
	8	JLWS 8S	17	24	27.5	3/4	32	3/4	800	630
	10	JLWS 10S	17,5	25	30	7/8	34	7/8	800	630
	12	JLWS 12S	21,5	29	31	15/16	38	15/16	630	630
	14	JLWS 14S	22	30	35	1.1/16	40	1.1/16	630	630
	16	JLWS 16S	24,5	33	36.5	1.1/8	43	1.1/8	630	400
	20	JLWS 20S	26,5	37	44.5	1.3/8	48	1.3/8	420	400
	25	JLWS 25S	30	42	50	1.3/4	54	1.3/4	420	400
	30	JLWS 30S	35,5	49	55	2	62	2	420	400
	38	JLWS 38S	41	57	63	2.3/8	72	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: JLWS 10L - Aço carbono / JLWSS 10L - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

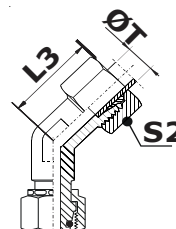
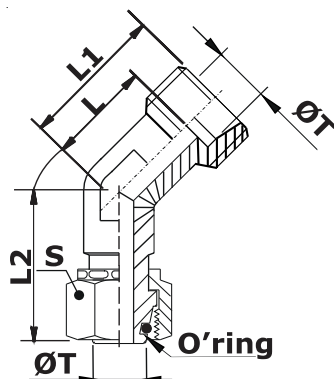
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. JLWS 12S-V

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



CLW..... Curva "DKO" Porca Giratória (Swivel nut 45° elbow)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Curva Porca Girat.	L	L1	L2	S	L3	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
L	6	CLWS 6L	9	16	26	9/16	24	9/16	315	315
	8	CLWS 8L	12	19	27.5	11/16	27	11/16	315	315
	10	CLWS 10L	12	19	29	3/4	27	3/4	315	315
	12	CLWS 12L	14	21	29.5	7/8	29	7/8	315	315
	15	CLWS 15L	17	24	32.5	1.1/16	32	1.1/16	315	315
	18	CLWS 18L	16.5	24	35.5	1.1/4	33	1.1/4	315	315
	22	CLWS 22L	18.5	26	38.5	1.3/8	35	1.3/8	160	160
	28	CLWS 28L	23	30.5	41.5	1.5/8	40	1.5/8	160	160
	35	CLWS 35L	26.5	37	51	2	48	2	160	160
	42	CLWS 42L	26	37	56	2.3/8	49	2.3/8	160	160
S	6	CLWS 6S	9	16	27	11/16	24	11/16	630	630
	8	CLWS 8S	12	19	27.5	3/4	27	3/4	630	630
	10	CLWS 10S	13.5	21	30	7/8	30	7/8	630	630
	12	CLWS 12S	16.5	24	31	15/16	33	15/16	630	630
	16	CLWS 16S	15.5	24	36.5	1.1/8	34	1.1/8	400	400
	20	CLWS 20S	16	26.5	44.5	1.3/8	38	1.3/8	400	400
	25	CLWS 25S	18.5	30.5	50	1.3/4	43	1.3/4	400	400
	30	CLWS 30S	23.5	37	55	2	50	2	400	400
	38	CLWS 38S	21	37	63	2.3/8	52	2.3/8	315	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: CLWS 10L - Aço carbono / CLWSS 10L - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

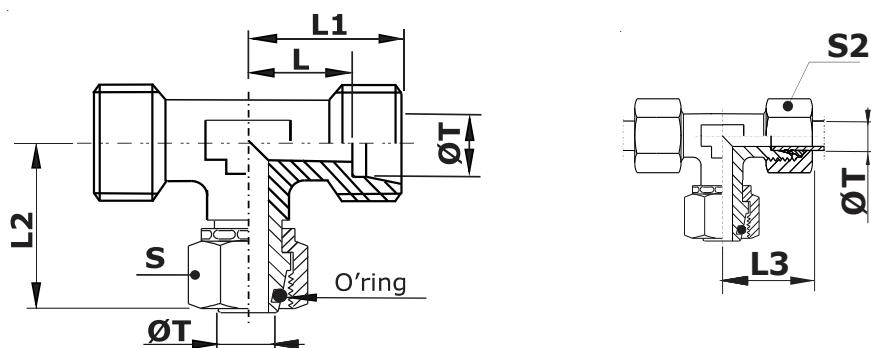
Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. CLWS 10L-V

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

TLW..... Te "DKO" Porca Giratória (Swivel nut branch tee)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Te Porca Girat.	L	L1	L2	S	L3	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)
L	6	TLWS 6L	12	19	26	9/16	27	9/16	500 315
	8	TLWS 8L	14	21	27.5	11/16	29	11/16	500 315
	10	TLWS 10L	15	22	29	3/4	30	3/4	500 315
	12	TLWS 12L	17	24	29.5	7/8	32	7/8	400 315
	15	TLWS 15L	21	28	32.5	1.1/16	36	1.1/16	400 315
	18	TLWS 18L	23,5	31	35.5	1.1/4	40	1.1/4	400 315
	22	TLWS 22L	27,5	35	38.5	1.3/8	44	1.3/8	250 160
	28	TLWS 28L	30,5	38	41.5	1.5/8	47	1.5/8	250 160
	35	TLWS 35L	34,5	45	51	2	56	2	250 160
	42	TLWS 42L	40	51	56	2.3/8	63	2.3/8	250 160
S	6	TLWS 6S	16	23	27	11/16	31	11/16	800 630
	8	TLWS 8S	17	24	27.5	3/4	32	3/4	800 630
	10	TLWS 10S	17,5	25	30	7/8	34	7/8	800 630
	12	TLWS 12S	21,5	29	31	15/16	38	15/16	630 630
	14	TLWS 14S	22	30	35	1.1/16	40	1.1/16	630 630
	16	TLWS 16S	24,5	33	36.5	1.1/8	43	1.1/8	630 400
	20	TLWS 20S	26,5	37	44.5	1.3/8	48	1.3/8	420 400
	25	TLWS 25S	30	42	50	1.3/4	54	1.3/4	420 400
	30	TLWS 30S	35,5	49	55	2	62	2	420 400
	38	TLWS 38S	41	57	63	2.3/8	72	2.3/8	420 315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: TLWS 10L - Aço carbono / TLWSS 10L - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

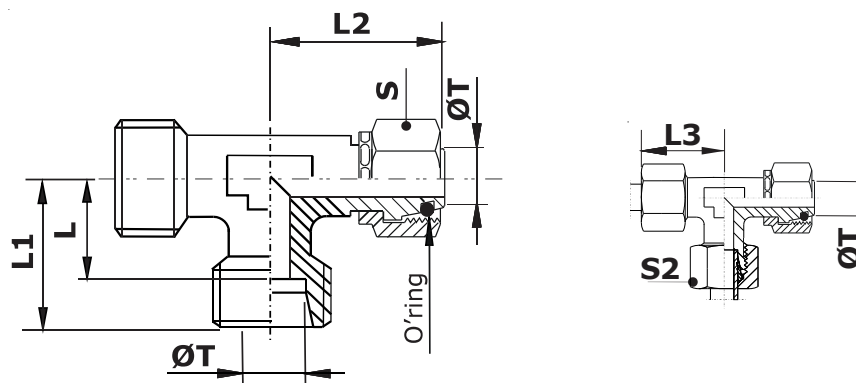
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. TLWS 20S-V

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



TVLW..... Te Vertical "DKO" Porca Giratória (Swivel nut run tee)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Te Vertical Porca Girat.	L	L1	L2	S	L3	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
L	6	TVLWS 6L	12	19	26	9/16	27	9/16	500	315
	8	TVLWS 8L	14	21	27.5	11/16	29	11/16	500	315
	10	TVLWS 10L	15	22	29	3/4	30	3/4	500	315
	12	TVLWS 12L	17	24	29.5	7/8	32	7/8	400	315
	15	TVLWS 15L	21	28	32.5	1.1/16	36	1.1/16	400	315
	18	TVLWS 18L	23,5	31	35.5	1.1/4	40	1.1/4	400	315
	22	TVLWS 22L	27,5	35	38.5	1.3/8	44	1.3/8	250	160
	28	TVLWS 28L	30,5	38	41.5	1.5/8	47	1.5/8	250	160
	35	TVLWS 35L	34,5	45	51	2	56	2	250	160
	42	TVLWS 42L	40	51	56	2.3/8	63	2.3/8	250	160
S	6	TVLWS 6S	16	23	27	11/16	31	11/16	800	630
	8	TVLWS 8S	17	24	27.5	3/4	32	3/4	800	630
	10	TVLWS 10S	17,5	25	30	7/8	34	7/8	800	630
	12	TVLWS 12S	21,5	29	31	15/16	38	15/16	630	630
	14	TVLWS 14S	22	30	35	1.1/16	40	1.1/16	630	630
	16	TVLWS 16S	24,5	33	36.5	1.1/8	43	1.1/8	630	400
	20	TVLWS 20S	26,5	37	44.5	1.3/8	48	1.3/8	420	400
	25	TVLWS 25S	30	42	50	1.3/4	54	1.3/4	420	400
	30	TVLWS 30S	35,5	49	55	2	62	2	420	400
	38	TVLWS 38S	41	57	63	2.3/8	72	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: TVLWS 10L - Aço carbono / TVLWSS 10L - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

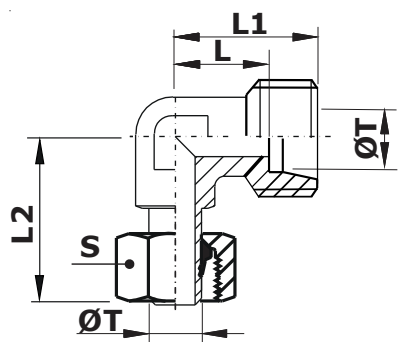
Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. TVLWS 12S-V

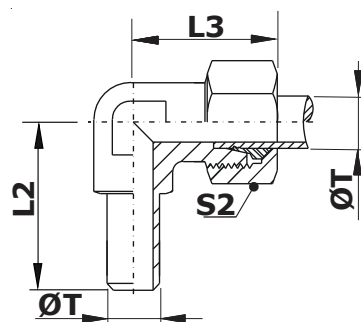
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

MJL / JL..... Joelho Ponta Lisa Cravado / Joelho Ponta Lisa (Standpipe elbow)



MJL.....
Joelho Montado (Cravado)



JL.....
Joelho Ponta Lisa

Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Joelho Montado	L	L1	L2	S	L3	S2	Pressão (PN) bar		
									(S)	(SS)	(B)
L	6	MJLS 6L	12	19	26	9/16	27	9/16	315	315	200
	8	MJLS 8L	14	21	27.5	11/16	29	11/16	315	315	200
	10	MJLS 10L	15	22	29	3/4	30	3/4	315	315	200
	12	MJLS 12L	17	24	29.5	7/8	32	7/8	315	315	200
	15	MJLS 15L	21	28	32.5	1.1/16	36	1.1/16	315	315	200
	18	MJLS 18L	23,5	31	35.5	1.1/4	40	1.1/4	315	315	200
	22	MJLS 22L	27,5	35	38.5	1.3/8	44	1.3/8	160	160	100
	28	MJLS 28L	30,5	38	41.5	1.5/8	47	1.5/8	160	160	100
	35	MJLS 35L	34,5	45	51	2	56	2	160	160	100
	42	MJLS 42L	40	51	56	2.3/8	63	2.3/8	160	160	100
S	6	MJLS 6S	16	23	27	11/16	31	11/16	630	630	400
	8	MJLS 8S	17	24	27.5	3/4	32	3/4	630	630	400
	10	MJLS 10S	17,5	25	30	7/8	34	7/8	630	630	400
	12	MJLS 12S	21,5	29	31	15/16	38	15/16	630	630	400
	14	MJLS 14S	22	30	35	1.1/16	40	1.1/16	400	400	250
	16	MJLS 16S	24,5	33	36.5	1.1/8	43	1.1/8	400	400	250
	20	MJLS 20S	26,5	37	44.5	1.3/8	48	1.3/8	400	400	250
	25	MJLS 25S	30	42	50	1.3/4	54	1.3/4	400	400	250
	30	MJLS 30S	35,5	49	55	2	62	2	400	400	250
	38	MJLS 38S	41	57	63	2.3/8	72	2.3/8	315	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) Latão.

Ex.: MJLS 10L - Aço carbono / MJLSS 10L - Aço Inoxidável / MJLB 10L - Latão.

ou: JLS 10L - Aço carbono / JLSS 10L - Aço Inoxidável / JLB 10L - Latão.

L3 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão com anel Montado (Cravado) - Ref. MJL..... Ex. MJLSS 12S;

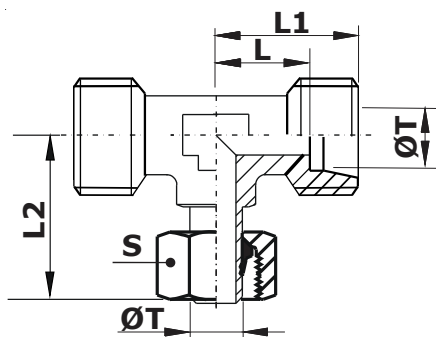
Caso necessite sem montagem - JL.... Ex. JLSS 12S.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

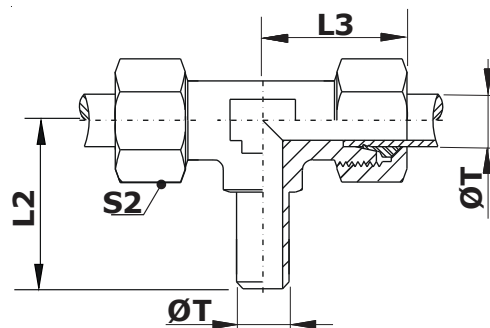
CONEXÕES DIN 8434-1



MTL / TL..... Te Ponta Lisa Cravado / Te Ponta Lisa (Standpipe branch tee)



**MTL.....
Te Montado (Cravado)**



**TL.....
Te Ponta Lisa**

Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Te Montado	L	L1	L2	S	L3	S2	Pressão (PN) bar		
									(S)	(SS)	(B)
L	6	MTLS 6L	12	19	26	9/16	27	9/16	315	315	200
	8	MTLS 8L	14	21	27.5	11/16	29	11/16	315	315	200
	10	MTLS 10L	15	22	29	3/4	30	3/4	315	315	200
	12	MTLS 12L	17	24	30.5	7/8	32	7/8	315	315	200
	15	MTLS 15L	21	28	32.5	1.1/16	36	1.1/16	315	315	200
	18	MTLS 18L	23,5	31	35.5	1.1/4	40	1.1/4	315	315	200
	22	MTLS 22L	27,5	35	38.5	1.3/8	44	1.3/8	160	160	100
	28	MTLS 28L	30,5	38	43.5	1.5/8	47	1.5/8	160	160	100
	35	MTLS 35L	34,5	45	54.5	2	56	2	160	160	100
	42	MTLS 42L	40	51	60	2.3/8	63	2.3/8	160	160	100
S	6	MTLS 6S	16	23	27	11/16	31	11/16	630	630	----
	8	MTLS 8S	17	24	29	3/4	32	3/4	630	630	----
	10	MTLS 10S	17,5	25	31	7/8	34	7/8	630	630	----
	12	MTLS 12S	21,5	29	33	15/16	38	15/16	630	630	----
	14	MTLS 14S	22	30	35	1.1/16	40	1.1/16	400	400	----
	16	MTLS 16S	24,5	33	37.5	1.1/8	43	1.1/8	400	400	----
	20	MTLS 20S	26,5	37	44.5	1.3/8	48	1.3/8	400	400	----
	25	MTLS 25S	30	42	50.5	1.3/4	54	1.3/4	400	400	----
	30	MTLS 30S	35,5	49	56.5	2	62	2	400	400	----
	38	MTLS 38S	41	57	66.5	2.3/8	72	2.3/8	315	315	----

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) Latão.

Ex.: MTLS 10L - Aço carbono / MTLSS 10L - Aço Inoxidável / MTLB 10L - Latão.

ou: TLS 10L - Aço carbono / TLSS 10S - Aço Inoxidável / TLB 10L - Latão.

L3 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

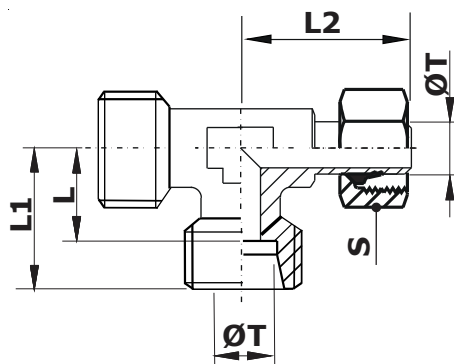
Fornecimento padrão com anel Montado (Cravado) - Ref. MTL.... Ex. MTLSS 12S;

Caso necessite sem montagem - TL.... Ex. TLSS 12S.

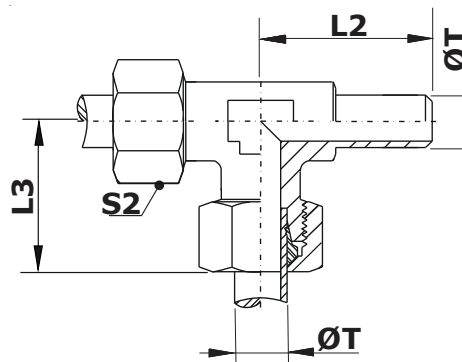
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

MTVL / TVL..... Te Vertical Ponta Lisa Cravado / Te Vertical Ponta Lisa (Standpipe run tee)



**MTVL.....
Te Montado (Cravado)**



**TVL.....
Te Ponta Lisa**

Padrão DIN EN ISO 8434-1

Séries	Tubo Ø T	Ref. Te Montado	L	L1	L2	S	L3	S2	Pressão (PN) bar		
									(S)	(SS)	(B)
L	6	MTVLS 6L	12	19	26	9/16	27	9/16	315	315	200
	8	MTVLS 8L	14	21	27.5	11/16	29	11/16	315	315	200
	10	MTVLS 10L	15	22	29	3/4	30	3/4	315	315	200
	12	MTVLS 12L	17	24	30.5	7/8	32	7/8	315	315	200
	15	MTVLS 15L	21	28	32.5	1.1/16	36	1.1/16	315	315	200
	18	MTVLS 18L	23,5	31	35.5	1.1/4	40	1.1/4	315	315	200
	22	MTVLS 22L	27,5	35	38.5	1.3/8	44	1.3/8	160	160	100
	28	MTVLS 28L	30,5	38	43.5	1.5/8	47	1.5/8	160	160	100
	35	MTVLS 35L	34,5	45	54.5	2	56	2	160	160	100
	42	MTVLS 42L	40	51	60	2.3/8	63	2.3/8	160	160	100
S	6	MTVLS 6S	16	23	27	11/16	31	11/16	630	630	----
	8	MTVLS 8S	17	24	29	3/4	32	3/4	630	630	----
	10	MTVLS 10S	17,5	25	31	7/8	34	7/8	630	630	----
	12	MTVLS 12S	21,5	29	33	15/16	38	15/16	630	630	----
	14	MTVLS 14S	22	30	35	1.1/16	40	1.1/16	400	400	----
	16	MTVLS 16S	24,5	33	37.5	1.1/8	43	1.1/8	400	400	----
	20	MTVLS 20S	26,5	37	44.5	1.3/8	48	1.3/8	400	400	----
	25	MTVLS 25S	30	42	50.5	1.3/4	54	1.3/4	400	400	----
	30	MTVLS 30S	35,5	49	56.5	2	62	2	400	400	----
	38	MTVLS 38S	41	57	66.5	2.3/8	72	2.3/8	315	315	----

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) Latão.

Ex.: MTVLS 10L - Aço carbono / MTVLSS 10L - Aço Inoxidável / MTVLB 10L - Latão.

ou: TVLS 10L - Aço carbono / TVLSS 10L - Aço Inoxidável / TVLB 10L - Latão.

L3 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão com anel Montado (Cravado) - Ref. MTVL.... Ex. MTVLSS 12S;

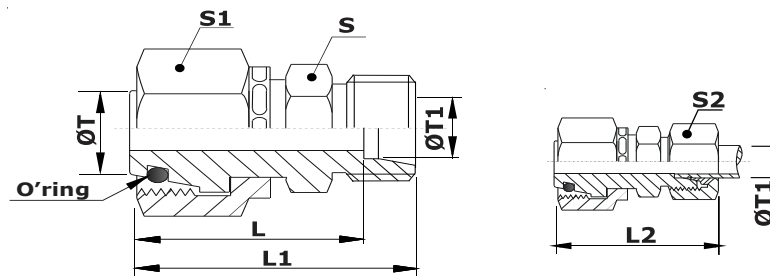
Caso necessite sem montagem - TVL.... Ex. TVLSS 12S.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



ATW..... Adaptador Tubo 'DKO' - Distanciador (Distance piece adapter)



Ø T Igual ao Ø T1

Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Adap. Distanciador	L	L1	L2	S	S1	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: L	6	6	ATWS 6L	36	43	51	1/2	9/16	9/16	500	315	200
	8	8	ATWS 8L	36	43	51	9/16	11/16	11/16	500	315	200
	10	10	ATWS 10L	36	43	51	11/16	3/4	3/4	500	315	200
	12	12	ATWS 12L	36	43	51	3/4	7/8	7/8	400	315	200
	15	15	ATWS 15L	36	43	51	15/16	1.1/16	1.1/16	400	315	200
	18	18	ATWS 18L	36	43.5	52	1.1/16	1.1/4	1.1/4	400	315	200
	22	22	ATWS 22L	40	47.5	56	1.1/4	1.3/8	1.3/8	250	160	100
	28	28	ATWS 28L	40	47.5	57	1.5/8	1.5/8	1.5/8	250	160	100
	35	35	ATWS 35L	50	60.5	72	1.7/8	2	2	250	160	100
	42	42	ATWS 42L	60	71	83	2.3/16	2.3/8	2.3/8	250	160	100
Série: S	6	6	ATWS 6S	36	43	51	9/16	11/16	11/16	800	630	400
	8	8	ATWS 8S	36	43	51	11/16	3/4	3/4	800	630	400
	10	10	ATWS 10S	36	43.5	52	3/4	7/8	7/8	800	630	400
	12	12	ATWS 12S	36	43.5	52	7/8	15/16	15/16	630	630	400
	14	14	ATWS 14S	40	48	58	15/16	1.1/16	1.1/16	630	630	400
	16	16	ATWS 16S	40	48.5	58	1.1/16	1.1/8	1.1/8	630	400	250
	20	20	ATWS 20S	46	56.5	68	1.1/16	1.3/8	1.3/8	420	400	250
	25	25	ATWS 25S	50	62	74	1.1/4	1.3/4	1.3/4	420	400	250
	30	30	ATWS 30S	56	69.5	83	1.7/8	2	2	420	400	250
	38	38	ATWS 38S	60	76	91	2.3/16	2.3/8	2.3/8	420	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) Latão.

Ex.: ATWS 10L - Aço carbono / ATWS 10L - Aço Inoxidável / ATWB 10L - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. ATWS 12S-V

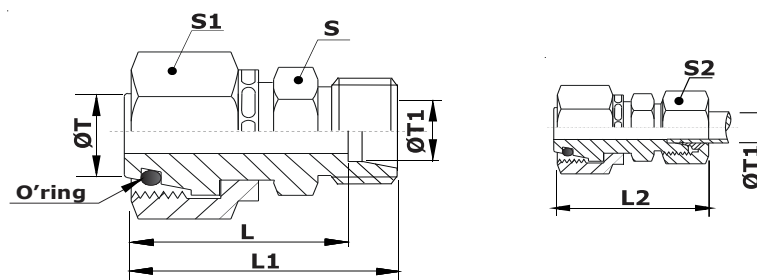
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

(Ver Pags. 47 à 54 para combinações de Ø T e Ø T1)

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

ATW..... Adaptador Tubo 'DKO' - Redutor (Tube end Reducer)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Adap. Redutor	L	L1	L2	S	S1	S2	Pressão (PN) bar (S)	(SS)
L	8	6	ATWS 8LX6L	23.5	30.5	38	1/2	11/16	9/16	500	315
L	10	6	ATWS 10LX6L	25	32	40	9/16	3/4	9/16	500	315
L	10	8	ATWS 10LX8L	25	32	40	9/16	3/4	11/16	500	315
L	12	6	ATWS 12LX6L	25	32	40	11/16	7/8	9/16	400	315
L	12	8	ATWS 12LX8L	25	32	40	11/16	7/8	11/16	400	315
L	12	10	ATWS 12LX10L	26	33	41	11/16	7/8	3/4	400	315
L	15	6	ATWS 15LX6L	28.5	35.5	43	3/4	1.1/16	9/16	400	315
L	15	8	ATWS 15LX8L	28.5	35.5	43	3/4	1.1/16	11/16	400	315
L	15	10	ATWS 15LX10L	29.5	36.5	44	3/4	1.1/16	3/4	400	315
L	15	12	ATWS 15LX12L	29.5	36.5	44	3/4	1.1/16	7/8	400	315
L	18	6	ATWS 18LX6L	28	35	43	15/16	1.1/4	9/16	400	315
L	18	8	ATWS 18LX8L	28	35	43	15/16	1.1/4	11/16	400	315
L	18	10	ATWS 18LX10L	29	36	44	15/16	1.1/4	3/4	400	315
L	18	12	ATWS 18LX12L	29	36	44	15/16	1.1/4	7/8	400	315
L	18	15	ATWS 18LX15L	30	37	45	15/16	1.1/4	1.1/16	400	315
L/S	18	16	ATWS 18LX16S	31.5	40	49.5	1.1/16	1.1/4	1.1/8	400	315
L	22	6	ATWS 22LX6L	32	39	47	1.1/16	1.3/8	9/16	250	160
L	22	8	ATWS 22LX8L	32	39	47	1.1/16	1.3/8	11/16	250	160
L	22	10	ATWS 22LX10L	33	40	48	1.1/16	1.3/8	3/4	250	160
L	22	12	ATWS 22LX12L	33	40	48	1.1/16	1.3/8	7/8	250	160
L	22	15	ATWS 22LX15L	34	41	49	1.1/16	1.3/8	1.1/16	250	160
L/S	22	16	ATWS 22LX16S	34.5	43	52.5	1.1/16	1.3/8	1.1/8	250	160
L	22	18	ATWS 22LX18L	33.5	41	50	1.1/16	1.3/8	1.1/4	250	160
L/S	22	20	ATWS 22LX20S	34.5	45	56	1.1/4	1.3/8	1.3/8	250	160
L	28	6	ATWS 28LX6L	34	41	49	1.1/4	1.5/8	9/16	250	160
L	28	8	ATWS 28LX8L	34	41	49	1.1/4	1.5/8	11/16	250	160
L	28	10	ATWS 28LX10L	35	42	50	1.1/4	1.5/8	3/4	250	160
L	28	12	ATWS 28LX12L	35	42	50	1.1/4	1.5/8	7/8	250	160
L	28	15	ATWS 28LX15L	36	43	51	1.1/4	1.5/8	1.1/16	250	160
L/S	28	16	ATWS 28LX16S	36.5	45	54.5	1.1/4	1.5/8	1.1/8	250	160
L	28	18	ATWS 28LX18L	35.5	43	52	1.1/4	1.5/8	1.1/4	250	160
L	28	22	ATWS 28LX22L	37.5	45	54	1.1/4	1.5/8	1.3/8	250	160
L/S	28	25	ATWS 28LX25S	38	50	62	1.5/8	1.5/8	1.3/4	250	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continua na Pag. 49

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: ATWS 10LX8L - Aço carbono / ATWSS 10LX6L - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

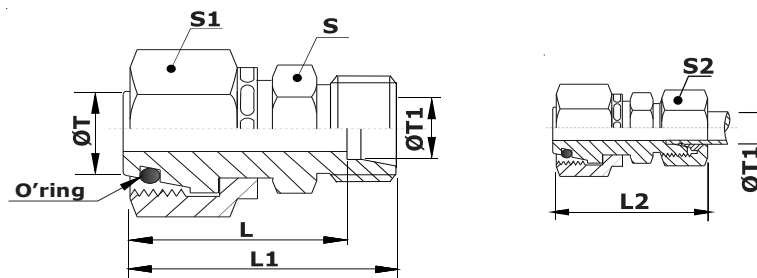
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. ATWS 10LX8L-V

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

ATW..... Adaptador Tubo 'DKO' - Redutor (Tube end Reducer)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Adap. Redutor	L	L1	L2	S	S1	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
L	35	6	ATWS 35LX6L	37	44	52	1.5/8	2	9/16	250	160
L	35	8	ATWS 35LX8L	37	44	52	1.5/8	2	11/16	250	160
L	35	10	ATWS 35LX10L	38	45	53	1.5/8	2	3/4	250	160
L	35	12	ATWS 35LX12L	38	45	53	1.5/8	2	7/8	250	160
L	35	15	ATWS 35LX15L	39	46	54	1.5/8	2	1.1/16	250	160
L	35	18	ATWS 35LX18L	38.5	46	55	1.5/8	2	1.1/4	250	160
L	35	22	ATWS 35LX22L	40.5	48	57	1.5/8	2	1.3/8	250	160
L/S	35	25	ATWS 35LX25S	40	52	64	1.5/8	2	1.3/4	250	160
L	35	28	ATWS 35LX28L	40.5	48	57	1.5/8	2	1.5/8	250	160
L/S	35	30	ATWS 35LX30S	41.5	55	68	1.3/4	2	2	250	160
L	42	10	ATWS 42LX10L	41.5	48.5	56	2	2.3/8	3/4	250	160
L	42	12	ATWS 42LX12L	41.5	48.5	56	2	2.3/8	7/8	250	160
L	42	15	ATWS 42LX15L	42.5	49.5	58	2	2.3/8	1.1/16	250	160
L	42	18	ATWS 42LX18L	42	49.5	58	2	2.3/8	1.1/4	250	160
L	42	22	ATWS 42LX22L	44	51.5	60	2	2.3/8	1.3/8	250	160
L	42	28	ATWS 42LX28L	44	51.5	61	2	2.3/8	1.5/8	250	160
L/S	42	30	ATWS 42LX30S	44	57.5	70.5	2	2.3/8	2	250	160
L	42	35	ATWS 42LX35L	43	53.5	65	2	2.3/8	2	250	160
L/S	42	38	ATWS 42LX38S	45.5	61.5	76	2.3/16	2.3/8	2.3/8	250	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continuação da Pag. 48

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: ATWS 10LX8L - Aço carbono / ATWS 35LX25S - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

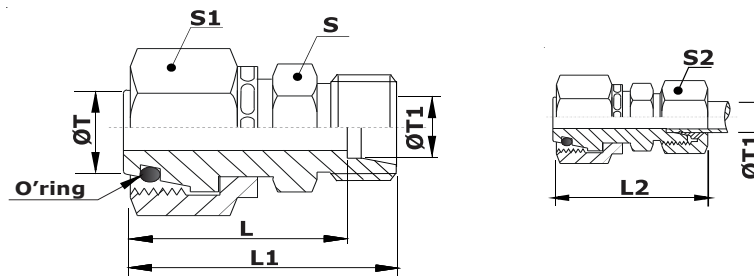
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. ATWS 35LX28L-V

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

ATW..... Adaptador Tubo 'DKO' - Redutor (Tube end Reducer)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Adap. Redutor	L	L1	L2	S	S1	S2	Pressão (PN) bar	
										(S)	(SS)
S	8	6	ATWS 8SX6S	27	34	42	9/16	3/4	11/16	800	630
S	10	6	ATWS 10SX6S	27.5	34.5	42	11/16	7/8	11/16	800	630
S	10	8	ATWS 10SX8S	27.5	34.5	42	11/16	7/8	3/4	800	630
S	12	6	ATWS 12SX6S	29	36	44	11/16	15/16	11/16	630	630
S	12	8	ATWS 12SX8S	29	36	44	11/16	15/16	3/4	630	630
S	12	10	ATWS 12SX10S	29.5	37	46	3/4	15/16	7/8	630	630
S	14	6	ATWS 14SX6S	31.5	38.5	46	3/4	1.1/16	11/16	630	630
S	14	8	ATWS 14SX8S	31.5	38.5	46	3/4	1.1/16	3/4	630	630
S	14	10	ATWS 14SX10S	31	38.5	47	3/4	1.1/16	7/8	630	630
S	14	12	ATWS 14SX12S	31	38.5	47	7/8	1.1/16	15/16	630	630
S	16	6	ATWS 16SX6S	32	39	47	7/8	1.3/16	11/16	630	400
S	16	8	ATWS 16SX8S	32	39	47	7/8	1.3/16	3/4	630	400
S	16	10	ATWS 16SX10S	31.5	39	48	7/8	1.3/16	7/8	630	400
S	16	12	ATWS 16SX12S	31.5	39	48	7/8	1.3/16	15/16	630	400
S	16	14	ATWS 16SX14S	33	41	51	15/16	1.3/16	1.1/16	630	400
S/L	16	15	ATWS 16SX15L	32	39	47	15/16	1.3/16	1.1/16	400	315
S	20	6	ATWS 20SX6S	36	43	51	1.1/16	1.3/8	11/16	420	400
S	20	8	ATWS 20SX8S	36	43	51	1.1/16	1.3/8	3/4	420	400
S	20	10	ATWS 20SX10S	35.5	43	52	1.1/16	1.3/8	7/8	420	400
S	20	12	ATWS 20SX12S	35.5	43	52	1.1/16	1.3/8	15/16	420	400
S	20	14	ATWS 20SX14S	37	45	55	1.1/16	1.3/8	1.1/16	420	400
S/L	20	15	ATWS 20SX15L	36	43	51	1.1/16	1.3/8	1.1/16	400	315
S	20	16	ATWS 20SX16S	36.5	45	55	1.1/16	1.3/8	1.1/8	420	400
S/L	20	18	ATWS 20SX18L	35.5	43	51	1.1/16	1.3/8	1.1/4	400	315
S	25	6	ATWS 25SX6S	38.5	45.5	53	1.1/4	1.3/4	11/16	420	400
S	25	8	ATWS 25SX8S	38.5	45.5	53	1.1/4	1.3/4	3/4	420	400
S	25	10	ATWS 25SX10S	38	45.5	54	1.1/4	1.3/4	7/8	420	400
S	25	12	ATWS 25SX12S	38	45.5	54	1.1/4	1.3/4	15/16	420	400
S	25	14	ATWS 25SX14S	39.5	47.5	57	1.1/4	1.3/4	1.1/16	420	400
S	25	16	ATWS 25SX16S	39	47.5	57	1.1/4	1.3/4	1.1/8	420	400
S/L	25	18	ATWS 25SX18L	38	45.5	54	1.1/4	1.3/4	1.1/4	400	315
S	25	20	ATWS 25SX20S	39	49.5	61	1.1/4	1.3/4	1.3/8	420	400
S/L	25	22	ATWS 25SX22L	40	47.5	56	1.1/4	1.3/4	1.3/8	250	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continua na Pag. 51

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: ATWS 10SX8S - Aço carbono / ATWSS 16SX15L - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. ATWS 20SX16S-V

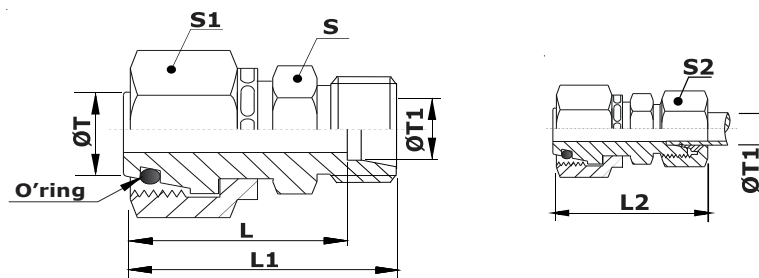
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



ATW..... Adaptador Tubo 'DKO' - Redutor (Tube end Reducer)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Adap. Redutor	L	L1	L2	S	S1	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
S	30	6	ATWS 30SX6S	44	51	59	1.5/8	2	11/16	420	400
S	30	8	ATWS 30SX8S	44	51	59	1.5/8	2	3/4	420	400
S	30	10	ATWS 30SX10S	43.5	51	60	1.5/8	2	7/8	420	400
S	30	12	ATWS 30SX12S	43.5	51	60	1.5/8	2	15/16	420	400
S	30	14	ATWS 30SX14S	45	53	63	1.5/8	2	1.1/16	420	400
S	30	16	ATWS 30SX16S	44.5	53	63	1.5/8	2	1.1/8	420	400
S	30	20	ATWS 30SX20S	44.5	55	66	1.5/8	2	1.3/8	420	400
S/L	30	22	ATWS 30SX22L	45.5	53	61	1.5/8	2	1.3/8	250	160
S	30	25	ATWS 30SX25S	45	57	69	1.5/8	2	1.3/4	420	400
S/L	30	28	ATWS 30SX28L	45.5	53	62	1.5/8	2	1.5/8	250	160
S	38	6	ATWS 38SX6S	47.5	54.5	62	2	2.3/8	11/16	420	315
S	38	8	ATWS 38SX8S	47.5	54.5	62	2	2.3/8	3/4	420	315
S	38	10	ATWS 38SX10S	47	54.5	63	2	2.3/8	7/8	420	315
S	38	12	ATWS 38SX12S	47	54.5	63	2	2.3/8	15/16	420	315
S	38	14	ATWS 38SX14S	48.5	56.5	66	2	2.3/8	1.1/16	420	315
S	38	16	ATWS 38SX16S	48	56.5	66	2	2.3/8	1.1/8	420	315
S	38	20	ATWS 38SX20S	48	58.5	70	2	2.3/8	1.3/8	420	315
S	38	25	ATWS 38SX25S	48.5	60.5	73	2	2.3/8	1.3/4	420	315
S/L	38	28	ATWS 38SX28L	49	56.5	65	2	2.3/8	1.5/8	250	160
S	38	30	ATWS 38SX30S	49	62.5	76	2	2.3/8	2	420	315
S/L	38	35	ATWS 38SX35L	48	58.5	69	2	2.3/8	2	250	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continuação da Pag. 50

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: ATWS 30SX12S - Aço carbono / ATWS 38SX28L - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

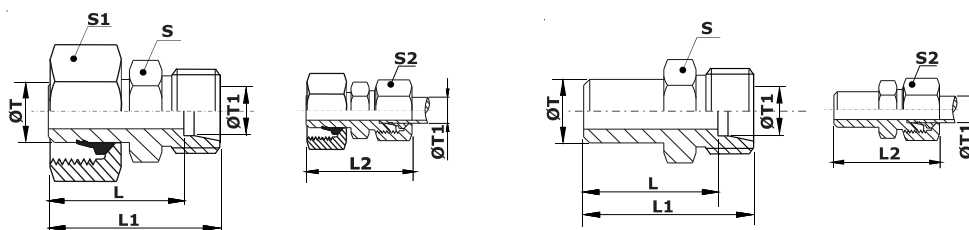
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. ATWS 38SX14S-V

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

MAT...../AT..... Adaptador Tubo - Redutor (Tube end Reducer)



MAT.....
Adaptador Montado (Cravado)

AT.....
Adaptador Ponta Lisa

Com o Adaptador montado (Cravado), para efetuar a montagem final na conexão padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Adap. Redutor	L	L1	L2	S	S1	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
L	8	6	MATS 8LX6L	26.5	33.5	41	1/2	11/16	9/16	315	315
L	10	6	MATS 10LX6L	27.5	34.5	42	1/2	3/4	9/16	315	315
L	10	8	MATS 10LX8L	28.5	35.5	43	9/16	3/4	11/16	315	315
L	12	6	MATS 12LX6L	29.5	36.5	44	9/16	7/8	9/16	315	315
L	12	8	MATS 12LX8L	29.5	36.5	44	9/16	7/8	11/16	315	315
L	12	10	MATS 12LX10L	30.5	37.5	45	11/16	7/8	3/4	315	315
L	15	6	MATS 15LX6L	30	37	45	11/16	1.1/16	9/16	315	315
L	15	8	MATS 15LX8L	30	37	45	11/16	1.1/16	11/16	315	315
L	15	10	MATS 15LX10L	31	38	46	11/16	1.1/16	3/4	315	315
L	15	12	MATS 15LX12L	32	39	47	3/4	1.1/16	7/8	315	315
L	18	6	MATS 18LX6L	30.5	37.5	45	3/4	1.1/4	9/16	315	315
L	18	8	MATS 18LX8L	30.5	37.5	45	3/4	1.1/4	11/16	315	315
L	18	10	MATS 18LX10L	31.5	38.5	46	3/4	1.1/4	3/4	315	315
L	18	12	MATS 18LX12L	31.5	38.5	46	3/4	1.1/4	7/8	315	315
L	18	15	MATS 18LX15L	32.5	39.5	48	15/16	1.1/4	1.1/16	315	315
L	22	6	MATS 22LX6L	31.5	38.5	46	15/16	1.3/8	9/16	160	160
L	22	8	MATS 22LX8L	31.5	38.5	46	15/16	1.3/8	11/16	160	160
L	22	10	MATS 22LX10L	32.5	39.5	47	15/16	1.3/8	3/4	160	160
L	22	12	MATS 22LX12L	32.5	39.5	47	15/16	1.3/8	7/8	160	160
L	22	15	MATS 22LX15L	33.5	40.5	49	15/16	1.3/8	1.1/16	160	160
L	22	18	MATS 22LX18L	34	41.5	50	1.1/16	1.3/8	1.1/4	160	160
L	28	6	MATS 28LX6L	34	41	49	1.3/16	1.5/8	9/16	160	160
L	28	8	MATS 28LX8L	34	41	49	1.3/16	1.5/8	11/16	160	160
L	28	10	MATS 28LX10L	35	42	50	1.3/16	1.5/8	3/4	160	160
L	28	12	MATS 28LX12L	35	42	50	1.3/16	1.5/8	7/8	160	160
L	28	15	MATS 28LX15L	36	43	51	1.3/16	1.5/8	1.1/16	160	160
L	28	18	MATS 28LX18L	35.5	43	52	1.3/16	1.5/8	1.1/4	160	160
L	28	22	MATS 28LX22L	37.5	45	54	1.1/4	1.5/8	1.3/8	160	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continua na Pag. 53

Séries construtivas: L - Linha Leve.

