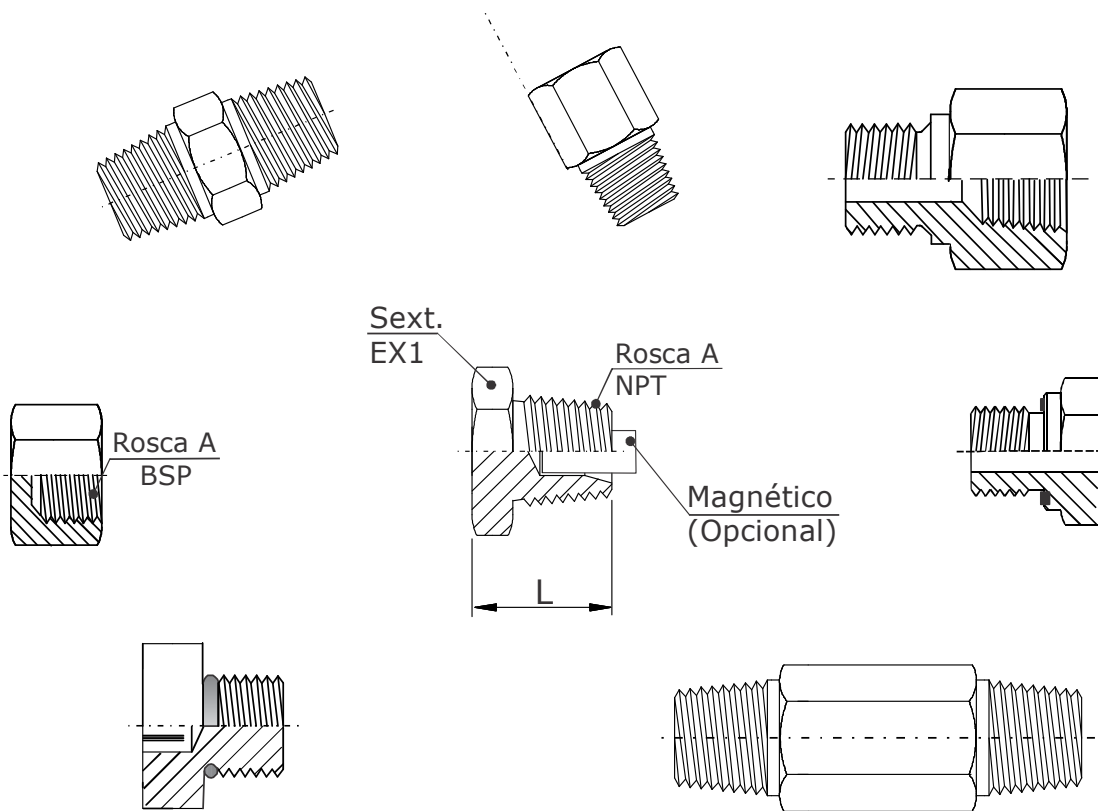




Adaptadores Bujões (Plugs) e Tampões



DIN 8434-1

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.

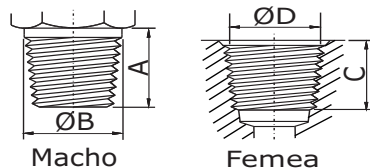
Outras informações, favor consultar nosso Dpto de Vendas e / ou Dpto Técnico. Tel. (19) 2102-2500
E-mail: vendas@milano.ind.br e/ou milano@milano.ind.br - Site: www.milano.ind.br

ADAPTADORES

ROSCA NPT

CÔNICA

ANSI / ASME B1.20.3



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

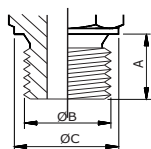
DIN 3852-2 / ISO 1179

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

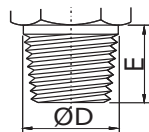
Rosca Cônica-BS 21/JIS B203
Auto Vedante - Posicionável
Monta com Rôscas Fêmeas Paralelas

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

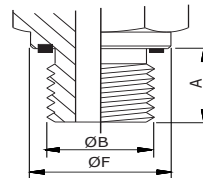
Rosca Paralela Fêmea
Monta com Rôscas Machos
Forma A, Cônicas e
Forma E



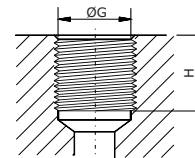
Macho BSP



Macho BSPT



Macho BSP



Fêmea BSP

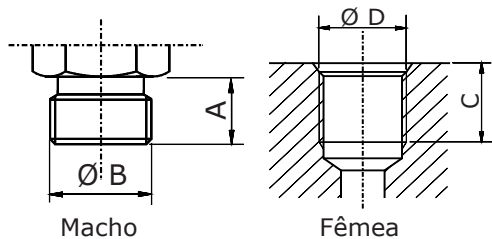
Rosca BSP / BSPT	Passo	A	Ø B	Ø C	Ø D	E	Ø F	Ø G	H
1/8	28	8,0	9,6	14,0	10,1	10,0	14,0	8,8	10,0
1/4	19	12,0	13,0	18,0	13,7	14,2	18,9	11,8	13,0
3/8	19	12,0	16,5	22,0	17,2	14,2	22,0	15,3	15,0
1/2	14	14,0	20,8	26,0	21,6	19,0	26,9	19,0	16,0
3/4	14	16,0	26,3	32,0	27,0	19,0	32,0	24,5	17,0
1	11	18,0	33,0	39,0	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

SAE J1926 / ISO 11926

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

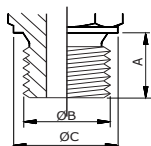
ROSCA MÉTRICA DIN 3852-2

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

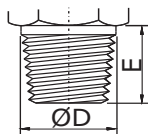
Rosca Cônica - DIN 3852-1
Auto Vedante - Posicionável
Monta com Rôsa Fêmea Paralela

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

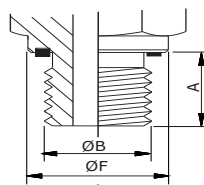
Rosca Paralela Fêmea
Monta com Rosca Macho Forma A, Cônica e Forma E



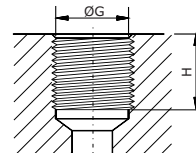
Macho **M**



Macho **MK**



Macho **M**



Fêmea **M**

Roscas Métricas									
Paralela	Cônica								
M	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	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.....) ja 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**

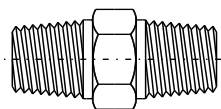
Sob-consulta,

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.

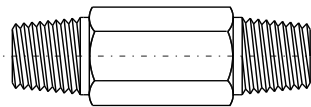
ADAPTADORES

ADAPTADORES MACHO/MACHO NPT (Niples NPT/NPT)



MMS.....NPT

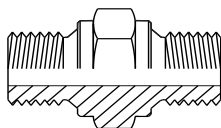
Pág. 10



MMS.....NPT (Longo)

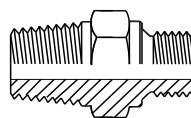
Pág. 11

ADAPTADORES MACHO/MACHO BSP e NPT x BSP (Niples BSP/BSP e NPT/BSP)



MMS.....BSP

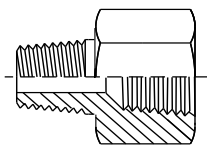
Pág. 12



MMS.....NPT X BSP

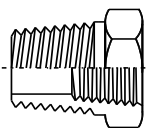
Pág. 13

ADAPTADORES MACHO/FEMALE NPT e BSP (Reducers/Expanders NPT/NPT e BSP/BSP)



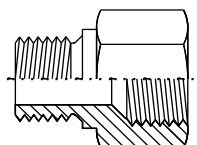
MFS.....NPT

Pág. 14



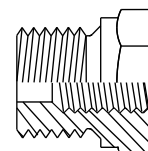
MFS.....NPT

Pág. 14



MFS.....BSP

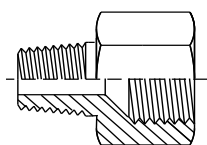
Pág. 15



MFS.....BSP

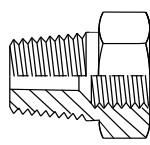
Pág. 15

ADAPTADORES MACHO/FEMALE NPTxBSP e BSPxNPT (Reducers/Expanders NPT/BSP)



