

ADAPTADORES

Materiais dos Adaptadores:

Componentes	Matéria Prima		
	Aço (C)	Latão (B)	Inox (S)
Corpo da Conexão linear e Porca	SAE 12L14 9SMnPb Trefilado	SAE CA 360 Trefilado	SAE 30316 Trefilado
Corpo da Conexão Angular	SAE 1020 1030 / 1035 Forjado	SAE CA377 Forjado	SAE 30316 Forjado

Tratamentos Superficiais:

Material	Tratamento Superficial
Aço (C)	- 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 (S)	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.

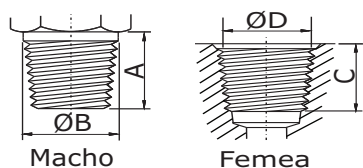
Outras informações, favor consultar nosso Dpto de Vendas e / ou Dpto Técnico. Tel. (19) 2102-2500
E-mail: vendas@milano.ind.br e/ou milano@milano.ind.br - Site: www.milano.ind.br

ADAPTADORES



ROSCA NPT

CÔNICA ANSI / ASME B1.20.1-1983

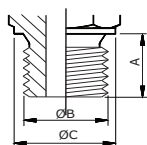


Rosca NPT	A	Ø B	C	Ø D
1/8-27	10,0	10,4	9,0	9,0
1/4-18	14,2	13,9	12,5	11,7
3/8-18	14,2	17,3	13,5	15,2
1/2-14	19,0	21,6	16,5	18,8
3/4-14	19,0	27,0	17,5	24,0
1-11.1/2	24,0	33,7	20,5	30,0
1.1/4-11.1/2	25,0	42,5	21,0	38,8
1.1/2-11.1/2	25,5	48,7	21,0	45,0
2-11.1/2	26,0	60,7	22,0	57,0
2.1/2-8	38,5	73,5	30,0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

ROSCA BSP

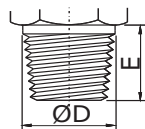
DIN 3852-2 / ISO 1179

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



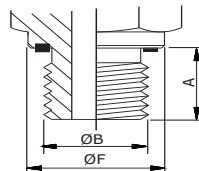
Macho **BSP**

Rosca Cônica
Auto Vedante - Posicionável
Monta com Rôscas Fêmeas Paralelas



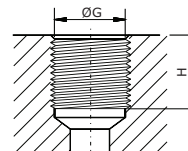
Macho **BSPT**

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



Macho **BSP**

Rosca Paralela Fêmea
Monta com Rôscas Machos
Forma A, Cônicas e
Forma E



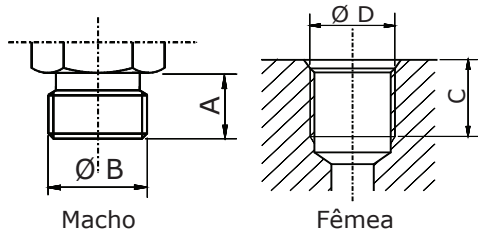
Fêmea **BSP**

Rosca BSP / BSPT	Passo	A	Ø B	Ø C	Ø D	E	Ø F	Ø G	H
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

ADAPTADORES

ROSCA UNF PARALELA SAE J514

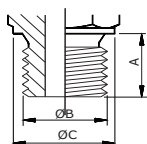
A rosca UNF usa O'ring para vedação



Rosca UNF Paralela	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

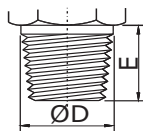
ROSCA MÉTRICA DIN 3852

Rosca Paralela Forma "A"
Junta de Cobre "JC"



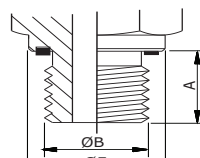
Macho **M**

Rosca Cônica
Auto Vedante - Posicionável
Monta com Rôca Fêmea Paralela



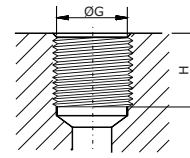
Macho **MK**

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



Macho **M**

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



Fêmea **M**

Roscas Métricas										
Paralela	Cônica	A	Ø B	Ø C	Ø D	E	Ø F	Ø G	H	
M	MK									
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	30,0	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	

ADAPTADORES



VEDADORES

Vedações para Roscas **BSP** e **MÉTRICA**:

- 1 - Junta de Vedação de Cobre - DIN 7603 - Ref. JC.....
- 2 - Junta de vedação de Borracha - NBR Buna N - Quadri'ring - ISO 1179 - Ref. BMQR.....
- 3 - Junta de vedação Metal/Borracha - Aço carbono / Buna - Tipo Dowty - Ref. AVS.....