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MATS 10LX8L - Aço carbono / MATSS 10LX6L - Aço Inoxidável.

ou: ATS 10X8L - Aço carbono / ATSS 10X6L - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

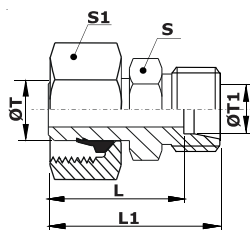
Fornecimento padrão com anel Montado (Cravado) - Ref. MAT.... Ex. MATSS 12Lx10L;

Caso necessite sem montagem - AT.... Ex. ATSS 12X10L.

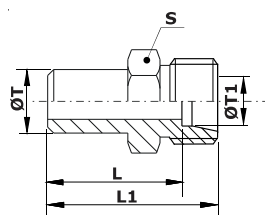
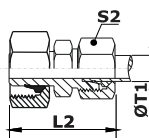
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

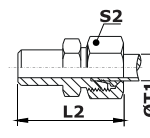
MAT...../AT..... Adaptador Tubo - Redutor (Tube end Reducer)



MAT.....
Adaptador Montado (Cravado)



AT.....
Adaptador Ponta Lisa



Com o Adaptador montado (Cravado), para efetuar a montagem final na conexão padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Adap. Redutor	L	L1	L2	S	S1	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
L	35	6	MATS 35LX6L	41.5	48.5	56	1.3/8	2	9/16	250	160
L	35	8	MATS 35LX8L	41.5	48.5	56	1.3/8	2	11/16	250	160
L	35	10	MATS 35LX10L	42.5	49.5	57	1.3/8	2	3/4	250	160
L	35	12	MATS 35LX12L	42.5	49.5	57	1.3/8	2	7/8	250	160
L	35	15	MATS 35LX15L	43.5	50.5	59	1.3/8	2	1.1/16	250	160
L	35	18	MATS 35LX18L	43	50.5	59	1.3/8	2	1.1/4	250	160
L	35	22	MATS 35LX22L	45	52.5	61	1.3/8	2	1.3/8	250	160
L	35	28	MATS 35LX28L	45	52.5	62	1.5/8	2	1.5/8	250	160
L	42	10	MATS 42LX10L	45.5	52.5	60	1.3/4	2.3/8	3/4	250	160
L	42	12	MATS 42LX12L	45.5	52.5	60	1.3/4	2.3/8	7/8	250	160
L	42	15	MATS 42LX15L	46.5	53.5	62	1.3/4	2.3/8	1.1/16	250	160
L	42	18	MATS 42LX18L	46	53.5	62	1.3/4	2.3/8	1.1/4	250	160
L	42	22	MATS 42LX22L	48	55.5	64	1.3/4	2.3/8	1.3/8	250	160
L	42	28	MATS 42LX28L	48	55.5	65	1.3/4	2.3/8	1.5/8	250	160
L	42	35	MATS 42LX35L	47	57.5	69	1.7/8	2.3/8	2	250	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continuação da Pag. 52

Séries construtivas: L - Linha Leve.

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MATS 42LX10L - Aço carbono / MATSS 10LX6L - Aço Inoxidável.

ou: ATS 42X10L - Aço carbono / ATSS 10X6L - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

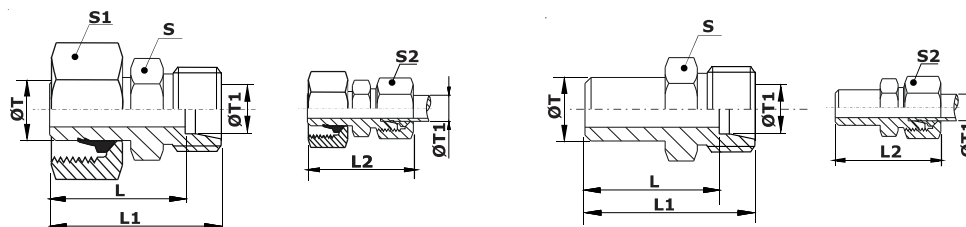
Fornecimento padrão com anel Montado (Cravado) - Ref. MAT.... Ex. MATSS 35Lx10L;

Caso necessite sem montagem - AT.... Ex. ATSS 35X10L.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

MAT...../AT..... Adaptador Tubo - Redutor (Tube end Reducer)



MAT.....
Adaptador Montado (Cravado)

AT.....
Adaptador Ponta Lisa

Com o Adaptador montado (Cravado), para efetuar a montagem final na conexão padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Adap. Redutor	L	L1	L2	S	S1	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
S	8	6	MATS 8SX6S	29.5	36.5	44	9/16	3/4	11/16	630	630
S	10	6	MATS 10SX6S	31.5	38.5	46	9/16	7/8	11/16	630	630
S	10	8	MATS 10SX8S	31.5	38.5	46	11/16	7/8	3/4	630	630
S	12	6	MATS 12SX6S	31.5	38.5	46	9/16	15/16	11/16	630	630
S	12	8	MATS 12SX8S	31.5	38.5	46	11/16	15/16	3/4	630	630
S	12	10	MATS 12SX10S	32	39.5	48	3/4	15/16	7/8	630	630
S	14	6	MATS 14SX6S	33.5	40.5	48	11/16	1.1/16	11/16	630	630
S	14	8	MATS 14SX8S	33.5	40.5	48	11/16	1.1/16	3/4	630	630
S	14	10	MATS 14SX10S	34	41.5	50	3/4	1.1/16	7/8	630	630
S	14	12	MATS 14SX12S	34	41.5	50	7/8	1.1/16	15/16	630	630
S	16	6	MATS 16SX6S	34	41	49	11/16	1.1/8	11/16	400	400
S	16	8	MATS 16SX8S	34	41	49	11/16	1.1/8	3/4	400	400
S	16	10	MATS 16SX10S	34.5	42	51	3/4	1.1/8	7/8	400	400
S	16	12	MATS 16SX12S	34.5	42	51	7/8	1.1/8	15/16	400	400
S	16	14	MATS 16SX14S	36	44	54	15/16	1.1/8	1.1/16	400	400
S	20	6	MATS 20SX6S	39	46	54	7/8	1.3/8	11/16	400	400
S	20	8	MATS 20SX8S	39	46	54	7/8	1.3/8	3/4	400	400
S	20	10	MATS 20SX10S	38.5	46	55	7/8	1.3/8	7/8	400	400
S	20	12	MATS 20SX12S	38.5	46	55	7/8	1.3/8	15/16	400	400
S	20	14	MATS 20SX14S	40	48	58	15/16	1.3/8	1.1/16	400	400
S	20	16	MATS 20SX16S	40.5	49	59	1.1/16	1.3/8	1.1/8	400	400
S	25	6	MATS 25SX6S	43.5	50.5	58	1.1/16	1.3/4	11/16	400	400
S	25	8	MATS 25SX8S	43.5	50.5	58	1.1/16	1.3/4	3/4	400	400
S	25	10	MATS 25SX10S	43	50.5	59	1.1/16	1.3/4	7/8	400	400
S	25	12	MATS 25SX12S	43	50.5	59	1.1/16	1.3/4	15/16	400	400
S	25	14	MATS 25SX14S	44.5	52.5	62	1.1/16	1.3/4	1.1/16	400	400
S	25	16	MATS 25SX16S	44	52.5	62	1.1/16	1.3/4	1.1/8	400	400
S	25	20	MATS 25SX20S	44	54.5	66	1.1/4	1.3/4	1.3/8	400	400

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continua na Pag. 55

Séries construtivas: S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MATS 10SX8S - Aço carbono / MATSS 16SX10S - Aço Inoxidável.

ou: ATS 10X8S - Aço carbono / ATSS 16X10S - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

Fornecimento padrão com anel Montado (Cravado) - Ref. MAT.... Ex. MATSS 20SX10S;

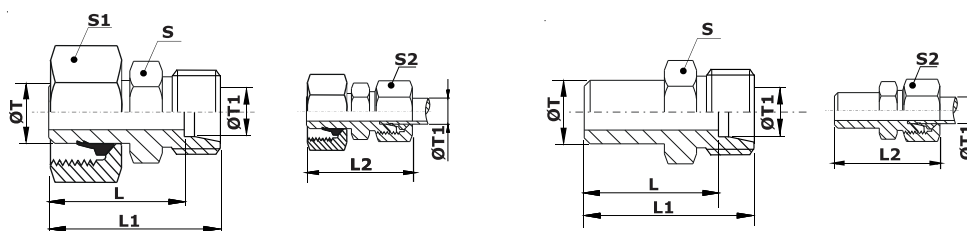
Caso necessite sem montagem - AT.... Ex. ATSS 25X10S.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MAT...../AT..... Adaptador Tubo - Redutor (Tube end Reducer)



MAT.....
Adaptador Montado (Cravado)

AT.....
Adaptador Ponta Lisa

Com o Adaptador montado (Cravado), para efetuar a montagem final na conexão padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Ref. Adap. Redutor	L	L1	L2	S	S1	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
S	30	6	MATS 30SX6S	46	53	61	1.1/4	2	11/16	400	400
S	30	8	MATS 30SX8S	46	53	61	1.1/4	2	3/4	400	400
S	30	10	MATS 30SX10S	45.5	53	62	1.1/4	2	7/8	400	400
S	30	12	MATS 30SX12S	45.5	53	62	1.1/4	2	15/16	400	400
S	30	14	MATS 30SX14S	47	55	65	1.1/4	2	1.1/16	400	400
S	30	16	MATS 30SX16S	46.5	55	65	1.1/4	2	1.1/8	400	400
S	30	20	MATS 30SX20S	46.5	57	68	1.1/4	2	1.3/8	400	400
S	30	25	MATS 30SX25S	48	60	72	1.5/8	2	1.3/4	400	400
S	38	6	MATS 38SX6S	53	60	68	1.5/8	2.3/8	11/16	315	315
S	38	8	MATS 38SX8S	53	60	68	1.5/8	2.3/8	3/4	315	315
S	38	10	MATS 38SX10S	52.5	60	69	1.5/8	2.3/8	7/8	315	315
S	38	12	MATS 38SX12S	52.5	60	69	1.5/8	2.3/8	15/16	315	315
S	38	14	MATS 38SX14S	54	62	72	1.5/8	2.3/8	1.1/16	315	315
S	38	16	MATS 38SX16S	53.5	62	72	1.5/8	2.3/8	1.1/8	315	315
S	38	20	MATS 38SX20S	53.5	64	75	1.5/8	2.3/8	1.3/8	315	315
S	38	25	MATS 38SX25S	54	65.6	78	1.5/8	2.3/8	1.3/4	315	315
S	38	30	MATS 38SX30S	55.5	69	82	1.3/4	2.3/8	2	315	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continuação da Pag. 54

Séries construtivas: S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MATS 30SX12S - Aço carbono / MATSS 38SX10S - Aço Inoxidável.

ou: ATS 30X12S - Aço carbono / ATSS 38X10S - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

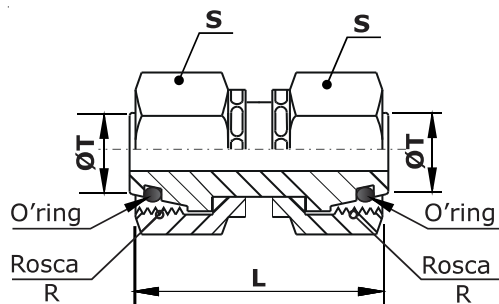
Fornecimento padrão com anel Montado (Cravado) - Ref. MAT.... Ex. MATSS 20SX10S;

Caso necessite sem montagem - AT.... Ex. ATSS 25X10S.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

MALW..... União 'DKO' Tubo - (Swivel Union)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Fêmea R	Ref. União 'DKO' tubo	L	S	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	M12X1.5	MALWS 6L	33	9/16	500	315
	8	M14X1.5	MALWS 8L	33	11/16	500	315
	10	M16X1.5	MALWS 10L	34	3/4	500	315
	12	M18X1.5	MALWS 12L	34	7/8	400	315
	15	M22X1.5	MALWS 15L	39	1.1/16	400	315
	18	M26X1.5	MALWS 18L	38	1.1/4	400	315
	22	M30X2.0	MALWS 22L	44	1.3/8	250	160
	28	M36X2.0	MALWS 28L	48	1.5/8	250	160
	35	M45X2.0	MALWS 35L	52	2	250	160
	42	M52X2.0	MALWS 42L	57	2.3/8	250	160
Série: S	6	M14X1.5	MALWS 6S	33	11/16	800	630
	8	M16X1.5	MALWS 8S	34	3/4	800	630
	10	M18X1.5	MALWS 10S	35	7/8	800	630
	12	M20X1.5	MALWS 12S	38	15/16	630	630
	14	M22X1.5	MALWS 14S	41	1.1/16	630	630
	16	M24X1.5	MALWS 16S	42	1.1/8	630	400
	20	M30X2.0	MALWS 20S	48	1.3/8	420	400
	25	M36X2.0	MALWS 25S	53	1.3/4	420	400
	30	M42X2.0	MALWS 30S	62	2	420	400
	38	M52X2.0	MALWS 38S	67	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MALWS 30SX30S - Aço carbono / MALWSS 12LX12L - Aço Inoxidável.

L = Dimensão aproximada do espaçamento entre as conexões após montagem.

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

(Ver Pag. 56 E 57 para combinações de Ø T e Ø T1)

Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

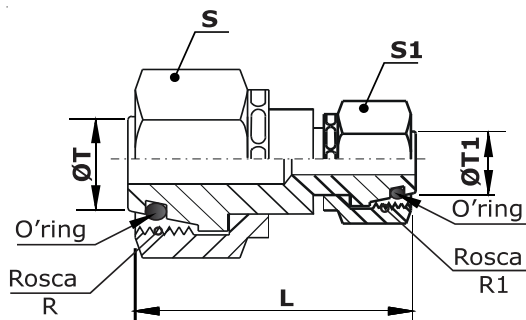
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. MALWS 10L-V

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MALW..... União 'DKO' Tubo de Redução - (Swivel Reducer)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Rosca Fêmea R	Rosca Fêmea R1	Ref. União 'DKO' Redução - tubo	L	S	S1	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
L	8	6	M14X1.5	M12X1.5	MALWS 8LX6L	33	11/16	9/16	500	315
L	10	6	M16X1.5	M12X1.5	MALWS 10LX6L	34	3/4	9/16	500	315
L	10	8	M16X1.5	M14X1.5	MALWS 10LX8L	34	3/4	11/16	500	315
L	12	6	M18X1.5	M12X1.5	MALWS 12LX6L	34	7/8	9/16	400	315
L	12	8	M18X1.5	M14X1.5	MALWS 12LX8L	34	7/8	11/16	400	315
L	12	10	M18X1.5	M16X1.5	MALWS 12LX10L	34	7/8	3/4	400	315
L	15	8	M22X1.5	M14X1.5	MALWS 15LX8L	39	1.1/16	11/16	400	315
L	15	10	M22X1.5	M16X1.5	MALWS 15LX10L	39	1.1/16	3/4	400	315
L	15	12	M22X1.5	M18X1.5	MALWS 15LX12L	39	1.1/16	7/8	400	315
L	18	10	M26X1.5	M16X1.5	MALWS 18LX10L	37.5	1.1/4	3/4	400	315
L	18	12	M26X1.5	M18X1.5	MALWS 18LX12L	37.5	1.1/4	7/8	400	315
L	18	15	M26X1.5	M22X1.5	MALWS 18LX15L	39.5	1.1/4	1.1/16	400	315
L/S	18	16	M26X1.5	M24X1.5	MALWS 18LX16S	41.5	1.1/4	1.1/8	400	315
L	22	12	M30X2.0	M18X1.5	MALWS 22LX12L	43.5	1.3/8	7/8	250	160
L	22	15	M30X2.0	M22X1.5	MALWS 22LX15L	43.5	1.3/8	1.1/16	250	160
L	22	18	M30X2.0	M26X1.5	MALWS 22LX18L	44	1.3/8	1.1/4	250	160
L/S	22	20	M30X2.0	M30X2.0	MALWS 22LX20S	47	1.3/8	1.3/8	250	160
L	28	15	M36X2.0	M22X1.5	MALWS 28LX15L	47.5	1.5/8	1.1/16	250	160
L	28	18	M36X2.0	M26X1.5	MALWS 28LX18L	48	1.5/8	1.1/4	250	160
L	28	22	M36X2.0	M30X2.0	MALWS 28LX22L	46	1.5/8	1.3/8	250	160
L/S	28	25	M36X2.0	M36X2.0	MALWS 28LX25S	50.5	1.5/8	1.3/4	250	160
L	35	18	M45X2.0	M26X1.5	MALWS 35LX18L	51	2	1.1/4	250	160
L	35	22	M45X2.0	M30X2.0	MALWS 35LX22L	51	2	1.3/8	250	160
L	35	28	M45X2.0	M36X2.0	MALWS 35LX28L	51	2	1.5/8	250	160
L/S	35	30	M45X2.0	M42X2.0	MALWS 35LX30S	59	2	2	250	160
L	42	22	M52X2.0	M30X2.0	MALWS 42LX22L	55.5	2.3/8	1.3/8	250	160
L	42	28	M52X2.0	M36X2.0	MALWS 42LX28L	55.5	2.3/8	1.5/8	250	160
L	42	35	M52X2.0	M45X2.0	MALWS 42LX35L	56.5	2.3/8	2	250	160
L/S	42	38	M52X2.0	M52X2.0	MALWS 42LX38S	62	2.3/8	2.3/8	250	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continua na Pag. 58

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MALWS 22LX15L - Aço carbono / MALWSS 18LX16S - Aço Inoxidável.

L = Dimensão aproximada do espaçamento entre as conexões após montagem.

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

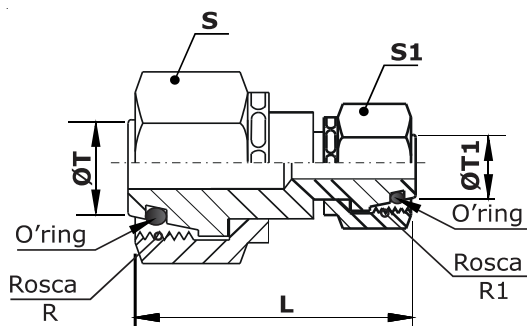
Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. MALWS 28LX15L-V

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

MALW..... União 'DKO' Tubo de Redução - (Swivel Reducer)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série	Tubo Ø T	Tubo Ø T1	Rosca Fêmea R	Rosca Fêmea R1	Ref. União 'DKO' Redução - tubo	L	S	S1	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
S/L	6	6	M14X1.5	M12X1.5	MALWS 6SX6L	33	11/16	9/16	500	315
S	8	6	M16X1.5	M14X1.5	MALWS 8SX6S	34	3/4	11/16	800	630
S/L	8	8	M16X1.5	M14X1.5	MALWS 8SX8L	34	3/4	11/16	500	315
S	10	6	M18X1.5	M14X1.5	MALWS 10SX6S	34.5	7/8	11/16	800	630
S	10	8	M18X1.5	M16X1.5	MALWS 10SX8S	34.5	7/8	3/4	800	630
S/L	10	10	M18X1.5	M16X1.5	MALWS 10SX10L	34.5	7/8	3/4	500	315
S	12	6	M20X1.5	M14X1.5	MALWS 12SX6S	37.5	15/16	11/16	630	630
S	12	8	M20X1.5	M16X1.5	MALWS 12SX8S	37.5	15/16	3/4	630	630
S	12	10	M20X1.5	M18X1.5	MALWS 12SX10S	38	15/16	7/8	630	630
S/L	12	12	M20X1.5	M18X1.5	MALWS 12SX12L	37.5	15/16	7/8	400	315
S	16	10	M24X1.5	M18X1.5	MALWS 16SX10S	41.5	1.1/8	7/8	630	400
S	16	12	M24X1.5	M20X1.5	MALWS 16SX12S	41.5	1.1/8	15/16	630	400
S/L	16	15	M24X1.5	M22X1.5	MALWS 16SX15L	41	1.1/8	1.1/16	400	400
S	20	12	M30X2.0	M20X1.5	MALWS 20SX12S	47	1.3/8	15/16	420	400

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continuação da Pag. 57

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MALWS 12SX12L - Aço carbono / MALWSS 16SX10S - Aço Inoxidável.

L = Dimensão aproximada do espaçamento entre as conexões após montagem.

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos.

Fornecimento padrão "DKO" com O'ring em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. MALWS 12SX10S-V

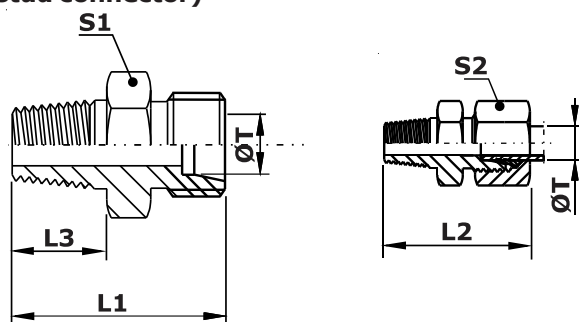
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UM.....x... UNIÃO MACHO NPT (Male stud connector)

NPT SAE J476



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca NPT	Ref. União Macho NPT	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: LL	4	1/8-27 NPT	UMS 4LLX1/8 NPT	18	22	28	7/16	10	3/8	100	100	63
	6	1/8-27 NPT	UMS 6LLX1/8 NPT	16.5	22	28	7/16	10	1/2	100	100	63
	8	1/8-27 NPT	UMS 8LLX1/8 NPT	18.5	24	30	1/2	10	9/16	100	100	63
Série: L	6	1/8-27 NPT	UMS 6LX1/8 NPT	17	24	32	1/2	10	9/16	315	315	200
	6	1/4-18 NPT	UMS 6LX1/4 NPT	23	30	38	11/16	14.5	9/16	315	315	200
	6	3/8-18 NPT	UMS 6LX3/8 NPT	23	30	38	3/4	14.5	9/16	315	315	200
	6	1/2-14 NPT	UMS 6LX1/2 NPT	29	36	44	7/8	19.5	9/16	315	315	200
	8	1/8-27 NPT	UMS 8LX1/8 NPT	18	25	33	9/16	10	11/16	315	315	200
	8	1/4-18 NPT	UMS 8LX1/4 NPT	23	30	38	11/16	14.5	11/16	315	315	200
	8	3/8-18 NPT	UMS 8LX3/8 NPT	23	30	38	3/4	14.5	11/16	315	315	200
	8	1/2-14 NPT	UMS 8LX1/2 NPT	29	36	44	7/8	19.5	11/16	315	315	200
	10	1/8-27 NPT	UMS 10LX1/8 NPT	18	25	33	11/16	10	3/4	315	315	200
	10	1/4-18 NPT	UMS 10LX1/4 NPT	24	31	39	11/16	14.5	3/4	315	315	200
	10	3/8-18 NPT	UMS 10LX3/8 NPT	25	32	40	3/4	14.5	3/4	315	315	200
	10	1/2-14 NPT	UMS 10LX1/2 NPT	30	37	45	7/8	19.5	3/4	315	315	200
	10	3/4-14 NPT	UMS 10LX3/4 NPT	31	38	46	1.3/16	19.5	3/4	315	315	----
	12	1/8-27 NPT	UMS 12LX1/8 NPT	19	26	34	3/4	10	7/8	315	315	200
	12	1/4-18 NPT	UMS 12LX1/4 NPT	25	32	40	3/4	14.5	7/8	315	315	200
	12	3/8-18 NPT	UMS 12LX3/8 NPT	25	32	40	3/4	14.5	7/8	315	315	200
	12	1/2-14 NPT	UMS 12LX1/2 NPT	30	37	45	7/8	19.5	7/8	315	315	200
	15	3/8-18 NPT	UMS 15LX3/8 NPT	26	33	41	15/16	14.5	1.1/16	315	315	----
	15	1/2-14 NPT	UMS 15LX1/2 NPT	31	38	46	15/16	19.5	1.1/16	315	315	200
	15	3/4-14 NPT	UMS 15LX3/4 NPT	32	39	47	1.3/16	19.5	1.1/16	315	315	----
	15	1-11.5 NPT	UMS 15LX1 NPT	38	45	53	1.3/8	24.5	1.1/16	315	315	----
	18	3/8-18 NPT	UMS 18LX3/8 NPT	26.5	34	43	1.1/16	14.5	1.1/4	315	315	----
	18	1/2-14 NPT	UMS 18LX1/2 NPT	31.5	39	48	1.1/16	19.5	1.1/4	315	315	200
	18	3/4-14 NPT	UMS 18LX3/4 NPT	31.5	39	48	1.3/16	19.5	1.1/4	315	315	----
	18	1-11.5 NPT	UMS 18LX1 NPT	37.5	45	54	1.3/8	24.5	1.1/4	315	315	----
	22	3/8-18 NPT	UMS 22LX3/8 NPT	29	36.5	45	1.1/4	14.5	1.3/8	160	160	----
	22	1/2-14 NPT	UMS 22LX1/2 NPT	33.5	41	50	1.1/4	19.5	1.3/8	160	160	----
	22	3/4-14 NPT	UMS 22LX3/4 NPT	33.5	41	50	1.1/4	19.5	1.3/8	160	160	100
	22	1-11.5 NPT	UMS 22LX1 NPT	39.5	47	56	1.3/8	24.5	1.3/8	160	160	----
	28	3/4-14 NPT	UMS 28LX3/4 NPT	34.5	42	51	1.5/8	19.5	1.5/8	160	160	----
	28	1-11.5 NPT	UMS 28LX1 NPT	39.5	47	56	1.5/8	24.5	1.5/8	160	160	----
	28	1.1/4-11.5 NPT	UMS 28LX1.1/4 NPT	41.5	49	58	1.7/8	25	1.5/8	160	160	----
	35	1-11.5 NPT	UMS 35LX1 NPT	39.5	50	61	1.7/8	24.5	2	160	160	----
	35	1.1/4-11.5 NPT	UMS 35LX1.1/4 NPT	40.5	51	62	1.7/8	25	2	160	160	----
	42	1.1/4-11.5 NPT	UMS 42LX1.1/4 NPT	42	53	65	2.1/4	25	2.3/8	160	160	----
	42	1.1/2-11.5 NPT	UMS 42LX1.1/2 NPT	42	53	65	2.1/4	26	2.3/8	160	160	----

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continua na Pag. 60

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UMS 12LX3/8 NPT - Aço carbono / UMSS 18LX1/2 NPT - Aço Inoxidável / UMB 10LX1/8 NPT.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

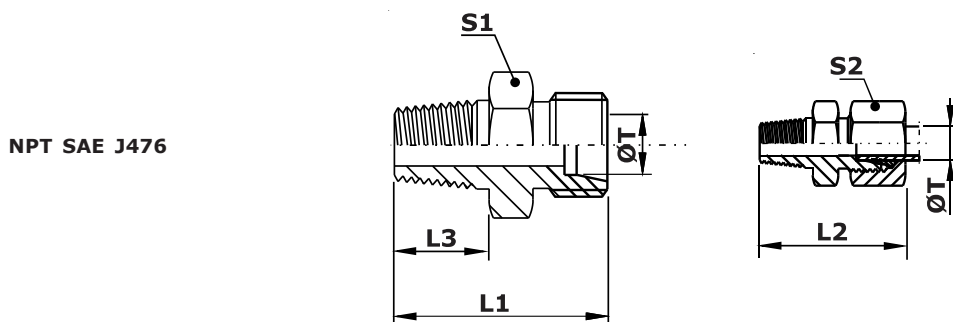
Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com rosas NPT.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

UM.....x... UNIÃO MACHO NPT (Male stud connector)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Tubo Ø T	Rosca NPT	Ref. União Macho NPT	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
									(S)	(SS)	(B)
6	1/8-27 NPT	UMS 6SX1/8 NPT	21	28	36	9/16	10	11/16	630	630	400
6	1/4-18 NPT	UMS 6SX1/4 NPT	28	35	43	11/16	14.5	11/16	630	630	400
6	3/8-18 NPT	UMS 6SX3/8 NPT	26	33	41	3/4	14.5	11/16	630	630	400
6	1/2-14 NPT	UMS 6SX1/2 NPT	35	42	50	7/8	19.5	11/16	630	630	400
8	1/4-18 NPT	UMS 8SX1/4 NPT	28	35	43	11/16	14.5	3/4	630	630	400
8	3/8-18 NPT	UMS 8SX3/8 NPT	28	35	43	3/4	14.5	3/4	630	630	400
8	1/2-14 NPT	UMS 8SX1/2 NPT	35	42	50	7/8	19.5	3/4	630	630	400
10	1/4-18 NPT	UMS 10SX1/4 NPT	27.5	35	44	3/4	14.5	7/8	630	630	400
10	3/8-18 NPT	UMS 10SX3/8 NPT	27.5	35	44	3/4	14.5	7/8	630	630	400
10	1/2-14 NPT	UMS 10SX1/2 NPT	34.5	42	51	7/8	19.5	7/8	630	630	400
10	3/4-14 NPT	UMS 10SX3/4 NPT	36.5	44	53	1.3/16	19.5	7/8	630	630	----
12	1/4-18 NPT	UMS 12SX1/4 NPT	29.5	37	46	7/8	14.5	15/16	630	630	400
12	3/8-18 NPT	UMS 12SX3/8 NPT	29.5	37	46	7/8	14.5	15/16	630	630	400
12	1/2-14 NPT	UMS 12SX1/2 NPT	34.5	42	51	7/8	19.5	15/16	630	630	400
12	3/4-14 NPT	UMS 12SX3/4 NPT	36.5	44	53	1.3/16	19.5	15/16	630	630	----
14	3/8-18 NPT	UMS 14SX3/8 NPT	31	39	49	15/16	14.5	1.1/16	630	630	400
14	1/2-14 NPT	UMS 14SX1/2 NPT	36	44	54	15/16	19.5	1.1/16	630	630	400
14	3/4-14 NPT	UMS 14SX3/4 NPT	38	46	56	1.3/16	19.5	1.1/16	630	630	----
14	1-11.5 NPT	UMS 14SX1 NPT	43	51	61	1.3/8	24.5	1.1/16	630	630	----
16	3/8-18 NPT	UMS 16SX3/8 NPT	30.5	39	49	1.1/16	14.5	1.1/8	400	400	250
16	1/2-14 NPT	UMS 16SX1/2 NPT	39.5	48	58	1.1/4	19.5	1.1/8	400	400	250
16	3/4-14 NPT	UMS 16SX3/4 NPT	37.5	46	56	1.3/16	19.5	1.1/8	400	400	----
16	1-11.5 NPT	UMS 16SX1 NPT	42.5	51	61	1.3/8	24.5	1.1/8	400	400	----
20	1/2-14 NPT	UMS 20SX1/2 NPT	37.5	48	59	1.1/4	19.5	1.3/8	400	400	250
20	3/4-14 NPT	UMS 20SX3/4 NPT	37.5	48	59	1.1/4	19.5	1.3/8	400	400	250
20	1- 11.5 NPT	UMS 20SX1 NPT	44.5	55	66	1.3/8	24.5	1.3/8	400	400	----
25	3/4-14 NPT	UMS 25SX3/4 NPT	40	52	64	1.5/8	19.5	1.3/4	400	400	----
25	1 - 11.5 NPT	UMS 25SX1 NPT	45	57	69	1.5/8	24.5	1.3/4	400	400	----
25	1.1/4-11.5 NPT	UMS 25SX1.1/4 NPT	46	58	70	1.3/4	25	1.3/4	400	400	----
25	1.1/2-11.5 NPT	UMS 25SX1.1/2 NPT	49	61	73	2	26	1.3/4	400	400	----
30	3/4-14 NPT	UMS 30SX3/4 NPT	40.5	54	67	1.7/8	19.5	2	400	400	----
30	1-11.5 NPT	UMS 30SX1 NPT	45.5	59	72	1.7/8	24.5	2	400	400	100
30	1.1/4-11.5 NPT	UMS 30SX1.1/4 NPT	46.5	60	73	1.7/8	25	2	400	400	----
30	1.1/2-11.5 NPT	UMS 30SX1.1/2 NPT	46.5	60	73	2	26	2	400	400	----
38	1-11.5 NPT	UMS 38SX1 NPT	48	64	79	2.1/4	24.5	2.3/8	315	315	----
38	1.1/4-11.5 NPT	UMS 38SX1.1/4 NPT	49	65	80	2.1/4	25	2.3/8	315	315	----
38	1.1/2-11.5 NPT	UMS 38SX1.1/2 NPT	49	65	80	2.1/4	26	2.3/8	315	315	----

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continuação da Pag. 59

Séries construtivas: S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UMS 12SX3/8 NPT - Aço carbono / UMSS 20SX1/2 NPT - Aço Inoxidável / UMB 10SX1/4 NPT.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com rosas NPT.

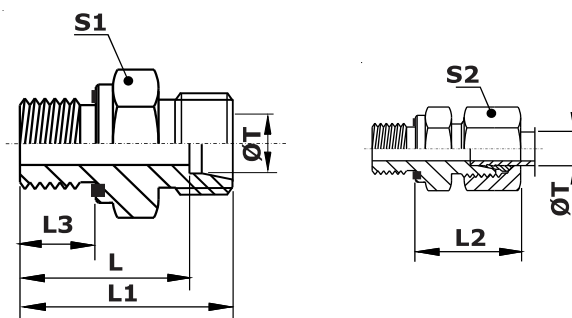
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UM.....x... UNIÃO MACHO BSP-Q (Male stud connector)

BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP	Ref. União Macho BSP-Q	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS) (B)		
Série: LL	4	1/8 BSP	UMS 4LLX1/8 BSP-Q	16	20	19	9/16	6.5	3/8	100	100	63
	6	1/8 BSP	UMS 6LLX1/8 BSP-Q	14.5	20	20	9/16	6.5	1/2	100	100	63
Série: L	6	1/8 BSP	UMS 6LX1/8 BSP-Q	16.5	23.5	23	9/16	8	9/16	500	315	200
	6	1/4 BSP	UMS 6LX1/4 BSP-Q	22	29	25	3/4	12	9/16	500	315	200
	6	3/8 BSP	UMS 6LX3/8 BSP-Q	23.5	30.5	26	7/8	12	9/16	420	315	200
	6	1/2 BSP	UMS 6LX1/2 BSP-Q	26	33	27	1.1/16	14	9/16	400	315	200
	8	1/8 BSP	UMS 8LX1/8 BSP-Q	17.5	24.5	24	9/16	8	11/16	500	315	200
	8	1/4 BSP	UMS 8LX1/4 BSP-Q	22	29	25	3/4	12	11/16	500	315	200
	8	3/8 BSP	UMS 8LX3/8 BSP-Q	23.5	30.5	26	7/8	12	11/16	420	315	200
	8	1/2 BSP	UMS 8LX1/2 BSP-Q	26	33	27	1.1/16	14	11/16	400	315	200
	10	1/8 BSP	UMS 10LX1/8 BSP-Q	18.5	25.5	25	11/16	8	3/4	500	315	200
	10	1/4 BSP	UMS 10LX1/4 BSP-Q	23	30	26	3/4	12	3/4	500	315	200
	10	3/8 BSP	UMS 10LX3/8 BSP-Q	24.5	31.5	27	7/8	12	3/4	420	315	200
	10	1/2 BSP	UMS 10LX1/2 BSP-Q	27	34	28	1.1/16	14	3/4	400	315	200
	12	1/8 BSP	UMS 12LX1/8 BSP-Q	19.5	26.5	26	3/4	8	7/8	420	315	200
	12	1/4 BSP	UMS 12LX1/4 BSP-Q	24	31	27	3/4	12	7/8	420	315	200
	12	3/8 BSP	UMS 12LX3/8 BSP-Q	24.5	31.5	27	15/16	12	7/8	400	315	200
	12	1/2 BSP	UMS 12LX1/2 BSP-Q	27	34	28	1.1/16	14	7/8	400	315	200
	12	3/4 BSP	UMS 12LX3/4 BSP-Q	30	37	29	1.1/4	16	7/8	250	160	100
	15	3/8 BSP	UMS 15LX3/8 BSP-Q	25.5	32.5	29	15/16	12	1.1/16	400	315	200
	15	1/2 BSP	UMS 15LX1/2 BSP-Q	28	35	29	1.1/16	14	1.1/16	400	315	200
	15	3/4 BSP	UMS 15LX3/4 BSP-Q	31	38	30	1.1/4	16	1.1/16	250	160	100
	18	3/8 BSP	UMS 18LX3/8 BSP-Q	26	33.5	30	1.1/16	12	1.1/4	400	315	200
	18	1/2 BSP	UMS 18LX1/2 BSP-Q	28.5	36	31	1.1/16	14	1.1/4	400	315	200
	18	3/4 BSP	UMS 18LX3/4 BSP-Q	30.5	38	31	1.1/4	16	1.1/4	250	160	100
	22	1/2 BSP	UMS 22LX1/2 BSP-Q	30.5	38	33	1.1/4	14	1.3/8	250	160	100
	22	3/4 BSP	UMS 22LX3/4 BSP-Q	32.5	40	33	1.1/4	16	1.3/8	250	160	100
	22	1 BSP	UMS 22LX1 BSP-Q	35.5	43	34	1.5/8	18	1.3/8	250	160	100
	28	3/4 BSP	UMS 28LX3/4 BSP-Q	33.5	41	34	1.5/8	16	1.5/8	250	160	100
	28	1 BSP	UMS 28LX1 BSP-Q	35.5	43	34	1.5/8	18	1.5/8	250	160	100
	28	1.1/4 BSP	UMS 28LX1.1/4 BSP-Q	38.5	46	35	2	20	1.5/8	250	160	100
	35	1 BSP	UMS 35LX1 BSP-Q	35.5	46	39	1.3/4	18	2	250	160	100
	35	1.1/4 BSP	UMS 35LX1.1/4 BSP-Q	37.5	48	39	2	20	2	250	160	100
	35	1.1/2 BSP	UMS 35LX1.1/2 BSP-Q	41.5	52	41	2.1/4	22	2	250	160	100
	42	1 BSP	UMS 42LX1 BSP-Q	37	48	42	2.1/4	18	2.3/8	250	160	100
	42	1.1/4 BSP	UMS 42LX1.1/4 BSP-Q	39	50	42	2.1/4	20	2.3/8	250	160	100
	42	1.1/2 BSP	UMS 42LX1.1/2 BSP-Q	41	52	42	2.1/4	22	2.3/8	250	160	100

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continua na Pag. 62

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UMS 12LX3/8 BSP-Q - Aço carbono / UMSS 18LX1/2 BSP-Q - Aço Inoxidável / UMB 10LX1/8 BSP-Q - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. UMS 10LX3/8 BSP-QV

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com roscas BSP-Q.