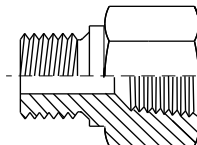
MFS.....NPT X BSP

Pág. 16



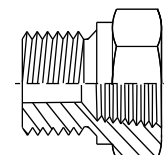
MFS.....NPT X BSP

Pág. 16



MFS.....BSP X NPT

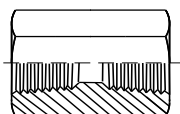
Pág. 17



MFS.....BSP X NPT

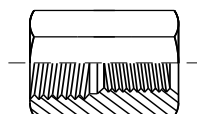
Pág. 17

ADAPTADORES FEMALE/FEMALE NPT , BSP e NPT x BSP (Couplings NPT/BSP)



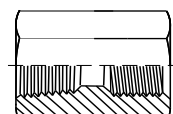
FFS.....NPT

Pág. 18



FFS.....BSP

Pág. 19

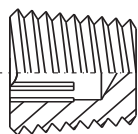


FFS.....NPT X BSP

Pág. 20

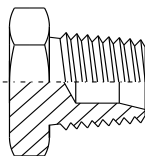
ADAPTADORES

BUJÕES NPT (Hollow Hex Head, Hex Head)



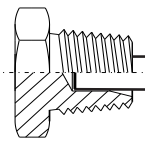
BSIS.....NPT

Pág. 21



BJS.....NPT

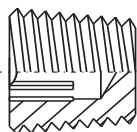
Pág. 21



BMS.....NPT

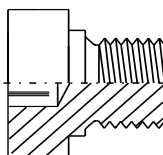
Pág. 21

BUJÕES BSPT e BSP (Hollow Hex Head, Hex Head)



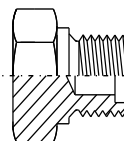
BSIS.....BSPT

Pág. 22



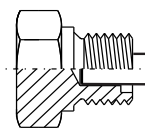
BSIS.....BSP

Pág. 22



BJS.....BSP

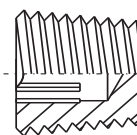
Pág. 22



BMS.....BSP

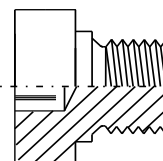
Pág. 22

BUJÕES MÉTRICA CÔNICA e MÉTRICA (Hollow Hex Head, Hex Head)



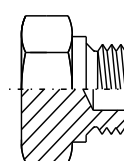
BSIS MK.....

Pág. 23



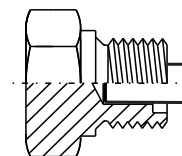
BSIS M.....

Pág. 23



BJS M.....

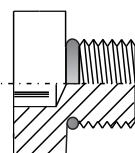
Pág. 23



BMS M.....

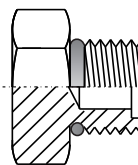
Pág. 23

BUJÕES UNF/UN (Hollow Hex Head, Hex Head)



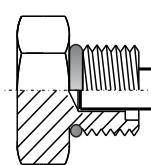
BSISUNF/UN

Pág. 24



BJS.....UNF/UN

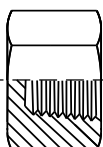
Pág. 24



BMS.....UNF/UN

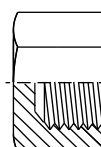
Pág. 24

TAMPÃO NPT/BSP (Pipe Caps)



TPFS.....NPT

Pág. 25



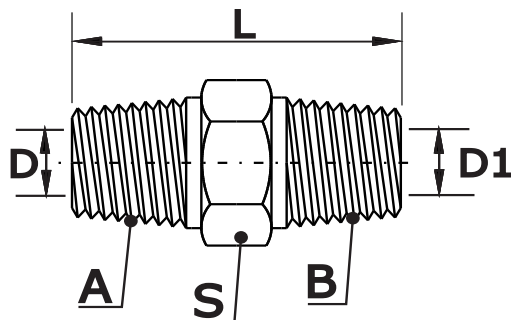
TPFS.....BSP

Pág. 25

ADAPTADORES

ADAPTADOR MACHO NPT (Pipe Niple)

MMSNPT

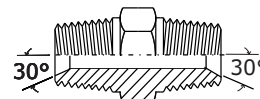


Ref.	Rosca A NPT	Rosca B NPT	L	ØD	ØD1	S
MMS 1/8X1/8 NPT	1/8	1/8	27	5	5	7/16
MMS 1/4X1/8 NPT	1/4	1/8	32	7	5	5/8
MMS 1/4X1/4 NPT	1/4	1/4	37	7	7	5/8
MMS 3/8X1/8 NPT	3/8	1/8	37	10	5	3/4
MMS 3/8X1/4 NPT	3/8	1/4	37	10	7	3/4
MMS 3/8X3/8 NPT	3/8	3/8	37	10	10	3/4
MMS 1/2X1/8 NPT	1/2	1/8	39	14	5	7/8
MMS 1/2X1/4 NPT	1/2	1/4	43	14	7	7/8
MMS 1/2X3/8 NPT	1/2	3/8	43	14	10	7/8
MMS 1/2X1/2 NPT	1/2	1/2	48	14	14	7/8
MMS 3/4X1/4 NPT	3/4	1/4	45	18	7	1.1/8
MMS 3/4X3/8 NPT	3/4	3/8	45	18	10	1.1/8
MMS 3/4X1/2 NPT	3/4	1/2	50	18	14	1.1/8
MMS 3/4X3/4 NPT	3/4	3/4	50	18	18	1.1/8
MMS 1X1/4 NPT	1	1/4	50	24	7	1.3/8
MMS 1X3/8 NPT	1	3/8	50	24	10	1.3/8
MMS 1X1/2 NPT	1	1/2	52	24	14	1.3/8
MMS 1X3/4 NPT	1	3/4	53	24	18	1.3/8
MMS 1X1 NPT	1	1	59	24	24	1.3/8
MMS 1.1/4X1 NPT	1.1/4	1	62	32	24	1.3/4
MMS 1.1/4X1.1/4 NPT	1.1/4	1.1/4	63	32	32	1.3/4
MMS 1.1/2X1 NPT	1.1/2	1	60	38	24	2
MMS 1.1/2X1.1/2 NPT	1.1/2	1.1/2	66	38	38	2
MMS 2X1.1/2 NPT	2	1.1/2	66	49	38	2.1/2
MMS 2X2 NPT	2	2	72	49	49	2.1/2

Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

- 1 - Materiais dos Adaptadores: **Aço Inoxidável (SS) = MMSS 1/2X1/2 NPT**
Latão (B) = MMB 1/2X1/2 NPT

- 2 - Se necessário ter o chanfro de 30° para montagem em porca giratória NPSM, acrescentar "K" no final da ref.
Ex. **MMSS 1/2X1/2 NPT-K**

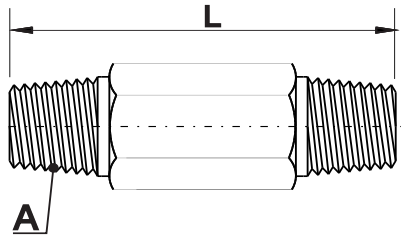


- 3 - Dimensional similar ao SAE J514 (140137).
- 4 - Consulte para outras combinações de Rosca NPT.
- 5 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

ADAPTADOR MACHO NPT LONGO (Long Pipe Niple)

