



A Metal-Limpo é fabricante especializada em conexões sanitárias em aço inox. Nossos produtos são projetados e construídos de forma a não reter resíduos ou gerar contaminações nas linhas de processos.

APLICAÇÕES

Na transferência e controle de líquidos em condições sanitárias nas indústrias alimentícias, químicas e farmacêuticas.

MATERIAIS

Trabalhamos com aço inox AISI 304, 316 ou 316L. As vedações são fornecidas em borracha grau alimentício nos padrões Buna-N, EPDM, Silicone, Viton e também em Teflon.

- **Inox 304** de uso geral é indicado para a maioria das aplicações que necessite resistência à corrosão.
- **Inox 316** tem em sua composição molibdênio, que dá maior resistência à corrosão que o 304 para processos específicos ou para condições muito agressivas.
- **Inox 316L** tem baixo índice de carbono e, por isso, é indicado nos casos em que possa haver desenvolvimento de corrosão intercristalina. Isso ocorre em peças soldadas e não solubilizadas ou que sejam submetidas a temperaturas acima de 480°C.
- **Buna-N** de uso geral, é apropriada para óleos e gorduras. Não deve ser utilizada em temperaturas acima de 80°C ou em ácidos fortes.
- **EPDM** resistente a ácidos, solventes e oxidantes em baixas concentrações. Não é apropriado para óleos e gorduras e não deve ser utilizada acima de 100°C.
- **Silicone** resistente a vários ácidos, oxidantes, óleos, gorduras em temperaturas até 140°C.
- **Viton** resiste a quase todos os líquidos agressivos em altas concentrações. Suporta até 250°C.
- **Teflon** especialmente indicado em processos de altas temperaturas ou quando não se aplicam os materiais de borracha.

ACABAMENTO

Fornecemos polimento padrão grau alimentício grana 150 (Ra 0,8 µm) e grau farmacêutico (Ra 0,4 µm) sob encomenda.

NORMAS E BITOLAS

ISO 2852 (TC), BS 1864 (RJT), SMS 1145, DIN 11851 e ISO 2853 (IDF) nos padrões OD (outside diameter) de 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4", 5", 6" e 8".

CONTROLE DE QUALIDADE

Nossos produtos são certificados e identificados, indelevelmente, um a um com o material do aço utilizado e o número do lote de fabricação.

Metal-Limpo Conexões Sanitárias Ltda.

Rua Sargento Jeter Augusto Pereira, 96A - Parque Novo Mundo
São Paulo - SP CEP: 02188-070
Fone (11) 6636-5773 Fax (11) 6636-4069
e-mail : marcelosantana@metallimpo.com.br

MARCELO SANTANA

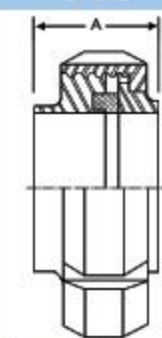
Dir.Comercial

Cel.: 11-7300-5777

SMS

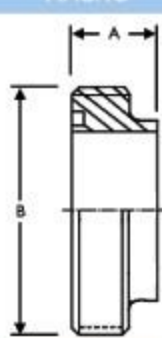


UNIÃO



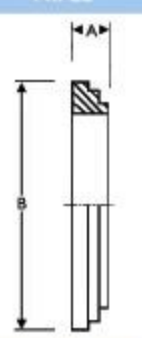
Ø	A
1"	32,5
1 1/2"	39,0
2"	39,0
2 1/2"	43,0
3"	44,0
4"	57,0

MACHO



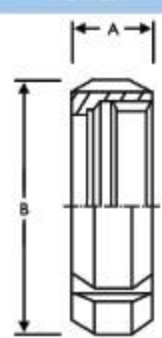
A	B
15	40
20	60
20	70
24	85
24	98
35	132

NIPLE



A	B
15,5	35,5
17,0	55,0
17,0	65,0
17,0	80,0
18,0	93,0
20,0	127,0

PORCA



A	B
20	51
25	74
26	84
30	100
32	114
45	154

VEDAÇÃO



A	B
5,5	32,0
5,5	48,8
5,5	61,0
5,5	73,5
5,5	86,0
5,5	114,0

RJT

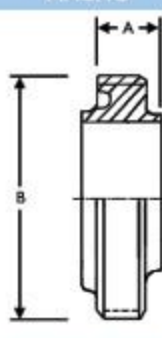


UNIÃO



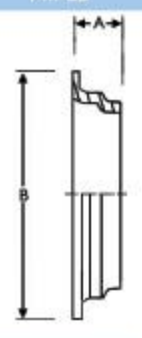
Ø	A
1"	37,2
1 1/2"	37,2
2"	37,2
2 1/2"	37,2
3"	37,2
4"	44,0

