

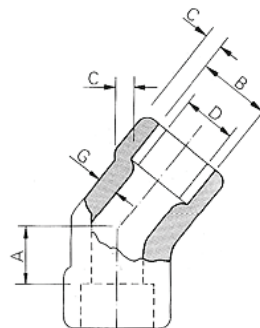
Características

Conexões em aço carbono forjado ASTM A 105. Extremidades com encaixe para solda. A pedido, fornecemos: Conexões classe 3000 lb totalmente em aço inoxidável, AISI 304 ou 316. Conexões de redução, devendo a redução ser especificada na ordem de compra. Construção segundo ANSI B 16.11.

**FIG.
94**



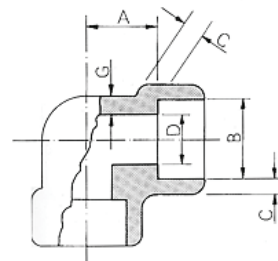
Cotovelo 45°



**FIG.
95**



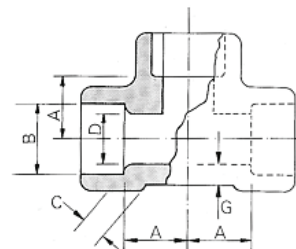
Cotovelo 90°



**FIG.
97**



Te



Códigos						
Ø Nominal (pol)	Cotovelo 45°		Cotovelo 90°		Te	
	3000 lb	6000 lb	3000 lb	6000 lb	3000 lb	6000 lb
1/8	7756	17169	7766	7769	7781	17181
1/4	3846	17170	3888	7770	4661	17182
3/8	5070	17171	259	7771	3308	17183
1/2	3254	17172	260	4902	3968	17041
3/4	3255	17173	3072	4070	3969	17040
1	3256	17174	3073	2233	3970	17039
1.1/4	3966	17175	3252	4056	3971	17038
1.1/2	3261	17176	3253	2234	2373	17042
2	3847	17177	3967	7772	2375	17044
2.1/2	4435	17178	3890	7773	4662	17043
3	5069	17179	3951	7774	4660	17045
4	7757	17180	3950	7775	2376	17046

CONEXÕES FORJADAS

Cotovelo, Te - Encaixe

Aço Carbono
Forjado

Classe
3000-6000

Dimensões		Ø Do encaixe	Ø Interno		Espessura da parede de encaixe C (mm)				Espessura do corpo G (mm)		Profundidade do encaixe		Centro ao fundo do encaixe A (mm)				Tolerâncias +/- (mm)	
			Designação da classe de pressão		Designação da classe de pressão				Designação da classe de pressão		mm		Designação da classe de pressão					
			3000 lb	6000 lb	3000 lb	Med.	Min.	Med.	Min.	3000 lb	6000 lb	mm	Min.	3000 lb	6000 lb	3000 lb		6000 lb
Ø Nominal do tubo (pol)	B (mm)	7.59 6.07	4.80 3.20	3.17 3.17	3.96 3.96	3.42 3.42	2.41 2.41	3.14 3.14	9.65 9.65	3000 lb	6000 lb	6000 lb	6000 lb	6000 lb	6000 lb	6000 lb	6000 lb	A
1/8	10,92 10,66	7,59 6,07	4,80 3,20	3,17 3,17	3,96 3,96	3,42 3,42	2,41 2,41	3,14 3,14	9,65 9,65	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	0,76
1/4	14,35 14,09	10,00 8,48	7,11 5,58	3,30 3,78	4,59 4,59	4,01 4,01	3,02 3,02	3,68 3,68	9,65 9,65	11,17	11,17	13,46	13,46	11,17	11,17	13,46	13,46	0,76
3/8	17,78 17,52	13,28 11,76	9,88 8,35	4,01 4,01	5,02 5,02	4,36 4,36	3,20 3,20	4,01 4,01	9,65 9,65	13,46	13,46	15,74	15,74	11,17	11,17	15,74	15,74	1,52
1/2	21,97 21,71	16,56 15,03	12,54 11,02	4,08 4,67	5,96 5,96	5,18 5,18	3,73 3,73	4,77 4,77	9,65 9,65	15,74	15,74	19,05	19,05	11,17	11,17	19,05	19,05	1,52
3/4	27,30 27,05	21,69 20,16	16,30 14,78	4,90 4,90	6,95 6,95	6,05 6,05	3,91 3,91	5,56 5,56	12,70 12,70	19,05	19,05	22,35	22,35	12,70	12,70	22,35	22,35	1,52
1	34,03 33,78	27,40 25,88	21,46 19,93	4,97 5,68	7,92 7,92	6,93 6,93	4,54 4,54	6,35 6,35	12,70 12,70	22,35	22,35	26,92	26,92	14,22	14,22	26,92	26,92	2,03
1.1/4	42,79 42,54	35,81 34,29	30,22 28,70	5,28 6,07	7,92 7,92	6,93 6,93	4,85 4,85	6,35 6,35	12,70 12,70	26,92	26,92	31,75	31,75	17,52	17,52	31,75	31,75	2,03
1.1/2	48,88 48,64	41,65 40,13	34,74 33,22	5,53 6,35	8,91 8,91	7,79 7,79	5,08 5,08	7,13 7,13	12,70 12,70	31,75	31,75	38,10	38,10	20,57	20,57	38,10	38,10	2,03
2	61,36 61,11	53,13 51,73	43,61 42,08	6,93 6,93	10,92 10,92	9,49 9,49	5,53 5,53	8,73 8,73	15,74 15,74	38,10	38,10	41,14	41,14	25,4	25,4	41,14	41,14	2,03
2.1/2	74,19 73,81	64,23 61,18	-	8,76 7,67	-	-	7,01 7,01	-	15,74 15,74	41,14	41,14	-	-	28,44	28,44	-	-	2,54
3	90,17 89,78	79,45 76,40	-	9,52 8,30	-	-	7,62 7,62	-	15,74 15,74	57,15	57,15	-	-	31,75	31,75	-	-	2,54
4	115,82 115,44	103,78 100,73	-	10,69 9,34	-	-	8,55 8,55	-	19,05 19,05	66,54	66,54	-	-	41,14	41,14	-	-	2,54