MMS NPT



Ref.	Rosca A (2x) NPT	L (mm / in)
MMS 1/8X1/8 NPT X 38,1	1/8	38,1 / 1.1/2
MMS 1/8X1/8 NPT X 50,8	1/8	50,8 / 2
MMS 1/8X1/8 NPT X 63,5	1/8	63,5 / 2.1/2
MMS 1/8X1/8 NPT X 76,2	1/8	76,2 / 3
MMS 1/4X1/4 NPT X 38,1	1/4	38,1 / 1.1/2
MMS 1/4X1/4 NPT X 50,8	1/4	50,8 / 2
MMS 1/4X1/4 NPT X 63,5	1/4	63,5 / 2.1/2
MMS 1/4X1/4 NPT X 76,2	1/4	76,2 / 3
MMS 1/4X1/4 NPT X 101,6	1/4	101,6 / 4
MMS 3/8X3/8 NPT X 50,8	3/8	50,8 / 2
MMS 3/8X3/8 NPT X 76,2	3/8	76,2 / 3
MMS 3/8X3/8 NPT X 88,9	3/8	88,9 / 3.1/2
MMS 3/8X3/8 NPT X 101,6	3/8	101,6 / 4
MMS 1/2X1/2 NPT X 50,8	1/2	50,8 / 2
MMS 1/2X1/2 NPT X 63,5	1/2	63,5 / 2.1/2
MMS 1/2X1/2 NPT X 76,2	1/2	76,2 / 3
MMS 1/2X1/2 NPT X 101,6	1/2	101,6 / 4
MMS 1/2X1/2 NPT X 152,4	1/2	152,4 / 6
MMS 3/4X3/4 NPT X 76,2	3/4	76,2 / 3
MMS 1X1 NPT X 76,2	1	76,2 / 3

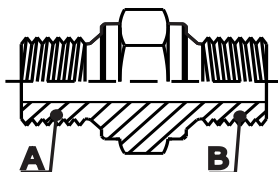
Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

- 1 - Materiais dos Adaptadores: **Aço Inoxidável (SS) = MMSS 1/4X1/4 NPT X 50,8**
Latão (B) = MMB 1/4X1/4 NPT X 50,8
- 2 - Consulte para outras combinações de Rosca NPT e comprimentos (L).
- 3 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

ADAPTADOR MACHO BSP (Male Niple)

MMSBSP



Ref.	Rosca A BSP	Rosca B BSP
MMS 1/8X1/8 BSP	1/8	1/8
MMS 1/4X1/8 BSP	1/4	1/8
MMS 1/4X1/4 BSP	1/4	1/4
MMS 3/8X1/4 BSP	3/8	1/4
MMS 3/8X3/8 BSP	3/8	3/8
MMS 1/2X1/4 BSP	1/2	1/4
MMS 1/2X3/8 BSP	1/2	3/8
MMS 1/2X1/2 BSP	1/2	1/2
MMS 3/4X1/4 BSP	3/4	1/4
MMS 3/4X3/8 BSP	3/4	3/8
MMS 3/4X1/2 BSP	3/4	1/2
MMS 3/4X3/4 BSP	3/4	3/4
MMS 1X3/8 BSP	1	3/8
MMS 1X1/2 BSP	1	1/2
MMS 1X3/4 BSP	1	3/4
MMS 1X1 BSP	1	1
MMS 1.1/4X3/4 BSP	1.1/4	3/4
MMS 1.1/4X1 BSP	1.1/4	1
MMS 1.1/4X1.1/4 BSP	1.1/4	1.1/4
MMS 1.1/2X1 BSP	1.1/2	1
MMS 1.1/2X1.1/4 BSP	1.1/2	1.1/4
MMS 1.1/2X1.1/2 BSP	1.1/2	1.1/2
MMS 2X1.1/2 BSP	2	1.1/2
MMS 2X2 BSP	2	2

Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

- 1 - Materiais dos Adaptadores:

Aço Inoxidável (SS) = MMSS 1/2X1/2 BSP

Latão (B) = MMB 1/2X1/2 BSP

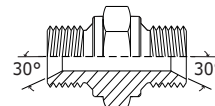
- 2 - Adaptadores com fornecimento padrão Forma "A" para junta de cobre "JC" ou junta metal/Borracha "AVS" - Vide Páginas 3 ~ 5.

- 3 - Adaptadores podem ser fornecidos na forma "E" com junta de borracha Quadriring - "Q".

Para solicitar acrescente no final da ref. a letra "Q". Ex. MMSS 1/2x1/2 BSP-Q
Quadriring padrão de fornecimento em Buna N. Vide Páginas 3 ~ 5.



- 4 - Se necessário ter o chanfro de 30° para montagem em porca giratória BSP "Boleado", acrescentar "K" no final da ref. Ex. **MMSS 1/2X1/2 BSP K**



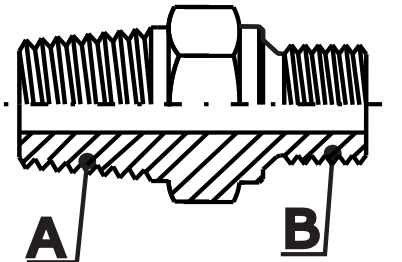
- 5 - Consulte para outras combinações de Rosca BSP ou vedações.

- 6 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

ADAPTADOR MACHO NPT X MACHO BSP (Male Stud Connector)

MMS



Ref.	Rosca A NPT	Rosca B BSP
MMS 1/8 NPT X 1/8 BSP	1/8	1/8
MMS 1/4 NPT X 1/8 BSP	1/4	1/8
MMS 1/8 NPT X 1/4 BSP	1/8	1/4
MMS 1/4 NPT X 1/4 BSP	1/4	1/4
MMS 3/8 NPT X 1/4 BSP	3/8	1/4
MMS 1/4 NPT X 3/8 BSP	1/4	3/8
MMS 3/8 NPT X 3/8 BSP	3/8	3/8
MMS 1/2 NPT X 3/8 BSP	1/2	3/8
MMS 3/8 NPT X 1/2 BSP	3/8	1/2
MMS 1/2 NPT X 1/2 BSP	1/2	1/2
MMS 3/4 NPT X 1/2 BSP	3/4	1/2
MMS 1/2 NPT X 3/4 BSP	1/2	3/4
MMS 3/4 NPT X 3/4 BSP	3/4	3/4
MMS 1 NPT X 3/4 BSP	1	3/4
MMS 3/4 NPT X 1 BSP	3/4	1
MMS 1 NPT X 1 BSP	1	1
MMS 1 NPT X 1.1/4 BSP	1	1.1/4
MMS 1 NPT X 2 BSP	1	2
MMS 1.1/4 NPT X 1.1/4 BSP	1.1/4	1.1/4
MMS 1.1/4 NPT X 1.1/2 BSP	1.1/4	1.1/2
MMS 1.1/2 NPT X 1.1/2 BSP	1.1/2	1.1/2

Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

- 1 - Materiais dos Adaptadores:

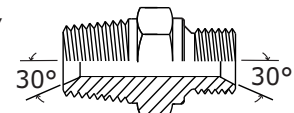
Aço Inoxidável (SS) = MMSS 1/2 NPT X 1/2 BSP
Latão (B) = MMB 1/2 NPT X 1/2 BSP

- 2 - Adaptadores com fornecimento padrão com rosca "BSP" Forma "A" para junta de cobre "JC" ou junta metal/Borracha "AVS" - Vide Páginas 3 ~ 5.

- 3 - Adaptadores podem ser fornecidos na rosca "BSP" forma "E" com junta de borracha Quadring - "Q". Para solicitar acrescente no final da ref. a letra "Q".
 Ex. MMSS 1/2 NPT x 1/2 BSP-Q
 Quadring padrão de fornecimento em Buna N. Vide Páginas 3 ~ 5.



- 4 - Se necessário ter o chanfro de 30° para montagem em porca giratória "NPSM" (Rosca Macho NPT) ou BSP "Boleado", acrescentar "K" no final da ref.
 Ex. **MMSS 1/2 NPT X 1/2 BSP K**
MMSS 1/2 NPT K X 1/2 BSP

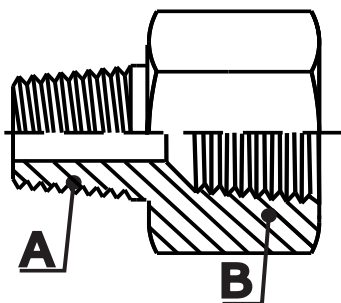


- 5 - Consulte para outras combinações de Rosca NPT com rosca BSP e vedações.
 6 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

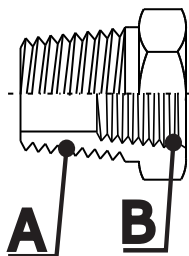
ADAPTADOR MACHO FEMEA NPT (Adapters - Threads Reducer / expander)

MFS



Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

OBS: **MFS.....**
Quando rosca B
for menor que
Rosca A.