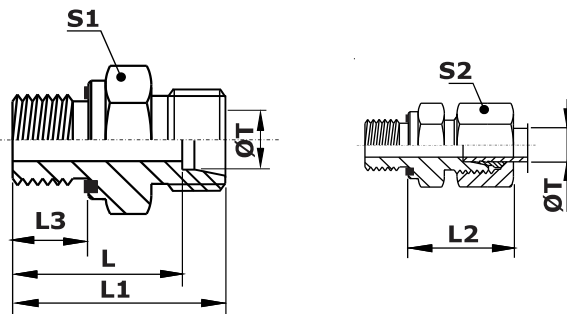
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UM.....x... UNIÃO MACHO BSP-Q (Male stud connector)

BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série: S	Tubo Ø T	Rosca BSP	Ref. União Macho BSP-Q	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
	6	1/8 BSP	UMS 6SX1/8 BSP-Q	20.5	27.5	27	9/16	8	11/16	500	315	200
	6	1/4 BSP	UMS 6SX1/4 BSP-Q	25	32	28	3/4	12	11/16	800	630	400
	6	3/8 BSP	UMS 6SX3/8 BSP-Q	27.5	34.5	30	7/8	12	11/16	630	630	----
	6	1/2 BSP	UMS 6SX1/2 BSP-Q	32	39	33	1.1/16	14	11/16	630	630	400
	8	1/4 BSP	UMS 8SX1/4 BSP-Q	27	34	30	3/4	12	3/4	800	630	400
	8	3/8 BSP	UMS 8SX3/8 BSP-Q	27.5	34.5	30	7/8	12	3/4	800	630	----
	8	1/2 BSP	UMS 8SX1/2 BSP-Q	32	39	33	1.1/16	14	3/4	630	400	250
	10	1/4 BSP	UMS 10SX1/4 BSP-Q	26.5	34	31	3/4	12	7/8	800	630	----
	10	3/8 BSP	UMS 10SX3/8 BSP-Q	27	34.5	31	7/8	12	7/8	800	630	400
	10	1/2 BSP	UMS 10SX1/2 BSP-Q	31.5	39	34	1.1/16	14	7/8	630	630	----
	12	1/4 BSP	UMS 12SX1/4 BSP-Q	28.5	36	33	7/8	12	15/16	630	630	400
	12	3/8 BSP	UMS 12SX3/8 BSP-Q	29	36.5	33	7/8	12	15/16	630	630	400
	12	1/2 BSP	UMS 12SX1/2 BSP-Q	31.5	39	34	1.1/16	14	15/16	630	630	----
	14	3/8 BSP	UMS 14SX3/8 BSP-Q	30.5	38.5	36	15/16	12	1.1/16	630	630	400
	14	1/2 BSP	UMS 14SX1/2 BSP-Q	33	41	37	1.1/16	14	1.1/16	630	630	400
	14	3/4 BSP	UMS 14SX3/4 BSP-Q	37	45	39	1.1/4	16	1.1/16	420	400	----
	16	3/8 BSP	UMS 16SX3/8 BSP-Q	30	38.5	36	1.1/16	12	1.1/8	630	400	----
	16	1/2 BSP	UMS 16SX1/2 BSP-Q	32.5	41	37	1.1/16	14	1.1/8	630	400	250
	16	3/4 BSP	UMS 16SX3/4 BSP-Q	36.5	45	39	1.1/4	16	1.1/8	420	400	----
	20	1/2 BSP	UMS 20SX1/2 BSP-Q	34.5	45	42	1.1/4	14	1.3/8	420	400	----
	20	3/4 BSP	UMS 20SX3/4 BSP-Q	36.5	47	42	1.1/4	16	1.3/8	420	400	250
	20	1 BSP	UMS 20SX1 BSP-Q	40.5	51	44	1.5/8	18	1.3/8	420	400	----
	20	1.1/4 BSP	UMS 20SX1.1/4 BSP-Q	42.5	53	44	2	20	1.3/8	420	400	----
	25	1/2 BSP	UMS 25SX1/2 BSP-Q	37	49	47	1.5/8	14	1.3/4	420	400	----
	25	3/4 BSP	UMS 25SX3/4 BSP-Q	39	51	47	1.5/8	16	1.3/4	420	400	----
	25	1 BSP	UMS 25SX1 BSP-Q	41	53	47	1.5/8	18	1.3/4	420	400	250
	25	1.1/4 BSP	UMS 25SX1.1/4 BSP-Q	43	55	47	2	20	1.3/4	420	400	----
	25	1.1/2 BSP	UMS 25SX1.1/2 BSP-Q	48	60	50	2.1/4	22	1.3/4	315	315	----
	30	1 BSP	UMS 30SX1 BSP-Q	41.5	55	50	1.3/4	18	2	420	400	----
	30	1.1/4 BSP	UMS 30SX1.1/4 BSP-Q	43.5	57	50	2	20	2	420	400	250
	30	1.1/2 BSP	UMS 30SX1.1/2 BSP-Q	48.5	62	53	2.1/4	22	2	315	315	----
	38	1.1/4 BSP	UMS 38SX1.1/4 BSP-Q	46	62	57	2.1/4	20	2.3/8	420	315	----
	38	1.1/2 BSP	UMS 38SX1.1/2 BSP-Q	48	64	57	2.1/4	22	2.3/8	420	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continuação da Pag. 61

Séries construtivas: S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UMS 12SX3/8 BSP-Q - Aço carbono / UMSS 20SX1/2 BSP-Q - Aço Inoxidável / UMB 10SX1/4 BSP-Q - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todas as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. UMS 12SX3/8 BSP-QV

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com roscas BSP-Q.

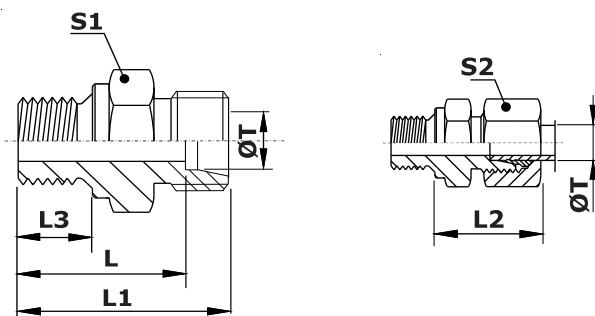
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UM.....x... UNIÃO MACHO BSP (Male stud connector)

BSP - DIN 3852
Vedação Forma "A"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Tubo Ø T	Rosca BSP	Ref. União Macho BSP	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar			
									(S)	(SS)	(B)	
Série: L	6	1/8 BSP	UMS 6LX1/8 BSP	16.5	23.5	23	9/16	8	9/16	315	315	200
	6	1/4 BSP	UMS 6LX1/4 BSP	22	29	25	3/4	12	9/16	315	315	200
	6	3/8 BSP	UMS 6LX3/8 BSP	23.5	30.5	26	7/8	12	9/16	315	315	200
	6	1/2 BSP	UMS 6LX1/2 BSP	26	33	27	1.1/16	14	9/16	315	315	----
	8	1/8 BSP	UMS 8LX1/8 BSP	16.5	24.5	23	9/16	8	11/16	315	315	200
	8	1/4 BSP	UMS 8LX1/4 BSP	22	29	25	3/4	12	11/16	315	315	----
	8	3/8 BSP	UMS 8LX3/8 BSP	23.5	30.5	26	7/8	12	11/16	315	315	200
	8	1/2 BSP	UMS 8LX1/2 BSP	26	33	27	1.1/16	14	11/16	315	315	200
	10	1/8 BSP	UMS 10LX1/8 BSP	18.5	25.5	25	11/16	8	3/4	315	315	200
	10	1/4 BSP	UMS 10LX1/4 BSP	23	30	26	3/4	12	3/4	315	315	----
	10	3/8 BSP	UMS 10LX3/8 BSP	24.5	31.5	27	7/8	12	3/4	315	315	200
	10	1/2 BSP	UMS 10LX1/2 BSP	27	34	28	1.1/16	14	3/4	315	315	200
	12	1/8 BSP	UMS 12LX1/8 BSP	19.5	26.5	26	3/4	8	7/8	315	315	200
	12	1/4 BSP	UMS 12LX1/4 BSP	24	31	27	3/4	12	7/8	315	315	----
	12	3/8 BSP	UMS 12LX3/8 BSP	24.5	31.5	27	7/8	12	7/8	315	315	200
	12	1/2 BSP	UMS 12LX1/2 BSP	28	34	28	1.1/16	14	7/8	315	315	200
	12	3/4 BSP	UMS 12LX3/4 BSP	30	37	29	1.1/4	16	7/8	315	315	----
	15	3/8 BSP	UMS 15LX3/8 BSP	25.5	32.5	29	15/16	12	1.1/16	250	250	160
	15	1/2 BSP	UMS 15LX1/2 BSP	28	35	29	1.1/16	14	1.1/16	250	250	160
	15	3/4 BSP	UMS 15LX3/4 BSP	31	38	30	1.1/4	16	1.1/16	250	250	----
	18	3/8 BSP	UMS 18LX3/8 BSP	26	33.5	29.5	1.1/16	12	1.1/4	250	250	160
	18	1/2 BSP	UMS 18LX1/2 BSP	28.5	36	31	1.1/16	14	1.1/4	250	250	----
	18	3/4 BSP	UMS 18LX3/4 BSP	30.5	38	30	1.1/4	16	1.1/4	250	250	----
	22	1/2 BSP	UMS 22LX1/2 BSP	30.5	38	33	1.1/4	14	1.3/8	160	160	100
	22	3/4 BSP	UMS 22LX3/4 BSP	32.5	40	33	1.1/4	16	1.3/8	160	160	100
	22	1 BSP	UMS 22LX1 BSP	35.5	43	33.5	1.5/8	18	1.3/8	160	160	----
	28	1/2 BSP	UMS 28LX1/2 BSP	31.5	39	34	1.5/8	14	1.5/8	160	160	100
	28	3/4 BSP	UMS 28LX3/4 BSP	33.5	41	34	1.5/8	16	1.5/8	160	160	----
	28	1 BSP	UMS 28LX1 BSP	35.5	43	34	1.5/8	18	1.5/8	160	160	----
	28	1.1/4 BSP	UMS 28LX1.1/4 BSP	38.3	46	35	2	20	1.5/8	160	160	----
	35	1/2 BSP	UMS 35LX1/2 BSP	31.5	42	39	1.3/4	14	2	160	160	100
	35	3/4 BSP	UMS 35LX3/4 BSP	33.5	44	39	1.3/4	16	2	160	160	----
	35	1 BSP	UMS 35LX1 BSP	35.5	46	39	1.3/4	18	2	160	160	----
	35	1.1/4 BSP	UMS 35LX1.1/4 BSP	37.5	48	39	2	20	2	160	160	----
	35	1.1/2 BSP	UMS 35LX1.1/2 BSP	41.5	52	41	2.1/4	22	2	160	160	----
	42	1 BSP	UMS 42LX1 BSP	37	48	42	2.1/4	18	2.3/8	160	160	100
	42	1.1/4 BSP	UMS 42LX1.1/4 BSP	39	50	42	2.1/4	20	2.3/8	160	160	----
	42	1.1/2 BSP	UMS 42LX1.1/2 BSP	41	52	42	2.1/4	22	2.3/8	160	160	100

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continua na Pag. 64

Séries construtivas: L - Linha Leve

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ref. em Aço carbono (S) / Aço Inoxidável (SS) e Latão (B).

Ex.: UMS 12LX3/8 BSP - Aço carbono / UMS 18LX1/2 BSP - Aço Inoxidável / UMS 10LX1/8 BSP - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todas as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Usa junta de vedação de cobre 'JC' ou junta metal borracha 'AVS' solicitado a parte.

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com roscas BSP.

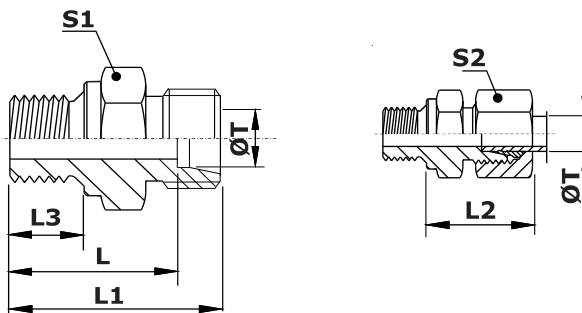
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.

Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

UM.....x... UNIÃO MACHO BSP (Male stud connector)

BSP - DIN 3852
Vedação Forma "A"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série: S	Tubo Ø T	Rosca BSP	Ref. União Macho BSP	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
	6	1/8 BSP	UMS 6SX1/8 BSP	20.5	27.5	27	9/16	8	11/16	400	400	250
	6	1/4 BSP	UMS 6SX1/4 BSP	25	32	28	3/4	12	11/16	400	400	----
	6	3/8 BSP	UMS 6SX3/8 BSP	27.5	34.5	30	7/8	12	11/16	400	400	----
	6	1/2 BSP	UMS 6SX1/2 BSP	32	39	33	1.1/16	14	11/16	400	400	----
	8	1/4 BSP	UMS 8SX1/4 BSP	27	34	30	3/4	12	3/4	400	400	250
	8	3/8 BSP	UMS 8SX3/8 BSP	27.5	34.5	30	7/8	12	3/4	400	400	----
	8	1/2 BSP	UMS 8SX1/2 BSP	32	39	33	1.1/16	14	3/4	400	400	----
	10	1/4 BSP	UMS 10SX1/4 BSP	26.5	34	31	3/4	12	7/8	400	400	----
	10	3/8 BSP	UMS 10SX3/8 BSP	27	34.5	31	7/8	12	7/8	400	400	250
	10	1/2 BSP	UMS 10SX1/2 BSP	31.5	39	34	1.1/16	14	7/8	400	400	----
	12	1/4 BSP	UMS 12SX1/4 BSP	28.5	36	33	7/8	12	15/16	400	400	----
	12	3/8 BSP	UMS 12SX3/8 BSP	29	36.5	33	7/8	12	15/16	400	400	250
	12	1/2 BSP	UMS 12SX1/2 BSP	31.5	39	34	1.1/16	14	15/16	400	400	----
	14	3/8 BSP	UMS 14SX3/8 BSP	30.5	38.5	36	15/16	12	1.1/16	400	400	----
	14	1/2 BSP	UMS 14SX1/2 BSP	33	41	37	1.1/16	14	1.1/16	400	400	250
	14	3/4 BSP	UMS 14SX3/4 BSP	37	45	39	1.1/4	16	1.1/16	400	400	----
	16	3/8 BSP	UMS 16SX3/8 BSP	30	38.5	36	1.1/16	12	1.1/8	400	400	----
	16	1/2 BSP	UMS 16SX1/2 BSP	32.5	41	37	1.1/16	14	1.1/8	400	400	250
	16	3/4 BSP	UMS 16SX3/4 BSP	36.5	45	39	1.1/4	16	1.1/8	400	400	----
	20	1/2 BSP	UMS 20SX1/2 BSP	34.5	45	42	1.1/4	14	1.3/8	400	400	----
	20	3/4 BSP	UMS 20SX3/4 BSP	36.5	47	42	1.1/4	16	1.3/8	400	400	250
	20	1 BSP	UMS 20SX1 BSP	40.5	51	44	1.5/8	18	1.3/8	250	250	----
	20	1.1/4 BSP	UMS 20SX1.1/4 BSP	42.5	53	44	2	20	1.3/8	160	160	----
	25	1/2 BSP	UMS 25SX1/2 BSP	37	49	47	1.5/8	14	1.3/4	250	250	----
	25	3/4 BSP	UMS 25SX3/4 BSP	39	51	47	1.5/8	16	1.3/4	250	250	160
	25	1 BSP	UMS 25SX1 BSP	41	53	47	1.5/8	18	1.3/4	250	250	----
	25	1.1/4 BSP	UMS 25SX1.1/4 BSP	43	55	47	2	20	1.3/4	160	160	----
	25	1.1/2 BSP	UMS 25SX1.1/2 BSP	48	60	50	2.1/4	22	1.3/4	160	160	----
	30	1 BSP	UMS 30SX1 BSP	41.5	55	50	1.3/4	18	2	160	160	----
	30	1.1/4 BSP	UMS 30SX1.1/4 BSP	43.5	57	50	2	20	2	160	160	100
	30	1.1/2 BSP	UMS 30SX1.1/2 BSP	48.5	62	53	2.1/4	22	2	160	160	----
	38	1.1/4 BSP	UMS 38SX1.1/4 BSP	46	62	57	2.1/4	20	2.3/8	160	160	----
	38	1.1/2 BSP	UMS 38SX1.1/2 BSP	48	64	57	2.1/4	22	2.3/8	160	160	100

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continuação da Pag. 63

Séries construtivas: S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UMS 12SX3/8 BSP - Aço carbono / UMSS 20SX1/2 BSP - Aço Inoxidável / UMB 10SX1/4 BSP - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todas as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Usa junta de vedação de cobre 'JC' ou junta metal borracha 'AVS' solicitado a parte.

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com roscas BSP.

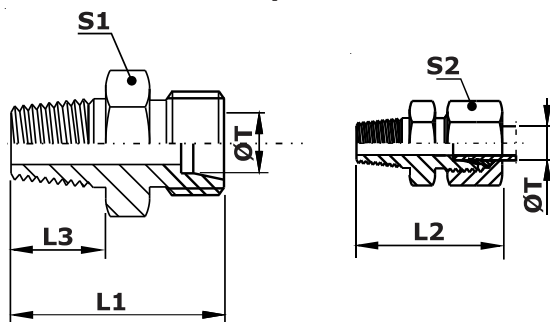
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UM.....x... UNIÃO MACHO BSPT (KEG - Male stud connector)

BSPT
(DIN 3852-2, Type C)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSPT	Ref. União Macho BSPT	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: LL	4	1/8 BSPT	UMS 4LLX1/8 BSPT	18	22	28	7/16	10	3/8	100	100	63
	6	1/8 BSPT	UMS 6LLX1/8 BSPT	16.5	22	28	7/16	10	1/2	100	100	63
	8	1/8 BSPT	UMS 8LLX1/8 BSPT	18.5	24	30	1/2	10	9/16	100	100	63
Série: L	6	1/8 BSPT	UMS 6LX1/8 BSPT	17	24	32	1/2	10	9/16	315	315	200
	6	1/4 BSPT	UMS 6LX1/4 BSPT	23	30	38	11/16	14.5	9/16	315	315	200
	6	3/8 BSPT	UMS 6LX3/8 BSPT	23	30	38	3/4	14.5	9/16	315	315	200
	6	1/2 BSPT	UMS 6LX1/2 BSPT	29	36	44	7/8	19.5	9/16	315	315	200
	8	1/8 BSPT	UMS 8LX1/8 BSPT	18	25	33	9/16	10	11/16	315	315	200
	8	1/4 BSPT	UMS 8LX1/4 BSPT	23	30	38	11/16	14.5	11/16	315	315	200
	8	3/8 BSPT	UMS 8LX3/8 BSPT	23	30	38	3/4	14.5	11/16	315	315	200
	8	1/2 BSPT	UMS 8LX1/2 BSPT	29	36	44	7/8	19.5	11/16	315	315	200
	10	1/8 BSPT	UMS 10LX1/8 BSPT	18	25	33	11/16	10	3/4	315	315	200
	10	1/4 BSPT	UMS 10LX1/4 BSPT	24	31	39	11/16	14.5	3/4	315	315	200
	10	3/8 BSPT	UMS 10LX3/8 BSPT	25	32	40	3/4	14.5	3/4	315	315	200
	10	1/2 BSPT	UMS 10LX1/2 BSPT	30	37	45	7/8	19.5	3/4	315	315	200
	10	3/4 BSPT	UMS 10LX3/4 BSPT	31	38	46	1.3/16	19.5	3/4	315	315	----
	12	1/8 BSPT	UMS 12LX1/8 BSPT	19	26	34	3/4	10	7/8	315	315	200
	12	1/4 BSPT	UMS 12LX1/4 BSPT	25	32	40	3/4	14.5	7/8	315	315	200
	12	3/8 BSPT	UMS 12LX3/8 BSPT	25	32	40	3/4	14.5	7/8	315	315	200
	12	1/2 BSPT	UMS 12LX1/2 BSPT	30	37	45	7/8	19.5	7/8	315	315	200
	15	3/8 BSPT	UMS 15LX3/8 BSPT	26	33	41	15/16	14.5	1.1/16	315	315	----
	15	1/2 BSPT	UMS 15LX1/2 BSPT	31	38	46	15/16	19.5	1.1/16	315	315	200
	15	3/4 BSPT	UMS 15LX3/4 BSPT	32	39	47	1.3/16	19.5	1.1/16	315	315	----
	15	1 BSPT	UMS 15LX1 BSPT	38	45	53	1.3/8	24.5	1.1/16	315	315	----
	18	3/8 BSPT	UMS 18LX3/8 BSPT	26.5	34	43	1.1/16	14.5	1.1/4	315	315	----
	18	1/2 BSPT	UMS 18LX1/2 BSPT	31.5	39	48	1.1/16	19.5	1.1/4	315	315	200
	18	3/4 BSPT	UMS 18LX3/4 BSPT	31.5	39	48	1.3/16	19.5	1.1/4	315	315	----
	18	1 BSPT	UMS 18LX1 BSPT	37.5	45	54	1.3/8	24.5	1.1/4	315	315	----
	22	3/8 BSPT	UMS 22LX3/8 BSPT	29	36.5	45	1.1/4	14.5	1.3/8	160	160	----
	22	1/2 BSPT	UMS 22LX1/2 BSPT	33.5	41	50	1.1/4	19.5	1.3/8	160	160	----
	22	3/4 BSPT	UMS 22LX3/4 BSPT	33.5	41	50	1.1/4	19.5	1.3/8	160	160	100
	22	1 BSPT	UMS 22LX1 BSPT	39.5	47	56	1.3/8	24.5	1.3/8	160	160	----
	28	3/4 BSPT	UMS 28LX3/4 BSPT	34.5	42	51	1.5/8	19.5	1.5/8	160	160	----
	28	1 BSPT	UMS 28LX1 BSPT	39.5	47	56	1.5/8	24.5	1.5/8	160	160	----
	28	1.1/4 BSPT	UMS 28LX1.1/4 BSPT	41.5	49	58	1.7/8	25	1.5/8	160	160	----
	35	1 BSPT	UMS 35LX1 BSPT	39.5	50	61	1.7/8	24.5	2	160	160	----
	35	1.1/4 BSPT	UMS 35LX1.1/4 BSPT	40.5	51	62	1.7/8	25	2	160	160	----
	42	1.1/4 BSPT	UMS 42LX1.1/4 BSPT	42	53	65	2.1/4	25	2.3/8	160	160	----
	42	1.1/2 BSPT	UMS 42LX1.1/2 BSPT	42	53	65	2.1/4	26	2.3/8	160	160	----

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continua na Pag. 66

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UMS 12LX3/8 BSPT - Aço carbono / UMSS 18LX1/2 BSPT - Aço Inoxidável / UMB 10LX1/8 BSPT - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

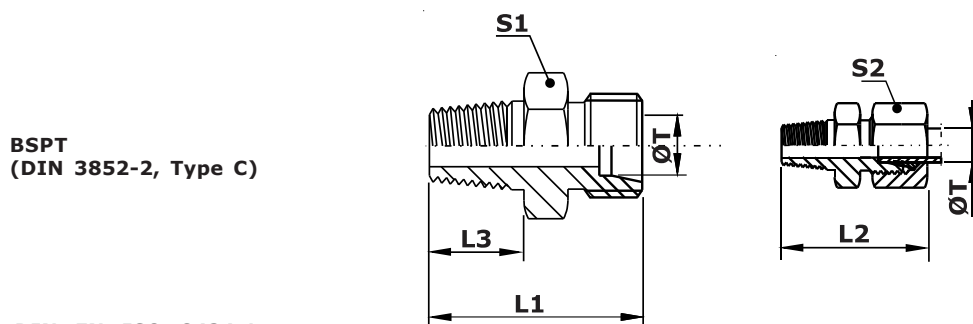
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com rosas BSPT.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UM.....x... UNIÃO MACHO BSPT (KEG - Male stud connector)



BSPT
(DIN 3852-2, Type C)

Padrão DIN EN ISO 8434-1

Série : S	Tubo Ø T	Rosca BSPT	Ref. União Macho BSPT	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
	6	1/8 BSPT	UMS 6SX1/8 BSPT	21	28	36	9/16	10	11/16	630	630	400
	6	1/4 BSPT	UMS 6SX1/4 BSPT	28	35	43	11/16	14.5	11/16	630	630	400
	6	3/8 BSPT	UMS 6SX3/8 BSPT	26	33	41	3/4	14.5	11/16	630	630	400
	6	1/2 BSPT	UMS 6SX1/2 BSPT	35	42	50	7/8	19.5	11/16	630	630	400
	8	1/4 BSPT	UMS 8SX1/4 BSPT	28	35	43	11/16	14.5	3/4	630	630	400
	8	3/8 BSPT	UMS 8SX3/8 BSPT	28	35	43	3/4	14.5	3/4	630	630	400
	8	1/2 BSPT	UMS 8SX1/2 BSPT	35	42	50	7/8	19.5	3/4	630	630	400
	10	1/4 BSPT	UMS 10SX1/4 BSPT	27.5	35	44	3/4	14.5	7/8	630	630	400
	10	3/8 BSPT	UMS 10SX3/8 BSPT	27.5	35	44	3/4	14.5	7/8	630	630	400
	10	1/2 BSPT	UMS 10SX1/2 BSPT	34.5	42	51	7/8	19.5	7/8	630	630	400
	10	3/4 BSPT	UMS 10SX3/4 BSPT	36.5	44	53	1.3/16	19.5	7/8	630	630	----
	12	1/4 BSPT	UMS 12SX1/4 BSPT	29.5	37	46	7/8	14.5	15/16	630	630	400
	12	3/8 BSPT	UMS 12SX3/8 BSPT	29.5	37	46	7/8	14.5	15/16	630	630	400
	12	1/2 BSPT	UMS 12SX1/2 BSPT	34.5	42	51	7/8	19.5	15/16	630	630	400
	12	3/4 BSPT	UMS 12SX3/4 BSPT	36.5	44	53	1.3/16	19.5	15/16	630	630	----
	14	3/8 BSPT	UMS 14SX3/8 BSPT	31	39	49	15/16	14.5	1.1/16	630	630	400
	14	1/2 BSPT	UMS 14SX1/2 BSPT	36	44	54	15/16	19.5	1.1/16	630	630	400
	14	3/4 BSPT	UMS 14SX3/4 BSPT	38	46	56	1.3/16	19.5	1.1/16	630	630	----
	14	1 BSPT	UMS 14SX1 BSPT	43	51	61	1.3/8	24.5	1.1/16	630	630	----
	16	3/8 BSPT	UMS 16SX3/8 BSPT	30.5	39	49	1.1/16	14.5	1.1/8	400	400	250
	16	1/2 BSPT	UMS 16SX1/2 BSPT	39.5	48	58	1.1/4	19.5	1.1/8	400	400	250
	16	3/4 BSPT	UMS 16SX3/4 BSPT	37.5	46	56	1.3/16	19.5	1.1/8	400	400	----
	16	1 BSPT	UMS 16SX1 BSPT	42.5	51	61	1.3/8	24.5	1.1/8	400	400	----
	20	1/2 BSPT	UMS 20SX1/2 BSPT	37.5	48	59	1.1/4	19.5	1.3/8	400	400	250
	20	3/4 BSPT	UMS 20SX3/4 BSPT	37.5	48	59	1.1/4	19.5	1.3/8	400	400	250
	20	1 BSPT	UMS 20SX1 BSPT	44.5	55	66	1.3/8	24.5	1.3/8	400	400	----
	25	3/4 BSPT	UMS 25SX3/4 BSPT	40	52	64	1.5/8	19.5	1.3/4	400	400	----
	25	1 BSPT	UMS 25SX1 BSPT	45	57	69	1.5/8	24.5	1.3/4	400	400	----
	25	1.1/4 BSPT	UMS 25SX1.1/4 BSPT	46	58	70	1.3/4	25	1.3/4	400	400	----
	25	1.1/2 BSPT	UMS 25SX1.1/2 BSPT	49	61	73	2	26	1.3/4	400	400	----
	30	3/4 BSPT	UMS 30SX3/4 BSPT	40.5	54	67	1.7/8	19.5	2	400	400	----
	30	1 BSPT	UMS 30SX1 BSPT	45.5	59	72	1.7/8	24.5	2	400	400	100
	30	1.1/4 BSPT	UMS 30SX1.1/4 BSPT	46.5	60	73	1.7/8	25	2	400	400	----
	30	1.1/2 BSPT	UMS 30SX1.1/2 BSPT	46.5	60	73	2	26	2	400	400	----
	38	1 BSPT	UMS 38SX1 BSPT	48	64	79	2.1/4	24.5	2.3/8	315	315	----
	38	1.1/4 BSPT	UMS 38SX1.1/4 BSPT	49	65	80	2.1/4	25	2.3/8	315	315	----
	38	1.1/2 BSPT	UMS 38SX1.1/2 BSPT	49	65	80	2.1/4	26	2.3/8	315	315	----

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Continuação da Pag. 65

Séries construtivas: S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UMS 12SX3/8 BSPT - Aço carbono / UMSS 20SX1/2 BSPT - Aço Inoxidável / UMB 10SX1/4 BSPT - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com rosas BSPT.

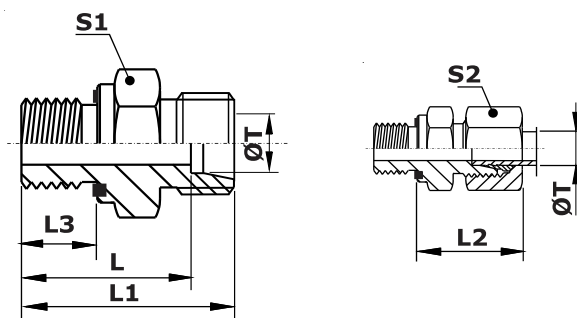
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UM.....x... UNIÃO MACHO METRICA-Q (Male stud connector - ISO 9974)

Métrica - DIN 3852
Vedação Forma "E"



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Tubo Ø T	Rosca Métrica	Ref. União Macho Métrica	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6 M 10X1	UMS 6LXM 10X1-Q	16,5	23.5	23	9/16	8	9/16	500	315
	8 M 12X1,5	UMS 8LXM 12X1,5-Q	22	29	25	11/16	12	11/16	500	315
	8 M 18X1,5	UMS 8LXM 18X1,5-Q	23,5	31.5	27	15/16	12	11/16	400	315
	10 M 12X1,5	UMS 10LXM 12X1,5-Q	23	30	26	11/16	12	3/4	315	315
	10 M 14X1,5	UMS 10LXM 14X1,5-Q	23	30	26	3/4	12	3/4	500	315
	10 M 16X1,5	UMS 10LXM 16X1,5-Q	24,5	31.5	24	7/8	12	3/4	420	315
	10 M 18X1,5	UMS 10LXM 18X1,5-Q	24,5	31.5	27	15/16	12	3/4	400	315
	10 M 22X1,5	UMS 10LXM 22X1,5-Q	28	35	29	1.1/16	14	3/4	400	315
	12 M 14X1,5	UMS 12LXM 14X1,5-Q	23	30	26	3/4	12	7/8	400	315
	12 M 16X1,5	UMS 12LXM 16X1,5-Q	24,5	31.5	27	7/8	12	7/8	400	315
	12 M 18X1,5	UMS 12LXM 18X1,5-Q	24,5	31.5	27	15/16	12	7/8	400	315
	12 M 22X1,5	UMS 12LXM 22X1,5-Q	28	35	29	1.1/16	14	7/8	400	315
	15 M 16X1,5	UMS 15LXM 16X1,5-Q	25	32	28	15/16	12	1.1/16	400	315
	15 M 18X1,5	UMS 15LXM 18X1,5-Q	25,5	32.5	29	15/16	12	1.1/16	400	315
	15 M 22X1,5	UMS 15LXM 22X1,5-Q	29	36	30	1.1/16	14	1.1/16	400	315
	18 M 18X1,5	UMS 18LXM 18X1,5-Q	26	33.5	30	1.1/16	12	1.1/4	400	315
	18 M 22X1,5	UMS 18LXM 22X1,5-Q	28,5	36	31	1.1/16	14	1.1/4	400	315
	22 M 22X1,5	UMS 22LXM 22X1,5-Q	30,5	38	33	1.1/4	14	1.3/8	250	160
	22 M 26X1,5	UMS 22LXM 26X1,5-Q	32,5	40	33	1.1/4	16	1.3/8	250	160
	28 M 33X2	UMS 28LXM 33X2-Q	35,5	43	34	1.5/8	18	1.5/8	250	160
Série: S	35 M 42X2	UMS 35LXM 42X2-Q	37,5	48	39	2	20	2	250	160
	42 M 48X2	UMS 42LXM 48X2-Q	41	52	42	2.1/4	22	2.3/8	250	160
	6 M 12X1,5	UMS 6SXM 12X1,5-Q	25	32	28	11/16	12	11/16	800	630
	8 M 14X1,5	UMS 8SXM 14X1,5-Q	27	34	30	3/4	12	3/4	800	630
	10 M 16X1,5	UMS 10SXM 16X1,5-Q	27	34.5	31	7/8	12	7/8	800	630
	12 M 14X1,5	UMS 12SXM 14X1,5-Q	29	36	33	7/8	12	15/16	630	630
	12 M 18X1,5	UMS 12SXM 18X1,5-Q	29	36.5	33	15/16	12	15/16	630	630
	12 M 22X1,5	UMS 12SXM 22X1,5-Q	31,5	39	34	1.1/16	14	15/16	630	400
	14 M 20X1,5	UMS 14SXM 20X1,5-Q	33	41	37	1.1/16	14	1.1/16	630	630
	16 M 18X1,5	UMS 16SXM 18X1,5-Q	30	38.5	36	1.1/16	12	1.1/8	630	400
	16 M 22X1,5	UMS 16SXM 22X1,5-Q	32,5	41	37	1.1/16	14	1.1/8	630	400
	20 M 27X2	UMS 20SXM 27X2-Q	36,5	47	42	1.1/4	16	1.3/8	420	400
	25 M 33X2	UMS 25SXM 33X2-Q	41	53	47	1.5/8	18	1.3/4	420	400
	30 M 42X2	UMS 30SXM 42X2-Q	43,5	57	50	2	20	2	420	400
	38 M 48X2	UMS 38SXM 48X2-Q	48	64	57	2.1/4	22	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: UMS 12LXM 16x1.5-Q - Aço carbono / UMSS 12SxM 14x1.5-Q - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. UMS 10LXM18X1.5-QV

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com rosas Métrica-Q.

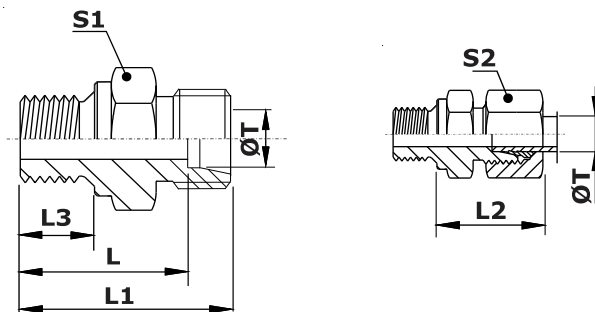
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UM.....x... UNIÃO MACHO METRICA (Male stud connector - metal sealing edge - ISO 9974)

Métrica - DIN 3852
Vedação Forma "A"



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Métrica	Ref. União Macho Métrica	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: L	6	M 10X1	UMS 6LXM 10X1	16,5	23.5	23	9/16	8	9/16	315	315	200
	8	M 12X1,5	UMS 8LXM 12X1,5	22	29	25	11/16	12	11/16	315	315	200
	8	M 18X1,5	UMS 8LXM 18X1,5	23,5	31.5	27	15/16	12	11/16	315	315	200
	10	M 10X1	UMS 10LXM 10X1	18.5	25.5	25	11/16	8	3/4	315	315	----
	10	M 12X1,5	UMS 10LXM 12X1,5	23	30	26	11/16	12	3/4	315	315	----
	10	M 14X1,5	UMS 10LXM 14X1,5	23	30	26	3/4	12	3/4	315	315	----
	10	M 16X1,5	UMS 10LXM 16X1,5	24.5	31.5	24	7/8	12	3/4	315	315	----
	10	M 18X1,5	UMS 10LXM 18X1,5	24,5	31.5	27	15/16	12	3/4	315	315	----
	10	M 22X1,5	UMS 10LXM 22X1,5	28	35	29	1.1/16	14	3/4	315	315	----
	12	M 14X1,5	UMS 12LXM 14X1,5	23	30	26	3/4	12	7/8	315	315	----
	12	M 16X1,5	UMS 12LXM 16X1,5	24,5	31.5	27	7/8	12	7/8	315	315	----
	12	M 18X1,5	UMS 12LXM 18X1,5	24,5	31.5	27	15/16	12	7/8	315	315	----
	12	M 22X1,5	UMS 12LXM 22X1,5	28	35	29	1.1/16	14	7/8	315	315	----
	15	M 16X1,5	UMS 15LXM 16X1,5	25	32	28	15/16	12	1.1/16	250	250	----
	15	M 18X1,5	UMS 15LXM 18X1,5	25,5	32.5	29	15/16	12	1.1/16	250	250	160
	15	M 22X1,5	UMS 15LXM 22X1,5	29	36	30	1.1/16	14	1.1/16	250	250	----
	18	M 18X1,5	UMS 18LXM 18X1,5	26	33.5	30	1.1/16	12	1.1/4	250	250	----
	18	M 22X1,5	UMS 18LXM 22X1,5	28,5	36	31	1.1/16	14	1.1/4	250	250	160
	22	M 22X1,5	UMS 22LXM 22X1,5	30,5	38	33	1.1/4	14	1.3/8	160	160	100
	22	M 26X1,5	UMS 22LXM 26X1,5	32,5	40	33	1.1/4	16	1.3/8	160	160	100
Série: S	28	M 33X2	UMS 28LXM 33X2	35,5	43	34	1.5/8	18	1.5/8	160	160	100
	35	M 42X2	UMS 35LXM 42X2	37,5	48	39	2	20	2	160	160	100
	42	M 48X2	UMS 42LXM 48X2	41	52	42	2.1/4	22	2.3/8	160	160	100
	6	M 12X1,5	UMS 6SXM 12X1,5	25	32	28	11/16	12	11/16	400	400	250
	6	M 14X1,5	UMS 6SXM 14X1,5	27	34	30	3/4	12	11/16	400	400	250
	8	M 14X1,5	UMS 8SXM 14X1,5	27	34	30	3/4	12	3/4	400	400	250
	10	M 16X1,5	UMS 10SXM 16X1,5	27	34.5	31	7/8	12	7/8	400	400	250
	12	M 14X1,5	UMS 12SXM 14X1,5	29	36	33	7/8	12	15/16	400	400	250
	12	M 18X1,5	UMS 12SXM 18X1,5	29	36.5	33	15/16	12	15/16	400	400	250
	12	M 22X1,5	UMS 12SXM 22X1,5	31,5	39	34	1.1/16	14	15/16	400	400	250
	14	M 20X1,5	UMS 14SXM 20X1,5	33	41	37	1.1/16	14	1.1/16	400	400	250
	16	M 18X1,5	UMS 16SXM 18X1,5	30	38.5	36	1.1/16	12	1.1/8	400	400	250
	16	M 22X1,5	UMS 16SXM 22X1,5	32,5	41	37	1.1/16	14	1.1/8	400	400	250
	20	M 27X2	UMS 20SXM 27X2	36,5	47	42	1.1/4	16	1.3/8	400	400	250

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UMS 12LXM 16x1.5 - Aço carbono / UMSS 12SxM 14x1.5 - Aço Inoxidável / UMB 10LXM12x1.5 - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Usa junta de vedação de cobre 'JC' ou junta metal borracha 'AVS' solicitado a parte.

