

Aço Inoxidável

Stainless Steel

Pipes - Fittings - Flanges
According to American Rules

ÍNDICE	CONTENT
Tubos aço inoxidável com costura B36.19..... 2	Welded stainless steel pipes B36.19
Tubos aço inoxidável sem costura B36.19..... 3	Seamless stainless steel pipes B36.19
Tubos aço inoxidável sem costura para permutadores..... 3	Seamless stainless heatexchanger tubes
Acessórios em aço inoxidável soldar a topo ANSI B16.9. 4	 But weld stainless steel fittings ANSI B16.9
Acessórios 3000Lb roscados aço inox ANSI B16.11 13	 3000Lb threaded stainless steel fittings ANSI B16.11
Acessórios 3000Lb para soldar aço inox ANSI B16.11... 19	... 3000Lb socket - welding stainless steel fittings ANSI B16.11
Flanges forjadas ANSI B16.5 em aço inoxidável..... 22	 Stainless steel forged flanges, ANSI B16.5
Tubos de precisão em aço inoxidável ASTM A269..... 25	 Stainless steel tubing ASTM A269



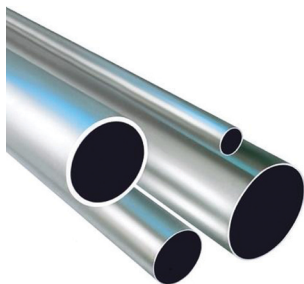
Tubo com costura, comprimento 6m
Welded stainless steel pipes, length 6m



NPS	Sch	OD	Espessura	Kg Weight
1/4"	10 S	13,72	1,65	0,49
3/8"	10 S	17,15	1,65	0,63
1/2"	5 S	21,34	1,65	0,81
1/2"	10 S	21,34	2,11	1,02
1/2"	40 S	21,34	2,77	1,29
3/4"	5 S	26,67	1,65	1,03
3/4"	10 S	26,67	2,11	1,30
3/4"	40 S	26,67	2,87	1,71
1"	5 S	33,40	1,65	1,31
1"	10 S	33,40	2,77	2,13
1"	40 S	33,40	3,38	2,54
1 1/4"	10 S	42,16	2,77	2,73
1 1/4"	40 S	42,16	3,56	3,44
1 1/2"	5 S	48,26	1,65	1,95
1 1/2"	10 S	48,26	2,77	3,16
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	4,11
2"	5 S	60,33	1,65	2,43
2"	10 S	60,33	2,77	3,99
2"	40 S	60,33	3,91	5,52
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	5,34
3"	5 S	88,90	2,11	5,49
3"	10 S	88,90	3,05	6,56
4"	5 S	114,30	2,11	5,93
4"	10 S	114,30	3,05	8,50
6"	5 S	168,28	2,77	11,47
6"	10 S	168,28	3,40	14,04
8"	5 S	219,08	2,77	15,00
8"	10 S	219,08	3,76	20,27
10"	5 S	273,05	3,40	22,95
10"	10 S	273,05	4,19	28,20
12"	5 S	323,85	3,96	31,72
12"	10 S	323,85	4,57	36,54
14"	5 S	355,60	3,96	34,90
14"	10 S	355,60	4,78	41,99
16"	5 S	406,4	4,19	42,20
16"	10 S	406,4	4,78	48,07

Tubo sem costura, comprimento simples 5 a 7 metros

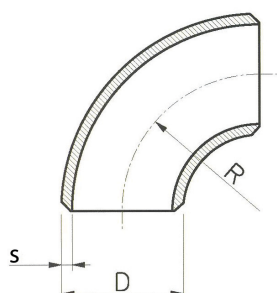
Seamless stainless steel pipes, single random lengths



NPS	Sch	OD	Espessura	Kg Weight
1/4"	10 S	13,72	1,65	0,49
1/4"	40 S	13,72	2,23	0,63
3/8"	10 S	17,15	1,65	0,63
3/8"	40 S	17,15	2,31	0,85
1/2"	10 S	21,34	2,11	1,02
1/2"	40 S	21,34	2,77	1,29
1/2"	80 S	21,34	3,73	1,62
3/4"	10 S	26,67	2,11	1,30
3/4"	40 S	26,67	2,87	1,71
3/4"	80 S	26,67	3,91	2,23
3/4"	160	26,67	5,54	2,93
1"	10 S	33,40	2,77	2,13
1"	40 S	33,40	3,38	2,54
1"	80 S	33,40	4,55	3,29
1"	160	33,40	6,35	4,30
1 1/4"	10 S	42,16	2,77	2,73
1 1/4"	40 S	42,16	3,56	3,44
1 1/4"	80 S	42,16	4,85	4,53
1 1/4"	160	42,16	6,35	5,69
1 1/2"	10 S	48,26	2,77	3,16
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	4,11
1 1/2"	80 S	48,26	5,08	5,49
1 1/2"	160	48,26	7,14	7,35
2"	10 S	60,33	2,77	3,99
2"	40 S	60,33	3,91	5,52
2"	80 S	60,33	5,54	7,60
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	5,34
3"	10 S	88,90	3,05	6,56
3"	40 S	88,90	5,49	11,47
3"	80 S	88,90	7,62	15,51
4"	10 S	114,30	3,05	8,50
4"	40 S	114,30	6,02	16,32
6"	40 S	168,28	7,11	28,69
8"	20 S	219,08	6,35	33,83
8"	40 S	219,08	8,18	43,20
10"	20 S	273,05	6,35	42,40

Curvas 90° LR ASME B16.9/ ASTM A403/ 530 com costura

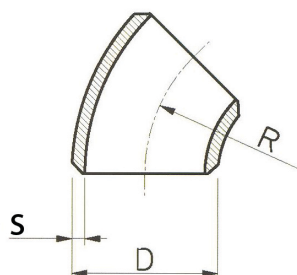
Stainless steel 90° LR welded elbows ASME B16.5/ ASTM A403/ 530



NPS	Sch	D mm	s mm	R mm	Kg Weight
1/2"	10 S	21,34	2,11	38,1	0,06
1/2"	40 S	21,34	2,77	38,1	0,08
3/4"	10 S	26,67	2,11	28,6	0,06
3/4"	40 S	26,67	2,87	28,6	0,10
1"	10 S	33,40	2,77	38,1	0,15
1"	40 S	33,40	3,38	38,1	0,16
1 1/4"	10 S	42,16	2,77	47,6	0,20
1 1/4"	40 S	42,16	3,56	47,6	0,25
1 1/2"	10 S	48,26	2,77	57,2	0,28
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	57,2	0,36
2"	10 S	60,33	2,77	76,2	0,47
2"	40 S	60,33	3,91	76,2	0,65
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	95,3	0,79
2 1/2"	40 S	73,03	5,16	95,3	1,29
3"	10 S	88,90	3,05	114,3	1,16
3"	40 S	88,90	5,49	114,3	2,02
4"	10 S	114,30	3,05	152,4	2,00
4"	40 S	114,30	6,02	152,4	3,84
6"	5S	168,28	2,77	228,6	4,04
6"	10 S	168,28	3,40	228,6	4,96
8"	10 S	219,08	3,76	304,8	9,55
10"	10 S	273,05	4,19	381,0	16,60
12"	10 S	323,85	4,57	457,2	25,80
14"	10 S	355,60	4,78	533,4	34,60
16"	10 S	406,40	4,78	609,6	45,20

Curvas 45° LR ASME B16.9/ ASTM A403/ 530 com costura

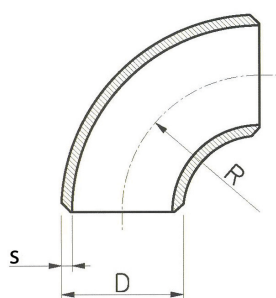
Stainless steel 45° LR welded elbows ASME B16.5/ ASTM A403/ 530



NPS	Sch	D mm	s mm	R mm	Kg Weight
1"	10 S	33,40	2,77	38,1	0,07
1"	40 S	33,40	3,38	38,1	0,08
1 1/4"	10 S	42,16	2,77	47,6	0,10
1 1/4"	40 S	42,16	3,56	47,6	0,13
1 1/2"	10 S	48,20	2,77	57,2	0,14
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	57,2	0,18
2"	10 S	60,33	2,77	76,2	0,23
2"	40 S	60,33	3,91	76,2	0,33
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	95,3	0,39
3"	10 S	88,90	3,05	114,3	0,58
3"	40 S	88,90	5,49	114,3	1,01
4"	10 S	114,30	3,05	152,4	1,00
4"	40 S	114,30	6,02	152,4	1,80
6"	5 S	168,28	2,77	228,6	2,02
6"	10 S	168,28	3,40	228,6	2,50
8"	10 S	219,08	3,76	304,8	10,00
10"	10 S	273,05	4,19	381,0	8,30
12"	10 S	323,85	4,57	457,2	13,00
14"	10 S	355,60	4,78	533,4	17,30
16"	10 S	406,40	4,78	609,6	22,60

Curvas 90° LR ASME B16.9/ ASTM A403/ 530 sem costura

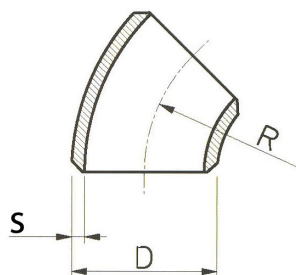
Stainless steel 90° LR seamless elbows ASME B16.9/ ASTM A403/ 530



NPS	Sch	D mm	s mm	R mm	Kg Weight	
1/2"	10 S	21,34	2,11	38,1	0,06	
1/2"	40 S	21,34	2,77	38,1	0,08	
1/2"	80 S	21,34	3,73	38,1	0,10	
3/4"	10 S	26,67	2,11	28,6	0,06	
3/4"	40 S	26,67	2,87	28,6	0,10	
3/4"	80 S	26,67	3,91	28,6	0,12	
1"	10 S	33,40	2,77	38,1	0,15	
1"	40 S	33,40	3,38	38,1	0,16	
1"	80 S	33,40	4,55	38,1	0,19	
1 1/4"	10 S	42,16	2,77	47,6	0,20	
1 1/4"	40 S	42,16	3,56	47,6	0,25	
1 1/2"	10 S	48,26	2,77	57,2	0,28	
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	57,2	0,36	
1 1/2"	80 S	48,26	5,08	57,2	0,49	
2"	10 S	60,33	2,77	76,2	0,47	
2"	40 S	60,33	3,91	76,2	0,65	
2"	80 S	60,33	5,54	76,2	0,89	
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	95,3	0,79	
2 1/2"	40 S	73,03	5,16	95,3	1,29	
3"	10 S	88,90	3,05	114,3	1,16	
3"	40 S	88,90	5,49	114,3	2,02	
3"	80 S	88,90	7,62	114,3	2,74	
4"	10 S	114,30	3,05	152,4	2,00	
4"	40 S	114,30	6,02	152,4	3,84	
6"	10 S	168,28	3,40	228,6	4,96	
6"	40 S	168,28	7,11	228,6	10,10	
8"	10 S	219,08	3,76	304,8	9,55	
8"	40 S	219,08	8,18	304,8	20,30	
10"	10 S	273,05	4,19	301,0	16,60	