1 - A média da parede de encaixe em volta da periferia, deverá ser, não menor que o valor listado. Os menores valores são permitidos em áreas localizadas.

2 - O valor superior e inferior para cada dimensão, são as respectivas dimensões máximas e mínimas.

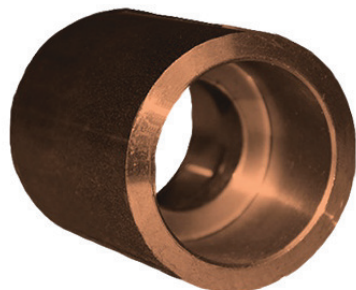


CASA DAS VÁLVULAS
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS

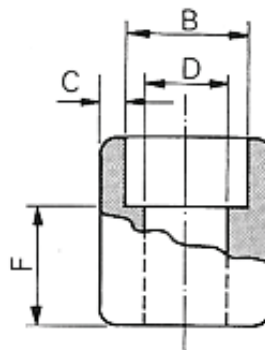
Características

Conexões em aço carbono forjado ASTM A 105. Extremidades com encaixe para solda. A pedido, fornecemos: Conexões totalmente em aço inoxidável, AISI 304 ou 316; Conexões de redução, devendo a redução ser especificada na ordem de compra; Construção segundo ANSI B 16.11.