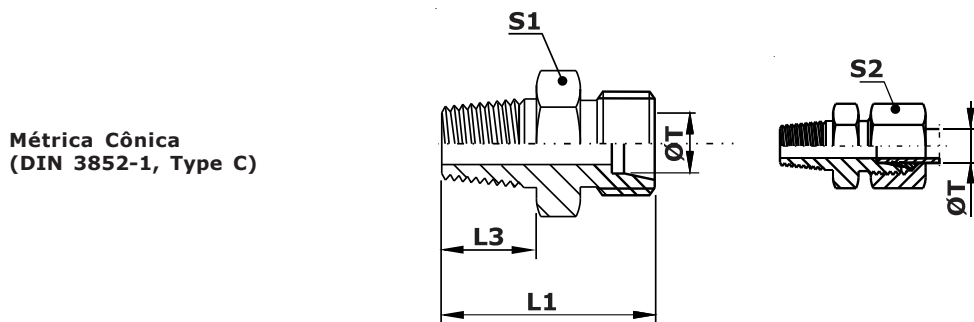
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com rosas Métrica.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UM.....x... UNIÃO MACHO MÉTRICA CÔNICA (KEG - Male stud connector)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Métrica Cônica	Ref. União Macho Métrica Cônica	L1	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
								(S)	(SS)	(B)
Série: LL	4	MK 6X1	UMS 4LLXMK 6X1	20	7/16	8	3/8	100	100	63
	4	MK 8X1	UMS 4LLXMK 8X1	20	7/16	8	3/8	100	100	63
	4	MK 10X1	UMS 4LLXMK 10X1	20	7/16	8	3/8	100	100	63
	5	MK 8X1	UMS 4LLXMK 8X1	20	7/16	8	1/2	100	100	63
	6	MK 6X1	UMS 6LLXMK 6X1	20	7/16	8	1/2	100	100	63
	6	MK 8X1	UMS 6LLXMK 8X1	20	7/16	8	1/2	100	100	63
	6	MK 10X1	UMS 6LLXMK 10X1	20	7/16	8	1/2	100	100	63
	8	MK 10X1	UMS 8LLXMK 10X1	22	1/2	8	9/16	100	100	63
Série: L	6	MK 10X1	UMS 6LXMK 10X1	22	1/2	8	9/16	315	315	200
	8	MK10X1	UMS 8LXMK 10X1	23	9/16	8	11/16	315	315	200
	8	MK 12X1.5	UMS 8LXMK 12X1.5	27	11/16	12	11/16	315	315	200
	10	MK 14X1.5	UMS 10LXMK 14X1.5	28	3/4	12	3/4	315	315	200
	12	MK 16X1.5	UMS 12LXMK 16X1.5	29	7/8	12	7/8	315	315	200
	15	MK 18X1.5	UMS 15LXMK 18X1.5	30	15/16	12	1.1/16	315	315	200
	18	MK 22X1.5	UMS 18LXMK 22X1.5	33	1.3/16	14	1.1/4	315	315	200
	18	MK 24X1.5	UMS 18LXMK 24X1.5	36	1.3/8	16	1.1/4	315	315	200
Série: S	6	MK 12X1.5	UMS 6SXMK 12X1.5	30	9/16	12	11/16	630	630	400
	8	MK 14X1.5	UMS 8SXMK 14X1.5	32	11/16	12	3/4	630	630	400
	10	MK 16X1.5	UMS 10SXMK 16X1.5	32	3/4	12	7/8	630	630	400
	12	MK 18X1.5	UMS 12SXMK 18X1.5	34	7/8	12	15/16	630	630	400
	14	MK 20X1.5	UMS 14SXMK 20X1.5	38	15/16	14	1.1/16	630	630	400
	16	MK 22X1.5	UMS 16SXMK 22X1.5	38	1.1/16	14	1.1/8	400	400	250

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UMS 12LXMK 16X1.5 - Aço carbono / UMSS 10SXMK 16X1.5 - Aço Inoxidável / UMB 6LLXMK8X1 - Latão.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com roscas Métrica Cônica (MK).

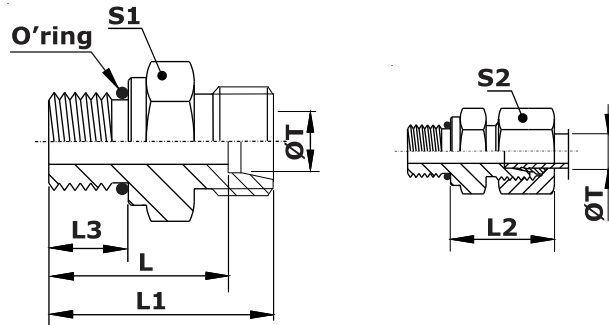
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UM.....x..... UNIÃO MACHO UNF / UN (Male stud connector (ISO 11926))

Rosca Macho padrão
SAE J514 - Classe 2A



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca UN/UNF 2A	Ref. União Macho UN/UNF	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	8	7/16-20 UNF	UMS 8LX7/16 UNF	19	26	25	11/16	9	11/16	315	315
	10	7/16-20 UNF	UMS 10LX7/16 UNF	20	27	26	11/16	9	3/4	315	315
	12	9/16-18 UNF	UMS 12LX9/16 UNF	21	28	26	3/4	10	7/8	315	315
	12	3/4-16 UNF	UMS 12LX3/4 UNF	24	31	28	15/16	11	7/8	315	315
	12	7/8-14 UNF	UMS 12LX7/8 UNF	27	34	29	1.1/16	12.7	7/8	315	315
	15	3/4-16 UNF	UMS 15LX3/4 UNF	25	32	29	15/16	11	1.1/16	315	315
	15	7/8-14 UNF	UMS 15LX7/8 UNF	28	35	30	1.1/16	12.7	1.1/16	315	315
	18	3/4-16 UNF	UMS 18LX3/4 UNF	25.5	33	31	1.1/16	11	1.1/4	315	315
	18	7/8-14 UNF	UMS 18LX7/8 UNF	27	35	31	1.1/16	12.7	1.1/4	315	315
	22	7/8-14 UNF	UMS 22LX7/8 UNF	29.5	37	33	1.1/4	12.7	1.3/8	160	160
	22	1.1/16-12 UN	UMS 22LX1.1/16 UN	31.5	39	33	1.1/4	15	1.3/8	160	160
	22	1.5/16-12 UN	UMS 22LX1.5/16 UN	32.5	40	34	1.5/8	15	1.3/8	160	160
	28	1.1/16-12 UN	UMS 28LX1.1/16 UN	32.5	40	34	1.5/8	15	1.5/8	160	160
	28	1.5/16-12 UN	UMS 28LX1.5/16 UN	32.5	40	34	1.5/8	15	1.5/8	160	160
	35	1.5/16-12 UN	UMS 35LX1.5/16 UN	32.5	43	39	1.7/8	15	2	160	160
	35	1.5/8-12 UN	UMS 35LX1.5/8 UN	32.5	43	39	2	15	2	160	160
	42	1.5/8-12 UN	UMS 42LX1.5/8 UN	34	45	42	2.1/4	15	2.3/8	160	160
Série: S	8	7/16-20 UNF	UMS 8SX7/16 UNF	24	31	30	11/16	11	3/4	630	630
	10	9/16-18 UNF	UMS 10SX9/16 UNF	24.5	32	31	3/4	12	7/8	630	630
	12	9/16-18 UNF	UMS 12SX9/16 UNF	24.5	32	31	7/8	12	15/16	630	630
	12	3/4-16 UNF	UMS 12SX3/4 UNF	28.5	36	34	15/16	14	15/16	630	630
	16	3/4-16 UNF	UMS 16SX3/4 UNF	26.5	35	34	15/16	14	1.1/8	400	400
	16	7/8-14 UNF	UMS 16SX7/8 UNF	31.5	40	37	1.1/16	16	1.1/8	400	400
	20	3/4-16 UNF	UMS 20SX3/4 UNF	31.5	42	42	1.1/4	14	1.3/8	400	400
	20	7/8-14 UNF	UMS 20SX7/8 UNF	33.5	44	42	1.1/4	16	1.3/8	400	400
	20	1.1/16-12 UN	UMS 20SX1.1/16 UN	35.5	46	42	1.1/4	18.5	1.3/8	400	400
	25	1.1/16-12 UN	UMS 25SX1.1/16 UN	38	50	47	1.3/8	18.5	1.3/4	400	400
	25	1.5/16-12 UN	UMS 25SX1.5/16 UN	38	50	47	1.5/8	18.5	1.3/4	400	400
	30	1.5/16-12 UN	UMS 30SX1.5/16 UN	38.5	52	50	1.7/8	18.5	2	400	400
	30	1.5/8-12 UN	UMS 30SX1.5/8 UN	38.5	52	50	2	18.5	2	400	400
	38	1.5/8-12 UN	UMS 38SX1.5/8 UN	41	57	57	2.1/4	18.5	2.3/8	315	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: UMS 18LX3/4 UNF - Aço carbono / UMSS 12SX3/4 UNF - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. UMS 10LX7/16 UNF-V

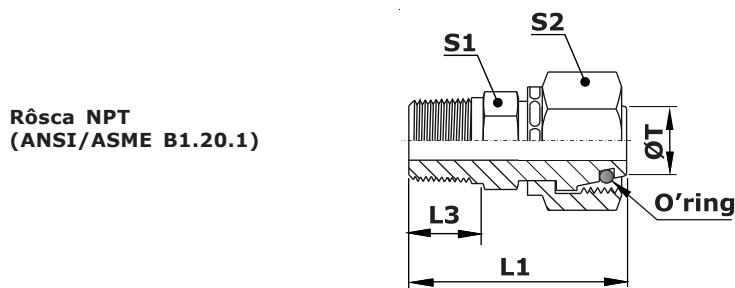
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com rosas UN/UNF.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



AMW..... x.....NPT ADAPTADOR "DKO" MACHO NPT (Swivel connector - (SAE J476))



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rôscas NPT	Ref. União Macho NPT	L1	L3	S1	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	1/8-27 NPT	AMWS 6LX1/8 NPT	31.5	10	7/16	9/16	315	315
	6	1/4-18 NPT	AMWS 6LX1/4 NPT	37	14.5	9/16	9/16	315	315
	8	1/4-18 NPT	AMWS 8LX1/4 NPT	37.5	14.5	9/16	11/16	315	315
	8	3/8-18 NPT	AMWS 8LX3/8 NPT	40	14.5	3/4	11/16	315	315
	10	1/4-18 NPT	AMWS 10LX1/4 NPT	38	14.5	9/16	3/4	315	315
	10	3/8-18 NPT	AMWS 10LX3/8 NPT	41	14.5	3/4	3/4	315	315
	12	3/8-18 NPT	AMWS 12LX3/8 NPT	40	14.5	3/4	7/8	315	315
	15	1/2-14 NPT	AMWS 15LX1/2 NPT	49.5	19.5	7/8	1.1/16	315	315
	18	1/2-14 NPT	AMWS 18LX1/2 NPT	49	19.5	15/16	1.1/4	160	160
	22	3/4-14 NPT	AMWS 22LX3/4 NPT	52	19.5	1.1/16	1.3/8	160	160
	28	1-11.5 NPT	AMWS 28LX1 NPT	61	24.5	1.3/8	1.5/8	160	160
	35	1.1/4-11.5 NPT	AMWS 35LX1.1/4 NPT	65.5	25	1.3/4	2	160	160
	42	1.1/2-11.5 NPT	AMWS 42LX1.1/2 NPT	68.5	26	2	2.3/8	160	160
Série: S	6	1/4-18 NPT	AMWS 6SX1/4 NPT	37.5	14.5	9/16	11/16	630	630
	8	1/4-18 NPT	AMWS 8SX1/4 NPT	38	14.5	9/16	3/4	630	630
	10	3/8-18 NPT	AMWS 10SX3/8 NPT	40.5	14.5	3/4	7/8	630	630
	12	3/8-18 NPT	AMWS 12SX3/8 NPT	42	14.5	3/4	15/16	630	630
	12	1/2-14 NPT	AMWS 12SX1/2 NPT	51	19.5	7/8	15/16	630	630
	14	1/2-14 NPT	AMWS 14SX1/2 NPT	50.5	19.5	7/8	1.1/16	630	630
	16	1/2-14 NPT	AMWS 16SX1/2 NPT	51	19.5	7/8	1.1/8	400	400
	20	3/4-14 NPT	AMWS 20SX3/4 NPT	54	19.5	1.1/16	1.3/8	400	400
	25	1-11.5 NPT	AMWS 25SX1 NPT	63.5	24.5	1.3/8	1.3/4	400	400
	30	1.1/4-11.5 NPT	AMWS 30SX1.1/4 NPT	70.5	25	1.7/8	2	400	400
	38	1.1/2-11.5 NPT	AMWS 38SX1.1/2 NPT	73.5	26	2.3/8	315	315	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada
Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.
Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: AMWS 18LX1/2 NPT - Aço carbono / AMWSS 12SX3/8 NPT - Aço Inoxidável.

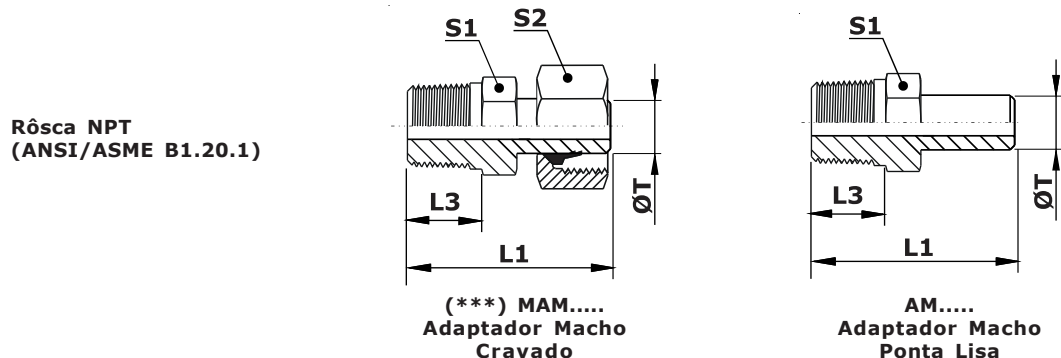
Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. AMWS 10LX3/8 NPT-V
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com roscas NPT.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MAM / AM x.....NPT ADAPTADOR MACHO NPT (Standpipe connector - (SAE J476))



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rôscas NPT	Ref. União Macho NPT	L1	L3	S1	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	1/8-27 NPT	MAMS 6LX1/8 NPT	31.5	10	7/16	9/16	315	315
	6	1/4-18 NPT	MAMS 6LX1/4 NPT	37	14.5	9/16	9/16	315	315
	8	1/4-18 NPT	MAMS 8LX1/4 NPT	37.5	14.5	9/16	11/16	315	315
	8	3/8-18 NPT	MAMS 8LX3/8 NPT	40	14.5	3/4	11/16	315	315
	10	1/4-18 NPT	MAMS 10LX1/4 NPT	38	14.5	9/16	3/4	315	315
	10	3/8-18 NPT	MAMS 10LX3/8 NPT	41	14.5	3/4	3/4	315	315
	12	3/8-18 NPT	MAMS 12LX3/8 NPT	40	14.5	3/4	7/8	315	315
	15	1/2-14 NPT	MAMS 15LX1/2 NPT	49.5	19.5	7/8	1.1/16	315	315
	18	1/2-14 NPT	MAMS 18LX1/2 NPT	49	19.5	15/16	1.1/4	160	160
	22	3/4-14 NPT	MAMS 22LX3/4 NPT	52	19.5	1.1/16	1.3/8	160	160
	28	1-11.5 NPT	MAMS 28LX1 NPT	61	24.5	1.3/8	1.5/8	160	160
	35	1.1/4-11.5 NPT	MAMS 35LX1.1/4 NPT	65.5	25	1.3/4	2	160	160
Série: S	42	1.1/2-11.5 NPT	MAMS 42LX1.1/2 NPT	68.5	26	2	2.3/8	160	160
	6	1/4-18 NPT	MAMS 6SX1/4 NPT	37.5	14.5	9/16	11/16	630	630
	8	1/4-18 NPT	MAMS 8SX1/4 NPT	38	14.5	9/16	3/4	630	630
	10	3/8-18 NPT	MAMS 10SX3/8 NPT	40.5	14.5	3/4	7/8	630	630
	12	3/8-18 NPT	MAMS 12SX3/8 NPT	42	14.5	3/4	15/16	630	630
	12	1/2-14 NPT	MAMS 12SX1/2 NPT	51	19.5	7/8	15/16	630	630
	14	1/2-14 NPT	MAMS 14SX1/2 NPT	50.5	19.5	7/8	1.1/16	630	630
	16	1/2-14 NPT	MAMS 16SX1/2 NPT	51	19.5	7/8	1.1/8	400	400
	20	3/4-14 NPT	MAMS 20SX3/4 NPT	54	19.5	1.1/16	1.3/8	400	400
	25	1-11.5 NPT	MAMS 25SX1 NPT	63.5	24.5	1.3/8	1.3/4	400	400
	30	1.1/4-11.5 NPT	MAMS 30SX1.1/4 NPT	70.5	25	1.7/8	2	400	400
	38	1.1/2-11.5 NPT	MAMS 38SX1.1/2 NPT	73.5	26	2	2.3/8	315	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

(***) MAM..... Adaptador Macho Cravado

Com o Adaptador Cravado, para efetuar a montagem final na conexão padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MAMS 18LX1/2 NPT - Aço carbono / MAMSS 12SX3/8 NPT - Aço Inoxidável.

ou: AMS 18X1/2 NPT - Aço carbono / AMSS 12X3/8 NPT - Aço Inoxidável.

Fornecimento padrão com anel Cravado - Ref. MAM.... Ex. MAMSS 20SX3/4 NPT;

Caso necessite sem cravação - AM.... Ex. AMSS 8X3/8 NPT.

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com roscas NPT.

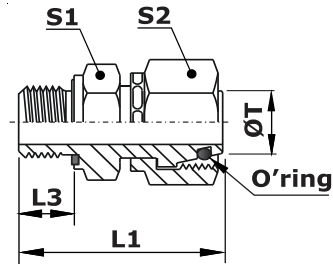
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



AMW.....x... ADAPTADOR "DKO" MACHO BSP-Q (Swivel connector)

BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP-Q	Ref. União Macho BSP-Q	L1	L3	S1	S2	Pressão (PN) bar	
								(S)	(SS)
Série: L	6	1/8 BSP	AMWS 6LX1/8 BSP-Q	32,5	8	9/16	9/16	500	315
	8	1/4 BSP	AMWS 8LX1/4 BSP-Q	41,5	12	3/4	11/16	500	315
	10	1/4 BSP	AMWS 10LX1/4 BSP-Q	39,5	12	3/4	3/4	500	315
	10	3/8 BSP	AMWS 10LX3/8 BSP-Q	39	12	7/8	3/4	400	315
	12	1/4 BSP	AMWS 12LX1/4 BSP-Q	39,5	12	3/4	7/8	400	315
	12	3/8 BSP	AMWS 12LX3/8 BSP-Q	46	12	7/8	7/8	400	315
	12	1/2 BSP	AMWS 12LX1/2 BSP-Q	43,5	14	1.1/16	7/8	400	315
	15	1/2 BSP	AMWS 15LX1/2 BSP-Q	46	14	1.1/16	1.1/16	400	315
	18	1/2 BSP	AMWS 18LX1/2 BSP-Q	45,5	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	18	3/4 BSP	AMWS 18LX3/4 BSP-Q	45,5	16	1.1/4	1.1/4	250	160
	22	3/4 BSP	AMWS 22LX3/4 BSP-Q	48,5	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	1 BSP	AMWS 28LX1 BSP-Q	53	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	1.1/4 BSP	AMWS 35LX1.1/4 BSP-Q	62,5	20	2	2	250	160
	42	1.1/2 BSP	AMWS 42LX1.1/2 BSP-Q	68,5	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série: S	6	1/4 BSP	AMWS 6SX1/4 BSP-Q	39	12	3/4	11/16	800	630
	8	1/4 BSP	AMWS 8SX1/4 BSP-Q	41,5	12	3/4	3/4	800	630
	10	3/8 BSP	AMWS 10SX3/8 BSP-Q	44	12	7/8	7/8	800	630
	12	1/4 BSP	AMWS 12SX1/4 BSP-Q	43,5	12	3/4	15/16	630	630
	12	3/8 BSP	AMWS 12SX3/8 BSP-Q	46	12	7/8	15/16	630	630
	12	1/2 BSP	AMWS 12SX1/2 BSP-Q	49	14	1.1/16	15/16	630	630
	14	1/2 BSP	AMWS 14SX1/2 BSP-Q	50,5	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	1/2 BSP	AMWS 16SX1/2 BSP-Q	51	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	3/4 BSP	AMWS 20SX3/4 BSP-Q	59	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	1 BSP	AMWS 25SX1 BSP-Q	66	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	1.1/4 BSP	AMWS 30SX1.1/4 BSP-Q	71	20	2	2	420	400
	38	1.1/2 BSP	AMWS 38SX1.1/2 BSP-Q	82	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: AMWS 18LX1/2 BSP-Q - Aço carbono / AMWS 12SX3/8 BSP-Q - Aço Inoxidável.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. AMWS 10LX3/8 BSP-QV

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Quando o "Quadriring" for solicitado em "FKM" o "O'ring" também será em "FKM".

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com rosas BSP-Q.

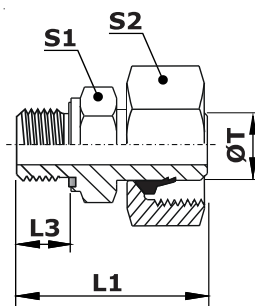
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

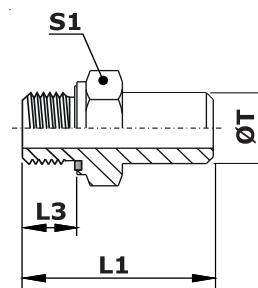


MAM / AM.....x... ADAPTADOR MACHO BSP-Q (Standpipe connector)

BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



(***) MAM.....
Adaptador Macho
Cravado



AM.....
Adaptador Macho
Ponta Lisa

Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rôscas BSP-Q	Ref. União Macho BSP-Q	L1	L3	S1	S2	Pressão (PN) bar	
Série: L	6	1/8 BSP	MAMS 6LX1/8 BSP-Q	32,5	8	9/16	9/16	315	315
	8	1/4 BSP	MAMS 8LX1/4 BSP-Q	41,5	12	3/4	11/16	315	315
	10	1/4 BSP	MAMS 10LX1/4 BSP-Q	39,5	12	3/4	3/4	315	315
	10	3/8 BSP	MAMS 10LX3/8 BSP-Q	39	12	7/8	3/4	315	315
	12	1/4 BSP	MAMS 12LX1/4 BSP-Q	39,5	12	3/4	7/8	315	315
	12	3/8 BSP	MAMS 12LX3/8 BSP-Q	46	12	7/8	7/8	315	315
	12	1/2 BSP	MAMS 12LX1/2 BSP-Q	43,5	14	1.1/16	7/8	315	315
	15	1/2 BSP	MAMS 15LX1/2 BSP-Q	46	14	1.1/16	1.1/16	315	315
	18	1/2 BSP	MAMS 18LX1/2 BSP-Q	45,5	14	1.1/16	1.1/4	315	315
	18	3/4 BSP	MAMS 18LX3/4 BSP-Q	45,5	16	1.1/4	1.1/4	160	160
	22	3/4 BSP	MAMS 22LX3/4 BSP-Q	48,5	16	1.1/4	1.3/8	160	160
	28	1 BSP	MAMS 28LX1 BSP-Q	53	18	1.5/8	1.5/8	160	160
Série: S	35	1.1/4 BSP	MAMS 35LX1.1/4 BSP-Q	62,5	20	2	2	160	160
	42	1.1/2 BSP	MAMS 42LX1.1/2 BSP-Q	68,5	22	2.1/4	2.3/8	160	160
	6	1/4 BSP	MAMS 6SX1/4 BSP-Q	39	12	3/4	11/16	630	630
	8	1/4 BSP	MAMS 8SX1/4 BSP-Q	41,5	12	3/4	3/4	630	630
	10	3/8 BSP	MAMS 10SX3/8 BSP-Q	44	12	7/8	7/8	630	630
	12	1/4 BSP	MAMS 12SX1/4 BSP-Q	43,5	12	3/4	15/16	630	630
	12	3/8 BSP	MAMS 12SX3/8 BSP-Q	46	12	7/8	15/16	630	630
	12	1/2 BSP	MAMS 12SX1/2 BSP-Q	49	14	1.1/16	15/16	630	630
	14	1/2 BSP	MAMS 14SX1/2 BSP-Q	50,5	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	1/2 BSP	MAMS 16SX1/2 BSP-Q	51	14	1.1/16	1.1/8	400	400
	20	3/4 BSP	MAMS 20SX3/4 BSP-Q	59	16	1.1/4	1.3/8	400	400
	25	1 BSP	MAMS 25SX1 BSP-Q	66	18	1.5/8	1.3/4	400	400
	30	1.1/4 BSP	MAMS 30SX1.1/4 BSP-Q	71	20	2	2	400	400
	38	1.1/2 BSP	MAMS 38SX1.1/2 BSP-Q	82	22	2.1/4	2.3/8	315	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

(***) MAM..... Adaptador Macho Cravado

Com o Adaptador Cravado, para efetuar a montagem final na conexão padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MAMS 18LX1/2 BSP-Q - Aço carbono / MAMSS 12SX3/8 BSP-Q - Aço Inoxidável.

ou: AMS 18X1/2 BSP-Q - Aço carbono / AMSS 12X3/8 BSP-Q - Aço Inoxidável.

Fornecimento padrão com anel Cravado - Ref. MAM.... Ex. MAMSS 20SX3/4 BSP-Q;

Caso necessite sem cravação - AM.... Ex. AMSS 12X3/8 BSP-Q.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MAMS 10LX3/8 BSP-Q

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com roscas BSP-Q.

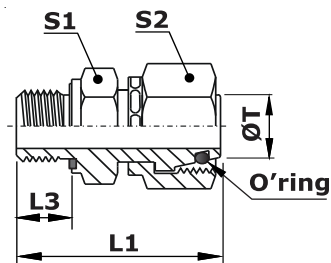
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



AMW.....x... ADAPTADOR MACHO "DKO" MÉTRICO-Q (Swivel connector)

MÉTRICA-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 9974)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rôca Métrica-Q	Ref. União Macho Métrica-Q	L1	L3	S1	S2	Pressão (PN) bar	
								(S)	(SS)
Série: L	6	M 10X1	AMWS 6LXM10X1-Q	32,5	8	9/16	9/16	500	315
	8	M 12X1.5	AMWS 8LXM12X1.5-Q	38,5	12	11/16	11/16	500	315
	10	M 14X1.5	AMWS 10LXM14X1.5-Q	39,5	12	3/4	3/4	500	315
	12	M 16X1.5	AMWS 12LXM16X1.5-Q	42,5	12	7/8	7/8	400	315
	12	M 22X1.5	AMWS 12LXM22X1.5-Q	41	14	1.1/16	7/8	400	315
	15	M 18X1.5	AMWS 15LXM18X1.5-Q	43,5	12	15/16	1.1/16	400	315
	15	M 22X1.5	AMWS 15LXM22X1.5-Q	46	14	1.1/16	1.1/16	400	315
	18	M 22X1.5	AMWS 18LXM22X1.5-Q	45,5	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	M 26X1.5	AMWS 22LXM26X1.5-Q	48,5	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	M 33X2	AMWS 28LXM33X2-Q	53	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	M 42X2	AMWS 35LXM42X2-Q	62,5	20	2	2	250	160
	42	M 48X2	AMWS 42LXM48X2-Q	68,5	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série: S	6	M 12X1.5	AMWS 6SXM12X1.5-Q	39	12	11/16	11/16	800	630
	8	M 14X1.5	AMWS 8SXM14X1.5-Q	41,5	12	3/4	3/4	800	630
	10	M 16X1.5	AMWS 10SXM16X1.5-Q	44	12	7/8	7/8	800	630
	12	M 18X1.5	AMWS 12SXM18X1.5-Q	46	12	15/16	15/16	630	630
	14	M 20X1.5	AMWS 14SXM20X1.5-Q	50,5	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	M 22X1.5	AMWS 16SXM22X1.5-Q	51	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	M 27X2	AMWS 20SXM27X2-Q	59	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	M 33X2	AMWS 25SXM33X2-Q	66	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	M 42X2	AMWS 30SXM42X2-Q	71	20	2	2	420	400
	38	M 48X2	AMWS 38SXM48X2-Q	82	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: AMWS 18LXM22X1.5-Q - Aço carbono / AMWS 12SXM18X1.5-Q - Aço Inoxidável.

Fornecimento padrão "Quadring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. AMWS 10LXM14X1.5-QV

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Quando o "Quadring" for solicitado em "FKM" o "O'ring" também será em "FKM".

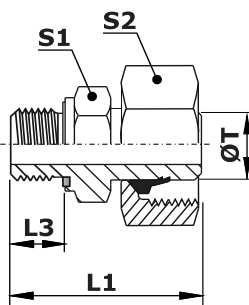
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com roscas MÉTRICA-Q.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

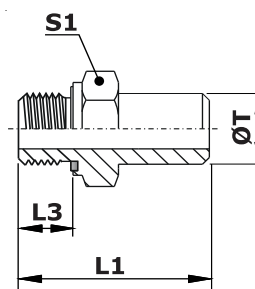
CONEXÕES DIN 8434-1

MAM / AM.....x... ADAPTADOR MACHO MÉTRICA-Q (Standpipe connector)

MÉTRICA-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 9974)



(***) MAM.....
Adaptador Macho
Cravado



AM.....
Adaptador Macho
Ponta Lisa

Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rôscas Métrica-Q	Ref. União Macho Métrica-Q	L1	L3	S1	S2	Pressão (PN) bar	
								(S)	(SS)
Série: L	6	M 10X1	MAMS 6LXM10X1-Q	32,5	8	9/16	9/16	315	315
	8	M 12X1.5	MAMS 8LXM12X1.5-Q	38,5	12	11/16	11/16	315	315
	10	M 14X1.5	MAMS 10LXM14X1.5-Q	39,5	12	3/4	3/4	315	315
	12	M 16X1.5	MAMS 12LXM16X1.5-Q	42	12	7/8	7/8	315	315
	12	M 22X1.5	MAMS 12LXM22X1.5-Q	41	14	1.1/16	7/8	315	315
	15	M 18X1.5	MAMS 15LXM18X1.5-Q	43,5	12	15/16	1.1/16	315	315
	15	M 22X1.5	MAMS 15LXM22X1.5-Q	46	14	1.1/16	1.1/16	315	315
	18	M 22X1.5	MAMS 18LXM22X1.5-Q	45,5	14	1.1/16	1.1/4	315	315
	22	M 26X1.5	MAMS 22LXM26X1.5-Q	48,5	16	1.1/4	1.3/8	160	160
	28	M 33X2	MAMS 28LXM33X2-Q	53	18	1.5/8	1.5/8	160	160
Série: S	35	M 42X2	MAMS 35LXM42X2-Q	62,5	20	2	2	160	160
	42	M 48X2	MAMS 42LXM48X2-Q	68,5	22	2.1/4	2.3/8	160	160
	6	M 12X1.5	MAMS 6SXM12X1.5-Q	39	12	11/16	11/16	800	630
	8	M 14X1.5	MAMS 8SXM14X1.5-Q	41,5	12	3/4	3/4	800	630
	10	M 16X1.5	MAMS 10SXM16X1.5-Q	44	12	7/8	7/8	800	630
	12	M 18X1.5	MAMS 12SXM18X1.5-Q	46	12	15/16	15/16	630	630
	14	M 20X1.5	MAMS 14SXM20X1.5-Q	50,5	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	M 22X1.5	MAMS 16SXM22X1.5-Q	51	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	M 27X2	MAMS 20SXM27X2-Q	59	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	M 33X2	MAMS 25SXM33X2-Q	66	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	M 42X2	MAMS 30SXM42X2-Q	71	20	2	2	420	400
	38	M 48X2	MAMS 38SXM48X2-Q	82	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

(***) MAM..... Adaptador Macho Montado Cravado

Com o Adaptador Cravado, para efetuar a montagem final na conexão padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MAMS 18LXM22X1.5-Q - Aço carbono / MAMSS 12SXM18X1.5-Q - Aço Inoxidável.

ou: AMS 18XM22X1.5-Q - Aço carbono / AMSS 12XM18X1.5-Q - Aço Inoxidável.

Fornecimento padrão com anel Cravado - Ref. MAM.... Ex. MAMSS 20SXM27X2-Q;

Caso necessite sem cravação - AM.... Ex. AMSS 25XM33X2-Q.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MAMS 10LXM14X1.5-QV

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com roscas MÉTRICA-Q.

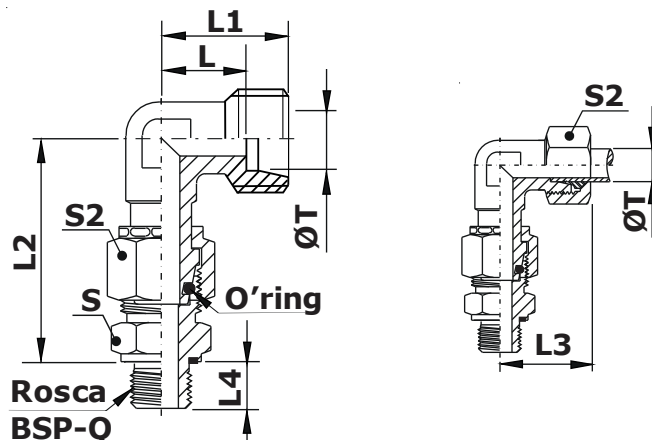
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MJLW..... x..... JOELHO "DKO" ORIENTAVEL ROSCA MACHO BSP-Q (Assembled adjustable swivel elbow)

União Macho Rosca
BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP-Q	Ref. Joelho Montado ajustável BSP-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	1/8 BSP	MJLWS6LX1/8BSP-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	500	315
	8	1/4 BSP	MJLWS8LX1/4BSP-Q	14	21	37,5	29	12	3/4	11/16	500	315
	10	1/4 BSP	MJLWS10LX1/4BSP-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	500	315
	12	3/8 BSP	MJLWS12LX3/8BSP-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	400	315
	15	1/2 BSP	MJLWS15LX1/2BSP-Q	21	28	46,5	36	14	1.1/16	1.1/16	400	315
	18	1/2 BSP	MJLWS18LX1/2BSP-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	3/4 BSP	MJLWS22LX3/4BSP-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	1 BSP	MJLWS28LX1BSP-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	1.1/4 BSP	MJLWS35LX1.1/4BSP-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	250	160
	42	1.1/2 BSP	MJLWS42LX1.1/2BSP-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série: S	6	1/4 BSP	MJLWS6SX1/4BSP-Q	16	23	40	31	12	3/4	11/16	800	630
	8	1/4 BSP	MJLWS8SX1/4BSP-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	800	630
	10	3/8 BSP	MJLWS10SX3/8BSP-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	800	630
	12	3/8 BSP	MJLWS12SX3/8BSP-Q	21,5	29	48	38	12	7/8	15/16	630	630
	14	1/2 BSP	MJLWS14SX1/2BSP-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	1/2 BSP	MJLWS16SX1/2BSP-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	3/4 BSP	MJLWS20SX3/4BSP-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	1 BSP	MJLWS25SX1BSP-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	1.1/4 BSP	MJLWS30SX1.1/4BSP-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	420	400
	38	1.1/2 BSP	MJLWS38SX1.1/2BSP-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MJLWS 18LX1/2 BSP-Q - Aço carbono / MJLWSS 12SX3/8 BSP-Q - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MJLWS 10LX1/4 BSP-QV

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Quando o "Quadriring" for solicitado em "FKM" o "O'ring" também será em "FKM".

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com roscas BSP-Q.

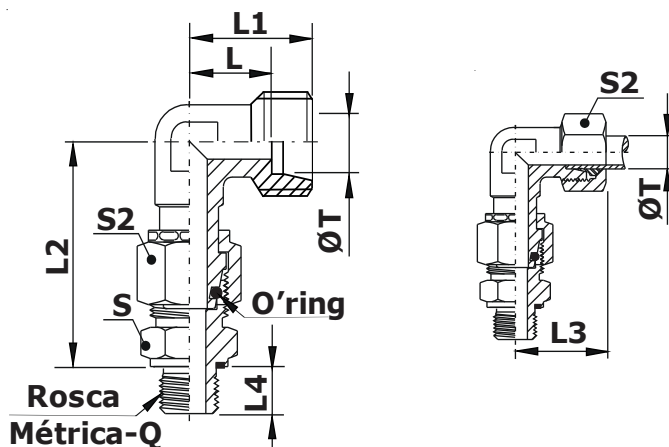
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MJLW..... x..... JOELHO "DKO" ORIENTAVEL ROSCA MACHO MÉTRICA-Q (Assembled adjustable swivel elbow)

União Macho Rosca
MÉTRICA-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 9974)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Métrica-Q	Ref. Joelho Montado ajustável Métrica-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série : L	6	M 10X1	MJLWS6LXM10X1-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	500	315
	8	M 12X1.5	MJLWS8LXM12X1.5-Q	14	21	37,5	29	12	11/16	11/16	500	315
	10	M 14X1.5	MJLWS10LXM14X1.5-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	500	315
	12	M 16X1.5	MJLWS12LXM16X1.5-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	400	315
	15	M 18X1.5	MJLWS15LXM18X1.5-Q	21	28	46	36	12	15/16	1.1/16	400	315
	18	M 22X1.5	MJLWS18LXM22X1.5-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	M 26X1.5	MJLWS22LXM26X1.5-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	M 33X2	MJLWS28LXM33X2-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	M 42X2	MJLWS35LXM42X2-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	250	160
	42	M 48X2	MJLWS42LXM48X2-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série : S	6	M 12X1.5	MJLWS6SXM12X1.5-Q	16	23	40	31	12	11/16	11/16	800	630
	8	M 14X1.5	MJLWS8SXM14X1.5-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	800	630
	10	M 16X1.5	MJLWS10SXM16X1.5-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	800	630
	12	M 18X1.5	MJLWS12SXM18X1.5-Q	21,5	29	48	38	12	15/16	15/16	630	630
	14	M 20X1.5	MJLWS14SXM20X1.5-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	M 22X1.5	MJLWS16SXM22X1.5-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	M 27X2	MJLWS20SXM27X2-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	M 33X2	MJLWS25SXM33X2-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	M 42X2	MJLWS30SXM42X2-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	420	400
	38	M 48X2	MJLWS38SXM48X2-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MJLWS 18LXM22X1.5 - Aço carbono / MJLWSS 12SXM18X1.5 - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MJLWS 10LXM14X1.5-QV

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Quando o "Quadriring" for solicitado em "FKM" o "O'ring" também será em "FKM".

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lado tubos com rosas MÉTRICA-Q.

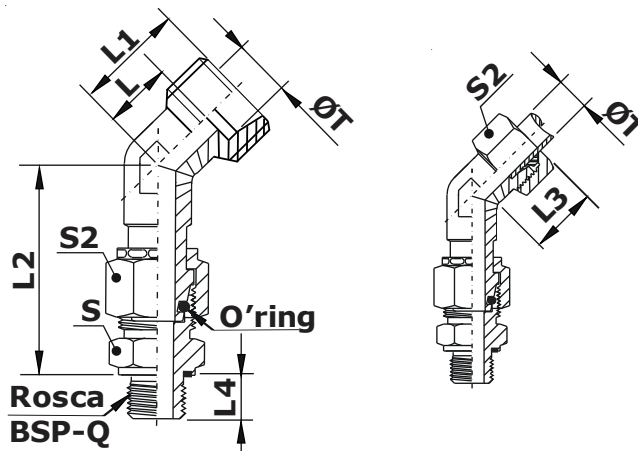
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MCLW..... x..... CURVA "DKO" ORIENTAVEL ROSCA MACHO BSP-Q (Assembled adjustable swivel 45° elbow)

União Macho Rosca
BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP-Q	Ref. Curva Montada ajustável BSP-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	1/8 BSP	MCLWS 6LX1/8 BSP-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	500	315
	8	1/4 BSP	MCLWS 8LX1/4 BSP-Q	14	21	37,5	29	12	3/4	11/16	500	315
	10	1/4 BSP	MCLWS 10LX1/4 BSP-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	500	315
	12	3/8 BSP	MCLWS 12LX3/8 BSP-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	400	315
	15	1/2 BSP	MCLWS 15LX1/2 BSP-Q	21	28	46,5	36	14	1.1/16	1.1/16	400	315
	18	1/2 BSP	MCLWS 18LX1/2 BSP-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	3/4 BSP	MCLWS 22LX3/4 BSP-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	1 BSP	MCLWS 28LX1 BSP-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	1.1/4 BSP	MCLWS 35LX1.1/4 BSP-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	250	160
	42	1.1/2 BSP	MCLWS 42LX1.1/2 BSP-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série: S	6	1/4 BSP	MCLWS 6SX1/4 BSP-Q	16	23	40	31	12	3/4	11/16	800	630
	8	1/4 BSP	MCLWS 8SX1/4 BSP-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	800	630
	10	3/8 BSP	MCLWS 10SX3/8 BSP-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	800	630
	12	3/8 BSP	MCLWS 12SX3/8 BSP-Q	21,5	29	48	38	12	7/8	15/16	630	630
	16	1/2 BSP	MCLWS 16SX1/2 BSP-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	3/4 BSP	MCLWS 20SX3/4 BSP-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	1 BSP	MCLWS 25SX1 BSP-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	1.1/4 BSP	MCLWS 30SX1.1/4 BSP-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	420	400
	38	1.1/2 BSP	MCLWS 38SX1.1/2 BSP-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MCLWS 18LX1/2 BSP - Aço carbono / MCLWSS 12SX3/8 BSP - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MCLWS 12SX3/8 BSP-QV

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Quando o "Quadriring" for solicitado em "FKM" o "O'ring" também será em "FKM".