Curvas 45° LR ASME B16.9/ ASTM A403/ 530 sem costura

Stainless steel 45° LR seamless elbows ASME B16.9/ ASTM A403/ 530

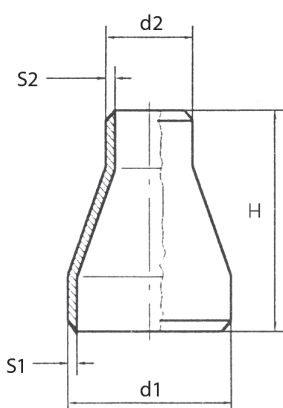


NPS	Sch	D mm	s mm	R mm	Kg Weight	
1"	10 S	33,40	2,77	38,1	0,07	
1"	40 S	33,40	3,38	38,1	0,08	
1"	80 S	33,40	4,55	38,1	0,90	
1 1/4"	10 S	42,16	2,77	47,6	0,10	
1 1/4"	40 S	42,16	3,56	47,6	0,13	
1 1/2"	10 S	48,20	2,77	57,2	0,14	
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	57,2	0,18	
1 1/2"	80 S	48,26	5,08	57,2	0,24	
2"	10 S	60,33	2,77	76,2	0,23	
2"	40 S	60,33	3,91	76,2	0,33	
2"	80 S	60,33	5,54	76,2	0,44	
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	95,3	0,39	
3"	10 S	88,90	3,05	114,3	0,58	
3"	40 S	88,90	5,49	114,3	1,01	
3"	80 S	88,90	7,62	114,3	1,37	
4"	10 S	114,30	3,05	152,4	1,00	
4"	40 S	114,30	6,02	152,4	1,80	
6"	10 S	168,28	3,40	228,6	2,50	
6"	40 S	168,28	7,11	228,6	5,10	
8"	10 S	219,08	3,76	304,8	10,00	
8"	40 S	219,08	8,18	304,8	10,20	
10"	10 S	273,05	4,19	381,0	8,30	

Reduções concêntricas ASME B16.9/ ASTM A403 com costura
Welded stainless steel concentric reducers ASME B16.9/ ASTM A403

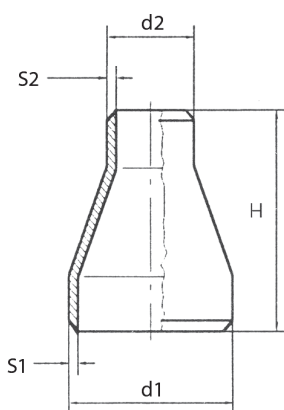


NPS	Sch	d1 x s1 mm	d2 x s2 mm	H mm	Kg Weight
3/4" x 1/2"	10 S	26,67 x 2,11	21,34 x 2,11	38,1	0,10
3/4" x 1/2"	40 S	26,67 x 2,87	21,34 x 2,77	38,1	0,14
1" x 3/4"	10 S	33,40 x 2,77	26,67 x 2,11	30,8	0,13
1" x 3/4"	40 S	33,40 x 3,38	26,67 x 3,38	30,8	0,16
1" x 1/2"	10 S	33,40 x 2,77	21,34 x 2,11	30,8	0,12
1" x 1/2"	40 S	33,40 x 3,38	21,34 x 2,77	30,8	0,15
1 1/4" x 1"	10 S	42,16 x 2,77	33,40 x 2,77	50,8	0,18
1 1/2" x 1"	10 S	48,26 x 2,77	33,40 x 2,77	63,5	0,20
1 1/2" x 1"	40 S	48,26 x 3,68	33,40 x 3,38	63,5	0,26
1 1/2" x 3/4"	10 S	48,26 x 2,77	26,67 x 2,11	63,5	0,20
1 1/2" x 3/4"	40 S	48,26 x 3,68	26,67 x 2,87	63,5	0,26
2" x 1 1/2"	10 S	60,33 x 2,77	48,26 x 2,77	76,2	0,31
2" x 1 1/2"	40 S	60,33 x 3,91	48,26 x 3,68	76,2	0,45
2" x 1"	10 S	60,33 x 2,77	33,40 x 2,77	76,2	0,28
2" x 1"	40 S	60,33 x 3,91	33,40 x 3,38	76,2	0,40
2" x 3/4"	10 S	60,33 x 2,77	26,67 x 2,11	76,2	0,25
2" x 3/4"	40 S	60,33 x 3,91	26,67 x 2,87	76,2	0,37
2 1/2" x 2"	10 S	73,03 x 3,05	60,33 x 2,77	88,9	0,47
2 1/2" x 2"	40 S	73,03 x 5,16	60,33 x 3,91	88,9	0,80
2 1/2" x 1 1/2"	10 S	73,03 x 3,05	48,26 x 2,77	88,9	0,44
3" x 2 1/2"	10 S	88,90 x 3,05	73,03 x 3,05	88,9	0,59
3" x 2"	10 S	88,90 x 3,05	60,33 x 3,05	88,9	0,55
3" x 2"	40 S	88,90 x 5,49	60,33 x 3,91	88,9	1,00
3" x 1 1/2"	10 S	88,90 x 3,05	48,26 x 2,77	88,9	0,51
3" x 1 1/2"	40 S	88,90 x 5,49	48,26 x 3,68	88,9	0,94
3" x 1"	10 S	88,90 x 3,05	33,40 x 2,77	88,9	0,49
3" x 1"	40 S	88,90 x 5,49	33,40 x 3,38	88,9	0,85
4" x 3"	10 S	114,30 x 3,05	88,90 x 3,05	101,5	0,87
4" x 2"	10 S	114,30 x 3,05	60,33 x 2,77	101,5	0,78
4" x 1 1/2"	10 S	114,30 x 3,05	48,26 x 2,77	101,5	0,71
6" x 4"	10 S	168,28 x 3,40	114,30 x 3,05	139,7	1,95
6" x 3"	10 S	168,28 x 3,40	88,90 x 3,05	139,7	1,82
8" x 6"	10 S	219,08 x 3,76	168,30 x 3,40	152,4	3,19
8" x 4"	10 S	219,08 x 3,76	114,30 x 3,05	152,4	3,02
10" x 8"	10 S	273,05 x 4,19	219,08 x 3,76	177,8	5,25
10" x 6"	10 S	273,05 x 4,19	168,28 x 3,40	177,8	5,00
12" x 10"	10 S	323,85 x 4,57	273,05 x 4,19	203,2	8,00
12" x 8"	10 S	323,85 x 4,57	219,08 x 3,76	203,2	7,67
12" x 6"	10 S	323,85 x 9,53	186,28 x 7,11	203,2	6,58
16" x 12"	10 S	406,40 x 4,78	323,85 x 4,57	355,6	18,35
16" x 10"	10 S	406,40 x 4,78	273,05 x 4,19	355,6	17,72



Reduções concêntricas ASME B16.9/ ASTM A403 sem costura

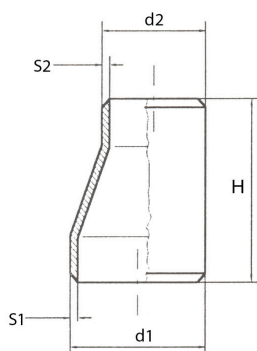
Seamless stainless steel concentric reducers ASME B16.9/ ASTM A403



NPS	Sch	d1 x s1 mm	d2 x s2 mm	H mm	Kg Weight
3/4" x 1/2"	10 S	26,67 x 2,11	21,34 x 2,11	38,1	0,10
3/4" x 1/2"	40 S	26,67 x 2,87	21,34 x 2,77	38,1	0,14
1" x 3/4"	10 S	33,40 x 2,77	26,67 x 2,11	30,8	0,13
1" x 3/4"	40 S	33,40 x 3,38	26,67 x 3,38	30,8	0,16
1" x 1/2"	10 S	33,40 x 2,77	21,34 x 2,11	30,8	0,12
1" x 1/2"	40 S	33,40 x 3,38	21,34 x 2,77	30,8	0,15
1 1/4" x 1"	10 S	42,16 x 2,77	33,40 x 2,77	50,8	0,18
1 1/2" x 1"	10 S	48,26 x 2,77	33,40 x 2,77	63,5	0,20
1 1/2" x 1"	40 S	48,26 x 3,68	33,40 x 3,38	63,5	0,26
1 1/2" x 3/4"	10 S	48,26 x 2,77	26,67 x 2,11	63,5	0,20
1 1/2" x 3/4"	40 S	48,26 x 3,68	26,67 x 2,87	63,5	0,26
2" x 1 1/2"	10 S	60,33 x 2,77	48,26 x 2,77	76,2	0,31
2" x 1 1/2"	40 S	60,33 x 3,91	48,26 x 3,68	76,2	0,45
2" x 1"	10 S	60,33 x 2,77	33,40 x 2,77	76,2	0,28
2" x 1"	40 S	60,33 x 3,91	33,40 x 3,38	76,2	0,40
2" x 3/4"	10 S	60,33 x 2,77	26,67 x 2,11	76,2	0,25
2" x 3/4"	40 S	60,33 x 3,91	26,67 x 2,87	76,2	0,37
2 1/2" x 2"	10 S	73,03 x 3,05	60,33 x 2,77	88,9	0,47
2 1/2" x 2"	40 S	73,03 x 5,16	60,33 x 3,91	88,9	0,80
3" x 2 1/2"	10 S	88,90 x 3,05	73,03 x 3,05	88,9	0,59
3" x 2"	10 S	88,90 x 3,05	60,33 x 3,05	88,9	0,55
3" x 2"	40 S	88,90 x 5,49	60,33 x 3,91	88,9	1,00
3" x 1 1/2"	10 S	88,90 x 3,05	48,26 x 2,77	88,9	0,51
3" x 1 1/2"	40 S	88,90 x 5,49	48,26 x 3,68	88,9	0,94
3" x 1"	10 S	88,90 x 3,05	33,40 x 2,77	88,9	0,49
3" x 1"	40 S	88,90 x 5,49	33,40 x 3,38	101,6	0,85
4" x 3"	10 S	114,30 x 3,05	88,90 x 3,05	101,6	0,87
4" x 3"	40 S	114,30 x 6,02	88,90 x 5,49	101,6	1,74
4" x 2"	10 S	114,30 x 3,05	60,33 x 2,77	101,6	0,78
4" x 2"	40 S	114,30 x 6,02	60,33 x 3,91	101,6	1,57
4" x 1 1/2"	10 S	114,30 x 3,05	48,26 x 2,77	101,6	0,71
6" x 4"	10 S	168,28 x 3,40	114,30 x 3,05	139,7	1,95
6" x 4"	40 S	168,28 x 7,11	114,30 x 6,02	139,7	4,08
6" x 3"	10 S	168,28 x 3,40	88,90 x 3,05	139,7	1,83
8" x 6"	10 S	219,08 x 3,76	168,30 x 3,40	152,4	3,19
8" x 6"	40 S	219,08 x 8,18	168,30 x 7,11	152,4	6,94
8" x 4"	10 S	219,08 x 3,76	114,30 x 3,05	152,4	3,02
8" x 4"	40 S	219,08 x 8,18	114,30 x 6,02	152,4	6,55