**FIG.
108**



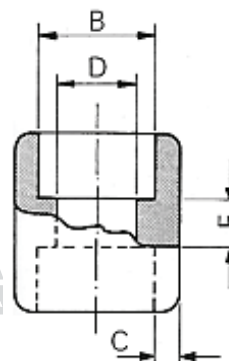
Meia Luva



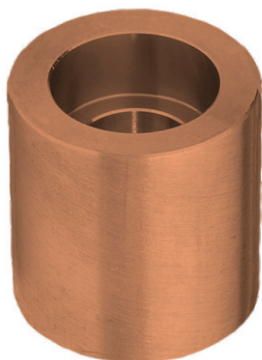
**FIG.
117**



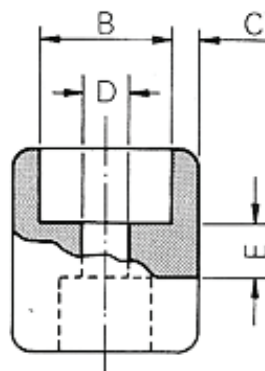
Luva



**FIG.
118**



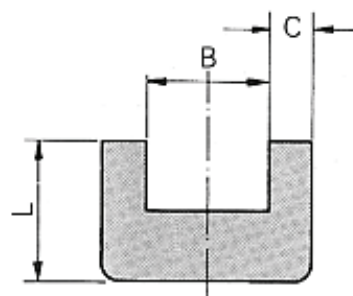
Luva de redução



**FIG.
120**



Cap



Dimensões	Ø nominal do tubo (pol)	Ø do encaixe	Ø Interno D (mm)		Espessura da parede de encaixe C (mm)			Profundidade do encaixe (mm)	Comprimento (mm)				Tolerâncias +/- (mm)	
			Designação da classe de pressão		Designação da classe de pressão				Luva	Meia Luva	Cap			L
			3000 lb	6000 lb	Méd.	Min.	Med.				Min.	3000 lb		
			B (mm)	3000 lb	6000 lb	Méd.	Min.		Med.	Min.	E	F		L
1/8	10.92 10.66	7.59 6.07	4.80 3.20	3.17 3.17	3.96 3.42	3.17 3.42	3.17 3.42	9.65	6.35	15.74	17.46	20.64	1.52	0.76
1/4	14.35 14.09	10.00 8.48	7.11 5.58	3.30 3.78	4.59 4.01	3.30 4.01	4.01	9.65	6.35	15.74	17.46	22.23	1.52	0.76
3/8	17.78 17.52	13.28 11.76	9.88 8.35	4.01 4.67	5.02 5.18	4.01 5.18	4.36	9.65	6.35	17.52	19.05	23.81	3.04	1.52
1/2	21.97 21.71	16.56 15.03	12.54 11.02	4.90 4.97	6.95 7.92	4.90 6.93	6.05	12.70	9.65	23.87	25.40	26.99	3.04	1.52
3/4	27.30 27.05	21.69 20.16	16.30 14.78	5.68 6.07	7.92 7.92	5.68 6.07	6.93	12.70	12.70	28.44	26.99	31.75	4.06	2.03
1	34.03 33.78	27.40 25.88	21.46 19.33	6.07 6.07	7.92 7.92	6.07 6.93	6.93	12.70	12.70	30.22	30.16	33.34	4.06	2.03
1.1/4	42.79 42.54	35.81 34.29	30.22 28.70	6.35 6.35	8.81 8.81	6.35 7.79	7.79	12.70	12.70	31.75	31.75	34.93	4.06	2.03
1.1/2	48.88 48.64	41.65 40.13	34.74 33.22	6.93 6.93	10.92 9.49	6.93 9.49	9.49	15.74	19.05	41.14	38.10	41.28	4.06	2.03
2	61.36 61.11	53.13 51.73	43.61 42.08	8.76 8.76	7.67 7.67	-	-	15.74	19.05	42.92	38.10	-	5.08	2.54
2.1/2	74.19 73.81	64.23 61.18	-	9.52 8.30	-	-	-	15.74	19.05	44.45	44.45	-	5.08	2.54
3	90.17 89.78	79.45 76.40	-	10.69 9.34	-	-	-	19.05	19.05	47.75	47.63	-	5.08	2.54
4	115.82 115.44	103.78 100.73	-	-	-	-	-	-	19.05	-	-	-	-	-

1 - A média da parede de encaixe em volta da periferia, deverá ser, não menor que o valor listado. Os menores valores são permitidos em áreas localizadas.

2 - O valor superior e inferior para cada dimensão, são as respectivas dimensões máximas e mínimas.



Códigos						
Ø Nominal (pol)	Fig. 108		Fig. 117		Fig. 120	
	3000 lb	6000 lb	3000 lb	6000 lb	3000 lb	6000 lb
1/8	7970	7984	8639	8641	8730	8741
1/4	2298	7985	2208	8642	2221	8742
3/8	2203	7986	2292	8643	2262	8743
1/2	2299	7987	2293	8644	2220	8744
3/4	2205	4060	2209	4061	2222	8745
1	2204	4063	2210	4058	2223	4068
1.1/4	2300	7988	2294	8645	2263	8746
1.1/2	2301	4062	2295	8646	2264	8747
2	2302	7989	2296	8647	2265	8748
2.1/2	4381	—	4448	8648	5136	8749
3	4332	—	5140	8649	8731	8750
4	7971	—	8640	8650	8732	8751



CASA DAS VÁLVULAS
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS

Tabela de Códigos - Luva de Redução

Ø Nominal (pol)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3
1/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1/4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3/8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1/2	4637	4638	—	—	—	—	—	—	—	—
3/4	4648	4647	4646	—	—	—	—	—	—	—
1	—	4631	4630	4327	—	—	—	—	—	—
1.1/4	—	—	4635	4636	4634	—	—	—	—	—
1.1/2	—	—	4633	2369	4319	4632	—	—	—	—
2	—	—	—	8672	4639	4641	4640	—	—	—
2.1/2	—	—	—	—	—	4643	4642	4644	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	4653	4645	—
4	—	—	—	—	—	—	—	4649	4650	4651