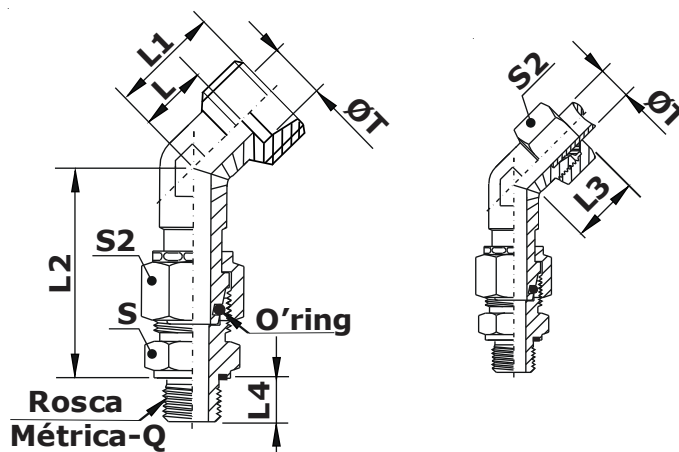
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com rosca BSP-Q.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

MCLW..... x..... CURVA "DKO" ORIENTAVEL ROSCA MACHO MÉTRICA-Q
(Assembled adjustable swivel 45° elbow)

União Macho Rosca
MÉTRICA-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 9974)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Métrica-Q	Ref. Curva Montada ajustável Métrica-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série : L	6	M 10X1	MCLWS6LXM10X1-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	500	315
	8	M 12X1.5	MCLWS8LXM12X1.5-Q	14	21	37,5	29	12	11/16	11/16	500	315
	10	M 14X1.5	MCLWS10LXM14X1.5-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	500	315
	12	M 16X1.5	MCLWS12LXM16X1.5-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	400	315
	15	M 18X1.5	MCLWS15LXM18X1.5-Q	21	28	46	36	12	15/16	1.1/16	400	315
	18	M 22X1.5	MCLWS18LXM22X1.5-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	M 26X1.5	MCLWS22LXM26X1.5-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	M 33X2	MCLWS28LXM33X2-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	M 42X2	MCLWS35LXM42X2-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	250	160
	42	M 48X2	MCLWS42LXM48X2-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série : S	6	M 12X1.5	MCLWS6SXM12X1.5-Q	16	23	40	31	12	11/16	11/16	800	630
	8	M 14X1.5	MCLWS8SXM14X1.5-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	800	630
	10	M 16X1.5	MCLWS10SXM16X1.5-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	800	630
	12	M 18X1.5	MCLWS12SXM18X1.5-Q	21,5	29	48	38	12	15/16	15/16	630	630
	16	M 22X1.5	MCLWS16SXM22X1.5-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	M 27X2	MCLWS20SXM27X2-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	M 33X2	MCLWS25SXM33X2-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	M 42X2	MCLWS30SXM42X2-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	420	400
	38	M 48X2	MCLWS38SXM48X2-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MCLWS 18LXM22X1.5 - Aço carbono / MCLWSS 12SXM18X1.5 - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MCLWS 12SXM18X1.5-QV

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Quando o "Quadriring" for solicitado em "FKM" o "O'ring" também será em "FKM".

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com rosas MÉTRICA-Q.

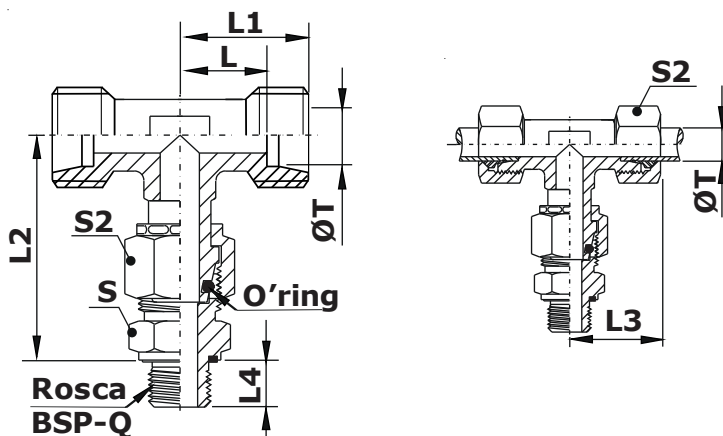
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MTLW..... X..... TE "DKO" ORIENTAVEL ROSCA MACHO BSP-Q (Assembled adjustable swivel branch tee)

União Macho Rosca
BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP-Q	Ref. Te Montado ajustável BSP-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	1/8 BSP	MTLWS 6LX1/8 BSP-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	500	315
	8	1/4 BSP	MTLWS 8LX1/4 BSP-Q	14	21	37,5	29	12	3/4	11/16	500	315
	10	1/4 BSP	MTLWS 10LX1/4 BSP-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	500	315
	12	3/8 BSP	MTLWS 12LX3/8 BSP-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	400	315
	15	1/2 BSP	MTLWS 15LX1/2 BSP-Q	21	28	46,5	36	14	1.1/16	1.1/16	400	315
	18	1/2 BSP	MTLWS 18LX1/2 BSP-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	3/4 BSP	MTLWS 22LX3/4 BSP-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	1 BSP	MTLWS 28LX1 BSP-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	1.1/4 BSP	MTLWS 35LX1.1/4 BSP-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	250	160
	42	1.1/2 BSP	MTLWS 42LX1.1/2 BSP-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série: S	6	1/4 BSP	MTLWS 6SX1/4 BSP-Q	16	23	40	31	12	3/4	11/16	800	630
	8	1/4 BSP	MTLWS 8SX1/4 BSP-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	800	630
	10	3/8 BSP	MTLWS 10SX3/8 BSP-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	800	630
	12	3/8 BSP	MTLWS 12SX3/8 BSP-Q	21,5	29	48	38	12	7/8	15/16	630	630
	14	1/2 BSP	MTLWS 14SX1/2 BSP-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	1/2 BSP	MTLWS 16SX1/2 BSP-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	3/4 BSP	MTLWS 20SX3/4 BSP-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	1 BSP	MTLWS 25SX1 BSP-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	1.1/4 BSP	MTLWS 30SX1.1/4 BSP-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	420	400
	38	1.1/2 BSP	MTLWS 38SX1.1/2 BSP-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MTLWS 18LX1/2 BSP - Aço carbono / MTLWSS 12SX3/8 BSP - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MTLWS 12SX3/8 BSP-QV

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Quando o "Quadriring" for solicitado em "FKM" o "O'ring" também será em "FKM".

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com rosca BSP-Q.

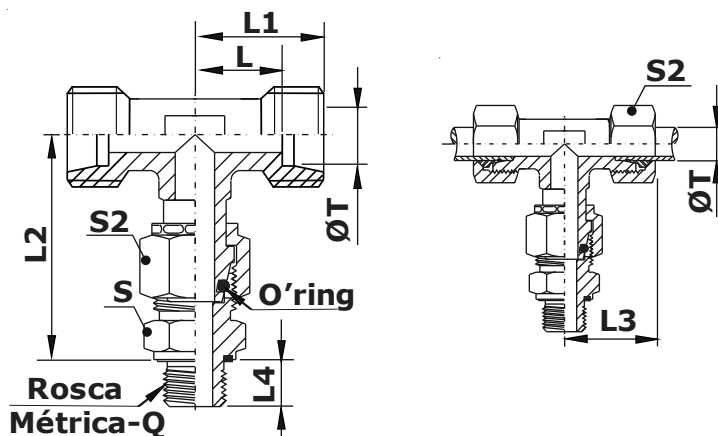
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MTLW..... x..... TE "DKO" ORIENTAVEL ROSCA MACHO MÉTRICA-Q
(Assembled adjustable swivel branch tee)

**União Macho Rosca
MÉTRICA-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 9974)**



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Métrica-Q	Ref. Te Montado ajustável Métrica-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série : L	6	M 10X1	MTLWS6LXM10X1-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	500	315
	8	M 12X1.5	MTLWS8LXM12X1.5-Q	14	21	37,5	29	12	11/16	11/16	500	315
	10	M 14X1.5	MTLWS10LXM14X1.5-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	500	315
	12	M 16X1.5	MTLWS12LXM16X1.5-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	400	315
	15	M 18X1.5	MTLWS15LXM18X1.5-Q	21	28	46	36	12	15/16	1.1/16	400	315
	18	M 22X1.5	MTLWS18LXM22X1.5-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	M 26X1.5	MTLWS22LXM26X1.5-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	M 33X2	MTLWS28LXM33X2-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	M 42X2	MTLWS35LXM42X2-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	250	160
	42	M 48X2	MTLWS42LXM48X2-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série : S	6	M 12X1.5	MTLWS6SXM12X1.5-Q	16	23	40	31	12	11/16	11/16	800	630
	8	M 14X1.5	MTLWS8SXM14X1.5-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	800	630
	10	M 16X1.5	MTLWS10SXM16X1.5-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	800	630
	12	M 18X1.5	MTLWS12SXM18X1.5-Q	21,5	29	48	38	12	15/16	15/16	630	630
	14	M 20X1.5	MTLWS14SXM20X1.5-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	M 22X1.5	MTLWS16SXM22X1.5-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	M 27X2	MTLWS20SXM27X2-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	M 33X2	MTLWS25SXM33X2-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	M 42X2	MTLWS30SXM42X2-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	420	400
	38	M 48X2	MTLWS38SXM48X2-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MTLWS 18LXM22X1.5 - Aço carbono / MTLWSS 12SXM18X1.5 - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MTLWS 12SXM18X1.5-QV

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Quando o "Quadriring" for solicitado em "FKM" o "O'ring" também será em "FKM".

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com rosas MÉTRICA-Q.

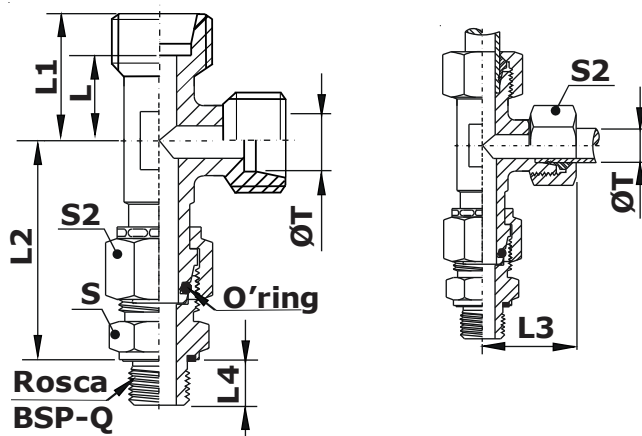
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MTLW..... x..... TE VERTICAL "DKO" ORIENTAVEL ROSCA MACHO BSP-Q (Assembled adjustable swivel run tee)

União Macho Rosca
BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP-Q	Ref. Te Vertical Montado ajustável BSP-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	1/8 BSP	MTVLWS6LX1/8 BSP-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	500	315
	8	1/4 BSP	MTVLWS8LX1/4 BSP-Q	14	21	37,5	29	12	3/4	11/16	500	315
	10	1/4 BSP	MTVLWS10LX1/4 BSP-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	500	315
	12	3/8 BSP	MTVLWS12LX3/8 BSP-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	400	315
	15	1/2 BSP	MTVLWS15LX1/2 BSP-Q	21	28	46,5	36	14	1.1/16	1.1/16	400	315
	18	1/2 BSP	MTVLWS18LX1/2 BSP-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	3/4 BSP	MTVLWS22LX3/4 BSP-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	1 BSP	MTVLWS28LX1 BSP-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	1.1/4 BSP	MTVLWS35LX1.1/4 BSP-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	250	160
	42	1.1/2 BSP	MTVLWS42LX1.1/2 BSP-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série: S	6	1/4 BSP	MTVLWS6SX1/4 BSP-Q	16	23	40	31	12	3/4	11/16	800	630
	8	1/4 BSP	MTVLWS8SX1/4 BSP-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	800	630
	10	3/8 BSP	MTVLWS10SX3/8 BSP-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	800	630
	12	3/8 BSP	MTVLWS12SX3/8 BSP-Q	21,5	29	48	38	12	7/8	15/16	630	630
	14	1/2 BSP	MTVLWS14SX1/2 BSP-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	1/2 BSP	MTVLWS16SX1/2 BSP-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	3/4 BSP	MTVLWS20SX3/4 BSP-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	1 BSP	MTVLWS25SX1 BSP-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	1.1/4 BSP	MTVLWS30SX1.1/4 BSP-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	420	400
	38	1.1/2 BSP	MTVLWS38SX1.1/2 BSP-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MTLWS 18LX1/2 BSP - Aço carbono / MTLWSS 12SX3/8 BSP - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MTLWS 12SX3/8 BSP-QV

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Quando o "Quadriring" for solicitado em "FKM" o "O'ring" também será em "FKM".

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com roscas BSP-Q.

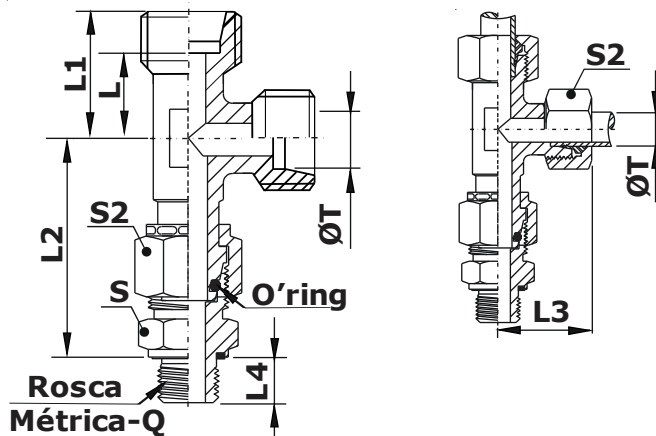
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MTLW..... x..... TE VERTICAL "DKO" ORIENTAVEL ROSCA MACHO MÉTRICA-Q (Assembled adjustable swivel run tee)

União Macho Rosca
MÉTRICA-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 9974)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Métrica-Q	Ref. Te Vertical Montado ajustável Métrica-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série : L	6	M 10X1	MTVLWS 6LXM10X1-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	500	315
	8	M 12X1.5	MTVLWS 8LXM12X1.5-Q	14	21	37,5	29	12	11/16	11/16	500	315
	10	M 14X1.5	MTVLWS 10LXM14X1.5-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	500	315
	12	M 16X1.5	MTVLWS 12LXM16X1.5-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	400	315
	15	M 18X1.5	MTVLWS 15LXM18X1.5-Q	21	28	46	36	12	15/16	1.1/16	400	315
	18	M 22X1.5	MTVLWS 18LXM22X1.5-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	M 26X1.5	MTVLWS 22LXM26X1.5-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	M 33X2	MTVLWS 28LXM33X2-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	M 42X2	MTVLWS 35LXM42X2-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	250	160
	42	M 48X2	MTVLWS 42LXM48X2-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série : S	6	M 12X1.5	MTVLWS 6SXM12X1.5-Q	16	23	40	31	12	11/16	11/16	800	630
	8	M 14X1.5	MTVLWS 8SXM14X1.5-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	800	630
	10	M 16X1.5	MTVLWS 10SXM16X1.5-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	800	630
	12	M 18X1.5	MTVLWS 12SXM18X1.5-Q	21,5	29	48	38	12	15/16	15/16	630	630
	14	M 20X1.5	MTVLWS 14SXM20X1.5-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	M 22X1.5	MTVLWS 16SXM22X1.5-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	M 27X2	MTVLWS 20SXM27X2-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	M 33X2	MTVLWS 25SXM33X2-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	M 42X2	MTVLWS 30SXM42X2-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	420	400
	38	M 48X2	MTVLWS 38SXM48X2-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MTLWS 18LXM22X1.5 - Aço carbono / MTLWSS 12SXM18X1.5 - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MTLWS 10LXM14X1.5-QV

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Quando o "Quadriring" for solicitado em "FKM" o "O'ring" também será em "FKM".

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com rosas MÉTRICA-Q.

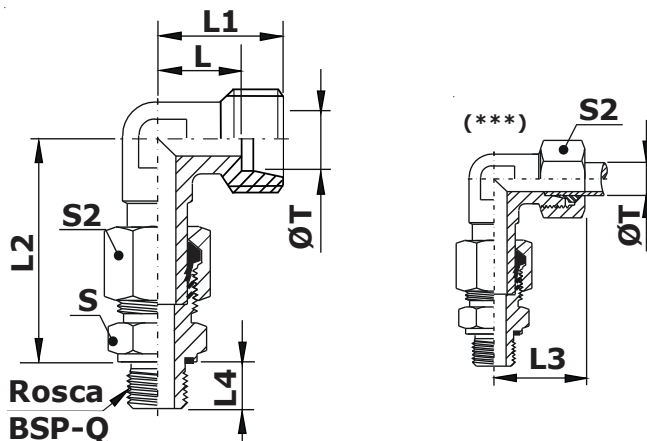
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MJL..... x..... JOELHO ORIENTAVEL ROSCA MACHO BSP-Q (Assembled adjustable standpipe elbow)

União Macho Rosca
BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP-Q	Ref. Joelho Montado ajustável BSP-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	1/8 BSP	MJLS 6LX1/8 BSP	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	315	315
	8	1/4 BSP	MJLS 8LX1/4 BSP	14	21	37,5	29	12	3/4	11/16	315	315
	10	1/4 BSP	MJLS 10LX1/4 BSP	15	22	40	30	12	3/4	3/4	315	315
	12	3/8 BSP	MJLS 12LX3/8 BSP	17	24	42	32	12	7/8	7/8	315	315
	15	1/2 BSP	MJLS 15LX1/2 BSP	21	28	46,5	36	14	1.1/16	1.1/16	250	250
	18	1/2 BSP	MJLS 18LX1/2 BSP	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	250	250
	22	3/4 BSP	MJLS 22LX3/4 BSP	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	160	160
	28	1 BSP	MJLS 28LX1 BSP	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	160	160
	35	1.1/4 BSP	MJLS 35LX1.1/4 BSP	34,5	45	68,5	56	20	2	2	160	160
	42	1.1/2 BSP	MJLS 42LX1.1/2 BSP	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	160	160
Série: S	6	1/4 BSP	MJLS 6SX1/4 BSP	16	23	40	31	12	3/4	11/16	400	400
	8	1/4 BSP	MJLS 8SX1/4 BSP	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	400	400
	10	3/8 BSP	MJLS 10SX3/8 BSP	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	400	400
	12	3/8 BSP	MJLS 12SX3/8 BSP	21,5	29	48	38	12	7/8	15/16	400	400
	14	1/2 BSP	MJLS 14SX1/2 BSP	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	400	400
	16	1/2 BSP	MJLS 16SX1/2 BSP	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	400	400
	20	3/4 BSP	MJLS 20SX3/4 BSP	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	400	400
	25	1 BSP	MJLS 25SX1 BSP	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	250	250
	30	1.1/4 BSP	MJLS 30SX1.1/4 BSP	35,5	49	78,5	62	20	2	2	160	160
	38	1.1/2 BSP	MJLS 38SX1.1/2 BSP	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	160	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

(***) MJL..... Joelho Cravado

Com o Joelho Cravado, para efetuar a montagem final na conexão (União Macho) padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MJLS 18LX1/2 BSP - Aço carbono / MJLSS 12SX3/8 BSP - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MJLS 10LX1/4 BSP-QV

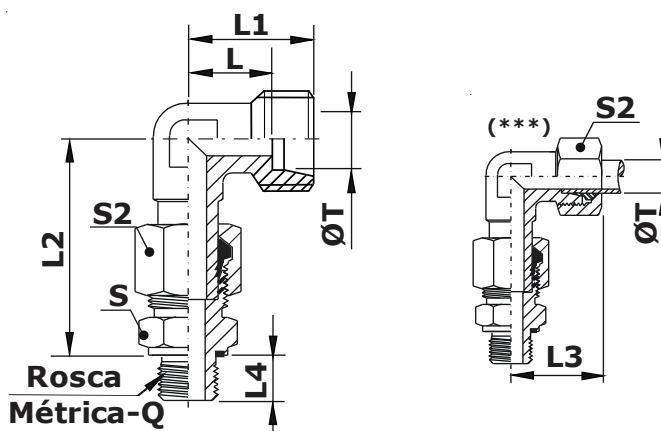
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com rosas BSP-Q.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

MJL..... x..... JOELHO ORIENTAVEL ROSCA MACHO MÉTRICA-Q (Assembled adjustable standpipe elbow)

União Macho Rosca
MÉTRICA-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 9974)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Métrica-Q	Ref. Joelho Montado ajustável Métrica-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	M 10X1	MJLS6LXM10X1-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	315	315
	8	M 12X1.5	MJLS8LXM12X1.5-Q	14	21	37,5	29	12	11/16	11/16	315	315
	10	M 14X1.5	MJLS10LXM14X1.5-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	315	315
	12	M 16X1.5	MJLS12LXM16X1.5-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	315	315
	15	M 18X1.5	MJLS15LXM18X1.5-Q	21	28	46	36	12	15/16	1.1/16	250	250
	18	M 22X1.5	MJLS18LXM22X1.5-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	250	250
	22	M 26X1.5	MJLS22LXM26X1.5-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	160	160
	28	M 33X2	MJLS28LXM33X2-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	160	160
	35	M 42X2	MJLS35LXM42X2-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	160	160
	42	M 48X2	MJLS42LXM48X2-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	160	160
Série: S	6	M 12X1.5	MJLS6SXM12X1.5-Q	16	23	40	31	12	11/16	11/16	400	400
	8	M 14X1.5	MJLS8SXM14X1.5-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	400	400
	10	M 16X1.5	MJLS10SXM16X1.5-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	400	400
	12	M 18X1.5	MJLS12SXM18X1.5-Q	21,5	29	48	38	12	15/16	15/16	400	400
	14	M 20X1.5	MJLS14SXM20X1.5-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	400	400
	16	M 22X1.5	MJLS16SXM22X1.5-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	400	400
	20	M 27X2	MJLS20SXM27X2-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	400	400
	25	M 33X2	MJLS25SXM33X2-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	250	250
	30	M 42X2	MJLS30SXM42X2-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	160	160
	38	M 48X2	MJLS38SXM48X2-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	160	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

(**) MJL..... Joelho Cravado

Com o Joelho Cravado, para efetuar a montagem final na conexão (União Macho) padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MJLS 18LXM22X1.5 - Aço carbono / MJLSS 12SXM18X1.5 - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MJLS 10LXM14X1.5-QV

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com rosas MÉTRICA-Q.

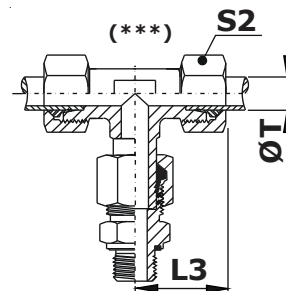
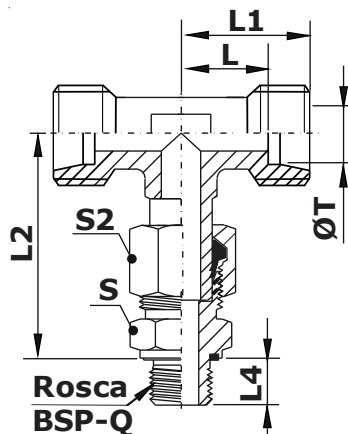
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para Tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MTL..... x..... TE ORIENTAVEL ROSCA MACHO BSP-Q (Assembled adjustable standpipe branch tee)

União Macho Rosca
BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP-Q	Ref. Te Montado ajustável BSP-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	1/8 BSP	MTLS6LX1/8 BSP-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	500	315
	8	1/4 BSP	MTLS8LX1/4 BSP-Q	14	21	37,5	29	12	3/4	11/16	500	315
	10	1/4 BSP	MTLS10LX1/4 BSP-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	500	315
	12	3/8 BSP	MTLS12LX3/8 BSP-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	400	315
	15	1/2 BSP	MTLS15LX1/2 BSP-Q	21	28	46,5	36	14	1.1/16	1.1/16	400	315
	18	1/2 BSP	MTLS18LX1/2 BSP-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	3/4 BSP	MTLS22LX3/4 BSP-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	1 BSP	MTLS28LX1 BSP-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	1.1/4 BSP	MTLS35LX1.1/4 BSP-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	250	160
	42	1.1/2 BSP	MTLS42LX1.1/2 BSP-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série: S	6	1/4 BSP	MTLS6SX1/4 BSP-Q	16	23	40	31	12	3/4	11/16	800	630
	8	1/4 BSP	MTLS8SX1/4 BSP-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	800	630
	10	3/8 BSP	MTLS10SX3/8 BSP-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	800	630
	12	3/8 BSP	MTLS12SX3/8 BSP-Q	21,5	29	48	38	12	7/8	15/16	630	630
	14	1/2 BSP	MTLS14SX1/2 BSP-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	1/2 BSP	MTLS16SX1/2 BSP-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	3/4 BSP	MTLS20SX3/4 BSP-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	1 BSP	MTLS25SX1 BSP-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	1.1/4 BSP	MTLS30SX1.1/4 BSP-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	420	400
	38	1.1/2 BSP	MTLS38SX1.1/2 BSP-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

(***) MTL..... TE Cravado

Com o Te Cravado, para efetuar a montagem final na conexão (União Macho) padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MTLS 18LX1/2 BSP - Aço carbono / MTLSS 12SX3/8 BSP - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MTLS 12SX3/8 BSP-QV

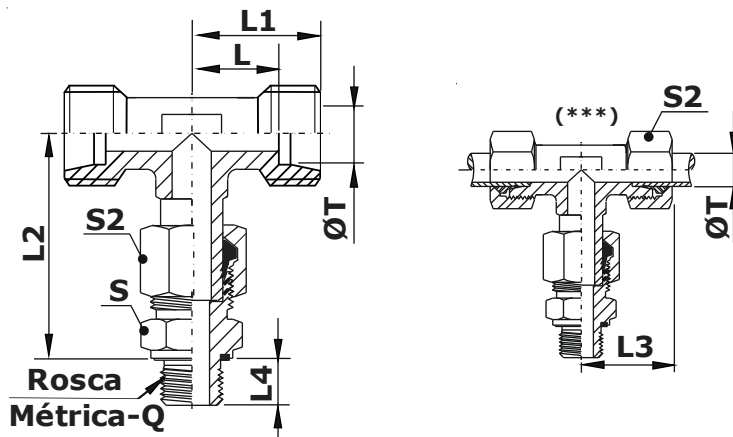
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com roscas BSP-Q.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para Tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

MTLW..... x..... TE ORIENTAVEL ROSCA MACHO MÉTRICA-Q
(Assembled adjustable standpipe branch tee)

União Macho Rosca
MÉTRICA-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 9974)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Métrica-Q	Ref. Te Montado ajustável Métrica-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	M 10X1	MTLS6LXM10X1-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	500	315
	8	M 12X1.5	MTLS8LXM12X1.5-Q	14	21	37,5	29	12	11/16	11/16	500	315
	10	M 14X1.5	MTLS10LXM14X1.5-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	500	315
	12	M 16X1.5	MTLS12LXM16X1.5-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	400	315
	15	M 18X1.5	MTLS15LXM18X1.5-Q	21	28	46	36	12	15/16	1.1/16	400	315
	18	M 22X1.5	MTLS18LXM22X1.5-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	400	315
	22	M 26X1.5	MTLS22LXM26X1.5-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	250	160
	28	M 33X2	MTLS28LXM33X2-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	250	160
	35	M 42X2	MTLS35LXM42X2-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	250	160
	42	M 48X2	MTLS42LXM48X2-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	250	160
Série: S	6	M 12X1.5	MTLS6SXM12X1.5-Q	16	23	40	31	12	11/16	11/16	800	630
	8	M 14X1.5	MTLS8SXM14X1.5-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	800	630
	10	M 16X1.5	MTLS10SXM16X1.5-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	800	630
	12	M 18X1.5	MTLS12SXM18X1.5-Q	21,5	29	48	38	12	15/16	15/16	630	630
	14	M 20X1.5	MTLS14SXM20X1.5-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	630	630
	16	M 22X1.5	MTLS16SXM22X1.5-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	630	400
	20	M 27X2	MTLS20SXM27X2-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	420	400
	25	M 33X2	MTLS25SXM33X2-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	420	400
	30	M 42X2	MTLS30SXM42X2-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	420	400
	38	M 48X2	MTLS38SXM48X2-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

(*) MTL..... TE Cravado**

Com o Te Cravado, para efetuar a montagem final na conexão (União Macho) padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MTLS 18LXM22X1.5 - Aço carbono / MTLSS 12SXM18X1.5 - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MTLS 12SXM18X1.5-QV

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com roscas MÉTRICA-Q.

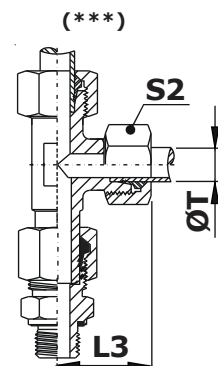
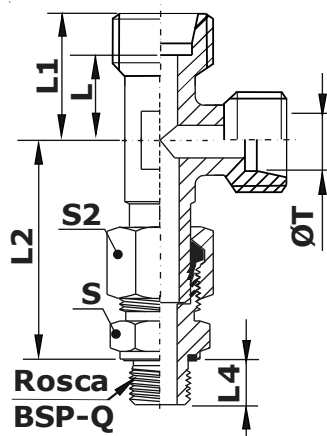
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para Tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MTL..... x..... TE VERTICAL ORIENTAVEL ROSCA MACHO BSP-Q (Assembled adjustable standpipe run tee)

União Macho Rosca
BSP-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP-Q	Ref. Te Vertical Montado ajustável BSP-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	1/8 BSP	MTVLS6LX1/8 BSP-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	315	315
	8	1/4 BSP	MTVLS8LX1/4 BSP-Q	14	21	37,5	29	12	3/4	11/16	315	315
	10	1/4 BSP	MTVLS10LX1/4 BSP-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	315	315
	12	3/8 BSP	MTVLS12LX3/8 BSP-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	315	315
	15	1/2 BSP	MTVLS15LX1/2 BSP-Q	21	28	46,5	36	14	1.1/16	1.1/16	250	250
	18	1/2 BSP	MTVLS18LX1/2 BSP-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	250	250
	22	3/4 BSP	MTVLS22LX3/4 BSP-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	160	160
	28	1 BSP	MTVLS28LX1 BSP-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	160	160
	35	1.1/4 BSP	MTVLS35LX1.1/4 BSP-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	160	160
	42	1.1/2 BSP	MTVLS42LX1.1/2 BSP-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	160	160
Série: S	6	1/4 BSP	MTVLS6SX1/4 BSP-Q	16	23	40	31	12	3/4	11/16	400	400
	8	1/4 BSP	MTVLS8SX1/4 BSP-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	400	400
	10	3/8 BSP	MTVLS10SX3/8 BSP-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	400	400
	12	3/8 BSP	MTVLS12SX3/8 BSP-Q	21,5	29	48	38	12	7/8	15/16	400	400
	14	1/2 BSP	MTVLS14SX1/2 BSP-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	400	400
	16	1/2 BSP	MTVLS16SX1/2 BSP-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	400	400
	20	3/4 BSP	MTVLS20SX3/4 BSP-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	400	400
	25	1 BSP	MTVLS25SX1 BSP-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	250	250
	30	1.1/4 BSP	MTVLS30SX1.1/4 BSP-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	160	160
	38	1.1/2 BSP	MTVLS38SX1.1/2 BSP-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	160	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

(**) MTVL..... TE Vertical Cravado

Com o Te Vertical Cravado, para efetuar a montagem final na conexão (União Macho) padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MTVLS 18LX1/2 BSP - Aço carbono / MTVLSS 12SX3/8 BSP - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MTVLS 12SX3/8 BSP-QV

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com roscas BSP-Q.

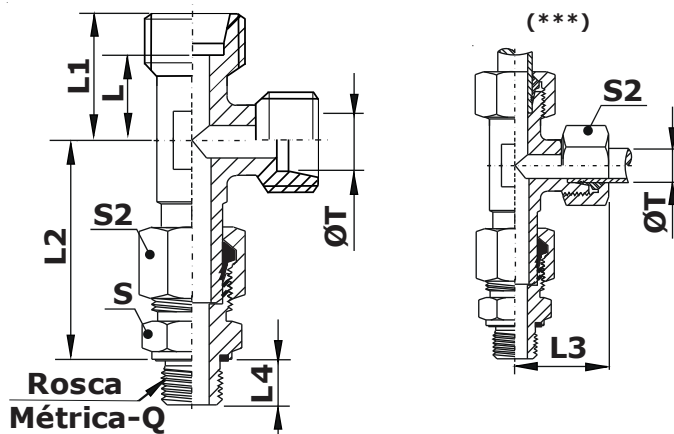
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para Tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MTL..... x..... TE VERTICAL ORIENTAVEL ROSCA MACHO MÉTRICA-Q
(Assembled adjustable standpipe run tee)

União Macho Rosca
MÉTRICA-Q DIN 3852
Vedação Forma "E"
(ISO 9974)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Métrica-Q	Ref. Te Vertical Montado ajustável Métrica-Q	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	M 10X1	MTVLS6LXM10X1-Q	12	19	34,5	27	8	9/16	9/16	315	315
	8	M 12X1.5	MTVLS8LXM12X1.5-Q	14	21	37,5	29	12	11/16	11/16	315	315
	10	M 14X1.5	MTVLS10LXM14X1.5-Q	15	22	40	30	12	3/4	3/4	315	315
	12	M 16X1.5	MTVLS12LXM16X1.5-Q	17	24	42	32	12	7/8	7/8	315	315
	15	M 18X1.5	MTVLS15LXM18X1.5-Q	21	28	46	36	12	15/16	1.1/16	250	250
	18	M 22X1.5	MTVLS18LXM22X1.5-Q	23,5	31	50	40	14	1.1/16	1.1/4	250	250
	22	M 26X1.5	MTVLS22LXM26X1.5-Q	27,5	35	55	44	16	1.1/4	1.3/8	160	160
	28	M 33X2	MTVLS28LXM33X2-Q	30,5	38	59	47	18	1.5/8	1.5/8	160	160
	35	M 42X2	MTVLS35LXM42X2-Q	34,5	45	68,5	56	20	2	2	160	160
	42	M 48X2	MTVLS42LXM48X2-Q	40	51	75	63	22	2.1/4	2.3/8	160	160
Série: S	6	M 12X1.5	MTVLS6SXM12X1.5-Q	16	23	40	31	12	11/16	11/16	400	400
	8	M 14X1.5	MTVLS8SXM14X1.5-Q	17	24	42,5	32	12	3/4	3/4	400	400
	10	M 16X1.5	MTVLS10SXM16X1.5-Q	17,5	25	45	34	12	7/8	7/8	400	400
	12	M 18X1.5	MTVLS12SXM18X1.5-Q	21,5	29	48	38	12	15/16	15/16	400	400
	14	M 20X1.5	MTVLS14SXM20X1.5-Q	22	30	54	40	14	1.1/16	1.1/16	400	400
	16	M 22X1.5	MTVLS16SXM22X1.5-Q	24,5	33	55	43	14	1.1/16	1.1/8	400	400
	20	M 27X2	MTVLS20SXM27X2-Q	26,5	37	65	48	16	1.1/4	1.3/8	400	400
	25	M 33X2	MTVLS25SXM33X2-Q	30	42	73	54	18	1.5/8	1.3/4	250	250
	30	M 42X2	MTVLS30SXM42X2-Q	35,5	49	78,5	62	20	2	2	160	160
	38	M 48X2	MTVLS38SXM48X2-Q	41	57	89	72	22	2.1/4	2.3/8	160	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

(***) MTVL..... TE Vertical Cravado

Com o Te Vertical Cravado, para efetuar a montagem final na conexão (União Macho) padrão DIN 8434-1, apertar manualmente e dar 1/4 de volta a partir do ponto que perceber a resistência ao giro da chave.

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MTVLS 18LXM22X1.5 - Aço carbono / MTVLSS 12SXM18X1.5 - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MTVLS 12SXM18X1.5-QV

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com roscas MÉTRICA-Q.

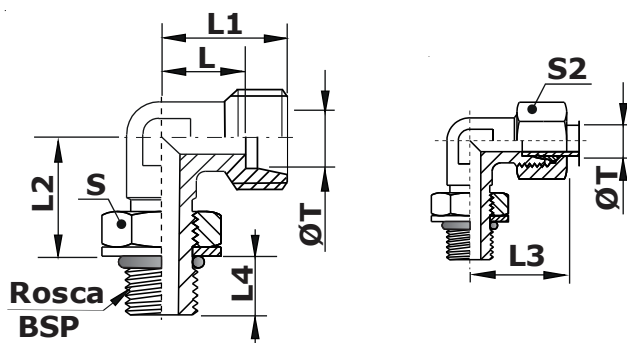
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



JO..... x..... JOELHO ORIENTAVEL ROSCA MACHO BSP (Adjustable locknut elbow)

BSP - DIN 3852
(ISO 1179)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP	Ref. Joelho Orientável BSP	L	L1	L2	L3	L4	S	S2	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
Série: L	6	1/8 BSP	JOS 6LX1/8 BSP	14	21	19	29	7	9/16	9/16	315	315
	8	1/4 BSP	JOS 8LX1/4 BSP	16	23	23	31	9	3/4	11/16	315	315
	10	1/4 BSP	JOS 10LX1/4 BSP	17	24	25	32	9	3/4	3/4	315	315
	12	3/8 BSP	JOS 12LX3/8 BSP	19	26	28	34	9	7/8	7/8	250	250
	15	1/2 BSP	JOS 15LX1/2 BSP	21	28	30	36	13	1.1/16	1.1/16	250	250
	18	1/2 BSP	JOS 18LX1/2 BSP	24	31	36	40	13	1.1/16	1.1/4	250	250
	22	3/4 BSP	JOS 22LX3/4 BSP	28	35	36	44	13	1.3/8	1.3/8	160	160
	28	1 BSP	JOS 28LX1 BSP	31	38	44	47	15	1.5/8	1.5/8	160	160
	35	1.1/4 BSP	JOS 35LX1.1/4 BSP	38	48	50	59	15	2	2	160	160
	42	1.1/2 BSP	JOS 42LX1.1/2 BSP	38	49	52	61	15	2.1/4	2.3/8	160	160
Série: S	6	1/4 BSP	JOS 6SX1/4 BSP	15	22	23	30	9	3/4	11/16	315	315
	8	1/4 BSP	JOS 8SX1/4 BSP	17	24	27	32	9	3/4	3/4	315	315
	10	3/8 BSP	JOS 10SX3/8 BSP	18	25	29	34	9	7/8	7/8	250	250
	12	3/8 BSP	JOS 12SX3/8 BSP	22	29	29	38	9	7/8	15/16	250	250
	16	1/2 BSP	JOS 16SX1/2 BSP	25	33	36	43	13	1.1/16	1.1/8	250	250
	20	3/4 BSP	JOS 20SX3/4 BSP	28	38	39	49	12	1.3/8	1.3/8	250	250
	25	1 BSP	JOS 25SX1 BSP	30	42	44	54	14	1.5/8	1.3/4	250	250
	30	1.1/4 BSP	JOS 30SX1.1/4 BSP	36	49	49	62	15	2	2	160	160
	38	1.1/2 BSP	JOS 38SX1.1/2 BSP	34	50	55	65	15	2.1/4	2.3/8	160	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: JOS 18LX1/2 BSP - Aço carbono / JOSS 12SX3/8 BSP - Aço Inoxidável.