Reduções excêntricas ASME B16.9/ ASTM A403 com costura

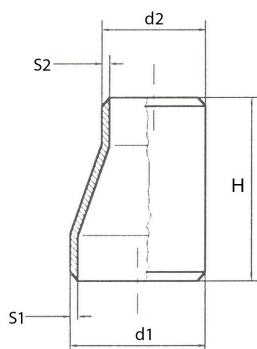
Welded stainless steel excentric reducers ASME B16.9/ ASTM A403



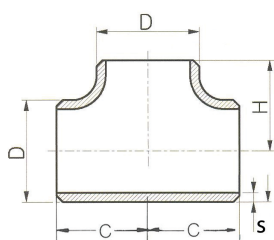
NPS	Sch	d1 x s1 mm	d2 x s2 mm	H mm	Kg Weight
3/4" x 1/2"	10 S	26,67 x 2,11	21,34 x 2,11	38,1	0,10
3/4" x 1/2"	40 S	26,67 x 2,87	21,34 x 2,77	38,1	0,14
1" x 3/4"	10 S	33,40 x 2,77	26,67 x 2,11	50,8	0,13
1" x 3/4"	40 S	33,40 x 3,38	26,67 x 3,38	50,8	0,16
1" x 1/2"	10 S	33,40 x 2,77	21,34 x 2,11	50,8	0,12
1" x 1/2"	40 S	33,40 x 3,38	21,34 x 2,77	50,8	0,15
1 1/2" x 1"	10 S	48,26 x 2,77	33,40 x 2,77	63,5	0,20
1 1/2" x 1"	40 S	48,26 x 3,68	33,40 x 3,38	63,5	0,26
1 1/2" x 3/4"	10 S	48,26 x 2,77	26,67 x 2,11	63,5	0,20
1 1/2" x 3/4"	40 S	48,26 x 3,68	26,67 x 2,87	63,5	0,26
2" x 1 1/2"	10 S	60,33 x 2,77	48,26 x 2,77	76,2	0,31
2" x 1 1/2"	40 S	60,33 x 3,91	48,26 x 3,68	76,2	0,45
2" x 1"	10 S	60,33 x 2,77	33,40 x 2,77	76,2	0,28
2" x 1"	40 S	60,33 x 3,91	33,40 x 3,38	76,2	0,40
2 1/2" x 2"	10 S	73,03 x 3,05	60,33 x 2,77	88,9	0,47
3" x 2 1/2"	10 S	88,90 x 3,05	73,03 x 3,05	88,9	0,60
3" x 2"	10 S	88,90 x 3,05	60,33 x 3,05	88,9	0,55
3" x 2"	40 S	88,90 x 5,49	60,33 x 3,91	88,9	1,00
3" x 1 1/2"	10 S	88,90 x 3,05	48,26 x 2,77	88,9	0,51
3" x 1 1/2"	40 S	88,90 x 5,49	48,3 x 3,68	88,9	0,94
4" x 3"	10 S	114,30 x 3,05	88,90 x 3,05	101,6	0,87
4" x 3"	40 S	114,30 x 6,02	88,9 x 5,49	101,6	1,74
4" x 2"	10 S	114,30 x 3,05	60,33 x 2,77	101,6	0,78
4" x 1 1/2"	10 S	114,30 x 3,05	48,26 x 2,77	101,6	0,63
6" x 4"	10 S	168,28 x 3,40	114,30 x 3,05	139,7	1,95
6" x 3"	10 S	168,28 x 3,40	88,90 x 3,05	139,7	1,82
8" x 6"	10 S	219,08 x 3,76	168,28 x 3,40	152,4	3,19
8" x 4"	10 S	219,08 x 3,76	114,30 x 3,05	152,4	3,02
8" x 4"	40 S	219,08 x 8,18	114,3 x 6,02	152,4	6,55
10" x 8"	10 S	273,05 x 4,19	219,08 x 3,76	177,8	5,25
10" x 6"	10 S	273,05 x 4,19	168,28 x 3,40	177,8	5,00
12" x 10"	10 S	323,85 x 4,57	273,05 x 4,19	203,2	8,00
12" x 8"	10 S	323,85 x 4,57	219,08 x 3,76	203,2	7,67
16" x 12"	10 S	406,40 x 4,78	323,85 x 4,57	355,6	18,35

Reduções excêntricas ASME B16.9/ ASTM A403 sem costura

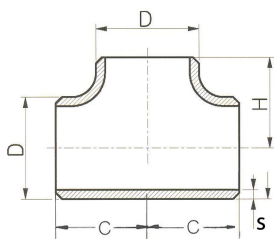
Welded stainless steel excentric reducers ASME B16.9/ ASTM A403



NPS	Sch	d1 x s1 mm	d2 x s2 mm	H mm	Kg Weight
3/4" x 1/2"	10 S	26,67 x 2,11	21,34 x 2,11	38,1	0,10
3/4" x 1/2"	40 S	26,67 x 2,87	21,34 x 2,77	38,1	0,14
1" x 3/4"	10 S	33,40 x 2,77	26,67 x 2,11	50,8	0,13
1" x 3/4"	40 S	33,40 x 3,38	26,67 x 3,38	50,8	0,16
1" x 1/2"	10 S	33,40 x 2,77	21,34 x 2,11	50,8	0,12
1" x 1/2"	40 S	33,40 x 3,38	21,34 x 2,77	50,8	0,15
1 1/2" x 1"	10 S	48,26 x 2,77	33,40 x 2,77	63,5	0,20
1 1/2" x 1"	40 S	48,26 x 3,68	33,40 x 3,38	63,5	0,26
1 1/2" x 3/4"	10 S	48,26 x 2,77	26,67 x 2,11	63,5	0,20
1 1/2" x 3/4"	40 S	48,26 x 3,68	26,67 x 2,87	63,5	0,26
2" x 1 1/2"	10 S	60,33 x 2,77	48,26 x 2,77	76,2	0,31
2" x 1 1/2"	40 S	60,33 x 3,91	48,26 x 3,68	76,2	0,45
2" x 1"	10 S	60,33 x 2,77	33,40 x 2,77	76,2	0,28
2" x 1"	40 S	60,33 x 3,91	33,40 x 3,38	76,2	0,40
3" x 2"	10 S	88,90 x 3,05	60,33 x 3,05	88,9	0,55
3" x 2"	40 S	88,90 x 5,49	60,33 x 3,91	88,9	1,00
3" x 1 1/2"	10 S	88,90 x 3,05	48,26 x 2,77	88,9	0,51
3" x 1 1/2"	40 S	88,90 x 5,49	48,26 x 3,68	88,9	0,94
3" x 1"	10 S	88,90 x 3,05	33,40 x 2,77	88,9	0,51
4" x 3"	10 S	114,30 x 3,05	88,90 x 3,05	101,6	0,87
4" x 3"	40 S	114,30 x 6,02	88,90 x 5,49	101,6	1,74
4" x 2"	10 S	114,30 x 3,05	60,33 x 2,77	101,6	0,78
4" x 2"	40 S	114,30 x 6,02	60,33 x 3,91	101,6	1,57
4" x 1 1/2"	10 S	114,30 x 3,05	48,26 x 2,77	101,6	0,63
6" x 4"	10 S	168,28 x 3,40	114,30 x 3,05	139,7	1,95
6" x 4"	40 S	168,28 x 7,11	114,30 x 6,02	139,7	4,08
8" x 6"	10 S	219,08 x 3,76	168,28 x 3,40	152,4	3,19
8" x 6"	40 S	219,08 x 8,18	168,28 x 7,11	152,4	6,94
8" x 4"	10 S	219,08 x 3,76	114,30 x 3,05	152,4	3,03
8" x 4"	40 S	219,08 x 8,18	114,30 x 6,02	152,4	6,55

Tês, com costura ASME A 450/530
 Welded equal tees ASME A 450/530


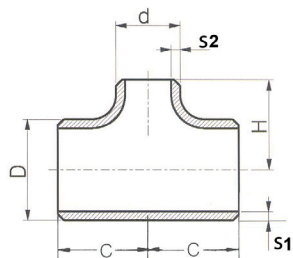
NPS	Sch	D	s	C / H	Kg
			mm	mm	Weight
1/2"	10 S	21,34	2,11	21,3	0,07
1/2"	40 S	21,34	2,77	21,3	0,09
3/4"	10 S	26,67	2,11	26,6	0,09
1"	10 S	33,40	2,77	38,1	0,20
1 1/4"	10 S	42,16	2,77	47,6	0,33
1 1/4"	40 S	42,16	3,56	47,6	0,42
1 1/2"	10 S	48,26	2,77	57,2	0,46
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	57,2	0,60
2"	10 S	60,33	2,77	63,5	0,63
2"	40 S	60,33	3,91	63,5	0,87
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	76,2	1,01
2 1/2"	40 S	73,03	5,16	76,2	1,66
3"	10 S	88,90	3,05	85,7	1,37
3"	40 S	88,90	5,49	85,7	1,90
4"	10 S	114,30	3,05	104,8	2,15
4"	40 S	114,30	6,02	104,8	4,13
6"	10 S	168,28	3,40	142,9	4,76
6"	40 S	168,28	7,11	142,9	9,73
8"	10 S	219,08	3,76	177,8	8,46
8"	40 S	219,08	8,18	177,8	18,00
10"	10 S	273,05	4,19	215,9	14,20
12"	10 S	323,05	4,57	254,0	21,60