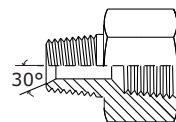


Ref.	Rosca A NPT	Rosca B NPT
MFS 1/8X1/8 NPT	1/8	1/8
MFS 1/8X1/4 NPT	1/8	1/4
MFS 1/8X3/8 NPT	1/8	3/8
MFS 1/8X1/2 NPT	1/8	1/2
MFS 1/4X1/8 NPT	1/4	1/8
MFS 1/4X1/4 NPT	1/4	1/4
MFS 1/4X3/8 NPT	1/4	3/8
MFS 1/4X1/2 NPT	1/4	1/2
MFS 1/4X3/4 NPT	1/4	3/4
MFS 3/8X1/8 NPT	3/8	1/8
MFS 3/8X1/4 NPT	3/8	1/4
MFS 3/8X3/8 NPT	3/8	3/8
MFS 3/8X1/2 NPT	3/8	1/2
MFS 1/2X1/8 NPT	1/2	1/8
MFS 1/2X1/4 NPT	1/2	1/4
MFS 1/2X3/8 NPT	1/2	3/8
MFS 1/2X1/2 NPT	1/2	1/2
MFS 1/2X3/4 NPT	1/2	3/4
MFS 1/2X1 NPT	1/2	1
MFS 3/4X1/4 NPT	3/4	1/4
MFS 3/4X3/8 NPT	3/4	3/8
MFS 3/4X1/2 NPT	3/4	1/2
MFS 3/4X3/4 NPT	3/4	3/4
MFS 3/4X1 NPT	3/4	1
MFS 1X3/8 NPT	1	3/8
MFS 1X1/2 NPT	1	1/2
MFS 1X3/4 NPT	1	3/4
MFS 1X1 NPT	1	1
MFS 1X1.1/4 NPT	1	1.1/4
MFS 1.1/4X1/2 NPT	1.1/4	1/2
MFS 1.1/4X3/4 NPT	1.1/4	3/4
MFS 1.1/4X1 NPT	1.1/4	1
MFS 1.1/2X3/4 NPT	1.1/2	3/4
MFS 1.1/2X1 NPT	1.1/2	1
MFS 1.1/2X1.1/4 NPT	1.1/2	1.1/4
MFS 2X1/2 NPT	2	1/2
MFS 2X1.1/4 NPT	2	1.1/4

1 - Materiais dos Adaptadores:

Aço Inoxidável (SS) = MFSS 1/2X1/2 NPT
Latão (B) = MFB 1/2X1/2 NPT

2 - Se necessário ter o chanfro de 30° para montagem em porca giratória "NPSM" (Rosca Macho NPT), acrescentar "K" no final da ref.
Ex. **MFSS 1/2X3/8 NPT K**



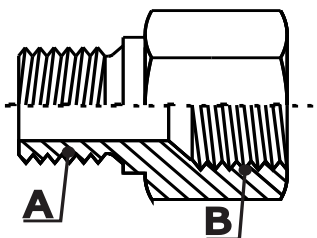
3 - Consulte para outras combinações de Rosca NPT.

4 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

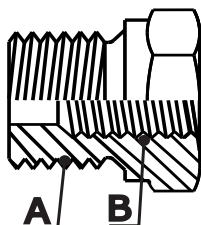
ADAPTADOR MACHO FEMEA BSP (Adapters - Threads Reducer / expander)

MFS



Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

OBS: **MFS.....**
Quando rosca B
for menor que
Rosca A.



Ref.	Rosca A BSP	Rosca B BSP
MFS 1/8X1/8 BSP	1/8	1/8
MFS 1/8X1/4 BSP	1/8	1/4
MFS 1/8X3/8 BSP	1/8	3/8
MFS 1/8X1/2 BSP	1/8	1/2
MFS 1/4X1/8 BSP	1/4	1/8
MFS 1/4X1/4 BSP	1/4	1/4
MFS 1/4X3/8 BSP	1/4	3/8
MFS 1/4X1/2 BSP	1/4	1/2
MFS 1/4X3/4 BSP	1/4	3/4
MFS 3/8X1/8 BSP	3/8	1/8
MFS 3/8X1/4 BSP	3/8	1/4
MFS 3/8X3/8 BSP	3/8	3/8
MFS 3/8X1/2 BSP	3/8	1/2
MFS 1/2X1/8 BSP	1/2	1/8
MFS 1/2X1/4 BSP	1/2	1/4
MFS 1/2X3/8 BSP	1/2	3/8
MFS 1/2X1/2 BSP	1/2	1/2
MFS 1/2X3/4 BSP	1/2	3/4
MFS 1/2X1 BSP	1/2	1
MFS 3/4X1/4 BSP	3/4	1/4
MFS 3/4X3/8 BSP	3/4	3/8
MFS 3/4X1/2 BSP	3/4	1/2
MFS 3/4X3/4 BSP	3/4	3/4
MFS 3/4X1 BSP	3/4	1
MFS 1X3/8 BSP	1	3/8
MFS 1X1/2 BSP	1	1/2
MFS 1X3/4 BSP	1	3/4
MFS 1X1 BSP	1	1
MFS 1X1.1/4 BSP	1	1.1/4
MFS 1.1/4X1/2 BSP	1.1/4	1/2
MFS 1.1/4X3/4 BSP	1.1/4	3/4
MFS 1.1/4X1 BSP	1.1/4	1
MFS 1.1/2X3/4 BSP	1.1/2	3/4
MFS 1.1/2X1 BSP	1.1/2	1
MFS 1.1/2X1.1/4 BSP	1.1/2	1.1/4
MFS 2X1/2 BSP	2	1/2
MFS 2X1.1/4 BSP	2	1.1/4

1 - Materiais dos Adaptadores:

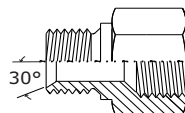
Aço Inoxidável (SS) = MFSS 1/2X1/2 BSP
Latão (B) = MFB 1/2X1/2 BSP

2 - Adaptadores com fornecimento padrão com rosca "BSP" Forma "A" para junta de cobre "JC" ou junta metal/Borracha "AVS" - Vide Páginas 3 ~ 5.

3 - Adaptadores podem ser fornecidos na rosca "BSP" forma "E" com junta de borracha Quadriring - "Q". Para solicitar acrescente no final da ref. a letra "Q".
Ex. **MFSS 1/2x1/2 BSP-Q**
Quadriring padrão de fornecimento em Buna N. Vide Páginas 3 ~ 5.



4 - Se necessário ter o chanfro de 30° para montagem em porca giratória (Rosca Macho BSP), acrescentar "K" no final da ref.
Ex. **MFSS 1/2X3/8 BSP K**



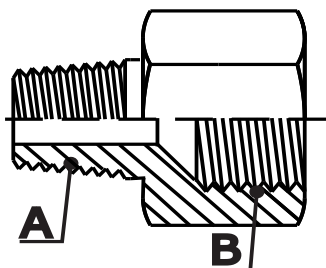
5 - Consulte para outras combinações de rosca BSP e vedações.

6 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

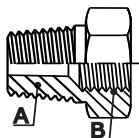
ADAPTADOR MACHO NPT X FEMEA BSP (Adapters - Threads Reducer / expander)

MFS



Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

OBS: **MFS.....**
Quando rosca B
for menor que
Rosca A.