L3 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

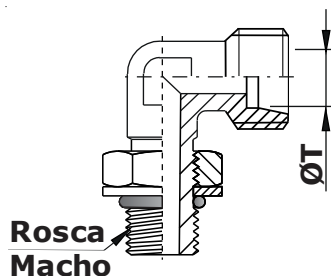
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. JOS 12SX3/8 BSP-V

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com rosca BSP.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

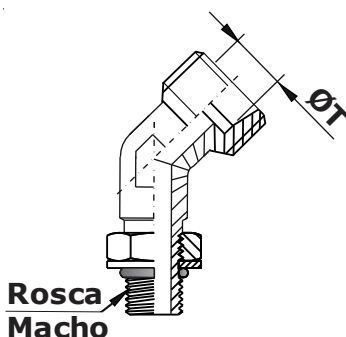
CONEXÕES DIN 8434-1

CONEXÕES ORIENTAVEIS: Joelho, Curva, Te e Te Vertical com ROSCA MACHO BSP, MÉTRICA E UNF
(Adjustable locknut elbow, 45° elbow, branch tee e run tee.)



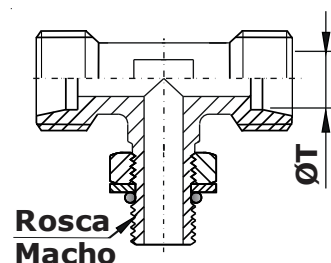
JOELHO ORIENTAVEL ROSCA MACHO (Adjustable locknut elbow)

JO....X.... - Rosca Macho BSP (Vide Pág. 90)
JO.....XM..... - Rosca Macho Métrica
JO.....X.....UNF - Rosca Macho UN/UNF



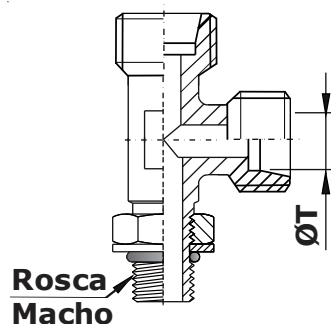
CURVA ORIENTAVEL ROSCA MACHO (Adjustable locknut 45° elbow)

CO....X.....BSP - Rosca Macho BSP
CO.....XM..... - Rosca Macho Métrica
CO.....X.....UNF - Rosca Macho UN/UNF



TE ORIENTAVEL ROSCA MACHO (Adjustable locknut branch tee)

TO....X.....BSP - Rosca Macho BSP
TO.....XM..... - Rosca Macho Métrica
TO.....X.....UNF - Rosca Macho UN/UNF



TE VERTICAL ORIENTAVEL ROSCA MACHO (Adjustable locknut run tee)

TVO....X.....BSP - Rosca Macho BSP
TVO.....XM..... - Rosca Macho Métrica
TVO.....X.....UNF - Rosca Macho UN/UNF

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada
Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

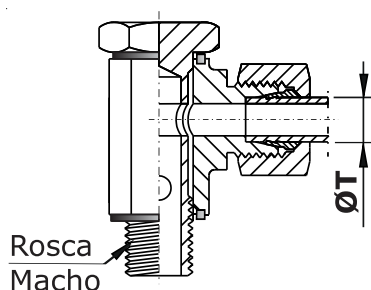
Ex.: JOS 18LXM22x1.5 - Aço carbono / TOSS 12SX3/8 BSP - Aço Inoxidável.

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. JOS 18LXM22X1.5-V

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com roscas BSP, Métrica ou UN/UNF.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

UNIÕES ORIENTAVEIS
(High Pressure Banjo Elbow)
ROSCA MACHO BSP, MÉTRICA E UNF



UNIÃO ORIENTAVEL ROSCA MACHO
(High Pressure Banjo Elbow)

UO....X.... - Rosca Macho BSP
UO.....XM..... - Rosca Macho Métrica
UO.....X.....UNF - Rosca Macho UN/UNF

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha Pesada
Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: UOS 18LXM 22x1.5 - Aço carbono / UOSS 12SX3/8 BSP - Aço Inoxidável.

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. UOS 12SX3/8 BSP-V

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubo com roscas BSP, Métrica ou UN/UNF.

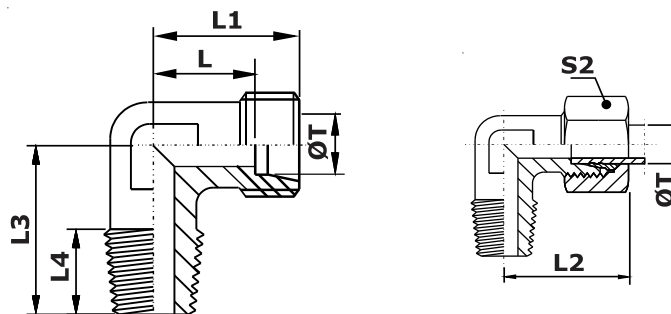
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



JM.....x... JOELHO MACHO NPT (Male stud elbow)

NPT SAE J476



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca NPT	Ref. Joelho Macho NPT	L	L1	L2	L3	L4	S2	Pressão (PN) bar (S)	(SS)	(B)
Série: LL	4	1/8-27 NPT	JMS 4LLX1/8 NPT	11	15	21	17	10	3/8	100	100	63
	6	1/8-27 NPT	JMS 6LLX1/8 NPT	9,5	15	21	17	10	1/2	100	100	63
	8	1/8-27 NPT	JMS 8LLX1/8 NPT	11,5	17	23	20	10	9/16	100	100	63
Série: L	6	1/8-27 NPT	JMS 6LX1/8 NPT	12	19	27	20	10	9/16	315	315	200
	6	1/4-18 NPT	JMS 6LX1/4 NPT	14	21	29	26	14,5	9/16	315	315	200
	6	3/8-18 NPT	JMS 6LX3/8 NPT	17	25	33	28	14,5	9/16	315	315	200
	8	1/8-27 NPT	JMS 8LX1/8 NPT	14	21	29	26	10	11/16	315	315	200
	8	1/4-18 NPT	JMS 8LX1/4 NPT	14	21	29	26	14,5	11/16	315	315	200
	8	3/8-18 NPT	JMS 8LX3/8 NPT	17	24	29	26	14,5	11/16	315	315	200
	10	1/4-18 NPT	JMS 10LX1/4 NPT	15	22	30	27	14,5	3/4	315	315	200
	10	3/8-18 NPT	JMS 10LX3/8 NPT	17	24	32	28	14,5	3/4	315	315	200
	12	1/4-18 NPT	JMS 12LX1/4 NPT	17	24	32	28	14,5	7/8	315	315	200
	12	3/8-18 NPT	JMS 12LX3/8 NPT	17	24	32	28	14,5	7/8	315	315	200
	12	1/2-14 NPT	JMS 12LX1/2 NPT	21	28	36	34	19,5	7/8	315	315	200
	15	1/2-14 NPT	JMS 15LX1/2 NPT	21	28	36	34	19,5	1.1/16	315	315	200
	18	1/2-14 NPT	JMS 18LX1/2 NPT	23,5	31	40	36	19,5	1.1/4	315	315	200
	22	3/4-14 NPT	JMS 22LX3/4 NPT	27,5	35	44	42	19,5	1.3/8	160	160	100
	28	1-11.1/2 NPT	JMS 28LX1 NPT	30,5	38	47	48	24,5	1.5/8	160	160	100
	35	1-11.1/2 NPT	JMS 35LX1 NPT	34,5	45	56	54	25	2	160	160	100
	35	1.1/4-11.1/2 NPT	JMS 35LX1.1/4 NPT	34,5	45	56	54	25	2	160	160	100
	42	1.1/2-11.1/2 NPT	JMS 42LX1.1/2 NPT	40	51	63	61	26	2.3/8	160	160	100
Série: S	6	1/4-18 NPT	JMS 6SX1/4 NPT	16	23	31	26	14,5	11/16	630	630	400
	8	1/4-18 NPT	JMS 8SX1/4 NPT	17	24	32	27	14,5	3/4	630	630	400
	8	3/8-18 NPT	JMS 8SX3/8 NPT	18	25	33	28	14,5	3/4	630	630	400
	8	1/2-14 NPT	JMS 8SX1/2 NPT	23	30	38	34	19,5	3/4	630	630	400
	10	1/4-18 NPT	JMS 10SX1/4 NPT	17,5	25	34	28	14,5	7/8	630	630	400
	10	3/8-18 NPT	JMS 10SX3/8 NPT	17,5	25	34	28	14,5	7/8	630	630	400
	12	1/4-18 NPT	JMS 12SX1/4 NPT	21,5	29	38	29	14,5	15/16	630	630	400
	12	3/8-18 NPT	JMS 12SX3/8 NPT	22,5	29	38	28	14,5	15/16	630	630	400
	12	1/2-14 NPT	JMS 12SX1/2 NPT	22,5	30	39	34	19,5	15/16	630	630	400
	14	1/2-14 NPT	JMS 14SX1/2 NPT	22	30	40	34	19,5	1.1/16	630	630	400
	16	3/8-18 NPT	JMS 16SX3/8 NPT	23	32	43	36	19,5	1.1/8	400	400	250
	16	1/2-14 NPT	JMS 16SX1/2 NPT	24,5	33	43	36	19	1.1/8	400	400	250
	16	3/4-14 NPT	JMS 16SX3/4 NPT	24,5	34	43	42	19,5	1.1/8	400	400	250
	20	1/2-14 NPT	JMS 20SX1/2 NPT	24,5	36	45	42	19	1.3/8	400	400	250
	20	3/4-14 NPT	JMS 20SX3/4 NPT	26,5	37	48	42	19,5	1.3/8	400	400	250
	25	3/4-14 NPT	JMS 25SX3/4 NPT	28	40	52	48	19	1.3/4	400	400	250
	25	1-11.1/2 NPT	JMS 25SX1 NPT	30	42	54	48	24,5	1.3/4	400	400	250
	30	1-11.1/2 NPT	JMS 30SX1 NPT	33	49	62	54	24,5	2	400	400	250
	30	1.1/4-11.1/2 NPT	JMS 30SX1.1/4 NPT	35,5	49	62	54	25	2	400	400	250
	38	1.1/4-11.1/2 NPT	JMS 38SX1.1/4 NPT	39	55	72	59	25	2.3/8	315	315	200
	38	1.1/2-11.1/2 NPT	JMS 38SX1.1/2 NPT	41	57	72	61	26	2.3/8	315	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: JMS 12LX3/8 NPT - Aço carbono / JMSS 18LX1/2 NPT - Aço Inoxidável / JMB 10LX1/4 NPT - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com rosca NPT.

IMPORTANTE: A Milano pode fornecer sob consulta os "Joelhos Machos com outros tipos de rosca paralelas ou conicas" e fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.

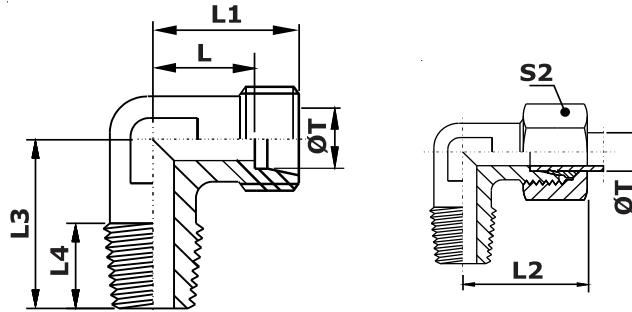
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



JM.....x... JOELHO MACHO BSPT (KEG - Male stud elbow)

BSPT
(DIN 3852-2, Type C)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSPT	Ref. Joelho Macho BSPT	L	L1	L2	L3	L4	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: LL	4	1/8 BSPT	JMS 4LLX1/8 BSPT	11	15	21	17	8	3/8	100	100	63
	6	1/8 BSPT	JMS 6LLX1/8 BSPT	9,5	15	21	17	8	1/2	100	100	63
	8	1/8 BSPT	JMS 8LLX1/8 BSPT	11,5	17	23	20	8	9/16	100	100	63
	10	1/4 BSPT	JMS 10LLX1/4 BSPT	12,5	18	24	23	12	11/16	100	100	63
	12	1/4 BSPT	JMS 12LLX1/4 BSPT	13	19	25	23	12	3/4	100	100	63
Série: L	6	1/8 BSPT	JMS 6LX1/8 BSPT	12	19	27	20	8	9/16	315	315	200
	6	1/4 BSPT	JMS 6LX1/4 BSPT	14	21	29	26	12	9/16	315	315	200
	8	1/8 BSPT	JMS 8LX1/8 BSPT	14	21	29	26	8	11/16	315	315	200
	8	1/4 BSPT	JMS 8LX1/4 BSPT	14	21	29	26	12	11/16	315	315	200
	8	3/8 BSPT	JMS 8LX3/8 BSPT	17	24	32	28	12	11/16	315	315	200
	10	1/4 BSPT	JMS 10LX1/4 BSPT	15	22	30	27	12	3/4	315	315	200
	10	3/8 BSPT	JMS 10LX3/8 BSPT	17	24	32	28	12	3/4	315	315	200
	12	1/4 BSPT	JMS 12LX1/4 BSPT	17	24	32	27	12	7/8	315	315	200
	12	3/8 BSPT	JMS 12LX3/8 BSPT	17	24	32	28	12	7/8	315	315	200
	12	1/2 BSPT	JMS 12LX1/2 BSPT	21	28	36	34	14	7/8	315	315	200
	15	1/2 BSPT	JMS 15LX1/2 BSPT	21	28	36	34	14	1.1/16	315	315	200
	18	1/2 BSPT	JMS 18LX1/2 BSPT	23,5	31	40	36	14	1.1/4	315	315	200
Série: S	6	1/4 BSPT	JMS 6SX1/4 BSPT	16	23	31	26	12	11/16	400	400	250
	6	3/8 BSPT	JMS 6SX3/8 BSPT	18	25	33	28	12	11/16	400	400	250
	8	1/4 BSPT	JMS 8SX1/4 BSPT	17	24	32	27	12	3/4	400	400	250
	8	3/8 BSPT	JMS 8SX3/8 BSPT	18	25	33	28	12	3/4	400	400	250
	10	1/4 BSPT	JMS 10SX1/4 BSPT	17,5	25	34	28	12	7/8	400	400	250
	10	3/8 BSPT	JMS 10SX3/8 BSPT	17,5	25	34	28	12	7/8	400	400	250
	10	1/2 BSPT	JMS 10SX1/2 BSPT	22,5	30	39	32	14	7/8	400	400	250
	12	3/8 BSPT	JMS 12SX3/8 BSPT	21,5	29	38	28	12	15/16	400	400	250
	12	1/2 BSPT	JMS 12SX1/2 BSPT	22,5	30	39	32	14	15/16	400	400	250
	14	1/2 BSPT	JMS 14SX1/2 BSPT	22	30	40	32	14	1.1/16	400	400	250
	16	1/2 BSPT	JMS 16SX1/2 BSPT	24,5	33	43	32	14	1.1/8	400	400	250

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: JMS 12LX3/8 BSPT - Aço carbono / JMSS 18LX1/2 BSPT - Aço Inoxidável / JMB 10LX1/4 BSPT - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com roscas BSPT.

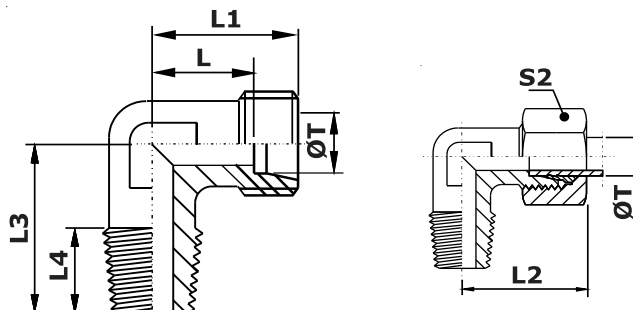
IMPORTANTE: A Milano pode fornecer sob consulta os "Joelhos Machos com outros tipos de roscas paralelas ou conicas" e fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



JM.....x... JOELHO MACHO MÉTRICA CONICA (KEG - Male stud elbow)

Métrica Conica - MK
(DIN 3852-2, Type C)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca MK	Ref. Joelho Macho MK	L	L1	L2	L3	L4	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: LL	4	MK 8X1	JMS 4LLXMK8X1	11	15	21	17	8	3/8	100	100	63
	6	MK 10X1	JMS 6LLXMK10X1	9,5	15	21	17	8	1/2	100	100	63
	8	MK 10X1	JMS 8LLXMK10X1	11,5	17	23	20	8	9/16	100	100	63
Série: L	6	MK 10X1	JMS 6LXMK10X1	12	19	27	20	8	9/16	315	315	200
	8	MK 12X1,5	JMS 8LXMK12X1,5	14	21	29	26	12	11/16	315	315	200
	10	MK 14X1,5	JMS 10LXMK14X1,5	15	22	30	27	12	3/4	315	315	200
	12	MK 16X1,5	JMS 12LXMK16X1,5	17	24	32	28	12	7/8	315	315	200
	15	MK 18X1,5	JMS 15LXMK18X1,5	21	28	36	32	12	1.1/16	315	315	200
	18	MK 22X1,5	JMS 18LXMK22X1,5	23	31	40	36	14	1.1/4	315	315	200
Série: S	6	MK 12X1,5	JMS 6SXMK12X1,5	16	23	31	26	12	11/16	400	400	250
	8	MK 14X1,5	JMS 8SXMK14X1,5	17	24	32	27	12	3/4	400	400	250
	10	MK 16X1,5	JMS 10SXMK16X1,5	17,5	25	34	28	12	7/8	400	400	250
	12	MK 18x1,5	JMS 12SXMK18X1,5	21,5	29	38	28	12	15/16	400	400	250
	14	MK 20X1,5	JMS 14SXMK20X1,5	22	30	40	32	14	1.1/16	400	400	250
	16	MK 22X1,5	JMS 16SXMK22X1,5	24,5	33	43	32	14	1.1/8	400	400	250

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: JMS 12LXMK 16X1,5 - Aço carbono / JMSS 18LXMK 22X1,5 - Aço Inoxidável / JMB 10LXMK 14X1,5 - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com rosas Métricas Conicas - MK.

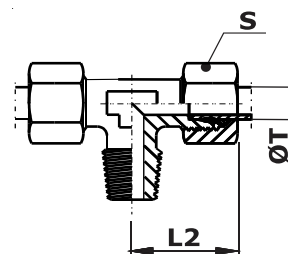
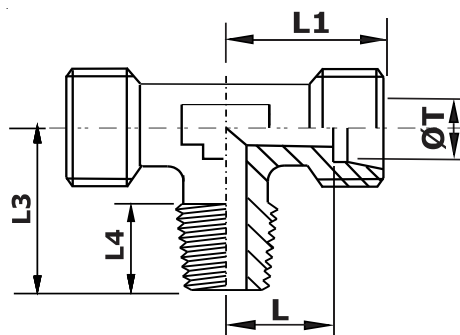
IMPORTANTE: A Milano pode fornecer sob consulta os "Joelhos Machos com outros tipos de rosas paralelas ou conicas" e fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



TM.....x... TE MACHO NPT (Male stud branch tee)

NPT SAE J476



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca NPT	Ref. Te Macho NPT	L	L1	L2	L3	L4	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: LL	4	1/8-27 NPT	TMS 4LLX1/8 NPT	11	15	21	17	10	3/8	100	100	63
	6	1/8-27 NPT	TMS 6LLX1/8 NPT	9,5	15	21	17	10	1/2	100	100	63
	8	1/8-27 NPT	TMS 8LLX1/8 NPT	11,5	17	23	20	10	9/16	100	100	63
Série: L	6	1/8-27 NPT	TMS 6LX1/8 NPT	12	19	27	20	10	9/16	315	315	200
	6	1/4-18 NPT	TMS 6LX1/4 NPT	14	21	29	26	14,5	9/16	315	315	200
	8	1/4-18 NPT	TMS 8LX1/4 NPT	14	21	29	26	14,5	11/16	315	315	200
	8	3/8-18 NPT	TMS 8LX3/8 NPT	17	24	29	26	14,5	11/16	315	315	200
	10	1/4-18 NPT	TMS 10LX1/4 NPT	15	22	30	27	14,5	3/4	315	315	200
	10	3/8-18 NPT	TMS 10LX3/8 NPT	17	24	32	28	14,5	3/4	315	315	200
	12	1/4-18 NPT	TMS 12LX1/4 NPT	17	24	32	28	14,5	7/8	315	315	200
	12	3/8-18 NPT	TMS 12LX3/8 NPT	17	24	32	28	14,5	7/8	315	315	200
	15	1/2-14 NPT	TMS 15LX1/2 NPT	21	28	36	34	19,5	1.1/16	315	315	200
	18	1/2-14 NPT	TMS 18LX1/2 NPT	23,5	31	40	36	19,5	1.1/4	315	315	200
	22	3/4-14 NPT	TMS 22LX3/4 NPT	27,5	35	44	42	19,5	1.3/8	160	160	100
	28	1-11.1/2 NPT	TMS 28LX1 NPT	30,5	38	47	48	24,5	1.5/8	160	160	100
	35	1.1/4-11.1/2 NPT	TMS 35LX1.1/4 NPT	34,5	45	56	54	25	2	160	160	100
	42	1.1/2-11.1/2 NPT	TMS 42LX1.1/2 NPT	40	51	63	61	26	2.3/8	160	160	100
Série: S	6	1/4-18 NPT	TMS 6SX1/4 NPT	16	23	31	26	14,5	11/16	630	630	400
	8	1/4-18 NPT	TMS 8SX1/4 NPT	17	24	32	27	14,5	3/4	630	630	400
	8	3/8-18 NPT	TMS 8SX3/8 NPT	18	25	33	28	14,5	3/4	630	630	400
	10	1/4-18 NPT	TMS 10SX1/4 NPT	17,5	25	34	28	14,5	7/8	630	630	400
	10	3/8-18 NPT	TMS 10SX3/8 NPT	17,5	25	34	28	14,5	7/8	630	630	400
	12	1/4-18 NPT	TMS 12SX1/4 NPT	21,5	29	38	29	14,5	15/16	630	630	400
	12	3/8-18 NPT	TMS 12SX3/8 NPT	22,5	29	38	28	14,5	15/16	630	630	400
	14	1/2-14 NPT	TMS 14SX1/2 NPT	22	30	40	34	19,5	1.1/16	630	630	400
	16	1/2-14 NPT	TMS 16SX1/2 NPT	24,5	33	43	36	19	1.1/8	400	400	250
	16	3/4-14 NPT	TMS 16SX3/4 NPT	24,5	34	43	42	19,5	1.1/8	400	400	250
	20	1/2-14 NPT	TMS 20SX1/2 NPT	24,5	36	45	42	19	1.3/8	400	400	250
	20	3/4-14 NPT	TMS 20SX3/4 NPT	26,5	37	48	42	19,5	1.3/8	400	400	250
	25	3/4-14 NPT	TMS 25SX3/4 NPT	28	40	52	48	19	1.3/4	400	400	250
	25	1-11.1/2 NPT	TMS 25SX1 NPT	30	42	54	48	24,5	1.3/4	400	400	250
	30	1-11.1/2 NPT	TMS 30SX1 NPT	33	49	62	54	24,5	2	400	400	250
	30	1.1/4-11.1/2 NPT	TMS 30SX1.1/4 NPT	35,5	49	62	54	25	2	400	400	250
	38	1.1/2-11.1/2 NPT	TMS 38SX1.1/2 NPT	41	57	72	61	26	2.3/8	315	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: TMS 12LX3/8 NPT - Aço carbono / TMSS 18LX1/2 NPT - Aço Inoxidável / TMB 10LX1/4 NPT - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com rosas NPT.

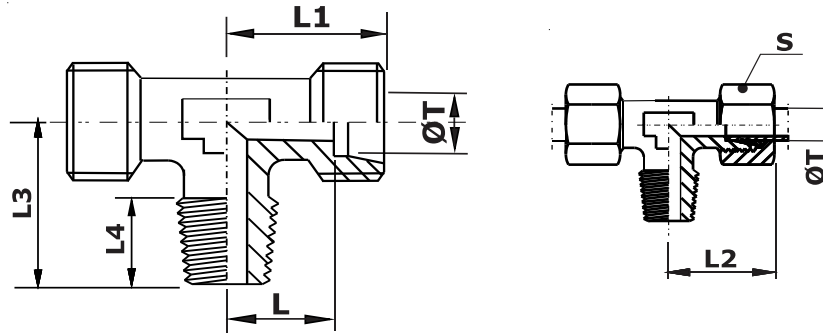
IMPORTANTE: A Milano pode fornecer sob consulta os "Te Macho com outros tipos de rosas paralelas ouônicas" e fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



TM.....x... TE MACHO BSPT (KEG - Male stud branch tee)

BSPT
(DIN 3852-2, Type C)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSPT	Ref. Te Macho BSPT	L	L1	L2	L3	L4	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: LL	4	1/8 BSPT	TMS 4LLX1/8 BSPT	11	15	21	17	8	3/8	100	100	63
	6	1/8 BSPT	TMS 6LLX1/8 BSPT	9,5	15	21	17	8	1/2	100	100	63
	8	1/8 BSPT	TMS 8LLX1/8 BSPT	11,5	17	23	20	8	9/16	100	100	63
Série: L	6	1/8 BSPT	TMS 6LX1/8 BSPT	12	19	27	20	8	9/16	315	315	200
	6	1/4 BSPT	TMS 6LX1/4 BSPT	14	21	29	26	12	9/16	315	315	200
	8	1/8 BSPT	TMS 8LX1/8 BSPT	14	21	29	26	8	11/16	315	315	200
	8	1/4 BSPT	TMS 8LX1/4 BSPT	14	21	29	26	12	11/16	315	315	200
	10	1/4 BSPT	TMS 10LX1/4 BSPT	15	22	30	27	12	3/4	315	315	200
	10	3/8 BSPT	TMS 10LX3/8 BSPT	17	24	32	28	12	3/4	315	315	200
	12	1/4 BSPT	TMS 12LX1/4 BSPT	17	24	32	27	12	7/8	315	315	200
	12	3/8 BSPT	TMS 12LX3/8 BSPT	17	24	32	28	12	7/8	315	315	200
	15	1/2 BSPT	TMS 15LX1/2 BSPT	21	28	36	34	14	1.1/16	315	315	200
	18	1/2 BSPT	TMS 18LX1/2 BSPT	23,5	31	40	36	14	1.1/4	315	315	200
Série: S	6	1/4 BSPT	TMS 6SX1/4 BSPT	16	23	31	26	12	11/16	400	400	250
	6	3/8 BSPT	TMS 6SX3/8 BSPT	18	25	33	28	12	11/16	400	400	250
	8	1/4 BSPT	TMS 8SX1/4 BSPT	17	24	32	27	12	3/4	400	400	250
	8	3/8 BSPT	TMS 8SX3/8 BSPT	18	25	33	28	12	3/4	400	400	250
	10	1/4 BSPT	TMS 10SX1/4 BSPT	17,5	25	34	28	12	7/8	400	400	250
	10	3/8 BSPT	TMS 10SX3/8 BSPT	17,5	25	34	28	12	7/8	400	400	250
	12	3/8 BSPT	TMS 12SX3/8 BSPT	21,5	29	38	28	12	15/16	400	400	250
	12	1/2 BSPT	TMS 12SX1/2 BSPT	22,5	30	39	32	14	15/16	400	400	250
	14	1/2 BSPT	TMS 14SX1/2 BSPT	22	30	40	32	14	1.1/16	400	400	250
	16	1/2 BSPT	TMS 16SX1/2 BSPT	24,5	33	43	32	14	1.1/8	400	400	250

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: TMS 12LX3/8 BSPT - Aço carbono / TMSS 18LX1/2 BSPT - Aço Inoxidável / TMB 10LX1/4 BSPT - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

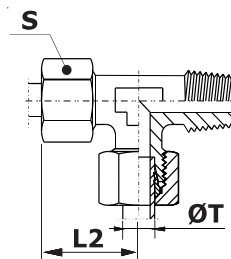
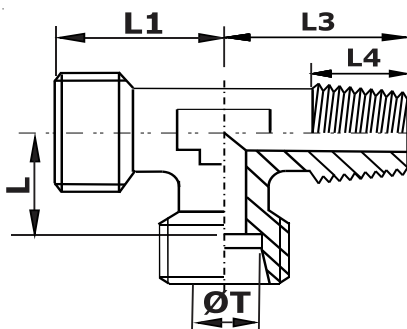
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com roscas BSPT.

IMPORTANTE: A Milano pode fornecer sob consulta os "Te Macho com outros tipos de roscas paralelas ou conicas" e fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

TVM.....x... TE VERTICAL MACHO NPT (Male stud run tee)

NPT SAE J476



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca NPT	Ref. Te Vertical Macho NPT	L	L1	L2	L3	L4	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: LL	4	1/8-27 NPT	TVMS 4LLX1/8 NPT	11	15	21	17	10	3/8	100	100	63
	6	1/8-27 NPT	TVMS 6LLX1/8 NPT	9,5	15	21	17	10	1/2	100	100	63
	8	1/8-27 NPT	TVMS 8LLX1/8 NPT	11,5	17	23	20	10	9/16	100	100	63
Série: L	6	1/8-27 NPT	TVMS 6LX1/8 NPT	12	19	27	20	10	9/16	315	315	200
	6	1/4-18 NPT	TVMS 6LX1/4 NPT	14	21	29	26	14,5	9/16	315	315	200
	8	1/4-18 NPT	TVMS 8LX1/4 NPT	14	21	29	26	14,5	11/16	315	315	200
	8	3/8-18 NPT	TVMS 8LX3/8 NPT	17	24	29	26	14,5	11/16	315	315	200
	10	1/4-18 NPT	TVMS 10LX1/4 NPT	15	22	30	27	14,5	3/4	315	315	200
	10	3/8-18 NPT	TVMS 10LX3/8 NPT	17	24	32	28	14,5	3/4	315	315	200
	12	1/4-18 NPT	TVMS 12LX1/4 NPT	17	24	32	28	14,5	7/8	315	315	200
	12	3/8-18 NPT	TVMS 12LX3/8 NPT	17	24	32	28	14,5	7/8	315	315	200
	15	1/2-14 NPT	TVMS 15LX1/2 NPT	21	28	36	34	19,5	1.1/16	315	315	200
	18	1/2-14 NPT	TVMS 18LX1/2 NPT	23,5	31	40	36	19,5	1.1/4	315	315	200
	22	3/4-14 NPT	TVMS 22LX3/4 NPT	27,5	35	44	42	19,5	1.3/8	160	160	100
	28	1-11.1/2 NPT	TVMS 28LX1 NPT	30,5	38	47	48	24,5	1.5/8	160	160	100
	35	1.1/4-11.1/2 NPT	TVMS 35LX1.1/4 NPT	34,5	45	56	54	25	2	160	160	100
	42	1.1/2-11.1/2 NPT	TVMS 42LX1.1/2 NPT	40	51	63	61	26	2.3/8	160	160	100
Série: S	6	1/4-18 NPT	TVMS 6SX1/4 NPT	16	23	31	26	14,5	11/16	630	630	400
	8	1/4-18 NPT	TVMS 8SX1/4 NPT	17	24	32	27	14,5	3/4	630	630	400
	8	3/8-18 NPT	TVMS 8SX3/8 NPT	18	25	33	28	14,5	3/4	630	630	400
	10	1/4-18 NPT	TVMS 10SX1/4 NPT	17,5	25	34	28	14,5	7/8	630	630	400
	10	3/8-18 NPT	TVMS 10SX3/8 NPT	17,5	25	34	28	14,5	7/8	630	630	400
	12	1/4-18 NPT	TVMS 12SX1/4 NPT	21,5	29	38	29	14,5	15/16	630	630	400
	12	3/8-18 NPT	TVMS 12SX3/8 NPT	22,5	29	38	28	14,5	15/16	630	630	400
	14	1/2-14 NPT	TVMS 14SX1/2 NPT	22	30	40	34	19,5	1.1/16	630	630	400
	16	1/2-14 NPT	TVMS 16SX1/2 NPT	24,5	33	43	36	19	1.1/8	400	400	250
	16	3/4-14 NPT	TVMS 16SX3/4 NPT	24,5	34	43	42	19,5	1.1/8	400	400	250
	20	1/2-14 NPT	TVMS 20SX1/2 NPT	24,5	36	45	42	19	1.3/8	400	400	250
	20	3/4-14 NPT	TVMS 20SX3/4 NPT	26,5	37	48	42	19,5	1.3/8	400	400	250
	25	3/4-14 NPT	TVMS 25SX3/4 NPT	28	40	52	48	19	1.3/4	400	400	250
	25	1-11.1/2 NPT	TVMS 25SX1 NPT	30	42	54	48	24,5	1.3/4	400	400	250
	30	1-11.1/2 NPT	TVMS 30SX1 NPT	33	49	62	54	24,5	2	400	400	250
	30	1.1/4-11.1/2NPT	TVMS 30SX1.1/4 NPT	35,5	49	62	54	25	2	400	400	250
	38	1.1/2-11.1/2NPT	TVMS 38SX1.1/2 NPT	41	57	72	61	26	2.3/8	315	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: TVMS 12LX3/8 NPT - Aço carbono / TVMSS 18LX1/2 NPT - Aço Inoxidável / TVMB 10LX1/4 NPT - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com rosas NPT.

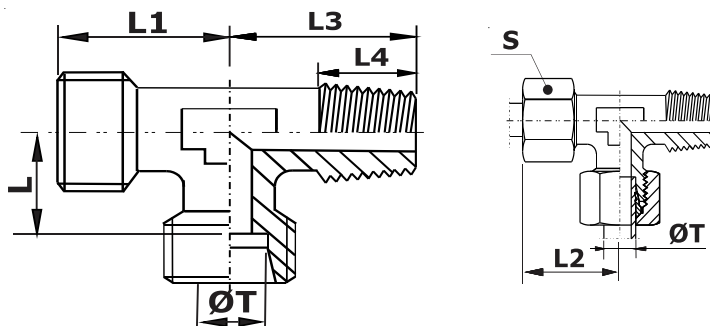
IMPORTANTE: A Milano pode fornecer sob consulta os "Te Vertical Macho com outros tipos de rosas paralelas ou conicas" e fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



TVM.....x... TE VERTICAL MACHO BSPT (KEG - Male stud run tee)

BSPT
(DIN 3852-2, Type C)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSPT	Ref. Te Vertical Macho BSPT	L	L1	L2	L3	L4	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: LL	4	1/8 BSPT	TVMS 4LLX1/8 BSPT	11	15	21	17	8	3/8	100	100	63
	6	1/8 BSPT	TVMS 6LLX1/8 BSPT	9,5	15	21	17	8	1/2	100	100	63
	8	1/8 BSPT	TVMS 8LLX1/8 BSPT	11,5	17	23	20	8	9/16	100	100	63
Série: L	6	1/8 BSPT	TVMS 6LX1/8 BSPT	12	19	27	20	8	9/16	315	315	200
	6	1/4 BSPT	TVMS 6LX1/4 BSPT	14	21	29	26	12	9/16	315	315	200
	8	1/8 BSPT	TVMS 8LX1/8 BSPT	14	21	29	26	8	11/16	315	315	200
	8	1/4 BSPT	TVMS 8LX1/4 BSPT	14	21	29	26	12	11/16	315	315	200
	10	1/4 BSPT	TVMS 10LX1/4 BSPT	15	22	30	27	12	3/4	315	315	200
	10	3/8 BSPT	TVMS 10LX3/8 BSPT	17	24	32	28	12	3/4	315	315	200
	12	1/4 BSPT	TVMS 12LX1/4 BSPT	17	24	32	27	12	7/8	315	315	200
	12	3/8 BSPT	TVMS 12LX3/8 BSPT	17	24	32	28	12	7/8	315	315	200
	15	1/2 BSPT	TVMS 15LX1/2 BSPT	21	28	36	34	14	1.1/16	315	315	200
	18	1/2 BSPT	TVMS 18LX1/2 BSPT	23,5	31	40	36	14	1.1/4	315	315	200
Série: S	6	1/4 BSPT	TVMS 6SX1/4 BSPT	16	23	31	26	12	11/16	400	400	250
	6	3/8 BSPT	TVMS 6SX3/8 BSPT	18	25	33	28	12	11/16	400	400	250
	8	1/4 BSPT	TVMS 8SX1/4 BSPT	17	24	32	27	12	3/4	400	400	250
	8	3/8 BSPT	TVMS 8SX3/8 BSPT	18	25	33	28	12	3/4	400	400	250
	10	1/4 BSPT	TVMS 10SX1/4 BSPT	17,5	25	34	28	12	7/8	400	400	250
	10	3/8 BSPT	TVMS 10SX3/8 BSPT	17,5	25	34	28	12	7/8	400	400	250
	12	3/8 BSPT	TVMS 12SX3/8 BSPT	21,5	29	38	28	12	15/16	400	400	250
	12	1/2 BSPT	TVMS 12SX1/2 BSPT	22,5	30	39	32	14	15/16	400	400	250
	14	1/2 BSPT	TVMS 14SX1/2 BSPT	22	30	40	32	14	1.1/16	400	400	250
	16	1/2 BSPT	TVMS 16SX1/2 BSPT	24,5	33	43	32	14	1.1/8	400	400	250

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve / S - Linha Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: TVMS 12LX3/8 BSPT - Aço carbono / TVMSS 18LX1/2 BSPT - Aço Inoxidável / TVMB 10LX1/4 BSPT - Latão.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com rosca BSPT.