Tês, sem costura ASME B16.9/ ASTM A403
 Seamless equal tees ASME A 450/530


NPS	Sch	D	s	C / H	Kg
		mm	mm	mm	Weight
1/2"	10 S	21,34	2,11	21,3	0,07
1/2"	40 S	21,34	2,77	21,3	0,09
1/2"	80 S	21,34	3,73	21,3	0,14
3/4"	10 S	26,67	2,11	26,6	0,09
3/4"	40 S	26,67	2,87	26,6	0,12
3/4"	80 S	26,67	3,91	26,6	0,20
1"	10 S	33,40	2,77	38,1	0,20
1"	40 S	33,40	3,38	38,1	0,25
1"	80 S	33,40	4,55	38,1	0,39
1 1/4"	10 S	42,16	2,77	47,6	0,33
1 1/4"	40 S	42,16	3,56	47,6	0,42
1 1/2"	10 S	48,26	2,77	57,2	0,46
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	57,2	0,60
1 1/2"	80 S	48,26	5,08	57,2	1,02
2"	10 S	60,33	2,77	63,5	0,63
2"	40 S	60,33	3,91	63,5	0,87
2"	80 S	60,33	5,54	63,5	1,59
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	76,2	1,01
2 1/2"	40 S	73,03	5,16	76,2	1,66
3"	10 S	88,90	3,05	85,7	1,37
3"	40 S	88,90	5,49	85,7	1,90
4"	10 S	114,30	3,05	104,8	2,15
4"	40 S	114,30	6,02	104,8	4,13
6"	10 S	168,28	3,40	142,9	4,76
6"	40 S	168,28	7,11	142,9	9,73
8"	10 S	219,08	3,76	177,8	8,46
8"	40 S	219,08	8,18	177,8	18,00
10"	10 S	273,05	4,19	215,9	14,20
12"	10 S	323,05	4,57	254,0	21,60

Tês de redução, com costura ASTM A 403/550 / ASM B16.9

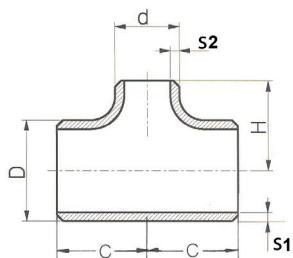
Welded reducer tees ASTM A 403/550 / ASM B16.9



NPS	Sch	D / d	s1 / s2	C mm	H mm	Kg Weight
1" x 3/4"	10 S	33,4 / 26,67	2,77 / 2,11	38,1	38	0,19
1" x 1/2"	10 S	33,4 / 21,34	2,77 / 2,11	38,1	38	0,19
1 1/2" x 1"	10 S	48,26 / 33,4	2,77 / 2,71	57,2	57	0,42
1 1/2" x 3/4"	10 S	48,26 / 26,67	2,77 / 2,11	57,2	57	0,39
1 1/2" x 1/2"	10 S	48,26 / 21,34	2,77 / 2,11	57,2	57	0,40
2" x 1 1/2"	10 S	60,33 / 48,26	2,77 / 2,77	63,5	57	0,59
2" x 1"	10 S	60,33 / 33,40	2,77 / 2,77	63,5	51	0,54
3" x 2"	10 S	88,90 / 60,33	3,05 / 2,77	85,9	76	1,23
3" x 1 1/2"	10 S	88,90 / 48,26	3,05 / 2,77	85,9	73	1,19
4" x 3"	10 S	114,30 / 88,90	3,05 / 3,05	104,6	98	2,02
4" x 2"	10 S	114,30 / 60,33	3,05 / 2,77	104,6	89	1,88
6" x 4"	10 S	168,28 / 114,30	3,40 / 3,05	142,9	130	5,10
6" x 3"	10 S	168,28 / 88,90	3,40 / 3,05	142,9	124	4,90
8" x 6"	10 S	219,08 / 168,28	3,76 / 3,40	177,8	168	8,40
8" x 4"	10 S	219,08 / 114,30	3,76 / 3,05	177,8	156	8,00

Tês de redução, sem costura ASTM A 403/550 / ASME B16.9

Seamless reducer tees ASTM A 403/550

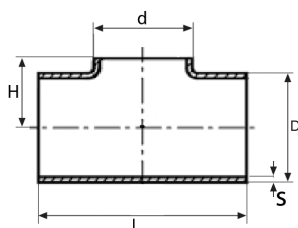


NPS	Sch	D / d	s1 / s2	C mm	H mm	Kg Weight
1" x 3/4"	10 S	33,4 / 26,57	2,77 / 2,11	38	38	0,19
1" x 1/2"	10 S	33,4 / 21,34	2,77 / 2,11	38	38	0,19
1 1/2" x 1"	10 S	48,26 / 33,4	2,77 / 2,77	57	57	0,42
1 1/2" x 3/4"	10 S	48,26 / 26,67	2,77 / 2,11	57	57	0,39
1 1/2" x 3/4"	40 S	48,26 / 26,67	3,68 / 2,87	57	57	0,73
1 1/2" x 1/2"	10 S	48,26 / 21,34	2,77 / 2,11	57	57	0,40
2" x 1 1/2"	10 S	60,33 / 48,26	2,77 / 2,77	63,5	60	0,59
2" x 1"	10 S	60,33 / 33,4	2,77 / 2,77	63,5	51	0,54
2" x 1"	40 S	60,33 / 33,4	3,38 / 3,38	63,5	51	0,74
3" x 2"	10 S	88,9 / 60,33	3,05 / 2,77	85,9	76	1,23
3" x 1 1/2"	10 S	88,9 / 3,05	48,26 / 2,77	85,9	73	1,19
3" x 1 1/2"	40 S	88,9 / 48,26	5,49 / 3,68	85,9	73	2,05
4" x 3"	10 S	114,30 / 60,33	88,9 / 3,05	104,6	98	2,50
4" x 2"	10 S	114,30 / 60,33	6,02 / 2,77	104,6	89	2,35
4" x 2"	40 S	114,30 / 60,33	6,02 / 3,91	104,6	89	4,50
6" x 4"	10 S	168,28 / 114,3	3,40 / 3,05	142,7	130	5,10
6" x 4"	40 S	168,28 / 114,80	7,11 / 6,02	142,7	130	10,00
6" x 3"	10 S	168,28 / 88,9	3,40 / 3,05	142,7	124	4,90
6" x 3"	40 S	168,28 / 88,9	7,11 / 5,49	142,7	124	9,80
8" x 4"	10 S	219,08 / 114,3	3,76 / 3,05	177,8	156	8,00
8" x 4"	40 S	219,08 / 114,3	8,18 / 6,02	177,8	156	17,50

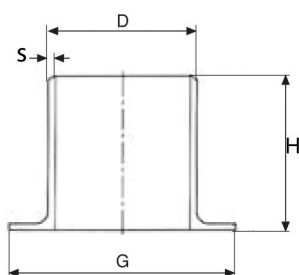
Tês de redução, com ou sem costura fabricados de tubo ASME B36.19, ASTM A312, com altura "H" reduzida

Lista

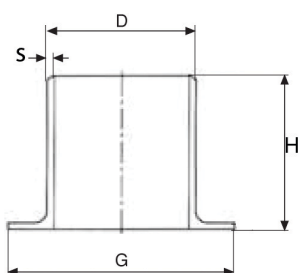
Reducer tees ASME B36.19, ASTM A312 with reduced height H



NPS	D x d	Sch 10S e1 / e2	Sch 40S e1 / e2	C mm	H mm
1 1/2"	48,3 x 48,3	2,77 / 2,77	3,68 / 3,56	57,2	28
2" x 1 1/2"	60,33 x 48,3	2,77 / 2,77	3,91 / 3,68	63,5	36
2 1/2" x 1 1/2"	73,03 x 48,3	3,05 / 2,77	5,16 / 3,68	69,5	45
3 x 2	88,9 x 60,33	3,05 / 2,77	5,49 / 3,91	85,9	48
4 x 2	114,30 x 60,33	3,05 / 2,77	6,02 / 3,91	104,6	60
4 x 3	114,30 x 88,90	3,05 / 3,05	6,02 / 5,49	104,6	62
6 x 2	168,28 x 60,33	3,4 / 2,77	7,11 / 3,91	142,7	89
5 x 3	168,30 x 88,90	3,4 / 3,05	7,11 / 5,49	142,7	90
6 x 4	168,30 x 114,30	3,4 / 3,05	7,11 / 6,02	142,7	91
8 x 3	219,08 x 88,9	3,76 / 3,05	8,18 / 5,49	177,8	116
8 x 4	219,08 x 114,3	3,76 / 3,05	8,18 / 6,02	177,8	117
8 x 6	219,08 x 168,30	3,76 / 3,40	8,18 / 7,11	177,8	120

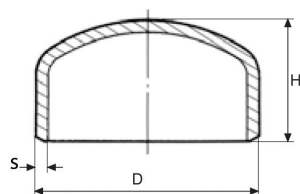
Colarinho, com costura, tipo A MSS SP 43 ASTM A 403
 Welded stub end type A MSS SP 43 ASTM A 403 short pattern