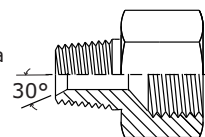


Ref.	Rosca A NPT	Rosca B BSP
MFS 1/8 NPT X 1/8 BSP	1/8	1/8
MFS 1/8 NPT X 1/4 BSP	1/8	1/4
MFS 1/8 NPT X 3/8 BSP	1/8	3/8
MFS 1/8 NPT X 1/2 BSP	1/8	1/2
MFS 1/4 NPT X 1/8 BSP	1/4	1/8
MFS 1/4 NPT X 1/4 BSP	1/4	1/4
MFS 1/4 NPT X 3/8 BSP	1/4	3/8
MFS 1/4 NPT X 1/2 BSP	1/4	1/2
MFS 1/4 NPT X 3/4 BSP	1/4	3/4
MFS 3/8 NPT X 1/8 BSP	3/8	1/8
MFS 3/8 NPT X 1/4 BSP	3/8	1/4
MFS 3/8 NPT X 3/8 BSP	3/8	3/8
MFS 3/8 NPT X 1/2 BSP	3/8	1/2
MFS 1/2 NPT X 1/8 BSP	1/2	1/8
MFS 1/2 NPT X 1/4 BSP	1/2	1/4
MFS 1/2 NPT X 3/8 BSP	1/2	3/8
MFS 1/2 NPT X 1/2 BSP	1/2	1/2
MFS 1/2 NPT X 3/4 BSP	1/2	3/4
MFS 1/2 NPT X 1 BSP	1/2	1
MFS 3/4 NPT X 1/4 BSP	3/4	1/4
MFS 3/4 NPT X 3/8 BSP	3/4	3/8
MFS 3/4 NPT X 1/2 BSP	3/4	1/2
MFS 3/4 NPT X 3/4 BSP	3/4	3/4
MFS 3/4 NPT X 1 BSP	3/4	1
MFS 1 NPT X 3/8 BSP	1	3/8
MFS 1 NPT X 1/2 BSP	1	1/2
MFS 1 NPT X 3/4 BSP	1	3/4
MFS 1 NPT X 1 BSP	1	1
MFS 1 NPT X 1.1/4 BSP	1	1.1/4
MFS 1.1/4 NPT X 1/2 BSP	1.1/4	1/2
MFS 1.1/4 NPT X 3/4 BSP	1.1/4	3/4
MFS 1.1/4 NPT X 1 BSP	1.1/4	1
MFS 1.1/2 NPT X 3/4 BSP	1.1/2	3/4
MFS 1.1/2 NPT X 1 BSP	1.1/2	1
MFS 1.1/2 NPT X 1.1/4 BSP	1.1/2	1.1/4
MFS 2 NPT X 1/2 BSP	2	1/2
MFS 2 NPT X 1.1/4 BSP	2	1.1/4

1 - Materiais dos Adaptadores:

Aço Inoxidável (SS) = MFSS 1/2 NPT X 1/2 BSP
Latão (B) = MFB 1/2 NPT X 1/2 BSP

2 - Se necessário ter o chanfro de 30° para montagem em porca giratória "NPSM" (Rosca Macho NPT), acrescentar "K" no final da ref.
Ex. **MFSS 1/2 NPT X 3/4 BSP K**



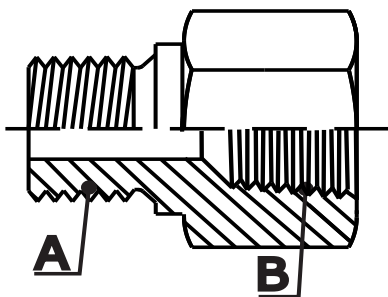
3 - Consulte para outras combinações de Rosca NPT X BSP.

4 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

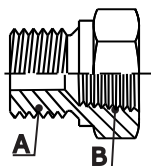
ADAPTADOR MACHO BSP X FEMEA NPT (Adapters - Threads Reducer / expander)

MFS



Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

OBS: **MFS.....**
Quando rosca B
for menor que
Rosca A.



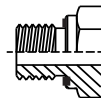
Ref.	Rosca A BSP	Rosca B NPT
MFS 1/8 BSP X 1/8 NPT	1/8	1/8
MFS 1/8 BSP X 1/4 NPT	1/8	1/4
MFS 1/8 BSP X 3/8 NPT	1/8	3/8
MFS 1/8 BSP X 1/2 NPT	1/8	1/2
MFS 1/4 BSP X 1/8 NPT	1/4	1/8
MFS 1/4 BSP X 1/4 NPT	1/4	1/4
MFS 1/4 BSP X 3/8 NPT	1/4	3/8
MFS 1/4 BSP X 1/2 NPT	1/4	1/2
MFS 1/4 BSP X 3/4 NPT	1/4	3/4
MFS 3/8 BSP X 1/8 NPT	3/8	1/8
MFS 3/8 BSP X 1/4 NPT	3/8	1/4
MFS 3/8 BSP X 3/8 NPT	3/8	3/8
MFS 3/8 BSP X 1/2 NPT	3/8	1/2
MFS 1/2 BSP X 1/8 NPT	1/2	1/8
MFS 1/2 BSP X 1/4 NPT	1/2	1/4
MFS 1/2 BSP X 3/8 NPT	1/2	3/8
MFS 1/2 BSP X 1/2 NPT	1/2	1/2
MFS 1/2 BSP X 3/4 NPT	1/2	3/4
MFS 1/2 BSP X 1 NPT	1/2	1
MFS 3/4 BSP X 1/4 NPT	3/4	1/4
MFS 3/4 BSP X 3/8 NPT	3/4	3/8
MFS 3/4 BSP X 1/2 NPT	3/4	1/2
MFS 3/4 BSP X 3/4 NPT	3/4	3/4
MFS 3/4 BSP X 1 NPT	3/4	1
MFS 1 BSP X 3/8 NPT	1	3/8
MFS 1 BSP X 1/2 NPT	1	1/2
MFS 1 BSP X 3/4 NPT	1	3/4
MFS 1 BSP X 1 NPT	1	1
MFS 1 BSP X 1.1/4 NPT	1	1.1/4
MFS 1.1/4 BSP X 1/2 NPT	1.1/4	1/2
MFS 1.1/4 BSP X 3/4 NPT	1.1/4	3/4
MFS 1.1/4 BSP X 1 NPT	1.1/4	1
MFS 1.1/2 BSP X 3/4 NPT	1.1/2	3/4
MFS 1.1/2 BSP X 1 NPT	1.1/2	1
MFS 1.1/2 BSP X 1.1/4 NPT	1.1/2	1.1/4
MFS 2 BSP X 1/2 NPT	2	1/2
MFS 2 BSP X 1.1/4 NPT	2	1.1/4

1 - Materiais dos Adaptadores:

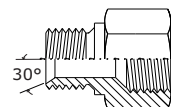
Aço Inoxidável (SS) = MFSS 1/2 BSP X 1/2 NPT
Latão (B) = MFB 1/2 BSP X 1/2 NPT

2 - Adaptadores com fornecimento padrão com rosca "BSP" Forma "A" para junta de cobre "JC" ou junta metal/Borracha "AVS" - Vide Páginas 3 ~ 5.

3 - Adaptadores podem ser fornecidos na rosca "BSP" forma "E" com junta de borracha Quadriring - "Q". Para solicitar acrescentar no final da ref. a letra "Q".
Ex. **MFSS 1/2 BSPx 1/2 NPT-Q**
Quadriring padrão de fornecimento em Buna N. Vide Páginas 3 ~ 5.



4 - Se necessário ter o chanfro de 30° para montagem em porca giratória (Rosca Macho BSP), acrescentar "K" no final da ref.
Ex. **MFSS 1/2 BSP X 3/4 NPT K**



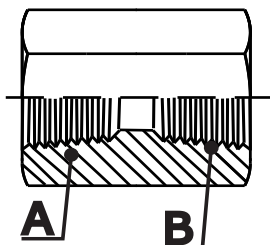
5 - Consulte para outras combinações de rosca BSP e vedações X NPT.