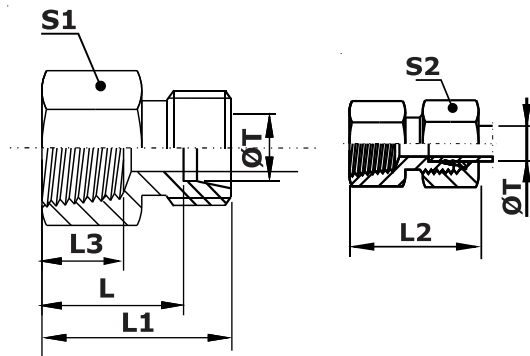
IMPORTANTE: A Milano pode fornecer sob consulta os "Te Vertical Macho com outros tipos de rosca paralelas ou conicas" e fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/

CONEXÕES DIN 8434-1



UF.....x... UNIÃO FEMEA NPT (Female connector)

NPT SAE J476



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca NPT	Ref. União Femea NPT	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: L	6	1/8-27 NPT	UFS 6LX1/8 NPT	19	26	34	9/16	11.6	9/16	315	315	200
	6	1/4-18 NPT	UFS 6LX1/4 NPT	23,5	30,5	38	3/4	16.4	9/16	315	315	200
	8	1/4-18 NPT	UFS 8LX1/4 NPT	23,5	30,5	38	3/4	16.4	11/16	315	315	200
	10	1/4-18 NPT	UFS 10LX1/4 NPT	24	31	39	3/4	16.4	3/4	315	315	200
	12	3/8-18 NPT	UFS 12LX3/8 NPT	27	34	42	15/16	17.4	7/8	315	315	200
	12	1/2-14 NPT	UFS 12LX1/2 NPT	32	39	47	1.1/16	22.6	7/8	315	315	200
	15	1/2-14 NPT	UFS 15LX1/2 NPT	33	40	48	1.1/16	22.6	1.1/16	315	315	200
	18	1/2-14 NPT	UFS 18LX1/2 NPT	32,5	40	49	1.1/16	22.6	1.1/4	315	315	200
	22	3/4-14 NPT	UFS 22LX3/4 NPT	35,5	43	52	1.3/8	23.1	1.3/8	160	160	100
	28	1-11.5 NPT	UFS 28LX1 NPT	40,5	48	57	1.5/8	27.8	1.5/8	160	160	100
	35	1.1/4-11.5 NPT	UFS 35LX1.1/4 NPT	40,5	51	62	2.1/8	28.3	2	160	160	100
Série: S	42	1.1/2-11.5 NPT	UFS 42LX1.1/2 NPT	42	53	65	2.3/8	28.3	2.3/8	160	160	100
	6	1/8-27 NPT	UFS 6SX1/8 NPT	22	29	36	9/16	11.6	11/16	400	400	250
	6	1/4-18 NPT	UFS 6SX1/4 NPT	26	33	41	3/4	16.4	11/16	400	400	250
	8	1/4-18 NPT	UFS 8SX1/4 NPT	26	33	41	3/4	16.4	3/4	400	400	250
	10	3/8-18 NPT	UFS 10SX3/8 NPT	27	35	44	15/16	17.4	7/8	400	400	250
	12	1/4-18 NPT	UFS 12SX1/4 NPT	25	32,5	41	7/8	16.4	15/16	400	400	250
	12	3/8-18 NPT	UFS 12SX3/8 NPT	27,5	35	44	15/16	17.4	15/16	400	400	250
	12	1/2-14 NPT	UFS 12SX1/2 NPT	33,5	41	50	1.1/16	22.6	15/16	400	400	250
	14	1/2-14 NPT	UFS 14SX1/2 NPT	35	43	53	1.1/16	22.6	1.1/16	400	400	250
	16	1/2-14 NPT	UFS 16SX1/2 NPT	34,5	43	50	1.1/16	22.6	1.1/8	400	400	250
	20	1/2-14 NPT	UFS 20SX1/2 NPT	33,5	44	55	1.1/4	22.6	1.3/8	315	315	200
	20	3/4-14 NPT	UFS 20SX3/4 NPT	35,5	46	57	1.3/8	23.1	1.3/8	315	315	200
	25	1 - 11.5 NPT	UFS 25SX1 NPT	41	53	65	1.5/8	27.8	1.3/4	315	315	200
	30	1.1/4-11.5 NPT	UFS 30SX1.1/4 NPT	43,5	57	70	2.1/8	28.3	2	315	315	200
	38	1.1/2-11.5 NPT	UFS 38SX1.1/2 NPT	43	59	74	2.3/8	28.3	2.3/8	250	250	150

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UFS 12SX3/8 NPT - Aço carbono / UFSS 18LX1/2 NPT - Aço Inoxidável / UFB 10LX1/4 NPT.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

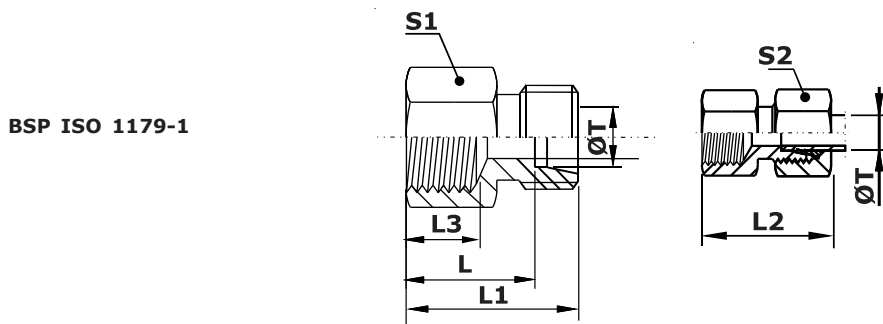
Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com rosca NPT.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UF.....x... UNIÃO FEMEA BSP (Female connector)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca BSP	Ref. União Femee BSP	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: L	6	1/8 BSP	UFS 6LX1/8 BSP	19	26	34	9/16	8	9/16	315	315	200
	6	1/4 BSP	UFS 6LX1/4 BSP	24	31	39	3/4	132	9/16	315	315	200
	8	1/4 BSP	UFS 8LX1/4 BSP	24	31	39	3/4	12	11/16	315	315	200
	8	3/8 BSP	UFS 8LX3/8 BSP	25	32	40	15/16	12	11/16	315	315	200
	8	1/2 BSP	UFS 8LX1/2 BSP	29	36	44	1.1/16	14	11/16	315	315	200
	10	1/4 BSP	UFS 10LX1/4 BSP	25	32	40	3/4	12	3/4	315	315	200
	10	3/8 BSP	UFS 10LX3/8 BSP	26	33	41	15/16	12	3/4	315	315	200
	10	1/2 BSP	UFS 10LX1/2 BSP	30	37	45	1.1/16	14	3/4	315	315	200
	12	3/8 BSP	UFS 12LX3/8 BSP	26	33	41	15/16	12	7/8	315	315	200
	12	1/2 BSP	UFS 12LX1/2 BSP	30	37	45	1.1/16	14	7/8	315	315	200
	15	1/2 BSP	UFS 15LX1/2 BSP	31	38	46	1.1/16	14	1.1/16	315	315	200
	18	3/8 BSP	UFS 18LX3/8 BSP	26,5	34	43	1.1/16	12	1.1/4	315	315	200
	18	1/2 BSP	UFS 18LX1/2 BSP	30,5	38	47	1.1/16	14	1.1/4	315	315	200
	22	3/4 BSP	UFS 22LX3/4 BSP	35,5	43	52	1.3/8	16	1.3/8	160	160	100
	28	1 BSP	UFS 28LX1 BSP	38	45,5	55	1.5/8	18	1.5/8	160	160	100
	35	1.1/4 BSP	UFS 35LX1.1/4 BSP	41	51,5	63	2.1/8	20	2	160	160	100
	42	1.1/2 BSP	UFS 42LX1.1/2 BSP	42,5	53,5	65	2.3/8	22	2.3/8	160	160	100
Série: S	6	1/4 BSP	UFS 6SX1/4 BSP	26	33	41	3/4	12	11/16	400	400	250
	8	1/4 BSP	UFS 8SX1/4 BSP	26	33	41	3/4	12	3/4	400	400	250
	10	3/8 BSP	UFS 10SX3/8 BSP	26,5	34	43	15/16	12	7/8	400	400	250
	12	3/8 BSP	UFS 12SX3/8 BSP	26,5	34	43	15/16	12	15/16	400	400	250
	12	1/2 BSP	UFS 12SX1/2 BSP	30,5	38	47	1.3/16	14	15/16	400	400	250
	14	1/2 BSP	UFS 14SX1/2 BSP	32	40	50	1.3/16	14	1.1/16	400	400	250
	16	1/2 BSP	UFS 16SX1/2 BSP	31,5	40	50	1.3/16	14	1.1/8	400	400	250
	20	3/4 BSP	UFS 20SX3/4 BSP	34,5	45	56	1.3/8	16	1.3/8	315	315	200
	25	1 BSP	UFS 25SX1 BSP	37,5	49,5	62	1.5/8	18	1.3/4	315	315	200
	30	1.1/4 BSP	UFS 30SX1.1/4 BSP	42	55,5	69	2.1/8	22	2	315	315	200
	38	1.1/2 BSP	UFS 38SX1.1/2 BSP	43,5	59,5	74	2.3/8	22	2.3/8	250	250	150

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UFS 12SX3/8 BSP - Aço carbono / UFSS 18LX1/2 BSP - Aço Inoxidável / UFB 10LX1/4 BSP.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com rosca BSP.

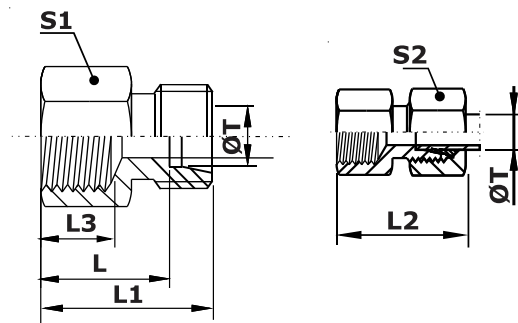
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



UF.....x... UNIÃO FEMEA MÉTRICA (Female connector)

MÉTRICA ISO 9974-1



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Rosca Métrica	Ref. União Femea Métrica	L	L1	L2	S1	L3	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: L	6	M 10X1	UFS 6LXM10X1	19,5	26,5	34	9/16	8	9/16	315	315	200
	8	M 12X1,5	UFS 8LXM12X1.5	24	31	39	11/16	12	11/16	315	315	200
	10	M 14X1,5	UFS 10LXM14X1.5	25	32	40	3/4	12	3/4	315	315	200
	12	M 16X1,5	UFS 12LXM16X1.5	26	33	41	7/8	12	7/8	315	315	200
	15	M 18X1,5	UFS 15LXM18X1.5	28	35	43	15/16	12	1.1/16	315	315	200
	18	M 22X1,5	UFS 18LXM22X1.5	29,5	37	46	1.3/16	14	1.1/4	315	315	200
	22	M 26X1,5	UFS 22LXM26X1.5	34,5	42	51	1.1/4	16	1.3/8	160	160	100
	28	M 33X2	UFS 28LXM33X2	37,5	45	54	1.5/8	18	1.5/8	160	160	100
	35	M 42X2	UFS 35LXM42X2	40,5	51	62	2.1/8	20	2	160	160	100
	42	M 48X2	UFS 42LXM48X2	42	53	65	2.3/8	22	2.3/8	160	160	100
Série: S	6	M 12X1,5	UFS 6SXM12X1.5	26	33	41	11/16	12	11/16	400	400	250
	8	M 14X1,5	UFS 8SXM14X1.5	26	33	41	11/16	12	3/4	400	400	250
	10	M 16X1,5	UFS 10SXM16X1.5	26,5	34	43	7/8	12	7/8	400	400	250
	12	M 18X1,5	UFS 12SXM18X1.5	27,5	35	44	15/16	12	15/16	400	400	250
	14	M 20X1,5	UFS 14SXM20X1.5	31	39	49	1.1/16	14	1.1/16	400	400	250
	16	M 22X1,5	UFS 16SXM22X1.5	30,5	39	49	1.3/16	14	1.1/8	400	400	250
	20	M 27X2	UFS 20SXM27X2	34,5	45	56	1.3/8	16	1.3/8	315	315	200
	25	M 33X2	UFS 25SXM33X2	37	49	61	1.5/8	18	1.3/4	315	315	200
	30	M 42X2	UFS 30SXM42X2	41,5	55	68	2.1/8	20	2	315	315	200
	38	M 48X2	UFS 38SXM48X2	43	59	74	2.3/8	22	2.3/8	250	250	150

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: LL - Linha extra Leve / L - Linha Leve

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: UFS 12SXM18X1.5 - Aço carbono / UFSS 18LXM22X1.5 - Aço Inoxidável / UFB 10LXM14X1.5.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de lados tubos com rosca Métrica.

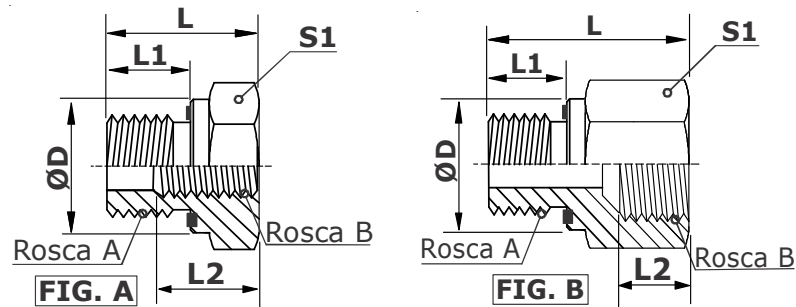
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MF.....x... Adaptador Macho/Femea BSP-Q (Thread reducer/expander)

BSP Macho - ISO 1179
BSP Femea - ISO 1179-1



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Rosca BSP - A	Rosca BSP - B	Fig.	Ref. Adap. Macho/Femea	L	L1	L2	ØD	S1	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
1/8 BSP	1/4 BSP	B	MFS 1/8X1/4 BSP-Q	31	8	12	14	3/4	400	400
1/8 BSP	3/8 BSP	B	MFS 1/8X3/8 BSP-Q	32	8	12	14	15/16	400	400
1/4 BSP	1/8 BSP	B	MFS 1/4X1/8 BSP-Q	29	12	8	19	3/4	400	400
1/4 BSP	3/8 BSP	B	MFS 1/4X3/8 BSP-Q	36	12	12	19	15/16	400	400
1/4 BSP	1/2 BSP	B	MFS 1/4X1/2 BSP-Q	40	12	14	19	1.1/8	400	400
1/4 BSP	3/4 BSP	B	MFS 1/4X3/4 BSP-Q	43	12	16	19	1.3/8	400	400
3/8 BSP	1/8 BSP	A	MFS 3/8X1/8 BSP-Q	22,5	12	8	22	7/8	400	400
3/8 BSP	1/4 BSP	B	MFS 3/8X1/4 BSP-Q	36	12	12	22	7/8	400	400
3/8 BSP	1/2 BSP	B	MFS 3/8X1/2 BSP-Q	41	12	14	22	1.1/8	400	400
3/8 BSP	3/4 BSP	B	MFS 3/8X3/4 BSP-Q	44	12	16	22	1.3/8	315	315
1/2 BSP	1/8 BSP	A	MFS 1/2X1/8 BSP-Q	24	14	8	27	1.1/16	400	400
1/2 BSP	1/4 BSP	A	MFS 1/2X1/4 BSP-Q	24	14	12	27	1.1/16	400	400
1/2 BSP	3/8 BSP	B	MFS 1/2X3/8 BSP-Q	37	14	12	27	1.1/16	400	400
1/2 BSP	3/4 BSP	B	MFS 1/2X3/4 BSP-Q	46	14	16	27	1.3/8	315	315
1/2 BSP	1 BSP	B	MFS 1/2X1 BSP-Q	49	14	18	27	1.5/8	315	315
1/2 BSP	1.1/4 BSP	B	MFS 1/2X1.1/4 BSP-Q	53	14	20	27	2.1/8	315	315
3/4 BSP	1/4 BSP	A	MFS 3/4X1/4 BSP-Q	26	16	12	32	1.1/4	315	315
3/4 BSP	3/8 BSP	A	MFS 3/4X3/8 BSP-Q	26	16	12	32	1.1/4	315	315
3/4 BSP	1/2 BSP	B	MFS 3/4X1/2 BSP-Q	43	16	14	32	1.1/4	315	315
3/4 BSP	1 BSP	B	MFS 3/4X1 BSP-Q	51	16	18	32	1.5/8	315	315
3/4 BSP	1.1/4 BSP	B	MFS 3/4X1.1/4 BSP-Q	55	16	20	32	2.1/8	315	315
3/4 BSP	1.1/2 BSP	B	MFS 3/4X1.1/2 BSP-Q	57	16	22	32	2.3/8	250	250
1 BSP	1/4 BSP	A	MFS 1X1/4 BSP-Q	29	18	12	40	1.5/8	315	315
1 BSP	3/8 BSP	A	MFS 1X3/8 BSP-Q	29	18	12	40	1.5/8	315	315
1 BSP	1/2 BSP	A	MFS 1X1/2 BSP-Q	29	18	14	40	1.5/8	315	315
1 BSP	3/4 BSP	B	MFS 1X3/4 BSP-Q	49	18	16	40	1.5/8	315	315
1 BSP	1.1/4 BSP	B	MFS 1X1.1/4 BSP-Q	57	18	20	40	2.1/8	315	315
1 BSP	1.1/2 BSP	B	MFS 1X1.1/2 BSP-Q	59	18	22	40	2.3/8	250	250
1.1/4 BSP	1/2 BSP	A	MFS 1.1/4X1/2 BSP-Q	32	20	14	50	2	315	315
1.1/4 BSP	3/4 BSP	A	MFS 1.1/4X3/4 BSP-Q	32	20	16	50	2	315	315
1.1/4 BSP	1 BSP	B	MFS 1.1/4X1 BSP-Q	52	20	18	50	2	315	315
1.1/4 BSP	1.1/2 BSP	B	MFS 1.1/4X1.1/2 BSP-Q	60	20	22	50	2.3/8	250	250
1.1/2 BSP	1/2 BSP	A	MFS 1.1/2X1/2 BSP-Q	36	22	14	55	2.1/8	250	250
1.1/2 BSP	3/4 BSP	A	MFS 1.1/2X3/4 BSP-Q	36	22	16	55	2.1/8	250	250
1.1/2 BSP	1 BSP	A	MFS 1.1/2X1 BSP-Q	36	22	18	55	2.1/8	250	250
1.1/2 BSP	1.1/4 BSP	B	MFS 1.1/2X1.1/4 BSP-Q	58	22	20	55	2.1/8	250	250
2 BSP	1.1/2 BSP	B	MFS 2X1.1/2 BSP-Q	65	24	22	75	75	160	160

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: MFS 1/2X3/8 BSP-Q - Aço carbono / MFSS 3/4X3/8 BSP-Q - Aço Inoxidável.

Fornecimento padrão "Quadriring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadriring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "QV" - Ex. MFS 3/4X1/2 BSP-QV

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de roscas BSP-Q X BSP.

Veja o catálogo de adaptadores para outras roscas e combinações.

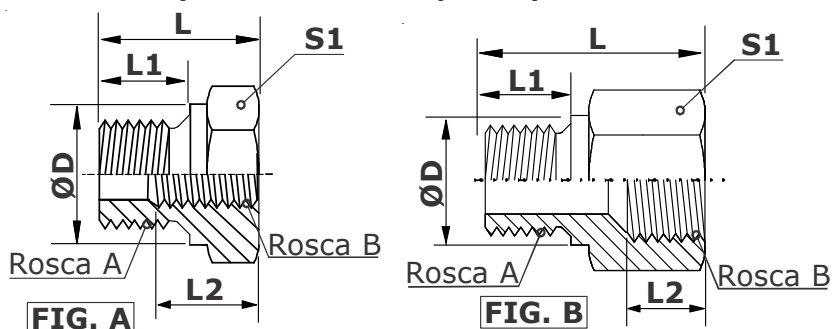
IMPORTANTE: Na dúvida, consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



MF.....x... Adaptador Macho/Femea BSP (Thread reducer/expander)

BSP Macho - ISO 1179
BSP Femea - ISO 1179-1



Padrão DIN EN ISO 8434-1

Rosca BSP - A	Rosca BSP - B	Fig.	Ref. Adap. Macho/Femea	L	L1	L2	ØD	S1	Pressão (PN) bar (S) (SS) (B)		
1/8 BSP	1/4 BSP	B	MFS 1/8X1/4 BSP	31	8	12	14	3/4	400	400	250
1/8 BSP	3/8 BSP	B	MFS 1/8X3/8 BSP	32	8	12	14	15/16	400	400	250
1/4 BSP	1/8 BSP	B	MFS 1/4X1/8 BSP	28	12	8	18	3/4	400	400	250
1/4 BSP	3/8 BSP	B	MFS 1/4X3/8 BSP	36	12	12	18	15/16	400	400	250
1/4 BSP	1/2 BSP	B	MFS 1/4X1/2 BSP	40	12	14	18	1.1/8	400	400	250
1/4 BSP	3/4 BSP	B	MFS 1/4X3/4 BSP	43	12	16	18	1.3/8	315	315	200
3/8 BSP	1/8 BSP	A	MFS 3/8X1/8 BSP	22,5	12	8	22	7/8	400	400	250
3/8 BSP	1/4 BSP	B	MFS 3/8X1/4 BSP	36	12	12	22	7/8	400	400	250
3/8 BSP	1/2 BSP	B	MFS 3/8X1/2 BSP	41	12	14	22	1.1/8	400	400	250
3/8 BSP	3/4 BSP	B	MFS 3/8X3/4 BSP	44	12	16	22	1.3/8	315	315	200
1/2 BSP	1/8 BSP	A	MFS 1/2X1/8 BSP	24	14	8	26	1.1/16	400	400	250
1/2 BSP	1/4 BSP	A	MFS 1/2X1/4 BSP	24	14	12	26	1.1/16	315	315	200
1/2 BSP	3/8 BSP	B	MFS 1/2X3/8 BSP	37	14	12	26	1.1/16	315	315	200
1/2 BSP	3/4 BSP	B	MFS 1/2X3/4 BSP	46	14	16	26	1.3/8	315	315	200
1/2 BSP	1 BSP	B	MFS 1/2X1 BSP	49	14	18	26	1.5/8	315	315	200
1/2 BSP	1.1/4 BSP	B	MFS 1/2X1.1/4 BSP	53	14	20	26	2.1/8	160	160	100
3/4 BSP	1/4 BSP	A	MFS 3/4X1/4 BSP	26	16	12	32	1.1/4	315	315	200
3/4 BSP	3/8 BSP	A	MFS 3/4X3/8 BSP	26	16	12	32	1.1/4	315	315	200
3/4 BSP	1/2 BSP	B	MFS 3/4X1/2 BSP	40	16	14	32	1.1/4	315	315	200
3/4 BSP	1 BSP	B	MFS 3/4X1 BSP	51	16	18	32	1.5/8	315	315	200
3/4 BSP	1.1/4 BSP	B	MFS 3/4X1.1/4 BSP	55	16	20	32	2.1/8	160	160	100
3/4 BSP	1.1/2 BSP	B	MFS 3/4X1.1/2 BSP	57	16	22	32	2.3/8	160	160	100
1 BSP	1/4 BSP	A	MFS 1X1/4 BSP	29	18	12	39	1.5/8	315	315	200
1 BSP	3/8 BSP	A	MFS 1X3/8 BSP	29	18	12	39	1.5/8	315	315	200
1 BSP	1/2 BSP	A	MFS 1X1/2 BSP	29	18	14	39	1.5/8	315	315	200
1 BSP	3/4 BSP	B	MFS 1X3/4 BSP	47	18	16	39	1.5/8	315	315	200
1 BSP	1.1/4 BSP	B	MFS 1X1.1/4 BSP	57	18	20	39	2.1/8	160	160	100
1 BSP	1.1/2 BSP	B	MFS 1X1.1/2 BSP	59	18	22	39	2.3/8	160	160	100
1.1/4 BSP	1/2 BSP	A	MFS 1.1/4X1/2 BSP	32	20	14	49	2	160	160	100
1.1/4 BSP	3/4 BSP	A	MFS 1.1/4X3/4 BSP	32	20	16	49	2	160	160	100
1.1/4 BSP	1 BSP	B	MFS 1.1/4X1 BSP	52	20	18	49	2	160	160	100
1.1/4 BSP	1.1/2 BSP	B	MFS 1.1/4X1.1/2 BSP	60	20	22	49	2.3/8	160	160	100
1.1/2 BSP	1/2 BSP	A	MFS 1.1/2X1/2 BSP	36	22	14	55	2.1/8	160	160	100
1.1/2 BSP	3/4 BSP	A	MFS 1.1/2X3/4 BSP	36	22	16	55	2.1/8	160	160	100
1.1/2 BSP	1 BSP	A	MFS 1.1/2X1 BSP	36	22	18	55	2.1/8	160	160	100
1.1/2 BSP	1.1/4 BSP	B	MFS 1.1/2X1.1/4 BSP	58	22	20	55	2.1/8	160	160	100
2 BSP	1.1/2 BSP	B	MFS 2X1.1/2 BSP	62	24	22	68	70	160	160	100

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: MFS 1/2X3/8 BSP - Aço carbono / MFSS 3/4X3/8 BSP - Aço Inoxidável / MFB 3/4x1/2 BSP.

Usa junta de vedação de cobre 'JC' ou junta metal borracha 'AVS' solicitado a parte.

Sob consulta a Milano pode fornecer quaisquer combinações de roscas BSP Macho X BSP Femea. Veja o catálogo de adaptadores para outras roscas e combinações.

IMPORTANTE: Na dúvida, consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

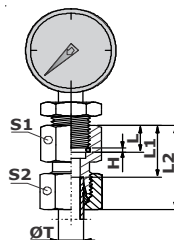


UNIÃO / ADAPTADOR FÊMEA PARA MANÔMETRO (Pressure gauge connector)

**União Fêmea Manômetro
Rosca BSP.**

UFM...X...BSP

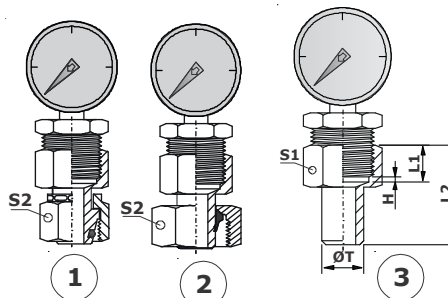
Dimensional - "TABELA A"



**Adaptador Fêmea Manômetro
Rosca BSP.**

- 1 **AFMW...X...BSP** - Sistema "DKO"
- 2 **MAFM...X...BSP** - Adaptador Cravado
- 3 **AFM...X...BSP** - Ponta Lisa

Dimensional - "TABELA B"



Padrão DIN EN ISO 8434-1 "TABELA A"

Série: L	Tubo Ø T	Rosca Fêmea	Ref. União Fêmea Manômetro - BSP	H	L	L1	L2	S1	S2	Pressão (PN) bar		
										(S)	(SS)	(B)
Série: L	6	1/4 BSP	UFMS 6LX1/4 BSP	1,5	14,5	22	37	3/4	9/16	315	315	200
	8315	1/4 BSP	UFMS 8LX1/4 BSP	1,5	14,5	22	37	3/4	11/16	315	315	200
	10	1/4 BSP	UFMS 10LX1/4 BSP	1,5	14,5	23	38	3/4	3/4	315	315	200
	12	1/4 BSP	UFMS 12LX1/4 BSP	1,5	14,5	23	38	3/4	7/8	315	315	200
Série: S	6	1/2 BSP	UFMS 6SX1/2 BSP	1,5	20	31	46	1.1/16	11/16	630	630	400
	8	1/2 BSP	UFMS 8SX1/2 BSP	1,5	20	31	46	1.1/16	3/4	630	630	400
	10	1/2 BSP	UFMS 10SX1/2 BSP	1,5	20	30,5	47	1.1/16	7/8	630	630	400
	12	1/2 BSP	UFMS 12SX1/2 BSP	1,5	20	30,5	47	1.1/16	15/16	630	630	400

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Padrão DIN EN ISO 8434-1 "TABELA B"

Série: L	Tubo Ø T	Rosca Fêmea	Ref. União Fêmea Manômetro - BSP	H	L1	L2	S1	S2	Pressão (PN) bar	
									(S)	(SS)
Série: L	6	1/4 BSP	AFMS 6LX1/4 BSP	1,5	14,5	35,5	3/4	9/16	315	315
	8	1/4 BSP	AFMS 8LX1/4 BSP	1,5	14,5	35,5	3/4	11/16	315	315
	10	1/4 BSP	AFMS 10LX1/4 BSP	1,5	14,5	36	3/4	3/4	315	315
	12	1/4 BSP	AFMS 12LX1/4 BSP	1,5	14,5	36	3/4	7/8	315	315
Série: S	6	1/4 BSP	AFMS 6SX1/4 BSP	1,5	14,5	35,5	3/4	11/16	630	630
	6	1/2 BSP	AFMS 6SX1/2 BSP	1,5	20	42,5	1.1/16	11/16	630	630
	8	1/4 BSP	AFMS 8SX1/4 BSP	1,5	14,5	35,5	3/4	3/4	630	630
	8	1/2 BSP	AFMS 8SX1/2 BSP	1,5	20	43	1.1/16	3/4	630	630
	10	1/4 BSP	AFMS 10SX1/4 BSP	1,5	14,5	36	3/4	7/8	630	630
	10	1/2 BSP	AFMS 10SX1/2 BSP	1,5	20	43,5	1.1/16	7/8	630	630
	12	1/4 BSP	AFMS 12SX1/4 BSP	1,5	14,5	39	3/4	15/16	630	630
	12	1/2 BSP	AFMS 12SX1/2 BSP	1,5	20	45	1.1/16	15/16	630	630

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Linha pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) Latão.

Ex.: UFMS 10LX1/4 BSP - Aço carbono / UFMSS 10LX1/4 BSP - Aço Inoxidável / UFMB 10LX1/4 BSP - Latão.
ou: AFMWS 10LX1/4 BSP - Aço carbono / MAFMSS 8SX1/4 BSP - Aço Inoxidável ou AFMSS 10SX1/4 BSP.

L2 = Dimensão aproximada com porcas apertadas (UFM).

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão - Linha UFM...)

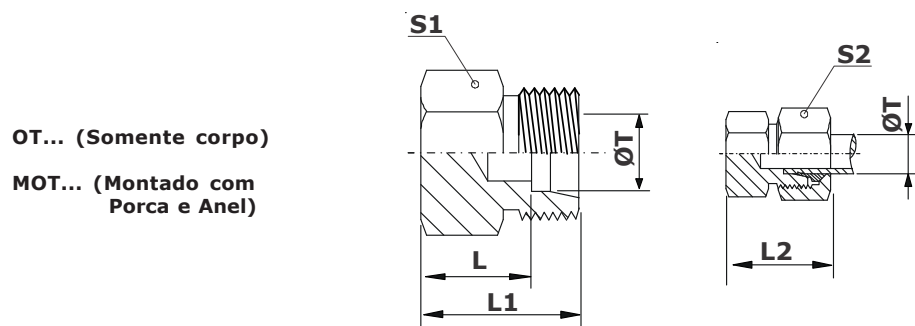
Adaptadores - Fornecimento padrão com sistema "DKO", com anel Cravado - Ref. MAFM....x...BSP;

Caso necessite sem cravação - Ponta Lisa - AFM....x...BSP.

IMPORTANTE: Na dúvida, consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

OT... - OBTURADOR DE TUBO (Blanking plug for tube ends)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Ref. Obturador de Tubo	L	L1	L2	S1	S2 (*)	Pressão PN (bar)	
								(S)	(SS)
Série: L	6	OTS 6L	7	14	22	1/2	9/16	315	315
	8	OTS 8L	8	15	23	9/16	11/16	315	315
	10	OTS 10L	9	16	24	11/16	3/4	315	315
	12	OTS 12L	10	17	25	3/4	7/8	315	315
	15	OTS 15L	11	18	26	15/16	1.1/16	315	315
	18	OTS 18L	11,5	19	28	1.1/16	1.1/4	315	315
	22	OTS 22L	13,5	21	30	1.1/4	1.3/8	160	160
	28	OTS 28L	14,5	22	31	1.5/8	1.5/8	160	160
	35	OTS 35L	14,5	25	36	1.3/4	2	160	160
	42	OTS 42L	16	27	39	2.3/16	2.3/8	160	160
Série: S	6	OTS 6S	11	18	26	9/16	11/16	630	630
	8	OTS 8S	13	20	28	11/16	3/4	630	630
	10	OTS 10S	12,5	20	29	3/4	7/8	630	630
	12	OTS 12S	14,5	22	31	7/8	15/16	630	630
	14	OTS 14S	16	24	34	15/16	1.1/16	630	630
	16	OTS 16S	15,5	24	34	1.1/16	1.1/8	400	400
	20	OTS 20S	17,5	28	39	1.1/4	1.3/8	400	400
	25	OTS 25S	20	32	44	1.5/8	1.3/4	400	400
	30	OTS 30S	20,5	34	47	1.3/4	2	400	400
	38	OTS 38S	23	39	54	2.3/16	2.3/8	315	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Serie Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: OTS 12S - Aço carbono / OTSS 18L - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Fornecimento padrão somente corpo ref. OT..., se necessitar de fornecimento completa

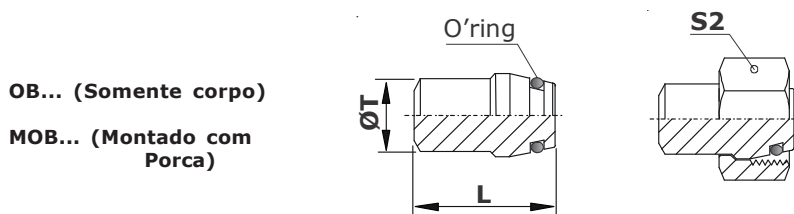
(Porca e Anel montadas na conexão) solicitar como MOT...

(*) O item "S2" e "L2", só deve ser considerado se solicitar montado ref. MOT...

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

OB... - OBTURADOR DE CONEXÃO (Blanking plug (with nut) for cones)



OB... (Somente corpo)

MOB... (Montado com Porca)

Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Ref. Obturador de Conexão	L	S2 (*)	Pressão PN (bar)		
					(S)	(SS)	(B)
Série: L	6	OBS 6L	18,5	9/16	500	315	200
	8	OBS 8L	18,5	11/16	500	315	200
	10	OBS 10L	20	3/4	500	315	200
	12	OBS 12L	20,5	7/8	400	315	200
	15	OBS 15L	20,5	1.1/16	400	315	200
	18	OBS 18L	22,5	1.1/4	400	315	200
	22	OBS 22L	25	1.3/8	250	160	100
	28	OBS 28L	25,5	1.5/8	250	160	100
	35	OBS 35L	30	2	250	160	100
	42	OBS 42L	30	2.3/8	250	160	100
Série: S	6	OBS 6S	18,5	11/16	800	630	400
	8	OBS 8S	18,5	3/4	800	630	400
	10	OBS 10S	20	7/8	800	630	400
	12	OBS 12S	20,5	15/16	630	630	400
	14	OBS 14S	22,5	1.1/16	630	630	400
	16	OBS 16S	23,5	1.1/8	630	400	250
	20	OBS 20S	28,5	1.3/8	420	400	250
	25	OBS 25S	29	1.3/4	420	400	250
	30	OBS 30S	30,5	2	420	400	250
	38	OBS 38S	33	2.3/8	420	315	200

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Serie Pesada.

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável / (B) - Latão.

Ex.: OBS 12S - Aço carbono / OTSS 18L - Aço Inoxidável / OBB 10L - Latão.

Fornecimento padrão somente corpo ref. OB..., se necessitar de fornecimento completa (Porca montadas na conexão) solicitar como MOB....

(*) O item "S2", só deve ser considerado se solicitar montado ref. MOB....

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em borracha "FKM" use a ref. "V". Ex. OBS 12S-V

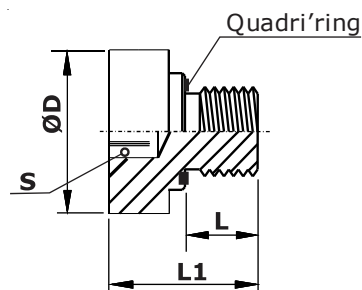
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

BSI... - BUJÃO MACHO SEXT. INTERNO BSP e MÉTRICO (Blanking plug for ports - Male BSP / Male Metric)

BSI.... BSP - ISO 1179

BSI.... Métrica - ISO 9974



Rosca BSP	Ref. Bujão Macho BSP-Q	ØD	L	L1	S	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
1/8 BSP	BSIS 1/8 BSP-Q	14	8	12,3	5	400	400
1/4 BSP	BSIS 1/4 BSP-Q	19	12	17,3	6	400	400
3/8 BSP	BSIS 3/8 BSP-Q	22	12	17,3	8	400	400
1/2 BSP	BSIS 1/2 BSP-Q	27	14	19,3	10	400	400
3/4 BSP	BSIS 3/4 BSP-Q	32	16	21,3	12	400	400
1 BSP	BSIS 1 BSP-Q	40	16	22,8	17	400	400
1.1/4 BSP	BSIS 1.1/4 BSP-Q	50	16	22,8	22	315	315
1.1/2 BSP	BSIS 1.1/2 BSP-Q	55	16	22,8	24	315	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Rosca Métrica	Ref. Bujão Macho Métrico-Q	ØD	L	L1	S	Pressão (PN) bar (S) (SS)	
M 10X1	BSIS M10X1-Q	14	8	12,3	5	400	400
M 12X1,5	BSIS M12X1.5-Q	17	12	17,3	6	400	400
M 14X1,5	BSIS M14X1.5-Q	19	12	17,3	6	400	400
M 16X1,5	BSIS M16X1.5-Q	22	12	17,3	8	400	400
M 18X1,5	BSIS M18X1.5-Q	24	12	17,3	8	400	400
M20X1,5	BSIS M20X1.5-Q	26	14	19,3	10	400	400
M 22X1,5	BSIS M22X1.5-Q	27	14	19,3	10	400	400
M 26X1,5	BSIS M26X1.5-Q	32	16	21,3	12	400	400
M27X2	BSIS M27X2-Q	32	16	21,3	12	400	400
M 33X2	BSIS M33X2-Q	40	16	22,8	17	400	400
M 42X2	BSIS M42X2-Q	50	16	22,8	22	315	315
M 48X2	BSIS M48X2-Q	55	16	22,8	24	315	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: BSIS 3/8 BSP-Q - Aço carbono / BSIS M18X1.5-Q - Aço Inoxidável.

Fornecimento padrão "Quadri'ring' em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "Quadri'ring' em borracha "FKM" use a Ref. "QV". Ex. BSIS 3/4 BSP-QV

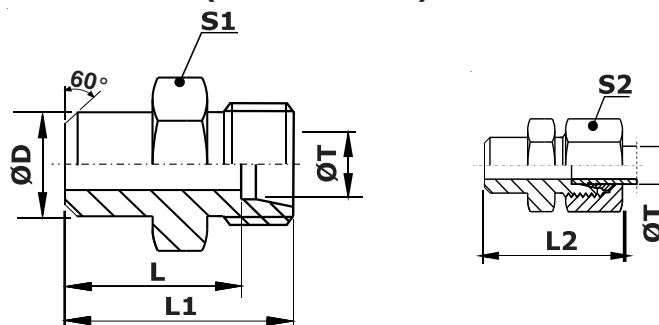
Sob consulta a Milano pode fornecer Bujões com vedação de O'ring padrão ISO 6149

Veja o catálogo de adaptadores para outras roscas e combinações.

IMPORTANTE: Na dúvida, consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

UW... - UNIÃO SIMPLES DE SOLDA (Weld connector)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Ref. União de Solda	ØD	L	L1	L2	S1	S2	Pressão PN (bar) (S) (SS)
Série: L	6	UWS 6L	10	14	21	29	1/2	9/16	315 315
	8	UWS 8L	12	16	23	31	9/16	11/16	315 315
	10	UWS 10L	14	18	25	33	11/16	3/4	315 315
	12	UWS 12L	16	18	25	33	3/4	7/8	315 315
	15	UWS 15L	19	22	29	37	7/8	1.1/16	315 315
	18	UWS 18L	22	23,5	31	40	1.1/16	1.1/4	315 315
	22	UWS 22L	27	28,5	36	45	1.1/4	1.3/8	160 160
	28	UWS 28L	32	30,5	38	47	1.5/8	1.5/8	160 160
	35	UWS 35L	40	32,5	43	54	1.3/4	2	160 160
	42	UWS 42L	46	35	46	58	2.3/16	2.3/8	160 160
Série: S	6	UWS 6S	11	19	26	34	9/16	11/16	630 630
	8	UWS 8S	13	21	28	36	11/16	3/4	630 630
	10	UWS 10S	15	22,5	30	39	3/4	7/8	630 630
	12	UWS 12S	17	24,5	32	41	7/8	15/16	630 630
	14	UWS 14S	19	27	35	45	15/16	1.1/16	630 630
	16	UWS 16S	21	26,5	35	45	1.1/16	1.1/8	400 400
	20	UWS 20S	26	29,5	40	51	1.1/4	1.3/8	400 400
	25	UWS 25S	31	32	44	56	1.5/8	1.3/4	400 400
	30	UWS 30S	36	35,5	49	62	1.3/4	2	400 400
	38	UWS 38S	44	38	54	69	2.3/16	2.3/8	315 315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Serie Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: UWS 12S - Aço carbono / UWSS 18L - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

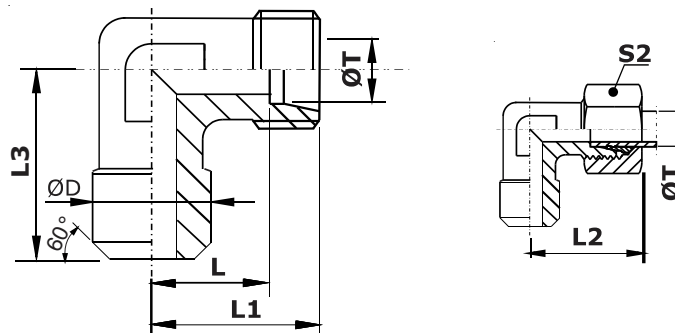
Sob consulta a Milano pode fornecer Uniões Simples de Solda com Ø D de acordo com sua necessidade.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



JW... - JOELHO SIMPLES DE SOLDA (Weld elbow)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Ref. União de Solda	Ø D	L	L1	L2	L3	S2	Pressão PN (bar)	
									(S)	(SS)
Série: L	6	JWS 6L	10	12	19	27	19	9/16	315	315
	8	JWS 8L	12	14	21	29	23	11/16	315	315
	10	JWS 10L	14	15	22	30	24	3/4	315	315
	12	JWS 12L	16	17	24	32	25	7/8	315	315
	15	JWS 15L	19	21	28	36	30	1.1/16	315	315
	18	JWS 18L	22	23,5	31	40	33	1.1/4	315	315
	22	JWS 22L	27	27,5	35	44	37	1.3/8	160	160
	28	JWS 28L	32	30,5	38	47	42	1.5/8	160	160
	35	JWS 35L	40	34,5	45	56	49	2	160	160
	42	JWS 42L	46	40	51	63	57	2.3/8	160	160
Série: S	6	JWS 6S	11	16	23	31	23	11/16	630	630
	8	JWS 8S	13	17	24	32	24	3/4	630	630
	10	JWS 10S	15	17,5	25	34	25	7/8	630	630
	12	JWS 12S	17	21,5	29	38	29	15/16	630	630
	14	JWS 14S	19	22	30	40	30	1.1/16	630	630
	16	JWS 16S	21	24,5	33	43	33	1.1/8	400	400
	20	JWS 20S	26	26,5	37	48	37	1.3/8	400	400
	25	JWS 25S	31	30	42	54	42	1.3/4	400	400
	30	JWS 30S	36	35,5	49	62	49	2	400	400
	38	JWS 38S	44	41	57	72	57	2.3/8	315	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Serie Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ref. em Aço carbono (S) / Aço Inoxidável (SS).