NPS	Sch	D mm	s mm	G mm	H mm	Kg Weight
1/2"	10 S	21,34	2,11	34,9	50,8	0,07
1/2"	40 S	21,34	2,77	34,9	50,8	0,09
3/4"	10 S	26,67	2,11	42,9	50,8	0,10
3/4"	40 S	26,67	2,87	42,9	50,8	0,12
1"	10 S	33,40	2,77	50,8	50,8	0,16
1"	40 S	33,40	3,38	50,8	50,8	0,17
1 1/4"	10 S	42,16	2,77	63,5	63,5	0,22
1 1/4"	40 S	42,16	3,56	63,5	63,5	0,25
1 1/2"	10 S	48,26	2,77	73,0	63,5	0,25
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	73,0	63,5	0,31
2"	10 S	60,33	2,77	92,1	63,5	0,43
2"	40 S	60,33	3,91	92,1	63,5	0,61
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	104,8	63,5	0,57
2 1/2"	40 S	73,03	5,16	104,8	63,5	0,80
3"	10 S	88,90	3,05	127,0	63,5	0,73
3"	40 S	88,90	5,49	127,0	63,5	1,13
4"	10 S	114,30	3,05	157,2	76,1	1,09
6"	10 S	168,28	3,40	215,9	88,9	2,15
8"	10 S	219,08	3,76	269,9	101,6	3,22
10"	10 S	273,05	4,19	323,9	127,0	5,13
12"	10 S	323,9	4,57	381,0	152,0	8,16

Colarinho, sem costura, tipo A MSS SP 43 ASTM A 403
 Seamless stub end type A MSS SP 43 ASTM A 403 short pattern


NPS	Sch	D mm	s mm	G mm	H mm	Kg Weight
1/2"	10 S	21,34	2,11	34,9	50,8	0,07
1/2"	40 S	21,34	2,77	34,9	50,8	0,09
1/2"	80 S	21,34	3,73	34,9	50,8	0,13
3/4"	10 S	26,67	2,11	42,9	50,8	0,10
3/4"	40 S	26,67	2,87	42,9	50,8	0,12
3/4"	80 S	26,67	3,91	42,9	50,8	0,12
1"	10 S	33,40	2,77	50,8	50,8	0,16
1"	40 S	33,40	3,38	50,8	50,8	0,17
1"	80 S	33,40	4,55	50,8	50,8	0,18
1 1/4"	10 S	42,16	2,77	63,5	50,8	0,22
1 1/4"	40 S	42,16	3,56	63,5	50,8	0,25
1 1/2"	10 S	48,26	2,77	73,0	50,8	0,25
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	73,0	50,8	0,31
1 1/2"	80 S	48,26	5,08	73,0	50,8	0,30
2"	10 S	60,33	2,77	92,1	63,5	0,43
2"	40 S	60,33	3,91	92,1	63,5	0,61
2"	80 S	60,33	5,54	92,1	63,5	0,50
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	104,8	63,5	0,57
2 1/2"	40 S	73,03	5,16	104,8	63,5	0,80
3"	10 S	88,90	3,05	127,0	63,5	0,73
3"	40 S	88,90	5,49	127,0	63,5	1,03
3"	80 S	88,90	8,56	127,0	63,5	1,15
4"	40 S	114,30	6,02	157,2	76,1	1,90
6"	40 S	168,28	7,11	215,9	88,9	3,57
8"	40 S	219,08	8,18	269,9	101,6	6,07

Tampas ASTM A403, sem costura
Caps ASTM A403, seamless



NPS	Sch	D mm	s mm	H mm	Kg Weight
1"	10 S	33,40	2,77	38,1	0,09
1"	40 S	33,40	3,38	38,1	0,11
1 1/2"	10 S	48,26	2,77	38,1	0,13
1 1/2"	40 S	48,26	3,68	38,1	0,17
2"	10 S	60,33	2,77	38,1	0,17
2"	40 S	60,33	3,91	38,1	0,23
2 1/2"	10 S	73,03	3,05	38,1	0,23
2 1/2"	40 S	73,03	5,16	38,1	0,40
3"	10 S	88,90	3,05	50,8	0,37
3"	40 S	88,90	5,49	50,8	0,66
4"	10 S	114,30	3,05	63,5	0,60
4"	40 S	114,30	6,02	63,5	1,17
6"	10 S	168,28	3,40	88,9	1,40
6"	40 S	168,28	7,11	88,9	3,00
8"	10 S	219,08	3,76	101,6	2,40
8"	40 S	219,08	8,18	101,6	5,20
10"	10 S	273,05	4,19	127,0	4,14
10"	40 S	273,05	9,27	127,0	9,20
12"	10 S	323,95	4,57	132,4	6,40

Joelho 90° rosçado ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Threaded elbow 90°



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,155	
3/8"	0,300	
1/2"	0,430	
3/4"	0,640	
1"	1,120	
1 1/4"	1,380	
1 1/2"	2,640	
2"	3,700	

Joelho 45° rosçado ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Threaded elbow 45°



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,250	
3/8"	0,225	
1/2"	0,305	
3/4"	0,490	
1"	0,840	
1 1/4"	1,020	
1 1/2"	1,700	
2"	2,560	

Tê rosçado ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Threaded equal tee



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,170	
3/8"	0,320	
1/2"	0,520	
3/4"	0,730	
1"	1,260	
1 1/4"	1,635	
1 1/2"	2,805	
2"	4,000	

Tê de redução rosçado ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Reducer tee



NPS	Kg/Pc Weight	
1/2" x 1/4"	0,550	
3/4" x 1/4"	0,765	
3/4" x 1/2"	0,740	
1" x 3/4"	1,290	
1" x 1/2"	1,300	
1 1/4" x 3/4"	1,700	
1 1/2" x 1"	2,900	
1 1/2" x 3/4"	2,930	
2" x 1/2"	4,150	
2" x 1"	4,100	
2" x 1 1/4"	4,070	
2" x 1 1/2"	4,020	

Cruzeta roscada ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Threaded cross



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,220	
3/8"	0,400	
1/2"	0,625	
3/4"	0,925	
1"	1,465	
1 1/4"	1,770	
1 1/2"	3,420	
2"	5,000	

União roscada ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Threaded coupling



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,050	
3/8"	0,060	
1/2"	0,140	
3/4"	0,220	
1"	0,420	
1 1/4"	0,720	
1 1/2"	1,065	
2"	1,400	

Meia união roscada ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Threaded half coupling



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,025	
3/8"	0,030	
1/2"	0,070	
3/4"	0,100	
1"	0,210	
1 1/4"	0,365	
1 1/2"	0,520	
2"	0,690	

Joelho 90° M/F ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
90° Street elbow



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,140	
3/8"	0,275	
1/2"	0,460	
3/4"	0,670	
1"	1,180	
1 1/4"	3,090	
1 1/2"	2,450	
2"	3,855	

Casquilho sextavado M/M ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Hexagonal nipple



NPS	Kg/Pc Weight
1/4"	0,025
3/8"	0,040
1/2"	0,070
3/4"	0,100
1"	0,190
1 1/4"	0,270
1 1/2"	0,325
2"	0,555

Casquilho sextavado de redução ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Reducing hexagonal nipple



NPS	Kg/Pc Weight
3/8" x 1/4"	0,050
1/2" x 3/8"	0,080
1/2" x 1/4"	0,080
3/4" x 1/2"	0,100
3/4" x 1/4"	0,105
1" x 3/4"	0,200
1" x 1/2"	0,205
1 1/4" x 1"	0,400
1 1/4" x 3/4"	0,400
1 1/2" x 1"	0,600
1 1/2" x 3/4"	0,650
1 1/2" x 1/2"	0,645
2" x 1 1/2"	0,850
2" x 1"	0,995

Porca de redução M/ F ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb - 6000 Lb
Hexagonal reducing busch M/F



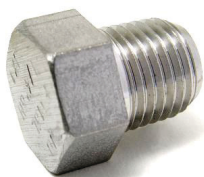
NPS	Kg/Pc Weight
3/8" x 1/4"	0,020
1/2" x 3/8"	0,030
1/2" x 1/4"	0,030
3/4" x 1/2"	0,050
3/4" x 3/8"	0,050
3/4" x 1/4"	0,050
1" x 3/4"	0,070
1" x 1/2"	0,070
1" x 1/4"	0,070
1 1/4" x 3/4"	0,110
1 1/4" x 1"	0,110
1 1/2" x 1/2"	0,140
1 1/2" x 3/4"	0,140
1 1/2" x 1"	0,140
1 1/2" x 1 1/4"	0,140
2" x 1"	0,280
2 x 1 1/4"	0,280
2" x 1 1/2"	0,280

Tampo F ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Female cap



NPS	Kg/Pc Weight
1/4"	0,050
3/8"	0,080
1/2"	0,115
3/4"	0,200
1"	0,310
1 1/4"	0,600
1 1/2"	0,725
2"	1,050

Tampão macho ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb - 6000 Lb
Hexagonal head plug



NPS	Kg/Pc Weight
1/4"	0,025
3/8"	0,035
1/2"	0,070
3/4"	0,140
1"	0,210
1 1/4"	0,415
1 1/2"	0,575
2"	1,000

União de redução ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Reducing coupling



NPS	Kg/Pc Weight
3/8" x 1/4"	0,070
1/2" x 3/8"	0,150
1/2" x 1/4"	0,190
3/4" x 1/2"	0,235
3/4" x 1/4"	0,285
1" x 3/4"	0,500
1" x 1/2"	0,540
1" x 1/4"	0,575
1 1/4" x 1"	0,830
1 1/2" x 1 1/4"	0,650
1 1/2" x 1"	1,280
1 1/2" x 3/4"	1,370
1 1/2" x 1/2"	1,485
2" x 1 1/2"	1,610
2" x 1"	1,925

Junção F/ F ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Union F/ F



NPS	Kg/Pc Weight
1/4"	0,140
3/8"	0,190
1/2"	0,340
3/4"	0,440
1"	0,600
1 1/4"	0,995
1 1/2"	1,255
2"	2,120

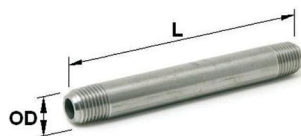
Junção M/ F ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Union F/ F



NPS	Kg/Pc Weight
1/4"	0,180
3/8"	0,250
1/2"	0,450
3/4"	0,600
1"	0,800
1 1/4"	1,250
1 1/2"	1,670
2"	2,600