MACHO



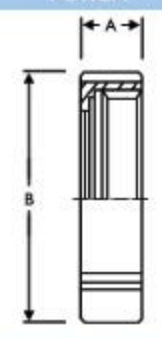
A	B
22,2	45,7
22,2	58,4
22,2	72,7
22,2	85,4
22,2	98,1
27,0	123,5

NIPLE



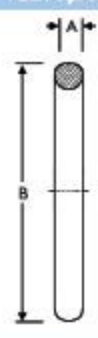
A	B
13,0	41,3
13,0	54,0
13,0	66,0
13,0	79,4
13,0	92,1
15,0	117,5

PORCA



A	B
22,2	58,5
22,2	74,0
22,2	85,5
22,2	98,5
22,2	111,5
22,2	139,0

VEDAÇÃO

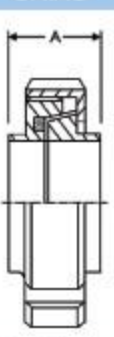


A	B
6,6	39,9
6,6	52,6
6,6	65,5
6,6	78,5
6,6	90,7
6,6	116,1

DIN

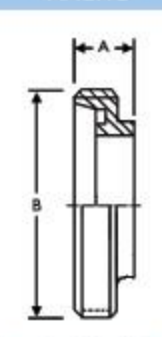


UNIÃO



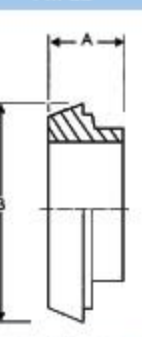
Ø	A
1/2"	32,0
3/4"	32,0
1"	36,5
1 1/2"	36,5
2"	36,5
2 1/2"	42,5
3"	51,5
4"	54,0
6"	78,0

MACHO



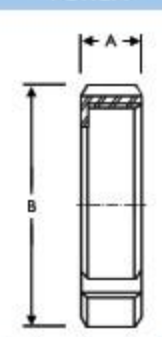
A	B
20	28
20	34
22	52
22	65
22	78
25	95
30	110
30	130
50	190

NIPLE



A	B
17	22,5
17	28,5
20	44,0
20	56,0
20	68,5
24	86,0
28	100,0
32	121,0
37	176,0

PORCA



A	B
18	38
18	44
21	63
21	78
22	92
25	112
29	127
31	148
40	210

VEDAÇÃO

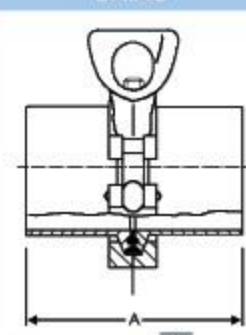


A	B
4,5	22
4,5	26
5,0	40
5,0	52
5,0	64
5,0	81
5,0	95
6,0	114
7,0	167

TC



UNIÃO



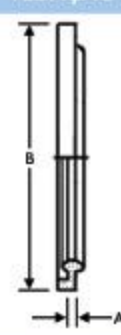
Ø	CURTA	LONGA
1/2"	27,1	-
3/4"	27,1	-
1"	27,1	59,0
1 1/2"	27,1	59,0
2"	27,1	59,0
2 1/2"	27,1	59,0
3"	27,1	59,0
4"	33,3	59,0
6"	33,3	59,0

NIPLE



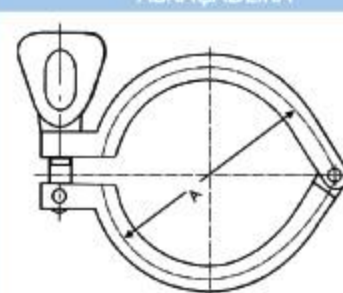
CURTO	LONGO	B
12,7	-	25,2
12,7	-	25,2
12,7	28,6	50,4
12,7	28,6	50,4
12,7	28,6	63,9
12,7	28,6	77,4
12,7	28,6	90,9
15,8	28,6	118,9
-	28,6	167,0

VEDAÇÃO



A	B
1,7	25,2
1,7	25,2
1,7	52,7
1,7	52,7
1,7	66,2
1,7	79,7
1,7	93,2
1,7	121,2
1,7	169,0

ABRAÇADEIRA



A	P. Máx. kgf/cm²	Standard	Alta Pressão
29,0	40,0	-	-
29,0	40,0	-	-
54,0	34,0	100,0	100,0
54,0	34,0	100,0	100,0
67,0	28,0	85,0	85,0
81,0	26,0	70,0	70,0
94,0	22,0	65,0	65,0
122,0	12,0	55,0	55,0
172,0	8,0	20,0	20,0