6 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

ADAPTADOR FEMEA / FEMEA NPT (Adapters - Pipe Coupling NPT / NPT)

FFS



Ref.	Rosca A NPT	Rosca B NPT
FFS 1/8X1/8 NPT	1/8	1/8
FFS 1/4X1/8 NPT	1/4	1/8
FFS 1/4X1/4 NPT	1/4	1/4
FFS 3/8X1/8 NPT	3/8	1/8
FFS 3/8X1/4 NPT	3/8	1/4
FFS 3/8X3/8 NPT	3/8	3/8
FFS 1/2X1/8 NPT	1/2	1/8
FFS 1/2X1/4 NPT	1/2	1/4
FFS 1/2X3/8 NPT	1/2	3/8
FFS 1/2X1/2 NPT	1/2	1/2
FFS 3/4X1/4 NPT	3/4	1/4
FFS 3/4X3/8 NPT	3/4	3/8
FFS 3/4X1/2 NPT	3/4	1/2
FFS 3/4X3/4 NPT	3/4	3/4
FFS 1X1/4 NPT	1	1/4
FFS 1X3/8 NPT	1	3/8
FFS 1X1/2 NPT	1	1/2
FFS 1X3/4 NPT	1	3/4
FFS 1X1 NPT	1	1
FFS 1.1/4X1 NPT	1.1/4	1
FFS 1.1/4X1.1/4 NPT	1.1/4	1.1/4
FFS 1.1/2X1 NPT	1.1/2	1
FFS 1.1/2X1.1/2 NPT	1.1/2	1.1/2
FFS 2X1.1/2 NPT	2	1.1/2
FFS 2X2 NPT	2	2

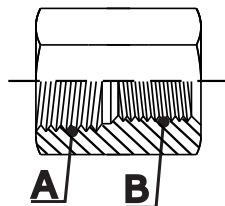
Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

- 1 - Materiais dos Adaptadores: **Aço Inoxidável (SS) = FFSS 1/2X1/2 NPT**
Latão (B) = FFB 1/2X1/2 NPT
- 2 - Dimensional similar ao SAE J514 (140138).
- 3 - Consulte para outras combinações de Rosca NPT.
- 4 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

ADAPTADOR FMEA / FMEA BSP (Adapters - Female Union)

FFSBSP



Ref.	Rosca A BSP	Rosca B BSP
FFS 1/8X1/8 BSP	1/8	1/8
FFS 1/4X1/8 BSP	1/4	1/8
FFS 1/4X1/4 BSP	1/4	1/4
FFS 3/8X1/4 BSP	3/8	1/4
FFS 3/8X3/8 BSP	3/8	3/8
FFS 1/2X1/4 BSP	1/2	1/4
FFS 1/2X3/8 BSP	1/2	3/8
FFS 1/2X1/2 BSP	1/2	1/2
FFS 3/4X1/4 BSP	3/4	1/4
FFS 3/4X3/8 BSP	3/4	3/8
FFS 3/4X1/2 BSP	3/4	1/2
FFS 3/4X3/4 BSP	3/4	3/4
FFS 1X3/8 BSP	1	3/8
FFS 1X1/2 BSP	1	1/2
FFS 1X3/4 BSP	1	3/4
FFS 1X1 BSP	1	1
FFS 1.1/4X3/4 BSP	1.1/4	3/4
FFS 1.1/4X1 BSP	1.1/4	1
FFS 1.1/4X1.1/4 BSP	1.1/4	1.1/4
FFS 1.1/2X1 BSP	1.1/2	1
FFS 1.1/2X1.1/4 BSP	1.1/2	1.1/4
FFS 1.1/2X1.1/2 BSP	1.1/2	1.1/2
FFS 2X1.1/2 BSP	2	1.1/2
FFS 2X2 BSP	2	2

Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

1 - Materiais dos Adaptadores:

Aço Inoxidável (SS) = FFSS 1/2X1/2 BSP

Latão (B) = FFB 1/2X1/2 BSP

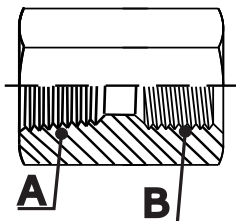
2 - Consulte para outras combinações de Rosca BSP.

3 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

ADAPTADOR FEMEA NPT X FEMEA BSP (Adapters - Female Union)

FFSNPT x BSP



Ref.	Rosca A NPT	Rosca B BSP
FFS 1/8 NPT X 1/8 BSP	1/8	1/8
FFS 1/8 NPT X 1/4 BSP	1/8	1/4
FFS 1/8 NPT X 3/8 BSP	1/8	3/8
FFS 1/8 NPT X 1/2 BSP	1/8	1/2
FFS 1/4 NPT X 1/8 BSP	1/4	1/8
FFS 1/4 NPT X 1/4 BSP	1/4	1/4
FFS 1/4 NPT X 3/8 BSP	1/4	3/8
FFS 1/4 NPT X 1/2 BSP	1/4	1/2
FFS 1/4 NPT X 3/4 BSP	1/4	3/4
FFS 3/8 NPT X 1/8 BSP	3/8	1/8
FFS 3/8 NPT X 1/4 BSP	3/8	1/4
FFS 3/8 NPT X 3/8 BSP	3/8	3/8
FFS 3/8 NPT X 1/2 BSP	3/8	1/2
FFS 1/2 NPT X 1/8 BSP	1/2	1/8
FFS 1/2 NPT X 1/4 BSP	1/2	1/4
FFS 1/2 NPT X 3/8 BSP	1/2	3/8
FFS 1/2 NPT X 1/2 BSP	1/2	1/2
FFS 1/2 NPT X 3/4 BSP	1/2	3/4
FFS 1/2 NPT X 1 BSP	1/2	1
FFS 3/4 NPT X 1/4 BSP	3/4	1/4
FFS 3/4 NPT X 3/8 BSP	3/4	3/8
FFS 3/4 NPT X 1/2 BSP	3/4	1/2
FFS 3/4 NPT X 3/4 BSP	3/4	3/4
FFS 3/4 NPT X 1 BSP	3/4	1
FFS 1 NPT X 3/8 BSP	1	3/8
FFS 1 NPT X 1/2 BSP	1	1/2
FFS 1 NPT X 3/4 BSP	1	3/4
FFS 1 NPT X 1 BSP	1	1
FFS 1 NPT X 1.1/4 BSP	1	1.1/4
FFS 1.1/4 NPT X 1/2 BSP	1.1/4	1/2
FFS 1.1/4 NPT X 3/4 BSP	1.1/4	3/4
FFS 1.1/4 NPT X 1 BSP	1.1/4	1
FFS 1.1/2 NPT X 3/4 BSP	1.1/2	3/4
FFS 1.1/2 NPT X 1 BSP	1.1/2	1
FFS 1.1/2 NPT X 1.1/4 BSP	1.1/2	1.1/4
FFS 2 NPT X 1/2 BSP	2	1/2
FFS 2 NPT X 1.1/4 BSP	2	1.1/4

Adaptador com ref. em Aço Carbono (S)

1 - Materiais dos Adaptadores:

Aço Inoxidável (SS) = FFS 1/2 NPT X 1/2 BSP
Latão (B) = FFB 1/2 NPT X 1/2 BSP

2 - Consulte para outras combinações de Rosca NPT X BSP.

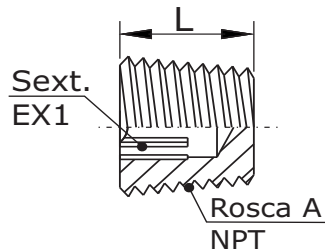
3 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades e combinações.