Peso (kg) para comprimentos standard 304L ou 316L

Weight (kg) for standard lengths 304L or 316L



NPS	OD mm	L= 50 mm		L= 75 mm		L= 100 mm		L= 150 mm		L= 200 mm	
		Sch 40	Sch 80	Sch 40	Sch 80	Sch 40	Sch 80	Sch 40	Sch 80	Sch 40	Sch 80
1/4"	13,72	0,030	0,040	0,050	0,060	0,060	0,080	0,090	0,120	0,126	0,160
3/8"	17,15	0,040	0,055	0,064	0,082	0,085	0,110	0,128	0,165	0,170	0,220
1/2"	21,34	0,065	0,081	0,097	0,121	0,129	0,162	0,194	0,243	0,250	0,324
3/4"	26,77	0,086	0,109	0,128	0,164	0,171	0,219	0,257	0,328	0,342	0,438
1"	33,40	0,127	0,161	0,191	0,242	0,254	0,323	0,381	0,484	0,508	0,646
1 1/4"	42,16			0,204	0,334	0,273	0,446	0,410	0,669	0,546	0,892
1 1/2"	48,26			0,308	0,405	0,411	0,540	0,617	0,810	0,822	1,080
2"	60,33			0,414	0,560	0,552	0,747	0,828	1,120	1,104	1,494
2 1/2"	73,03					0,903	1,140	1,350	1,710	1,805	2,280
3"	88,90					1,147	1,525	1,720	2,287	2,294	3,050
4"	114,30					1,632	2,229	2,448	3,343	3,264	4,458

Casquilho de redução BS 3799/MSS SP95 A 105N

Swedge nipples NPT threaded



Dimensão Size	L	Kg/Pc Weight
3/8" x 1/4"	76	0,055
1/2" x 3/8"	89	0,080
1/2" x 1/4"	89	0,075
3/4" x 1/2"	95	0,140
1" x 3/4"	102	0,235
1" x 1/2"	102	0,215
1 1/4" x 1"	102	0,390
1 1/2" x 1"	114	0,530
1 1/2" x 3/4"	114	0,540
1 1/2" x 1/2"	114	0,480
2" x 1 1/2"	165	0,820
2" x 1"	165	0,780

Casquilho de redução BS 3799/MSS SP95 A 105N

Swedge nipples NPT threaded



Dimensão Size	L	Kg/Pc Weight
3/8" x 1/4"	76	0,076
1/2" x 3/8"	89	0,100
1/2" x 1/4"	89	0,095
3/4" x 1/2"	95	0,123
1" x 3/4"	102	0,300
1" x 1/2"	102	0,290
1 1/4" x 1"	102	0,500
1 1/2" x 1"	114	0,705
1 1/2" x 3/4"	114	0,690
1 1/2" x 1/2"	114	0,675
2" x 1 1/2"	165	1,100
2" x 1"	165	1,005

Casquilho de redução ASME B16.25, Sch 160
Swedge nipples

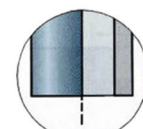


Dimensão Size	L	Kg/Pc Weight	
3/4" x 1/2"	95	0,220	
1" x 3/4"	102	0,390	
1" x 1/2"	102	0,360	
1 1/4" x 1"	102	0,630	
1 1/2" x 1"	114	0,830	
1 1/2" x 3/4"	114	0,810	
1 1/2" x 1/2"	114	0,720	
2" x 1 1/2"	165	1,310	
2" x 1"	165	1,180	

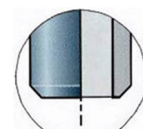
Códigos usados nas listas de material para casquilhos incluindo os de redução APISL/B ou ASTM A106/B
Code used for material lists for nipples and for swedge nipples (reduced nipples)



P.B.E. - Plain both ends	Corte à esquadria nas 2 extremidades
P.L.E. - Plain large ends	Corte à esquadria no maior diâmetro
P.S.E. - Plain small end	Corte à esquadria no menor diâmetro
B.B.E. - Beveled both ends	As duas extremidades chanfradas
B.L.E. - Beveled large end	Maior diâmetro chanfrado
B.S.E. - Beveled small end	Menor diâmetro chanfrado
T.B.E. - Threaded both ends	As duas extremidades roscadas
T.L.E. - Threaded larg end	Maior diâmetro roscado
T.O.E. - Threaded one ends	Um extremo roscado
T.S.E. - Threaded small end	Menor diâmetro roscado
B.O.E. - Beveled one end (for barrel nipples only)	Uma extremidade chanfrada



Corte à esquadria
Square cut plain end



Soldadura a topo
conforme ASME B16.25
Buttwelding end
acc. ASME B16.25

Joelho 90° ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Elbow 90°



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,065	
3/8"	0,130	
1/2"	0,230	
3/4"	0,300	
1"	0,490	
1 1/4"	0,760	
1 1/2"	1,050	
2"	1,730	

Joelho 45° ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Elbow 45°



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,195	
3/8"	0,180	
1/2"	0,170	
3/4"	0,230	
1"	0,345	
1 1/4"	0,650	
1 1/2"	0,795	
2"	1,200	

Tê ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Equal tee



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,100	
3/8"	0,155	
1/2"	0,280	
3/4"	0,370	
1"	0,565	
1 1/4"	0,870	
1 1/2"	1,280	
2"	1,795	

Tê de redução ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Reducer tee



NPS	Kg/Pc Weight	
1/2" x 1/4"	0,300	
3/4" x 3/8"	0,380	
3/4" x 1/2"	0,385	
1" x 3/4"	0,580	
1" x 1/2"	0,595	
1" x 1/4"	0,600	
1 1/2" x 1"	1,280	
1 1/2" x 3/4"	1,280	
1 1/2" x 1/2"	1,280	
2" x 1"	1,800	
2" x 1 1/2"	1,800	

União ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Coupling



NPS	Kg/Pc Weight
1/4"	0,055
3/8"	0,062
1/2"	0,110
3/4"	0,170
1"	0,270
1 1/4"	0,350
1 1/2"	0,425
2"	0,715

Meia união ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Half coupling



NPS	Kg/Pc Weight
1/4"	0,057
3/8"	0,075
1/2"	0,137
3/4"	0,200
1"	0,335
1 1/4"	0,478
1 1/2"	0,570
2"	1,000

Cruzeta ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Cross



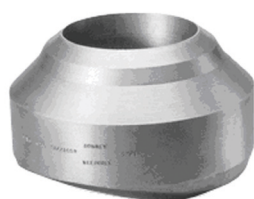
NPS	Kg/Pc Weight
1/4"	0,100
3/8"	0,200
1/2"	0,280
3/4"	0,370
1"	0,565
1 1/4"	0,870
1 1/2"	1,280
2"	1,795

Junção F/F ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb
Female union



NPS	Kg/Pc Weight
1/4"	0,150
3/8"	0,220
1/2"	0,380
3/4"	0,460
1"	0,700
1 1/4"	1,200
1 1/2"	1,500
2"	2,575

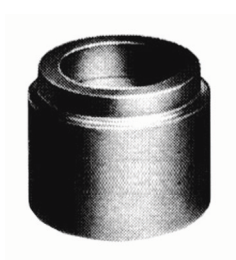
Weldolets ASME B31.3 - ASTM A105N



Saída Outlet	Coletor Run pipe	Kg/Pc Weight
1/2"	1 1/4" a 1 1/2"	0,110
1/2"	2" a 8"	0,110
3/4"	1 1/4" a 1 1/2"	0,190
3/4"	2" a 2 1/2"	0,190
3/4"	3" a 5"	0,160
3/4"	6" a 12"	0,160
1"	3" a 4"	0,380
1"	6" a 10"	0,380
1 1/4"	4" a 5"	0,450
1 1/2"	3"	0,660
1 1/2"	8" a 12"	0,660
2"	4" a 6"	0,950
2"	8" a 10"	0,950

Redução M/F ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb

Union M/F



NPS	Kg/Pc Weight	
1/2" x 3/8"	0,040	
1/2" x 1/4"	0,055	
3/4" x 1/2"	0,085	
3/4" x 1/4"	0,120	
1" x 3/4"	0,105	
1" x 1/2"	0,150	
1" x 1/4"	0,190	
1 1/4" x 1"	0,215	
1 1/4" x 3/4"	0,217	
1 1/2" x 1 1/4"	0,375	
1 1/2" x 1"	0,380	
1 1/2" x 3/4"	0,465	
1 1/2" x 1/2"	0,505	
2" x 1"	0,815	

Entrada ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb - 6000 Lb

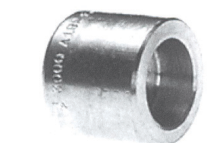
Weld bosses



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,085	
3/8"	0,110	
1/2"	0,140	
3/4"	0,200	
1"	0,425	
1 1/4"	0,690	
1 1/2"	0,850	
2"	1,400	

Tampo F ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb

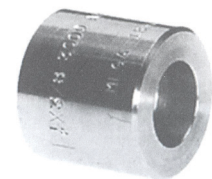
Female cap



NPS	Kg/Pc Weight	
1/4"	0,050	
3/8"	0,080	
1/2"	0,115	
3/4"	0,200	
1"	0,310	
1 1/4"	0,600	
1 1/2"	0,725	
2"	1,050	

União de redução ASME B16.11 - 2005, 3000 Lb

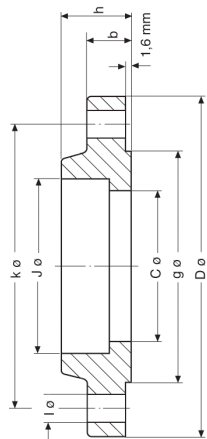
Reducing coupling



NPS	Kg/Pc Weight	
3/8" x 1/4"	0,070	
1/2" x 3/8"	0,150	
1/2" x 1/4"	0,190	
3/4" x 1/2"	0,200	
3/4" x 3/8"	0,205	
3/4" x 1/4"	0,285	
1" x 3/4"	0,500	
1" x 1/2"	0,540	
1 1/2" x 1"	1,280	
1 1/2" x 3/4"	1,370	
1 1/2" x 1/2"	1,485	
2" x 1 1/2"	1,610	

Flanges "Socket Weld" 150 lb ANSI B16.5

Forged Socket Weld Flanges



NPS	D	J	Flange c	b	h	g	k	Furo x Ø	Kg Weight
1/2"	88,9	22,4	15,7	11,2	15,7	34,9	60,5	4 x 15,7	0,42
3/4"	98,6	27,7	20,8	12,7	15,7	42,9	69,9	4 x 15,7	0,59
1"	108,0	34,5	26,7	14,2	17,5	50,8	79,2	4 x 15,7	0,81
1 1/4"	117,3	43,2	35,1	15,7	20,6	63,5	88,9	4 x 15,7	1,07
1 1/2"	127,0	49,5	40,9	17,5	22,4	73,0	98,6	4 x 15,7	1,36
2"	152,4	62,0	52,6	19,1	25,4	91,9	120,7	4 x 19,1	2,10
2 1/2"	177,8	74,7	62,7	22,4	28,6	104,8	139,7	4 x 19,1	3,33
3"	190,5	90,7	78,0	23,8	30,3	127,0	152,4	4 x 19,1	3,90
4"	228,6	116,1	102,4	23,8	33,2	157,2	190,5	8 x 19,1	5,90