Características

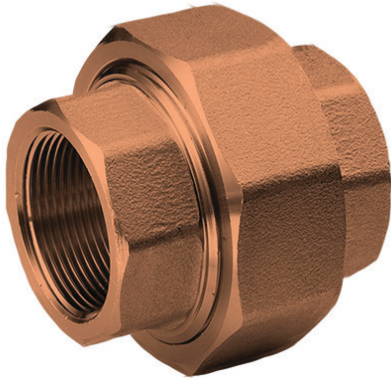
Unões em aço carbono forjado ASTM A 105.

Extremidades roscadas conforme ASME B1.20.1 (NPT), ou BSP, ou com encaixe para solda.

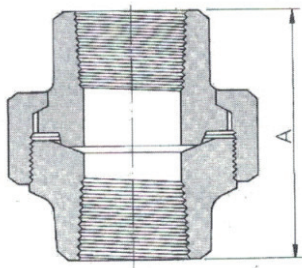
Fornecida em três versões: assento integral, assento em aço inoxidável ou assento de bronze.

A pedido, fornecemos união 3000 lb totalmente em aço inoxidável AISI 304 ou 316.

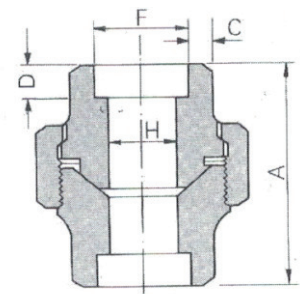
**FIG.
98**



União rosca



União soquete



CASA DAS VÁLVULAS
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS INDUSTRIAIS

Códigos			
Ø Nominal (pol)	Fig. 98		
	3000 lb		6000 lb
	NPT	SW	NPT
1/8	7789	7791	7794
1/4	2314	7792	7796
3/8	2315	7793	7795
1/2	1890	3837	7797
3/4	2224	3838	7798
1	2316	3191	3115
1.1/4	2225	3835	7799
1.1/2	2226	3836	7800
2	2227	3839	7801
2.1/2	3941	3943	—
3	3936	3957	—

Dimensões

União Roscada

Ø nominal (pol)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1.1/4	1.1/2	2	2.1/2	3
Classe 3000 lb-A (mm)	44,45	44,45	50,80	53,97	57,15	63,50	71,43	79,37	88,90	117,50	117,50
Classe 6000 lb-A (mm)	—	52,38	53,97	73,00	85,72	95,25	98,42	107,90	117,50	—	—

União Soquete

Classe 3000 lb-A (mm)	44,45	44,45	50,80	53,97	57,15	63,50	71,43	79,37	88,90	117,50	117,50
-H(mm)	7,59	10,00	13,28	16,56	21,69	27,40	35,81	41,65	53,26	64,23	79,45
	6,07	8,48	11,76	15,03	20,16	25,88	34,29	40,13	51,73	61,18	76,40
-F(mm)	10,92	14,35	17,78	21,97	27,30	34,03	42,79	48,88	61,36	74,19	90,17
	10,66	14,03	17,52	21,71	27,05	33,78	42,54	48,64	61,11	73,81	89,78
-D(mm)	9,65	9,65	9,65	9,65	12,70	12,70	12,70	12,70	15,74	15,74	15,74
-C Média (mm)	3,17	3,78	4,01	4,67	4,90	5,68	6,07	6,35	6,93	8,76	9,52
Mínima (mm)	3,17	3,30	3,50	4,06	4,26	4,97	5,28	5,53	6,04	7,67	8,30
Classe 6000 lb -A(mm)	—	—	—	73,00	85,72	95,25	98,42	101,70	117,50	—	—
-H(mm)	—	—	—	12,54	16,30	21,46	30,22	34,74	43,61	—	—
	—	—	—	11,02	14,78	19,93	28,70	33,22	42,08	—	—
-F(mm)	—	—	—	21,97	27,30	34,03	42,79	48,88	61,36	—	—
	—	—	—	21,71	27,05	33,78	42,54	48,64	61,21	—	—
-D(mm)	—	—	—	9,65	12,70	12,70	12,70	12,70	15,74	—	—
-C Média (mm)	—	—	—	5,96	6,95	7,92	7,92	8,91	10,92	—	—
Mínima (mm)	—	—	—	5,18	6,04	6,93	6,93	7,79	9,49	—	—