ROSCAS BSP

Rosca BSP	VEDAÇÕES: 1 - JC.....	2 - BMQR.....	3 - AVS.....
1/8	JC 1/8 BSP	BMQR 1/8 BSP	AVS 1/8 BSP-V
1/4	JC 1/4 BSP	BMQR 1/4 BSP	AVS 1/4 BSP-V
3/8	JC 3/8 BSP	BMQR 3/8 BSP	AVS 3/8 BSP-V
1/2	JC 1/2 BSP	BMQR 1/2 BSP	AVS 1/2 BSP-V
3/4	JC 3/4 BSP	BMQR 3/4 BSP	AVS 3/4 BSP-V
1	JC 1 BSP	BMQR 1 BSP	AVS 1 BSP-V
1.1/4	JC 1.1/4 BSP	BMQR 1.1/4 BSP	AVS 1.1/4 BSP-V
1.1/2	JC 1.1/2 BSP	BMQR 1.1/2 BSP	AVS 1.1/2 BSP-V
2	JC 2 BSP	-----	-----

ROSCAS MÉTRICA

Rosca MÉTRICA	VEDAÇÕES: 1-JC.....	2 -BMQR...	3-AVS.....
M 8	JC M8	BMQR M8	-----
M 10	JC M10	BMQR M10	AVS M10 -V
M 12	JC M12	BMQR M12	AVS M12-V
M 14	JC M14	BMQR M14	AVS M14-V
M 16	JC M16	BMQR M16	AVS M16-V
M 18	JC M18	BMQR M18	AVS M18-V
M 20	JC M20	BMQR M20	AVS M20-V
M 22	JC M22	BMQR M22	AVS M22-V
M 24	JC M24	BMQR M24	AVS M24-V
M 26	JC M26	BMQR M26	AVS M26-V
M 27	JC M27	BMQR M27	-----
M 30	JC M30	BMQR M30	-----
M 33	JC M33	BMQR M33	-----
M 42	JC M42	BMQR M42	-----
M 48	JC M48	BMQR M48	-----

IMPORTANTE:

1 - Quando solicitar conexões ou adaptadores com roscas Macho **BSP** ou **MÉTRICA** e a vedação for "Quadri'ring" (BMQR.....) já vai montada na peça.

2 - Quando solicitar conexões ou adaptadores com roscas Macho BSP ou MÉTRICA e a vedação for "Junta de cobre" (JC.....) ou "Junta metal /Borracha" (AVS.....) a vedação deve ser solicitada em separado.

3 - Itens em Buna podem operar em temperaturas de -35°C à +100°C

4 - Consulte para outras combinações de vedações, materiais e temperaturas.

ADAPTADORES

VEDADORES

Vedações para Roscas **UNF / UN**:

Vedação de Borracha "O'ring" - NBR Buna N - ISO 11926 - Ref. BMJOR.....

ROSCAS UNF / UN

Rosca UN / UNF	VEDAÇÕES: BMJOR.....
5/16	BMJOR 2
3/8	BMJOR 3
7/16	BMJOR 4
1/2	BMJOR 5
9/16	BMJOR 6
3/4	BMJOR 8
7/8	BMJOR 10
1.1/16	BMJOR 12
1.3/16	BMJOR 14
1.5/16	BMJOR 16
1.5/8	BMJOR 20
1.7/8	BMJOR 24
2.1/2	BMJOR 32

IMPORTANTE:

- 1 - Para conexões ou adaptadores com roscas Macho UNF / UN a vedação pode ser solicitada em separado.
- 3 - Itens em Buna podem operar em temperaturas de -35°C à +100°C
- 3 - Consulte para outras combinações de vedações, materiais e temperaturas.

ADAPTADORES



Para especificações de Adaptadores:

Macho-Macho (MM)

Fêmea-Fêmea (FF)

Macho-Fêmea (MF)

Adaptadores Macho-Macho e Fêmea-Fêmea

Devem ser codificados conforme abaixo:

Rosca NPT x

- 1- NPT x BSP
- 2- NPT x M
- 3- NPT x UNF
- 4- NPT x BSPT

Rosca M x

- 8- M x UNF
- 9- M x BSPT

Rosca BSP x

- 5- BSP x M
- 6- BSP x UNF
- 7- BSP x BSPT

Rosca UNF x

- 10- UNF x BSPT

Ex.

MMS 1/2 NPT X 3/4 BSP

FFSS 3/8 BSP X 1/2 BSPT

Mesmo tipo de roscas considerar a maior primeiro.

Ex.

MMSS 3/4x1/2 NPT

MMS 1x1/2 BSP

Adaptadores Macho-Fêmea

Devem ser codificados sempre primeiro a rosca macho:

Ex.

MFSS 1/2x3/4 NPT

MFSS 1x1/2 BSP

MFS 1 BSP X 1/2 NPT

IMPORTANTE: Para Aço Carbono (**S**) - Ex. **MMS 1/2 NPT x 1/2 BSP**
Para Aço Inoxidável (**SS**) - Ex. **FFSS 3/4x3/8 BSP**
Para Latão (**B**) - Ex. **MFB 3/8 NPT x 1/4 BSP**

Sob-consulta,

Os adaptadores Macho-Macho, Fêmea-Fêmea e Macho-Fêmea podem ser fornecidos em quaisquer combinações de roscas.

Ver demais detalhes nas páginas de cada item especificados.