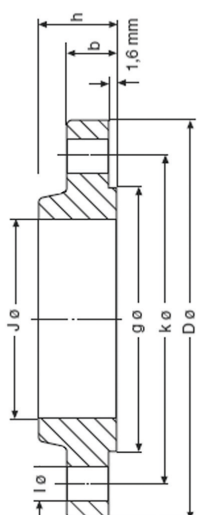
Flanges "Socket Weld" 300 lb ANSI B16.5

Socket Weld Flanges

NPS	D	J	Flange c	b	h	g	k	Furo x Ø	Kg Weight
1/2"	95,3	22,4	15,7	14,2	22,4	35,1	66,7	4 x 15,7	0,66
3/4"	117,3	27,7	20,8	15,7	25,4	42,9	82,6	4 x 19,1	1,15
1"	124,0	34,5	26,7	17,5	26,9	50,8	88,9	4 x 19,1	1,40
1 1/4"	133,4	43,2	35,1	19,1	26,9	63,5	98,6	4 x 19,1	1,75
1 1/2"	155,4	49,5	40,9	20,6	30,2	73,2	114,3	4 x 22,4	2,55
2"	165,1	62,0	52,6	22,4	33,3	91,9	127,0	8 x 19,1	2,93
2 1/2"	190,5	74,7	62,7	25,4	38,1	104,8	149,2	8 x 22,4	4,60
3"	209,5	90,7	78,0	28,6	42,9	127,0	168,3	8 x 22,4	6,30
4"	254,0	116,1	102,4	31,8	47,6	157,2	200,0	8 x 22,4	10,2

Flanges "Slip-On" 150 lb ANSI B16.5

Forged Slip-On Flanges



DN	D	J	Flange b	h	g	k	Furo x Ø	Kg Weight
1/2"	88,9	22,4	11,2	15,7	35,1	60,5	4 x 15,7	0,39
3/4"	98,6	27,7	12,7	15,7	42,9	69,9	4 x 15,7	0,56
1"	108,0	34,5	14,2	17,5	50,8	79,2	4 x 15,7	0,78
1 1/4"	117,3	43,2	15,7	20,6	63,5	88,9	4 x 15,7	1,03
1 1/2"	127,0	49,5	17,5	22,4	73,2	98,6	4 x 15,7	1,32
2"	152,4	62,0	19,1	25,4	91,9	120,7	4 x 19,1	2,06
2 1/2"	177,8	74,7	22,4	28,4	104,6	139,7	4 x 19,1	3,28
3"	190,5	90,7	23,9	30,2	127,0	152,4	4 x 19,1	3,85
4"	228,6	116,1	23,9	33,3	157,2	190,5	8 x 19,1	5,30
5"	254,0	143,8	23,9	36,6	185,7	215,9	8 x 22,4	6,07
6"	279,4	170,7	25,4	39,6	215,9	241,3	8 x 22,4	7,45
8"	342,9	221,5	28,4	44,5	269,7	298,5	8 x 22,4	12,10
10"	406,4	276,4	30,2	49,3	323,9	362,0	12 x 25,4	16,50
12"	428,6	327,2	31,8	55,6	381,0	431,8	12 x 25,4	26,20
14"	533,4	359,2	35,1	57,2	412,8	476,3	12 x 28,4	34,60
16"	596,9	410,5	36,6	63,5	469,9	539,8	16 x 28,4	44,80
18"	635,0	461,8	39,6	68,3	533,4	577,9	16 x 31,8	48,90
20"	698,5	513,1	42,9	73,2	584,2	635,0	20 x 31,8	61,90
24"	812,8	616,0	47,8	82,6	692,2	749,3	20 x 35,1	86,90

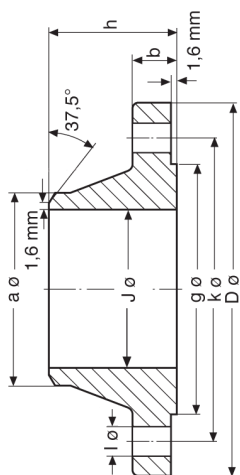
Flanges "Slip-On" 300 lb ANSI B16.5

Forged Slip-On Flanges

DN	D	J	Flange b	h	g	k	Furo x Ø	Kg Weight
1/2"	95,3	22,4	14,2	22,4	35,1	66,5	4 x 15,7	0,64
3/4"	117,3	27,7	15,7	25,4	42,9	82,6	4 x 19,1	1,12
1"	123,9	34,5	17,5	26,9	50,8	88,9	4 x 19,1	1,36
1 1/4"	133,4	43,2	19,1	26,9	63,5	98,6	4 x 19,1	1,68
1 1/2"	155,4	49,5	20,6	30,2	73,2	114,3	4 x 22,4	2,49
2"	165,1	62,0	22,4	33,3	91,9	127,0	8 x 19,1	2,87
2 1/2"	190,5	74,7	25,4	38,1	104,6	149,4	8 x 22,4	4,32
3"	209,6	90,7	28,4	42,9	127,0	168,1	8 x 22,4	5,85
4"	254,0	116,1	31,8	47,8	157,2	200,2	8 x 22,4	9,61
5"	279,4	143,8	35,1	50,8	185,7	235,0	8 x 22,4	12,30
6"	317,5	170,7	36,6	52,3	215,9	269,7	12 x 22,4	15,60
8"	381,0	221,5	41,1	62,0	269,7	330,2	12 x 22,4	22,40
10"	444,5	276,4	47,8	66,5	323,9	387,4	16 x 28,4	34,10
12"	520,7	327,2	50,8	73,2	381,0	450,9	16 x 31,8	49,80
14"	584,2	359,2	53,8	76,2	412,8	514,4	20 x 31,8	69,90
16"	647,7	410,5	57,2	82,6	469,9	571,5	20 x 35,1	88,10

Flanges "Welding Neck" 150 lb - ANSI B16.5

Welding Neck flanges



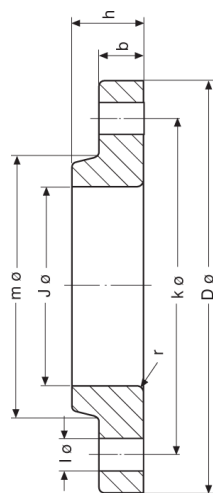
NPS	SCH	Flange							Furo x Ø	Kg Weight
		D	J	b	h	a	g	k		
1/2"	10 S	88,9	17,1	11,2	47,8	21,3	35,1	60,5	4 x 15,7	0,48
1/2"	40 S	88,9	15,7	11,2	48,8	21,3	35,1	60,5	4 x 15,7	0,48
3/4"	10 S	98,6	22,5	12,7	52,3	26,7	42,9	69,9	4 x 15,7	0,71
3/4"	40 S	98,6	20,8	12,7	52,3	26,7	42,9	69,9	4 x 15,7	0,72
1"	40 S	108,0	26,6	14,2	55,6	33,5	50,8	79,2	4 x 15,7	1,01
1 1/4"	40 S	117,3	35,1	15,7	57,2	42,2	63,5	88,9	4 x 15,7	1,33
1 1/2"	5 S	127,0	45,0	17,5	62,0	48,3	73,2	98,6	4 x 15,7	1,72
1 1/2"	10 S	127,0	42,8	17,5	62,0	48,3	73,2	98,6	4 x 15,7	1,72
1 1/2"	40 S	127,0	40,9	17,5	62,0	48,3	73,2	98,6	4 x 15,7	1,72
2"	10 S	152,4	54,9	19,1	63,5	60,5	91,9	120,7	4 x 19,1	1,72
2"	40 S	152,4	52,6	19,1	63,5	60,5	91,9	120,7	4 x 19,1	2,58
2"	80 S	152,4	49,2	19,1	63,5	60,5	91,9	120,7	4 x 19,1	2,58
2 1/2"	40 S	177,8	62,7	22,4	69,9	73,2	104,6	139,7	4 x 19,1	4,11
3"	10 S	190,5	82,7	22,4	69,9	88,9	127,0	152,4	4 x 19,1	4,92
3"	40 S	190,5	78,0	23,9	69,9	88,9	127,0	152,4	4 x 19,1	4,92
4"	10 S	190,5	108,3	23,9	76,2	114,3	157,2	190,5	8 x 19,1	6,84
4"	40 S	228,6	102,4	23,9	76,2	114,3	157,2	190,5	8 x 19,1	6,84
5"	40 S	254,0	128,3	23,9	88,9	141,2	185,7	215,9	8 x 22,4	8,56
6"	10 S	279,4	161,5	23,9	88,9	168,4	215,9	241,3	8 x 22,4	10,60
6"	40 S	279,4	154,2	25,4	88,9	168,4	215,9	241,3	8 x 22,4	10,60
8"	10 S	342,9	211,5	25,4	101,6	219,2	269,7	298,5	8 x 22,4	17,60
8"	40 S	342,9	202,7	28,4	101,6	219,2	269,7	298,5	8 x 22,4	17,60
10"	40 S	406,4	254,5	30,2	101,6	273,0	323,9	362,0	12 x 25,4	24,00
12"	40 S	482,6	304,8	31,8	114,3	323,8	381,0	431,8	12 x 25,4	36,5
14"	40 S	533,4	336,6	35,1	127,0	355,6	412,8	476,3	12 x 28,4	48,4
16"	40 S	596,9	387,4	36,6	127,0	406,4	469,9	539,8	16 x 28,4	60,50
18"	40 S	635,0	438,2	39,6	139,7	457,2	533,4	577,9	16 x 31,8	58,30
20"	40 S	698,5	489,0	42,9	144,5	508,0	584,2	635,0	20 x 31,8	84,5
24"	40 S	812,8	590,6	47,8	152,4	609,6	692,2	749,3	20 x 35,1	115,0