ADAPTADORES

BUJÕES (Plugs)

BUJÃO SEXT. INTERNO NPT
SAE 130109N

BSIS.....NPT

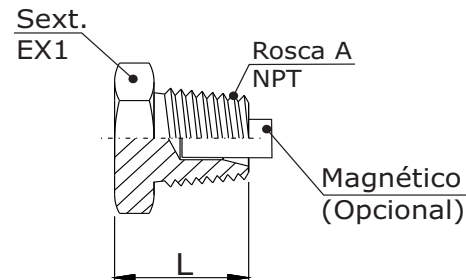


Ref.	Rosca A - NPT	L	EX 1
BSIS 1/8 NPT	1/8-27	7,6	3/16
BSIS 1/4 NPT	1/4-18	11,7	1/4
BSIS 3/8 NPT	3/8-18	11,7	5/16
BSIS 1/2 NPT	1/2-14	15,5	3/8
BSIS 3/4 NPT	3/4-14	15,8	9/16
BSIS 1 NPT	1-11.1/2	19,5	5/8
BSIS 1.1/4 NPT	1.1/4-11.1/2	20,8	3/4
BSIS 1.1/2 NPT	1.1/2-11.1/2	21,5	1
BSIS 2 NPT	2-11.1/2	22,0	1.1/4

Bujão com ref. em Aço Carbono (S)

BUJÃO SEXT. EXTERNO NPT
SAE 130109E

BJS.....NPT, BMS.....NPT



Ref.	Ref. Bujão Magnético	Rosca NPT	L	EX1
BJS 1/8 NPT	BMS 1/8 NPT	1/8-27	14,2	7/16
BJS 1/4 NPT	BMS 1/4 NPT	1/4-18	19	9/16
BJS 3/8 NPT	BMS 3/8 NPT	3/8-18	19,8	11/16
BJS 1/2 NPT	BMS 1/2 NPT	1/2-14	24,6	7/8
BJS 3/4 NPT	BMS 3/4 NPT	3/4-14	26,9	1.1/16
BJS 1 NPT	BMS 1 NPT	1-11.1/2	31,8	1.5/16
BJS 1.1/4 NPT	BMS 1.1/4 NPT	1.1/4-11.1/2	34	1.3/4
BJS 1.1/2 NPT	BMS 1.1/2 NPT	1.1/2-11.1/2	34	2
BJS 2 NPT	BMS 2 NPT	2-11.1/2	38	2.1/2

Bujões com ref. em Aço Carbono (S)

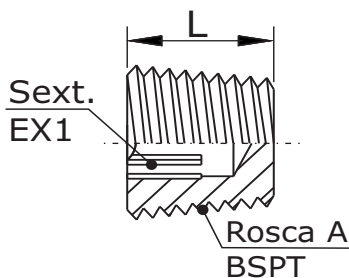
1 - Materiais dos Bujões: **Aço Inoxidável (SS) = BSISS 1/2 NPT, BJSS 1/2 NPT ou BMSS 1/2 NPT**
Latão (B) = BSIB 1/2 NPT, BJB 1/2 NPT ou BMB 1/2 NPT

2 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades, consulte.

ADAPTADORES

**BUJÃO
SEXT. INTERNO BSPT**

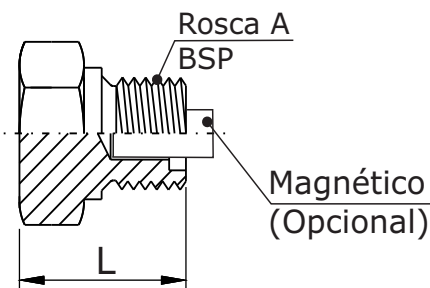
BSISBSPT



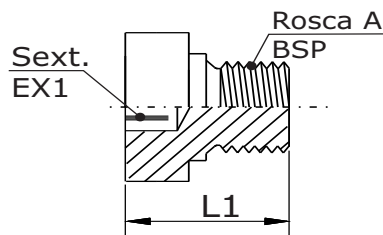
Ref.	Rosca A - BSPT	L	EX 1
BSIS 1/8 BSPT	1/8-28	7,6	3/16
BSIS 1/4 BSPT	1/4-19	11,7	1/4
BSIS 3/8 BSPT	3/8-19	11,7	5/16
BSIS 1/2 BSPT	1/2-14	15,5	3/8
BSIS 3/4 BSPT	3/4-14	15,8	9/16
BSIS 1 BSPT	1-11	19,5	5/8
BSIS 1.1/4 BSPT	1.1/4-11	20,8	3/4
BSIS 1.1/2 BSPT	1.1/2-11	21,5	1
BSIS 2 BSPT	2-11	22,0	1.1/4

Bujão com ref. em Aço Carbono (S)

BUJÃO SEXT. EXTERNO BSP



BUJÃO SEXT. INTERNO BSP



BJS.....BSP, BMS.....BSP

BSIS.....BSP

Ref. Bujão Sext. Ext.	Ref. Bujão Magnético	Ref. Bujão Sext. Int.	Rosca A BSP	L	L1	EX1
BJS 1/8 BSP	BMS 1/8 BSP	BSIS 1/8 BSP	1/8-28	17	12	5
BJS 1/4 BSP	BMS 1/4 BSP	BSIS 1/4 BSP	1/4-19	20	17	6
BJS 3/8 BSP	BMS 3/8 BSP	BSIS 3/8 BSP	3/8-19	21	17	8
BJS 1/2 BSP	BMS 1/2 BSP	BSIS 1/2 BSP	1/2-14	24	19	10
BJS 3/4 BSP	BMS 3/4 BSP	BSIS 3/4 BSP	3/4-14	27	21	12
BJS 1 BSP	BMS 1 BSP	BSIS 1 BSP	1-11	29	22,5	17
BJS 1.1/4 BSP	BMS 1.1/4 BSP	BSIS 1.1/4 BSP	1.1/4-11	34	22,5	22
BJS 1.1/2 BSP	BMS 1.1/2 BSP	BSIS 1.1/2 BSP	1.1/2-11	34	22,5	24
BJS 2 BSP	BMS 2 BSP	BSIS 2 BSP	2-11	39,5	26	24

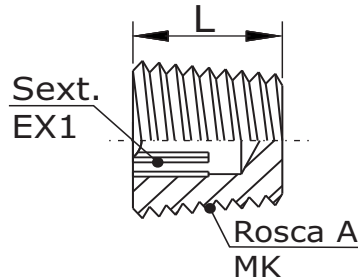
Bujões com ref. em Aço Carbono (S)

- 1 - Materiais dos Bujões: **Aço Inoxidável (SS) = BJSS 1/2 BSP**
Latão (B) = BJB 1/2 BSP
- 2 - Bujões com fornecimento padrão Forma "A" para junta de cobre "JC" ou junta metal/Borracha "AVS" - Vide Páginas 3 ~ 5.
- 3 - Bujões podem ser fornecidos na forma "E" com junta de borracha Quadring - "Q".
Para solicitar acrescente no final da ref. a letra "Q". Ex. BJSS 1/2 BSP-Q
Quadring padrão de fornecimento em Buna N. Vide Páginas 3 ~ 5.
- 5 - Consulte para outras Roscas BSP ou vedações.
- 6 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades.



ADAPTADORES

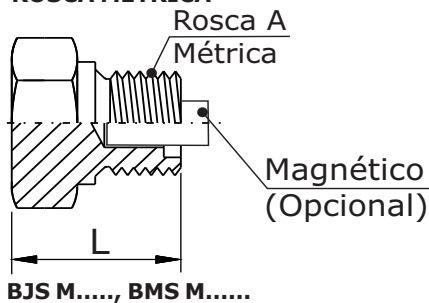
BUJÃO SEXT. INTERNO ROSCA MÉTRICA CÔNICA (MK)
BSIS MK.....



Ref.	Rosca A - MK	L	EX 1
BSIS MK10X1	MK10X1	8	5
BSIS MK12X1,5	MK12X1,5	12	6
BSIS MK14X1,5	MK14X1,5	12	6
BSIS MK16X1,5	MK16X1,5	12	8
BSIS MK18X1,5	MK18X1,5	12	8
BSIS MK20X1,5	MK20X1,5	14	10
BSIS MK22X1,5	MK22X1,5	14	10
BSIS MK26X1,5	MK26X1,5	14	12

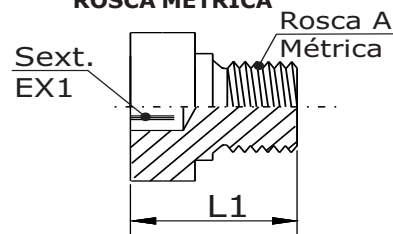
Bujão com ref. em Aço Carbono (S)

BUJÃO SEXT. EXTERNO ROSCA MÉTRICA



BJS M....., BMS M.....

BUJÃO SEXT. INTERNO ROSCA MÉTRICA



BSIS M.....