Ex.: JWS 12S - Aço carbono / JWSS 18L - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

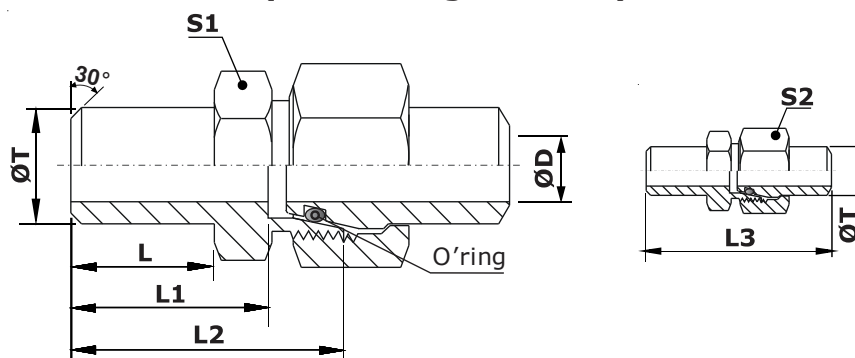
Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer Joelho Simples de Solda com Ø D de acordo com sua necessidade.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES PARA TUBOS

UNIÃO DE SOLDADA COMPLETA (Weld fitting for tubes)



Padrão DIN EN ISO 8434-1 - Série Construtiva "S"

Série: S	ØT	ØD	Ref. União de Solda Completa	L	L1	L2	L3	S1	S2	Pressão PN (bar)	
										(S)	(SS)
	10	8	UWWS 10SX1	10	24,5	32	58	3/4	7/8	**	
	10	7	UWWS 10SX1,5	10	24,5	32	58	3/4	7/8	**	
	10	6	UWWS 10SX2	10	24,5	32	58	3/4	7/8	**	
	12	9	UWWS 12SX1,5	15	29,5	37	63	7/8	15/16	**	
	12	8	UWWS 12SX2	15	29,5	37	63	7/8	15/16	**	
	12	7	UWWS 12SX2,5	15	29,5	37	63	7/8	15/16	**	
	16	13	UWWS 16SX1,5	16,5	33	41,5	73,5	1.1/16	1.1/8	**	
	16	12	UWWS 16SX2	16,5	33	41,5	73,5	1.1/16	1.1/8	**	
	16	11	UWWS 16SX2,5	16,5	33	41,5	73,5	1.1/16	1.1/8	**	
	16	10	UWWS 16SX3	16,5	33	41,5	73,5	1.1/16	1.1/8	**	
	20	16	UWWS 20SX2	19	36,5	47	83,5	1.1/4	1.3/8	**	
	20	15	UWWS 20SX2,5	19	36,5	47	83,5	1.1/4	1.3/8	**	
	20	14	UWWS 20SX3	19	36,5	47	83,5	1.1/4	1.3/8	**	
	20	12	UWWS 20SX4	19	36,5	47	83,5	1.1/4	1.3/8	**	
	25	19	UWWS 25SX3	19,5	39,5	51,5	92,5	1.5/8	1.3/4	**	
	25	17	UWWS 25SX4	19,5	39,5	51,5	92,5	1.5/8	1.3/4	**	
	25	15	UWWS 25SX5	19,5	39,5	51,5	92,5	1.5/8	1.3/4	**	
	30	24	UWWS 30SX3	23	44,5	58	101,5	1.3/4	2	**	
	30	22	UWWS 30SX4	23	44,5	58	101,5	1.3/4	2	**	
	30	20	UWWS 30SX5	23	44,5	58	101,5	1.3/4	2	**	
	30	18	UWWS 30SX6	23	44,5	58	101,5	1.3/4	2	**	
	38	30	UWWS 38SX4	22	44	60	108	2.3/16	2.3/8	**	
	38	28	UWWS 38SX5	22	44	60	108	2.3/16	2.3/8	**	
	38	26	UWWS 38SX6	22	44	60	108	2.3/16	2.3/8	**	
	38	24	UWWS 38SX7	22	44	60	108	2.3/16	2.3/8	**	

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Série construtiva: S - Serie Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: UWWS 12SX1.5 - Aço carbono / UWWSS 16SX2 - Aço Inoxidável.

(**) A pressão de trabalho (PN) é definida pelo tubo utilizado limitado pela pressão da ISO 8434-1 - Série "S".

Sob consulta a Milano pode fornecer União de Solda completa com Ø D de acordo com sua necessidade e também Uniões de solda completa - Série "L".

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

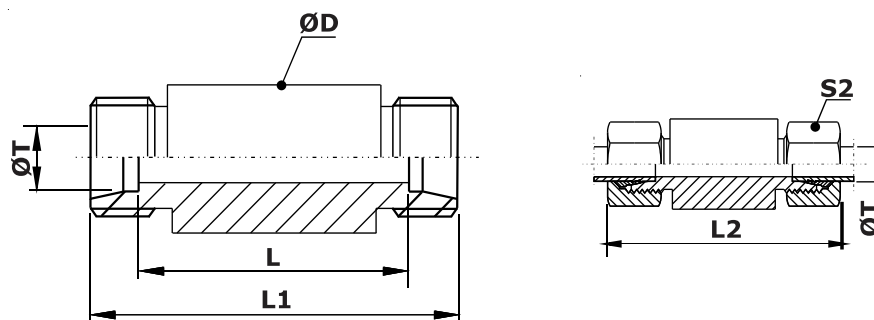
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. UWWS 25SX3-V

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1



DW..... UNIÃO DUPLA DE SOLDA (Weld bulkhead fitting) Fixação em Painéis



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Ref. União D. de Solda	L	L1	L2	ØD	S2	Pressão PN (bar)	
								(S)	(SS)
Série: L	6	DWS 6L	56	70	85	18	9/16	500	315
	8	DWS 8L	56	70	85	20	11/16	500	315
	10	DWS 10L	58	72	87	22	3/4	500	315
	12	DWS 12L	58	72	87	25	7/8	400	315
	15	DWS 15L	70	84	100	28	1.1/16	400	315
	18	DWS 18L	69	84	101	32	1.1/4	400	315
	22	DWS 22L	73	88	105	36	1.3/8	250	160
	28	DWS 28L	73	88	106	40	1.5/8	250	160
	35	DWS 35L	71	92	114	50	2	250	160
	42	DWS 42L	70	92	115	60	2.3/8	250	160
Série: S	6	DWS 6S	60	74	89	20	11/16	800	630
	8	DWS 8S	60	74	89	22	3/4	800	630
	10	DWS 10S	59	74	91	25	7/8	800	630
	12	DWS 12S	59	74	91	28	15/16	630	630
	14	DWS 14S	72	88	107	30	1.1/16	630	630
	16	DWS 16S	71	88	107	35	1.1/8	630	400
	20	DWS 20S	71	92	114	38	1.3/8	420	400
	25	DWS 25S	72	96	120	45	1.3/4	420	400
	30	DWS 30S	73	100	126	50	2	420	400
	38	DWS 38S	72	104	133	60	2.3/8	420	315

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Serie Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: DWS 12S - Aço carbono / DWSS 18L - Aço Inoxidável.

L2 = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer União Dupla de Solda com Ø D de acordo com sua necessidade.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

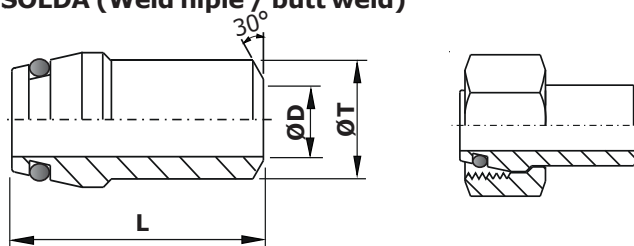
CONEXÕES DIN 8434-1

AW..... ADAPTADOR DE SOLDA (Weld nipple / butt weld)

AW... (Somente corpo)

MAW... (Montado com Porca)

Padrão DIN EN ISO 8434-1



	Tubo Ø T	Ø D	Ref. Adaptador de Solda	L	Pressão PN (bar) (S) (SS)
Série: L / S	6	3	AWS 6X1.5	31	**
	8	5	AWS 8X1.5	31	**
	8	4	AWS 8X2	31	**
	10	8	AWS 10X1	32,5	**
	10	7	AWS 10X1,5	32,5	**
	10	6	AWS 10X2	32,5	**
	12	9	AWS 12X1,5	32,5	**
	12	8	AWS 12X2	32,5	**
	12	7	AWS 12X2,5	32,5	**
Série: L	15	11	AWS 15X2	34	**
	15	10	AWS 15X2.5	34	**
	18	13	AWS 18X2.5	35,5	**
	22	17	AWS 22X2.5	38,5	**
	28	23	AWS 28X2.5	41,5	**
	28	22	AWS 28X3	41,5	**
	35	28	AWS 35X3.5	47,5	**
	35	27	AWS 35X4	47,5	**
	42	36	AWS 42X3	47,5	**
	42	34	AWS 42X4	47,5	**
Série: S	14	10	AWS 14X2	38,5	**
	14	8	AWS 14X3	38,5	**
	16	13	AWS 16X1,5	39	**
	16	12	AWS 16X2,0	39	**
	16	11	AWS 16X2,5	39	**
	16	10	AWS 16X3,0	39	**
	20	16	AWS 20X2	45	**
	20	15	AWS 20X2,5	45	**
	20	14	AWS 20X3	45	**
	20	13	AWS 20X3.5	45	**
	20	12	AWS 20X4	45	**
	25	19	AWS 25X3	49,5	**
	25	18	AWS 25X3.5	49,5	**
	25	17	AWS 25X4	49,5	**
	25	15	AWS 25X5	49,5	**
	30	24	AWS 30X3	52	**
	30	22	AWS 30X4	52	**
	30	20	AWS 30X5	52	**
	30	18	AWS 30X6	52	**
	38	32	AWS 38X3	56,5	**
	38	30	AWS 38X4	56,5	**
	38	28	AWS 38X5	56,5	**
	38	26	AWS 38X6	56,5	**
	38	24	AWS 38X7	56,5	**

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Série construtiva: L - Série Leve / S - Série Pesada -- Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: AWS 12X1.5 - Aço carbono / AWSS 16X2 - Aço Inoxidável.

(**) A pressão de trabalho (PN) é definida pelo tubo utilizado limitado pela pressão da DIN 8434-1 - Séries "L" ou "S".

Fornecimento padrão somente corpo ref. AW..., se necessitar de fornecimento completa

(Porca montadas na conexão) solicitar como MAW....

Sob consulta a Milano pode fornecer Adaptador de Solda de acordo com sua necessidade.

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. AWS 16X2-V

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

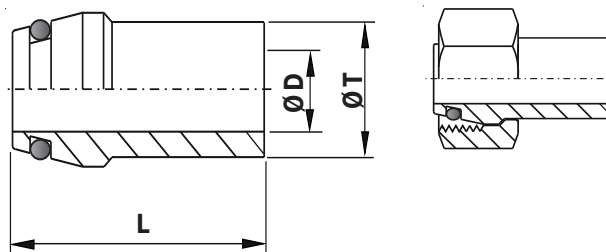
CONEXÕES DIN 8434-1



AW.....-ORB - ADAPTADOR DE SOLDA ORBITAL (Weld niple / butt weld - orbital)

AW...-ORB (Somente corpo)

MAW...-ORB (Montado com Porca)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Ø D	Ref. Adaptador de Solda	L	Pressão PN (bar) (SS)
Série: L / S	10	6	AWSS 10X2-ORB	37,5	**
	12	9	AWSS 12X1,5-ORB	37,5	**
	12	8	AWSS 12X2-ORB	37,5	**
Série: L	18	14	AWSS 18X2-ORB	38	**
	22	17	AWSS 22X2.5-ORB	38,5	**
	28	22	AWSS 28X3-ORB	41,5	**
	42	36	AWSS 42X3-ORB	47,5	**
Série: S	16	12	AWSS 16X2,0-ORB	39	**
	20	14	AWSS 20X3-ORB	45	**
	25	19	AWSS 25X3-ORB	49,5	**

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Inoxidável 316L (SS)

Série construtiva: L - Série Leve / S - Serie Pesada
Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

(**) A pressão de trabalho (PN) é definida pelo tubo utilizado limitado pela pressão da DIN 8434-1 Séries "L" ou "S".

Fornecimento padrão somente corpo ref. AW....-ORB, se necessitar de fornecimento completa (Porca montadas na conexão) solicitar como MAW....-ORB.
Sob consulta a Milano pode fornecer Adaptador de Solda orbital de acordo com sua necessidade.

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. AWSS 12X1.5-ORB-V

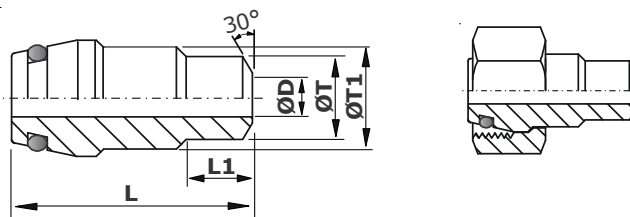
IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

AWR..... ADAPTADOR DE SOLDA DE REDUÇÃO (Reducing weld nipple / butt weld)

AWR... (Somente corpo)

MAWR... (Montado com Porca)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo ØT1	ØT	ØD	Ref. Adaptador de Solda de Redução	L	L1	Pressão PN (bar) (S) (SS)
Série: L / S	8	6	3	AWRS 8X6X1.5	31	12	**
	10	6	3	AWRS 10X6X1.5	32,5	12	**
	10	8	5	AWRS 10X8X1.5	32,5	12	**
	10	8	4	AWRS 10X8X2	32,5	12	**
	12	8	5	AWRS 12X8X1.5	32,5	14	**
	12	8	4	AWRS 12X8X2	32,5	14	**
	12	10	7	AWRS 12X10X1.5	32,5	14	**
Série: S	16	10	6	AWRS 16X10X2	39	15	**
	16	12	9	AWRS 16X12X1.5	39	15	**
	16	12	8	AWRS 16X12X2	39	15	**
	16	12	7	AWRS 16X12X2.5	39	15	**
	20	12	9	AWRS 20X12X1.5	45	17	**
	20	12	8	AWRS 20X12X2	45	17	**
	20	12	7	AWRS 20X12X2.5	45	17	**
	20	12	6	AWRS 20X12X3	45	17	**
	20	16	12	AWRS 20X16X2	45	17	**
	20	16	11	AWRS 20X16X2.5	45	17	**
	20	16	10	AWRS 20X16X3	45	17	**
	25	12	9	AWRS 25X12X1.5	49,5	20	**
	25	12	8	AWRS 25X12X2	49,5	20	**
	25	12	7	AWRS 25X12X2.5	49,5	20	**
	25	12	6	AWRS 25X12X3	49,5	20	**
	25	16	12	AWRS 25X16X2	49,5	20	**
	25	16	11	AWRS 25X16X2.5	49,5	20	**
	25	16	10	AWRS 25X16X3	49,5	20	**
	25	20	16	AWRS 25X20X2	49,5	20	**
	25	20	15	AWRS 25X20X2.5	49,5	20	**
	25	20	14	AWRS 25X20X3	49,5	20	**
	25	20	12	AWRS 25X20X4	49,5	20	**

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

CONTINUA NA PAG. 117

Série construtiva: L - Série Leve / S - Serie Pesada -- Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: AWRSS 12X8X2 - Aço carbono / AWRSS 16X12X2 - Aço Inoxidável.

(**) A pressão de trabalho (PN) é definida pelo tubo utilizado limitado pela pressão da DIN 8434-1 - Séries "L" ou "S".
Fornecimento padrão somente corpo ref. AWR..., se necessitar de fornecimento completa
(Porca montadas na conexão) solicitar como MAWR....

Sob consulta a Milano pode fornecer Adaptador de Solda de Redução de acordo com sua necessidade.

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. AWRSS 16X12X2-V

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

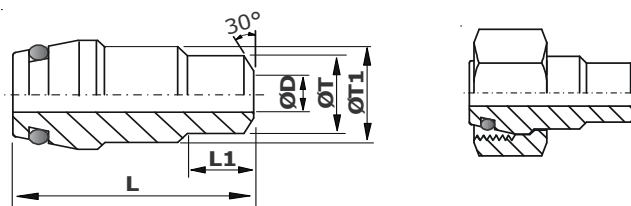
CONEXÕES DIN 8434-1



AWR..... ADAPTADOR DE SOLDA DE REDUÇÃO (Reducing weld nipple / butt weld)

AWR... (Somente corpo)

MAWR... (Montado com Porca)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo			Ref. Adaptador de Solda de Redução	L	L1	Pressão PN (bar)	
	ØT1	ØT	ØD				(S)	(SS)
Série: S	30	12	9	AWRS 30X12X1.5	52	22	**	
	30	12	8	AWRS 30X12X2	52	22	**	
	30	12	6	AWRS 30X12X3	52	22	**	
	30	16	12	AWRS 30X16X2	52	22	**	
	30	16	11	AWRS 30X16X2.5	52	22	**	
	30	20	16	AWRS 30X20X2	52	22	**	
	30	20	15	AWRS 30X20X2.5	52	22	**	
	30	20	14	AWRS 30X20X3	52	22	**	
	30	20	12	AWRS 30X20X4	52	22	**	
	30	25	20	AWRS 30X25X2.5	52	22	**	
	30	25	19	AWRS 30X25X3	52	22	**	
	30	25	17	AWRS 30X25X4	52	22	**	
	38	12	9	AWRS 38X12X1.5	56.5	26	**	
	38	12	8	AWRS 38X12X2	56.5	26	**	
	38	12	6	AWRS 38X12X3	56.5	26	**	
	38	16	12	AWRS 38X16X2	56.5	26	**	
	38	16	11	AWRS 38X16X2.5	56.5	26	**	
	38	16	10	AWRS 38X16X3	56.5	26	**	
	38	20	16	AWRS 38X20X2	56.5	26	**	
	38	20	15	AWRS 38X20X2.5	56.5	26	**	
	38	20	14	AWRS 38X20X3	56.5	26	**	
	38	20	12	AWRS 38X20X4	56.5	26	**	
	38	25	20	AWRS 38X25X2.5	56.5	26	**	
	38	25	19	AWRS 38X25X3	56.5	26	**	
	38	25	17	AWRS 38X25X4	56.5	26	**	
	38	30	24	AWRS 38X30X3	56.5	26	**	
	38	30	22	AWRS 38X30X4	56.5	26	**	
	38	30	20	AWRS 38X30X5	56.5	26	**	

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

CONTINUAÇÃO DA PAG. 116

Série construtiva: L - Série Leve / S - Serie Pesada -- Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: AWRS 30X16X2 - Aço carbono / AWRSS 38X20X3 - Aço Inoxidável.

(**) A pressão de trabalho (PN) é definida pelo tubo utilizado limitado pela pressão da DIN 8434-1 - Séries "L" ou "S".
Fornecimento padrão somente corpo ref. AWR..., se necessitar de fornecimento completa (Porca montadas na conexão) solicitar como MAWR....

Sob consulta a Milano pode fornecer Adaptador de Solda de Redução de acordo com sua necessidade.

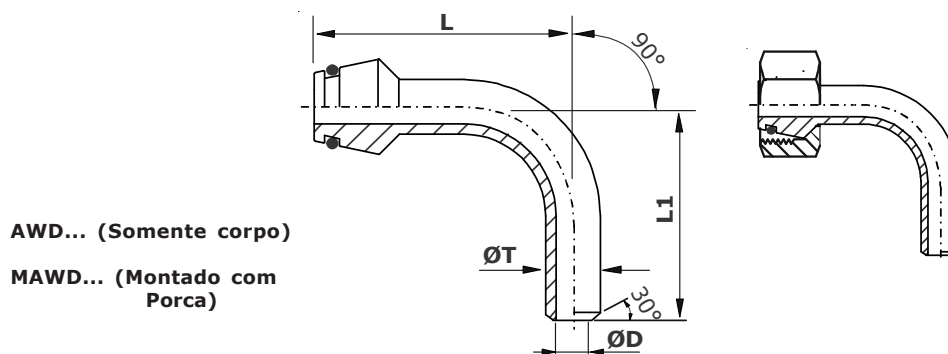
Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. AWRS 38X20X3-V

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES DIN 8434-1

AWD..... ADAPTADOR DE SOLDA DOBRADO (Tube bend weld nipple / butt weld)



Padrão DIN EN ISO 8434-1

	Tubo Ø T	Ø D	Ref. Adaptador de Solda	L	L1	Pressão PN (bar)	
						(S)	(SS)
Série: S	10	6	AWDS 10X2	49	45		**
	12	7	AWDS 12X2.5	51	50		**
	16	10	AWDS 16X3	67	60		**
	20	12	AWDS 20X4	85	65		**
	25	17	AWDS 25X4	85	85		**
	25	15	AWDS 25X5	85	85		**
	30	22	AWDS 30X4	111	116		**
	30	20	AWDS 30X5	111	116		**
	38	28	AWDS 38X5	136	130		**
	38	26	AWDS 38X6	136	130		**

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Série construtiva: S - Serie Pesada

Pressão (PN): É a pressão máx. de Trabalho.

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

Ex.: AWDS 12X2.5 - Aço carbono / AWDSS 16X3 - Aço Inoxidável.

(**) A pressão de trabalho (PN) é definida pelo tubo utilizado limitado pela pressão da DIN 8434-1 - Séries "S".
Fornecimento padrão somente corpo ref. AWD..., se necessitar de fornecimento completa
(Porca montadas na conexão) solicitar como MAWD....

Sob consulta a Milano pode fornecer Adaptador de Solda de acordo com sua necessidade.

Fornecimento padrão "O'ring" em borracha nitrílica - NBR- Buna N

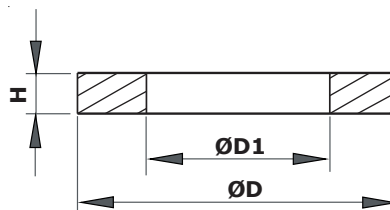
Para "O'ring" em Borracha "FKM" - Use a ref. "V" - Ex. AWDS 16X3-V

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

VEDADORES

JUNTA DE VEDAÇÃO DE COBRE

DIN 7603 A



ROSCA BSP

Ref. Junta de Cobre	Ø D	Ø D 1	H
JC 1/8 BSP	13,9	9,9	1
JC 1/4 BSP	16,9	13,3	1,5
JC 3/8 BSP	20,6	16,9	1,5
JC 1/2 BSP	25,9	21,2	1,5
JC 3/4 BSP	31,3	26,7	2
JC 1 BSP	39	33,5	2
JC 1.1/4 BSP	48,9	42,2	2
JC 1.1/2 BSP	54,9	48,1	2
JC 2 BSP	67,8	60,5	2,5

ROSCA MÉTRICA

Ref. Junta de Cobre	Ø D	Ø D 1	H
JC M8	11,9	8,2	1
JC M10	13,9	10,2	1
JC M12	15,9	12,2	1,5
JC M14	17,9	14,2	1,5
JC M16	19,9	16,2	1,5
JC M18	21,9	18,2	1,5
JC M20	23,9	20,2	1,5
JC M22	26,9	22,2	1,5
JC M24	29,9	24,3	2
JC M26	31,9	26,3	2
JC M27	32,9	27,3	2
JC M30	35,9	30,3	2
JC M33	38,9	33,3	2
JC M42	48,9	42,3	2
JC M48	54,9	48,3	2

JUNTA DE VEDAÇÃO METAL / BORRACHA



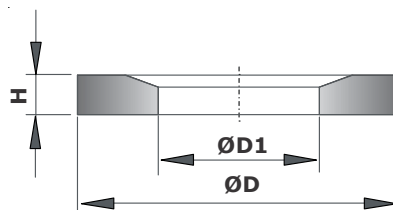
**Junta de Vedação
Metal / Borracha
Tipo Dowty**

- 1 - DISPONÍVEIS PARA RÔSCAS:
BSP : 1/8" A 2"
MÉTRICA M 10 A M 26
- 2 - ALTA PRESSÃO
- 3 - SUBSTITUIÇÃO DOS ANÉIS O'RINGS E
JUNTA DE VEDAÇÃO DE COBRE (JC)
- 4 - PEÇA ÚNICA
- 5 - DISPONIBILIDADE DO METAL SOMENTE
EM AÇO CARBONO E DA BORRACHA EM BUNA
- 6- Ex.: AVS 3/8 BSP-V / AVS M 16-V

VEDADORES

JUNTA DE VEDAÇÃO BORRACHA (Eolastic soft seal) (QUADRI'RING)

Junta de Vedação de
Borracha (NBR-Buna-N)



ROSCA BSP

Ref. Junta Ved. de Borracha	Ø D	Ø D 1	H
BMQR 1/8 BSP	11,9	8,4	1
BMQR 1/4 BSP	16,5	11,6	1,5
BMQR 3/8 BSP	18,9	14,7	1,5
BMQR 1/2 BSP	23,9	18,5	1,5
BMQR 3/4 BSP	29,2	23,9	1,5
BMQR 1 BSP	35,7	29,7	2
BMQR 1.1/4 BSP	45,8	38,8	2
BMQR 1.1/2 BSP	50,7	44,7	2

ROSCA MÉTRICA

Ref. Junta Ved. de Borracha	Ø D	Ø D 1	H
BMQR M8	9,9	6,5	1
BMQR M10	11,9	8,4	1
BMQR M12	14,4	9,8	1,5
BMQR M14	16,5	11,6	1,5
BMQR M16	18,9	13,8	1,5
BMQR M18	20,9	15,7	1,5
BMQR M20	22,9	17,8	1,5
BMQR M22	24,3	19,6	1,5
BMQR M26	29,2	23,9	1,5
BMQR M27	29,2	23,9	1,5
BMQR M33	35,7	29,7	2
BMQR M42	45,8	38,8	2
BMQR M48	50,7	44,7	2

Matéria-Prima: NBR - Buna N.

Ex.: Para rosca BSP de 1/2 = BMQR 1/2 BSP
Para rosca Métrica M20 = BMQR M20

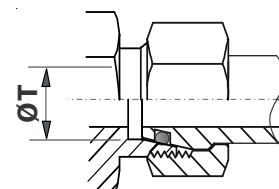
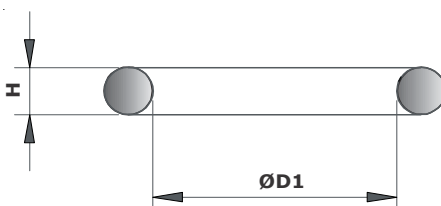
Sob consulta a Milano pode fornecer Quadri'ring em "FKM" - Fluoroelastomer.
Use a "V" - Ex. BVQR 1/2 BSP

IMPORTANTE: Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

VEDADORES



Junta de Vedação de Borracha - "O'ring" (NBR-buna)



O'ring para sistema 'DKO'
DIN 8434-1

	Tubo ØT	Ref. O'ring	ØD1	H
Série: L	6	BMOR 4X1.5	4	1.5
	8	BMOR 6X1.5	6	1.5
	10	BMOR 7.5X1.5	7.5	1.5
	12	BMOR 9X1.5	9	1.5
	15	BMOR 12X2	12	2
	18	BMOR 15X2	15	2
	22	BMOR 20X2	20	2
	28	BMOR 26X2	26	2
	35	BMOR 32X2.5	32	2.5
	42	BMOR 38X2.5	38	2.5
Série: S	6	BMOR 4X1.5	4	1.5
	8	BMOR 6X1.5	6	1.5
	10	BMOR 7.5X1.5	7.5	1.5
	12	BMOR 9X1.5	9	1.5
	14	BMOR 12X2	12	2
	16	BMOR 12X2	12	2
	20	BMOR 16.3X2.4	16.3	2.4
	25	BMOR 20.3X2.4	20.3	2.4
	30	BMOR 25.3X2.4	25.3	2.4
	38	BMOR 33.3X2.4	33.3	2.4

Matéria-Prima: NBR - Buna N.

Sob consulta a Milano pode fornecer
O'ring em "FKM" - Fluoroelastomer.

Ex.:

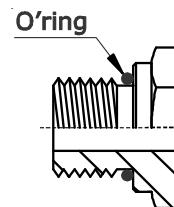
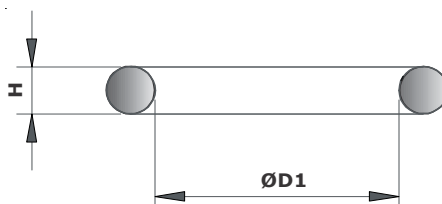
- DKO de 18 mm (Série: L)

BVOR 15X2

- DKO de 12 mm (Série L ou S)

BVOR 9X1.5

Junta de Vedação de Borracha - "O'ring" (NBR-buna)



O'ring para Roscas
ISO 11926

Ref. O'ring	Rôscas UNF	ØD1	H
BMJOR 2	5/16	6,07	1,63
BMJOR 3	3/8	7,65	1,63
BMJOR 4	7/16	8,92	1,83
BMJOR 5	1/2	10,52	1,83
BMJOR 6	9/16	11,89	1,98
BMJOR 8	3/4	16,36	2,21
BMJOR 10	7/8	19,18	2,46
BMJOR 12	1.1/16	23,47	2,95
BMJOR 14	1.3/16	26,59	2,95
BMJOR 16	1.5/16	29,74	2,95
BMJOR 20	1.5/8	37,47	3,00
BMJOR 24	1.7/8	43,69	3,00

Matéria-Prima: NBR - Buna N.

Sob consulta a Milano pode fornecer
O'ring em "FKM" - Fluoroelastomer.

Ex.:

- Rosca 3/4 UNF

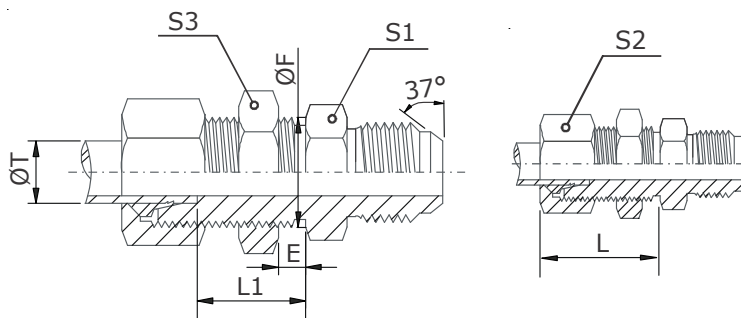
BVJOR 8

IMPORTANTE: Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES PARA TUBOS

UC.....JIC.....X..... UNIÃO DUPLA COMPRIDA - (Bulkhead Union)
Fixação em Painéis - DIN 8434-1 / DIN 8434-2 (JIC)

E = Espessura Máx.
 Chapa: 16 mm (5/8")



Padrão DIN 8434-1 / DIN 8434-2 (SAE - JIC 37°)

	Tubo ØT	JIC	Ref. União Comprida	L	L1	S1	S2	S3	ØF
Série: L	6	-4	UCS JIC 6LX-4	42	27	1/2	9/16	11/16	13
	8	-6	UCS JIC 8LX-6	42	27	5/8	11/16	3/4	15
	10	-6	UCS JIC 10LX-6	43	28	11/16	3/4	7/8	17
	12	-8	UCS JIC 12LX-8	44	29	13/16	7/8	15/16	19
	15	-10	UCS JIC 15LX-10	46	31	15/16	1.1/16	1.3/16	23
	18	-12	UCS JIC 18LX-12	49	32,5	1.1/8	1.1/4	1.3/8	27
	22	-16	UCS JIC 22LX-16	51	34,5	1.3/8	1.3/8	1.5/8	31
	28	-20	UCS JIC 28LX-20	52	35,5	1.11/16	1.5/8	1.7/8	37
	35	-24	UCS JIC 35LX-24	58	36,5	2	2	2.3/16	46
	42	-24	UCS JIC 42LX-24	59	36	2.3/16	2.3/8	2.1/2	53
Série: S	6	-4	UCS JIC 6SX-4	44	29	9/16	11/16	3/4	15
	8	-6	UCS JIC 8SX-6	44	29	11/16	3/4	7/8	17
	10	-6	UCS JIC 10SX-6	46	29,5	3/4	7/8	15/16	19
	12	-8	UCS JIC 12SX-8	47	30,5	7/8	15/16	1.1/16	21
	14	-10	UCS JIC 14SX-10	50	32	15/16	1.1/16	1.1/8	23
	16	-12	UCS JIC 16SX-12	50	31,5	1.1/8	1.1/8	1.1/4	25
	20	-16	UCS JIC 20SX-16	55	33,5	1.3/8	1.3/8	1.5/8	31
	25	-16	UCS JIC 25SX-16	59	35	1.11/16	1.3/4	1.7/8	37
	30	-20	UCS JIC 30SX-20	64	37,5	1.7/8	2	2	43
	38	-24	UCS JIC 38SX-24	68	37	2.5/8	2.3/8	2.1/2	53

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Serie Pesada

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

A pressão de trabalho (PN) é definida pelo tubo utilizado limitado pela pressão da DIN 8434-1 ou DIN 8434-2.

Ex.: UCS JIC 12LX-8 - Aço carbono / UCSS JIC 18LX-12 - Aço Inoxidável.

E = Espessura Máx. Chapa: 16 mm (5/8")

F = Diâmetro para furação da chapa de fixação.

L = Dimensão aproximada com porca apertada.

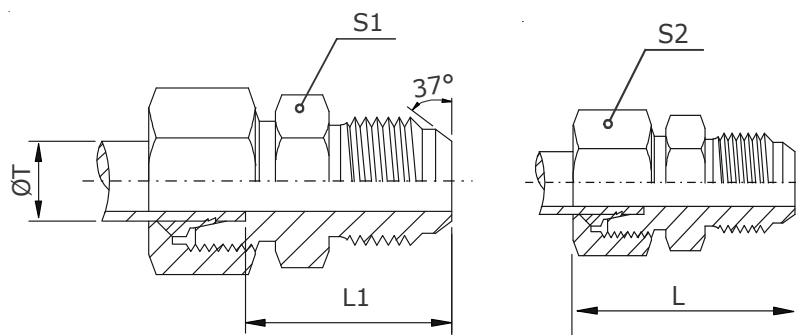
Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer União Dupla Comprida Tubo DIN x JIC de acordo com sua necessidade.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas.
 Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

CONEXÕES PARA TUBOS

**UD.....JIC.....X..... UNIÃO DUPLA (Union)
DIN 8434-1 / DIN 8434-2 (JIC)**



Padrão DIN 8434-1 / DIN 8434-2 (SAE - JIC 37°)

Tubo ØT	JIC	Ref. União Dupla	L	L1	S1	S2
Série: L	6 -4	UDS JIC 6LX-4	42	27	1/2	9/16
	8 -6	UDS JIC 8LX-6	42	27	5/8	11/16
	10 -6	UDS JIC 10LX-6	43	28	11/16	3/4
	12 -8	UDS JIC 12LX-8	44	29	13/16	7/8
	15 -10	UDS JIC 15LX-10	46	31	15/16	1.1/16
	18 -12	UDS JIC 18LX-12	49	32,5	1.1/8	1.1/4
	22 -16	UDS JIC 22LX-16	51	34,5	1.3/8	1.3/8
	28 -20	UDS JIC 28LX-20	52	35,5	1.11/16	1.5/8
	35 -24	UDS JIC 35LX-24	58	36,5	2	2
	42 -24	UDS JIC 42LX-24	59	36	2.3/16	2.3/8
Série: S	6 -4	UDS JIC 6SX-4	44	29	9/16	11/16
	8 -6	UDS JIC 8SX-6	44	29	11/16	3/4
	10 -6	UDS JIC 10SX-6	46	29,5	3/4	7/8
	12 -8	UDS JIC 12SX-8	47	30,5	7/8	15/16
	14 -10	UDS JIC 14SX-10	50	32	15/16	1.1/16
	16 -12	UDS JIC 16SX-12	50	31,5	1.1/8	1.1/8
	20 -16	UDS JIC 20SX-16	55	33,5	1.3/8	1.3/8
	25 -16	UDS JIC 25SX-16	59	35	1.11/16	1.3/4
	30 -20	UDS JIC 30SX-20	64	37,5	1.7/8	2
	38 -24	UDS JIC 38SX-24	68	37	2.5/8	2.3/8

Nota: Ref. dos itens da tabela em Aço Carbono (S)

Séries construtivas: L - Linha Leve / S - Serie Pesada

Matéria-Prima: (S) - Aço Carbono / (SS) - Aço Inoxidável.

A pressão de trabalho (PN) é definida pelo tubo utilizado limitado pela pressão da DIN 8434-1 ou DIN 8434-2.

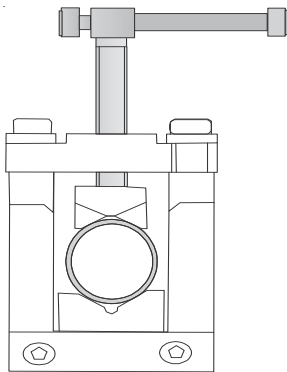
Ex.: UDS JIC 12LX-8 - Aço carbono / UDSS JIC 18LX-12 - Aço Inoxidável.

L = Dimensão aproximada com porca apertada.

Todos as conexões são fornecidas completas (Porca e Anel montadas na conexão)

Sob consulta a Milano pode fornecer União Dupla Tubo DIN x JIC de acordo com sua necessidade.

IMPORTANTE: A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.



Dispositivo de Serrar Tubo

Ref. **DST0442**

Características:

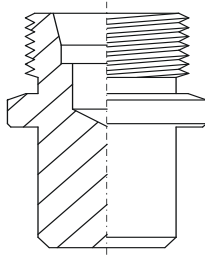
Dispositivo indispensável para serrar tubos de 4 a 42 mm com eficiência, rapidez e precisão.

Garante corte em esquadro.

Pode ser fixo em bancada ou entre os mordentes da morsa.

Operação: Após fixar o dispositivo, fixar o tubo entre os prismas, apertando o suficiente para não girar o tubo, colocar a serra entre as placas e serrar o tubo.

Rebarbar o tubo antes de montar na conexão interno e externo.



Dispositivo de Pré-Cravação

Ref. **DC.....**

Ex. **DC 12L, DC 25S**

Características:

Dispositivo para pré-cravação de anel (anilha) para tubos de 4 a 42mm com eficiência, rapidez e precisão.

Evita danificar a conexão na operação de cravação.

Tratado termicamente tem vida longa.

Indispensável (Necessário) quando efetua montagem de conexões de aço inoxidável.

Orientações de aplicação / utilização:

"Informações Técnicas - Procedimento de Montagem"

IMPORTANTE:

A Milano fornece toda a linha de conexões Padrão Nacional para tubos em milímetros ou polegadas. Consulte nosso Dpto de Vendas e/ou Dpto Técnico.

SEGURANÇA PESSOAL

“Evite acidentes, siga as recomendações de segurança de sua empresa”
Respeite a vida, Trabalhe com segurança.

Use sempre **EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**.

O manuseio deve ser realizado por pessoas capacitadas e treinadas sempre que trabalhar com circuitos hidráulicos em Baixas, médias ou altas pressões.

- Não reapertar ou desconectar conexões (tubos), acessórios ou mangueiras com o circuito pressurizado;
- Sempre verificar para que o circuito hidráulico esteja drenado (Sem pressão), para efetuar manutenção ou substituição de equipamentos;
- Verificar os indicadores de pressão e sua confiabilidade;
- Isolar (demarcar) e sinalizar o local de trabalho sempre que estiver realizando manutenção no sistema hidráulico;

Verificar sempre:

-As conexões, mangueiras e demais itens do circuito são compatíveis para a aplicação?

-O Material utilizado é adequado?

-A temperatura e a pressão estão compatíveis para a aplicação?

Importante:

- Evite transportar qualquer tipo de equipamento pressurizado;
- Sempre que possível efetuar testes hidrostáticos antes de colocar o equipamento em operação.

Responsabilidade:

Seleção imprópria, falha ou uso inadequado dos produtos fornecidos pela Milano podem causar morte, danos pessoais ou danos materiais. Por motivo de grandes variedades das condições de aplicações e operações para os produtos, o usuário através de sua análise, testes e experiência, é o único responsável para fazer a seleção final dos produtos, assegurando o desempenho e segurança das aplicações.

Para mais informações, consulte nosso Dpto Técnico / Vendas