Flanges "Welding Neck" 300 lb - ANSI B16.5

Welding Neck flanges

NPS	SCH	Flange							Furo x Ø	Kg Weight
		D	J	b	h	a	g	k		
1/2"	40 S	95,20	15,70	14,20	52,30	21,30	38,10	66,55	4 x 15,70	0,75
1/2"	80 S	95,20	13,88	14,20	52,30	21,30	38,10	66,55	4 x 15,70	0,75
3/4"	40 S	117,3	20,80	15,70	57,15	26,70	47,70	82,50	4 x 19,00	1,26
3/4"	80 S	117,3	18,85	15,70	57,15	26,70	47,70	82,50	4 x 19,00	1,26
1"	40 S	123,9	26,70	17,50	62,00	33,50	53,80	88,90	4 x 19,00	1,52
1 1/4"	40 S	133,3	35,10	19,00	65,00	42,20	63,50	98,50	4 x 19,00	2,03
1 1/2"	40 S	155,4	40,90	20,60	68,30	48,30	69,85	114,3	4 x 22,30	2,89
1 1/2"	80 S	155,4	38,10	20,60	68,30	48,30	69,85	114,3	4 x 22,30	2,90
1 1/2"	160 S	155,4	34,00	20,60	68,30	48,30	69,85	114,3	4 x 22,30	2,91
2"	40 S	165,1	52,60	22,30	69,85	60,45	84,00	127,0	8 x 19,00	3,40
2"	80 S	165,1	49,25	22,30	69,85	60,45	84,00	127,0	8 x 19,00	3,50
2"	160 S	165,1	44,25	22,30	69,85	60,45	84,00	127,0	8 x 19,00	3,60
2 1/2"	40 S	190,5	62,70	25,40	76,20	73,15	100,0	149,3	8 x 22,30	5,17
3"	40 S	209,5	78,00	28,40	79,25	88,90	117,3	168,1	8 x 22,30	6,93
3"	80 S	209,5	73,00	28,40	79,25	88,90	117,3	168,1	8 x 22,30	6,99
3 1/2"	40 S	228,6	90,20	30,20	81,00	101,6	133,3	184,1	8 x 22,30	8,67
4"	40 S	254,0	102,4	31,70	85,80	114,3	146,0	200,1	8 x 22,30	11,20
4"	80 S	254,0	97,2	31,70	85,80	114,3	146,0	200,1	8 x 22,30	11,25
5"	40 S	279,4	128,3	35,00	98,50	141,2	177,8	234,9	8 x 22,30	15,1
6"	40 S	317,5	154,2	36,50	98,50	168,4	206,2	269,7	12 x 22,30	19,1
6"	80 S	317,5	150,0	36,50	98,50	168,4	206,2	269,7	12 x 22,30	19,2
8"	40 S	381,0	202,7	41,10	111,2	219,2	260,3	330,2	12 x 25,40	29,9
10"	40 S	444,5	254,5	47,70	117,3	273,0	320,5	387,3	16 x 28,40	42,7
12"	40 S	520,7	304,8	50,80	130,0	323,8	374,6	450,8	16 x 31,70	61,8
14"	40 S	584,2	336,6	53,80	142,7	355,6	425,4	514,3	20 x 31,70	85,8
16"	40 S	647,7	387,4	57,15	146,0	406,4	482,6	571,5	20 x 35,00	106,0
18"	40 S	711,2	438,2	60,45	158,7	457,2	533,4	628,6	24 x 35,00	131,0
20"	40 S	774,7	489,0	63,50	162,0	508,0	587,2	685,8	24 x 35,00	158,0
24"	40 S	914,4	590,6	69,85	168,1	609,6	701,5	812,8	24 x 41,10	230,0

Flanges "Lap Joint" 150 lb ANSI B16.5
Forged Lap Joint flanges

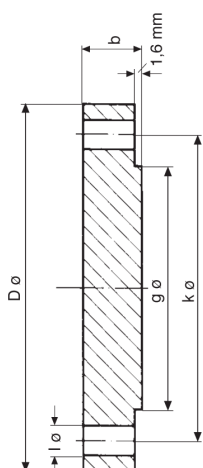


DN	D	J	Flange b	h	r	k	Furo x Ø	Kg Weight
1/2"	88,9	22,9	11,2	15,7	3,0	60,5	4 x 15,7	0,38
3/4"	98,6	28,2	12,7	15,7	3,0	69,9	4 x 15,7	0,55
1"	108,0	35,1	14,2	17,5	3,0	79,2	4 x 15,7	0,76
1,1/4"	117,3	43,7	15,7	20,6	4,8	88,9	4 x 15,7	1,01
1,1/2"	127,0	50,0	17,5	22,4	6,4	98,6	4 x 15,7	1,30
2"	152,4	62,5	19,1	25,4	7,9	120,7	4 x 19,1	2,03
2,1/2"	177,8	75,4	22,4	28,4	7,9	139,7	4 x 19,1	3,25
3"	190,5	91,4	23,9	30,2	9,7	152,4	4 x 19,1	3,81
4"	228,6	116,8	23,9	33,3	11,2	190,5	8 x 19,1	5,25
5"	254,0	144,5	23,9	36,6	11,2	215,9	8 x 22,4	6,02
6"	279,4	171,5	25,4	39,6	12,7	241,3	8 x 22,4	7,40
8"	342,9	222,3	28,4	44,5	12,7	298,5	8 x 22,4	12,10
10"	406,4	277,4	30,2	49,3	12,7	362,0	12 x 25,4	16,4

Flanges "Lap Joint" 300 lb ANSI B16.5
Forged Lap Joint flanges

DN	D	J	Flange b	h	r	k	Furo x Ø	Kg Weight
1/2"	95,30	22,9	14,2	22,4	3,0	66,6	4 x 15,7	0,62
3/4"	117,3	28,2	15,7	25,4	3,0	82,6	4 x 19,1	1,10
1"	124,0	35,1	17,5	26,9	3,0	88,9	4 x 19,1	1,33
1,1/4"	133,4	43,7	19,1	26,9	4,8	98,6	4 x 19,1	1,65
1,1/2"	155,4	50,0	20,6	30,2	6,4	114,3	4 x 22,4	2,44
2"	165,1	62,5	22,4	33,3	7,9	127,0	4 x 19,1	2,83
2,1/2"	190,5	75,4	25,4	38,1	7,9	149,4	4 x 22,4	4,25
3"	209,6	91,4	28,4	42,9	9,7	168,1	4 x 22,4	5,78
4"	254,0	116,8	31,8	47,8	11,2	200,2	8 x 22,4	9,55
5"	279,4	144,5	35,1	50,8	11,2	235,0	8 x 22,4	12,2
6"	317,5	171,5	36,6	52,3	12,7	269,7	12 x 22,4	15,5
8"	381,0	222,3	41,1	62,0	12,5	330,2	12 x 25,4	24,1

Flanges cegas 150 lb ANSI B16.5
Forged blind flanges



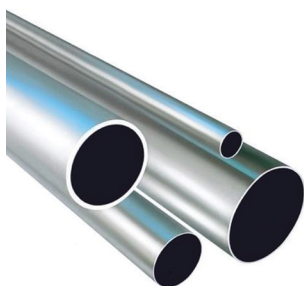
NPS	D	Flange b	g	k	Furo x Ø	Kg Weight
1/2"	88,9	11,2	35,1	60,5	4 x 15,7	0,42
3/4"	98,6	12,7	42,9	69,9	4 x 15,7	0,61
1"	108,0	14,2	50,8	79,2	4 x 15,7	0,86
1 1/4"	117,3	15,7	63,5	88,9	4 x 15,7	1,17
1 1/2"	127,0	17,5	73,1	98,6	4 x 15,7	1,53
2"	152,4	19,1	91,9	120,7	4 x 19,1	2,42
2 1/2"	177,8	22,4	104,6	139,7	4 x 19,1	3,94
3"	190,5	23,9	127,0	152,4	4 x 19,1	4,93
4"	228,6	23,9	157,2	190,5	8 x 19,1	7,00
5"	254,0	23,9	185,7	215,9	8 x 22,4	8,63
6"	279,4	25,4	215,9	241,3	8 x 22,4	11,30
8"	342,9	28,4	269,7	298,5	8 x 22,4	19,60
10"	406,4	30,2	323,8	362,0	12 x 25,4	28,8

Flanges cegas 300 lb ANSI B16.5
Forged blind flanges

NPS	D	Flange b	g	k	Furo x Ø	Kg Weight
1/2"	95,2	14,2	35,1	66,6	4 x 15,7	0,64
3/4"	117,3	15,8	42,9	82,6	4 x 19,1	1,11
1"	124,0	17,5	50,8	88,9	4 x 19,1	1,39
1,1/4"	133,4	19,1	63,5	98,6	4 x 19,1	1,79
1,1/2"	155,4	20,6	73,2	114,3	4 x 22,4	2,66
2"	165,1	22,4	91,9	127,0	4 x 19,1	3,18
2,1/2"	190,5	25,4	104,6	149,4	4 x 22,4	4,85
3"	209,5	28,4	127,0	168,1	4 x 22,4	6,81
4"	254,0	31,8	157,2	200,2	8 x 22,4	11,5
5"	279,4	35,1	185,7	235,0	8 x 22,4	15,6
6"	317,5	36,6	215,9	269,7	12 x 22,4	20,9
8"	381,0	41,1	269,7	330,2	12 x 25,4	34,3
10"	444,5	47,8	323,8	387,4	16 x 28,4	53,3

Tubos de precisão sem costura para instrumentação ASTM A269 TP 304L - 316L, comprimento 6m

Seamless stainless steel pipes, ASTM A269 TP 304L - 316L Bright annealed, lenght 6m



NPS	OD	Espessura/Thickness mm BWG		Kg Weight
1/4"	6,35	0,91	20	0,122
1/4"	6,35	1,24	18	0,159
1/4"	6,35	1,65	16	0,194
3/8"	9,52	0,89	20	0,193
3/8"	9,52	1,24	18	0,257
3/8"	9,52	1,65	16	0,326
1/2"	12,7	0,89	20	0,263
1/2"	12,7	1,24	18	0,356
1/2"	12,7	1,65	16	0,457
1/2"	12,7	2,11	14	0,560
5/8"	15,88	1,24	18	0,455
3/4"	19,05	1,24	18	0,553
3/4"	19,05	1,65	16	0,719
3/4"	19,05	2,11	14	0,895
1"	25,4	1,65	16	0,981
1"	25,4	2,11	14	1,231

Acessórios

Fittings