Ref. Bujão Sext. Ext.	Ref. Bujão Magnético	Ref. Bujão Sext. Int.	Rosca A MÉTRICA	L	L1	EX1
BJS M10X1	BMS M10X1	BSIS M10X1	M10X1	16,2	12	5
BJS M12X1,5	BMS M12X1,5	BSIS M12X1,5	M12X1,5	18,5	17	6
BJS M14X1,5	BMS M14X1,5	BSIS M14X1,5	M14X1,5	19,5	17	6
BJS M16X1,5	BMS M16X1,5	BSIS M16X1,5	M16X1,5	21,5	17	8
BJS M18X1,5	BMS M18X1,5	BSIS M18X1,5	M18X1,5	23,5	17	8
BJS M20X1,5	BMS M20X1,5	BSIS M20X1,5	M20X1,5	24	19	10
BJS M22X1,5	BMS M22X1,5	BSIS M22X1,5	M22X1,5	25,5	19	10
BJS M26X1,5	BMS M26X1,5	BSIS M26X1,5	M26X1,5	32	21	12
BJS M27X2	BMS M27X2	BSIS M27X2	M27X2	32	21	12
BJS M33X2	BMS M33X2	BSIS M33X2	M33X2	32	22,5	17
BJS M42X2	BMS M42X2	BSIS M42X2	M42X2	34	22,5	22
BJS M48X2	BMS M48X2	BSIS M48X2	M48X2	35,5	22,5	24

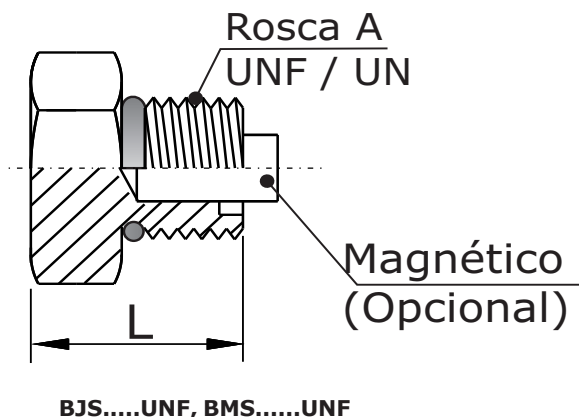
Bujões com ref. em Aço Carbono (S)

- 1 - Materiais dos Bujões: **Aço Inoxidável (SS) = BJSS 1/2 BSP**
Latão (B) = BJB 1/2 BSP
- 2 - Bujões com fornecimento padrão Forma "A" para junta de cobre "JC" ou junta metal/Borracha "AVS" - Vide Páginas 3 ~ 5.
- 3 - Bujões podem ser fornecidos na forma "E" com junta de borracha Quadring - "Q". Para solicitar acrescente no final da ref. a letra "Q". Ex. BJSS M16X1,5-Q
Quadring padrão de fornecimento em Buna N. Vide Páginas 3 ~ 5.
- 5 - Consulte para outras Roscas Métricas ou vedações.
- 6 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades.

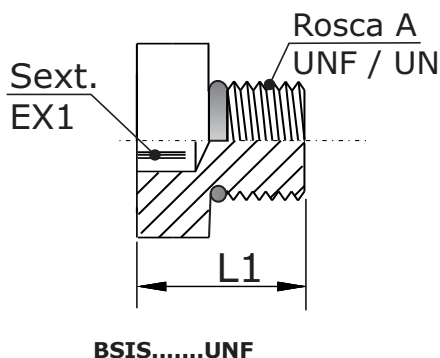


ADAPTADORES

BUJÃO SEXT. EXTERNO
UNF/UN 2A
SAE 090109A



BUJÃO SEXT. INTERNO
UNF/UN 2A
SAE 090109B



Ref. Bujão Sext. Ext.	Ref. Bujão Magnético	Ref. Bujão Sext. Int.	Rosca UNF/UN	L	L1	EX1
BJS 5/16 UNF	BMS 5/16 UNF	BSIS 5/16 UNF	5/16-24	15,5	9,9	1/8
BJS 3/8 UNF	BMS 3/8 UNF	BSIS 3/8 UNF	3/8-24	15,5	9,9	1/8
BJS 7/16 UNF	BMS 7/16 UNF	BSIS 7/16 UNF	7/16-20	17	11,7	3/16
BJS 1/2 UNF	BMS 1/2 UNF	BSIS 1/2 UNF	1/2-20	17	11,7	3/16
BJS 9/16 UNF	BMS 9/16 UNF	BSIS 9/16 UNF	9/16-20	18,5	12,4	1/4
BJS 3/4 UNF	BMS 3/4 UNF	BSIS 3/4 UNF	3/4-16	20,3	14,5	5/16
BJS 7/8 UNF	BMS 7/8 UNF	BSIS 7/8 UNF	7/8-14	23,9	16	3/8
BJS 1.1/16 UN	BMS 1.1/16 UN	BSIS 1.1/16 UN	1.1/16-12	27,7	19	9/16
BJS 1.3/16 UN	BMS 1.3/16 UN	BSIS 1.3/16 UN	1.3/16-12	27,7	19	9/16
BJS 1.5/16 UN	BMS 1.5/16 UN	BSIS 1.5/16 UN	1.5/16-12	28,7	19	5/8
BJS 1.5/8 UN	BMS 1.5/8 UN	BSIS 1.5/8 UN	1.5/8-12	30,5	19	3/4
BJS 1.7/8 UN	BMS 1.7/8 UN	BSIS 1.7/8 UN	1.7/8-12	32,3	19,6	3/4

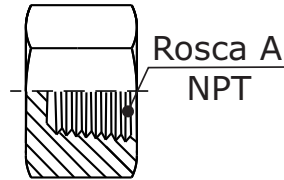
Bujões com ref. em Aço Carbono (S)

- 1 - Materiais dos Bujões: **Aço Inoxidável (SS) = BJSS 1/2 UNF**
Latão (B) = BJB 1/2 UNF
- 2 - Bujões com fornecimento padrão com anel de vedação (O'ring) em borracha Nitrílica (**NBR - Buna**)
- 3 - Consulte para outras Roscas UNF / UN ou vedações.
- 6 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades.

ADAPTADORES

TAMPÃO PORCA ROSCA CONICA -NPT

TPFS.....

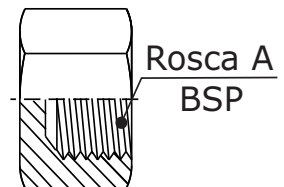


Ref.	Rosca A - NPT
TPFS 1/8 NPT	1/8-27
TPFS 1/4 NPT	1/4-18
TPFS 3/8 NPT	3/8-18
TPFS 1/2 NPT	1/2-14
TPFS 3/4 NPT	3/4-14
TPFS 1 NPT	1-11.1/2
TPFS 1.1/4 NPT	1.1/4-11.1/2
TPFS 1.1/2 NPT	1.1/2-11.1/2
TPFS 2 NPT	2-11.1/2

Tampão com ref. em Aço Carbono (S)

TAMPÃO PORCA ROSCAS PARALELAS - BSP

TPFS.....



Ref.	Rosca A - BSPT
TPFS 1/8 BSP	1/8-28
TPFS 1/4 BSP	1/4-19
TPFS 3/8 BSP	3/8-19
TPFS 1/2 BSP	1/2-14
TPFS 3/4 BSP	3/4-14
TPFS 1 BSP	1-11
TPFS 1.1/4 BSP	1.1/4-11
TPFS 1.1/2 BSP	1.1/2-11
TPFS 2 BSP	2-11

Bujão com ref. em Aço Carbono (S)

- 1 - Materiais dos Tampões: **Aço Inoxidável (SS) = TPFS 1/2 NPT, TPFS 1/2 BSP**
Latão (B) = TPFB 1/2 NPT, TPFB 1/2 BSP
- 2 - Consulte para outras Roscas conicas ou Paralelas.
- 3 - Fornecemos com Roscas de acordo com suas necessidades.

ADAPTADORES

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.

Consulte nosso Departamento Técnico

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