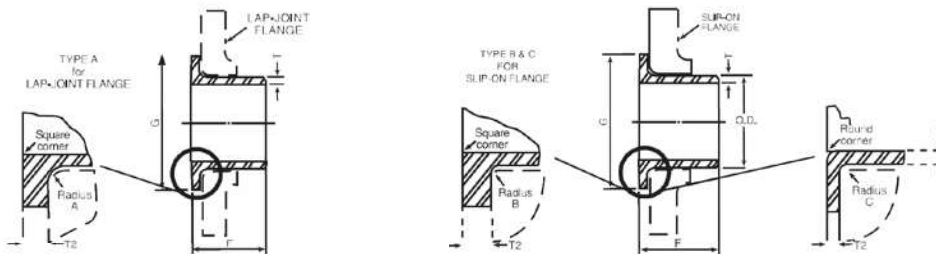


STUB END ACERO INOXIDABLE ASTM - A 403

Conexiones Soldables con y sin Costura

Normas de Fabricación	Normas de Dimensionamiento	Aplicación
Normas de Fabricación	MSS SP-43 ANSI B-16.5, B-16.28	Para usos generales con Pipe
Aceros inoxidables: TP 304, 316, Grados L y Especiales		



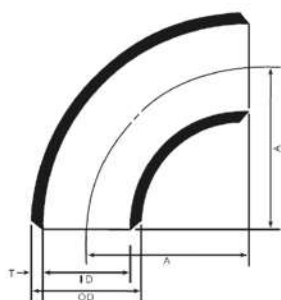
Stub ends células 5 S, 10 S y 40 S MSS

Diámetro Nominal	Diámetro Nominal	Longitud F	Diámetro de la Ceja G	Radio de la Ceja		Espesor Pared		Peso Aproximado		Espesor de la Ceja Tipo A		Tipo C Céd. 5, 10 y 40
				A nominal	B y C	Sch 10 s	Sch 40 S	Sch 10 s	Sch 40 S	Céd. 10	Céd. 40	
1/2"	0.84	2.00	1.38	0.12	0.03	0.083	0.019	0.06	0.08	0.095 2.4	0.109 2.8	No menor de 87 1/2% del espesor nominal (T1)
3/4"	1.05	2.00	1.69	0.12	0.03	0.083	0.113	0.08	0.10	0.097 2.5	0.113 2.9	
1"	1.32	2.00	2.00	0.12	0.03	0.109	0.113	0.13	0.16	0.120 3.0	0.133 3.4	
1 1/4"	1.66	2.00	2.50	0.19	0.03	0.109	0.140	0.18	0.23	0.124 3.1	0.140 3.6	
1 1/2"	1.9	2.00	2.88	0.25	0.03	0.109	0.145	0.21	0.28	0.126 3.2	0.145 3.7	
2"	2.38	2.50	3.62	0.31	0.03	0.109	0.154	0.34	0.47	0.130 3.3	0.154 3.9	
2 1/2"	2.88	2.50	4.12	0.31	0.03	0.120	0.203	0.45	0.74	0.156 4.0	0.203 5.2	
3"	3.35	2.50	5.00	0.38	0.03	0.120	0.216	0.57	1.01	0.161 4.1	0.216 5.5	
4"	4.5	3.00	6.19	0.44	0.03	0.120	0.237	0.87	1.68	0.169 4.3	0.237 6.0	
6"	6.62	3.50	8.50	0.50	0.06	0.134	0.280	1.64	3.37	0.194 4.9	0.280 7.1	
8"	8.62	4.00	10.62	0.50	0.06	0.148	0.322	2.65	5.67	0.218 5.5	0.322 8.2	
10"	10.75	5.00	12.75	0.50	0.06	0.165	0.365	4.38	9.55	0.245 6.2	0.365 9.3	
12"	12.75	6.00	15.00	0.50	0.06	0.180	0.375	6.74	13.80	0.26 6.6	0.375 9.5	

CODO 90 R.L. ACERO INOXIDABLE ASTM - A 403

Conexiones Soldables con y sin Costura

Normas de Fabricación	Normas de Dimensionamiento	Aplicación
ASTM A-403	ANSI B-16.5, B-16.28	Para usos generales con Pipe
ASTM A-774		
Aceros inoxidables: TP 304, 316, Grados L y Especiales		



Codos 90° Radio Largo Cédula 10 S

Diámetro Nominal	Diámetro Externo	mm.	Diámetro Interno	Espesor de pared	mm.	Centro A Extremo	Peso Aprox.
1/2"	0.840	21.34	0.674	0.083	2.11	1.500	0.06
3/4"	1.050	26.67	0.884	0.083	2.11	1.125	0.06
1"	1.315	33.40	1.097	0.109	2.77	1.500	0.16
1 1/4"	1.660	42.16	1.442	0.109	2.77	1.875	0.20
1 1/2"	1.900	48.26	1.682	0.109	2.77	2.250	0.28
2"	2.375	60.33	2.157	0.109	2.77	3.000	0.47
2 1/2"	2.875	73.03	2.635	0.120	3.05	3.750	0.79
3"	3.500	88.90	3.260	0.120	3.05	4.500	1.16
4"	4.500	114.30	4.260	0.120	3.05	6.000	2.00
6"	6.625	168.28	6.357	0.134	3.40	9.000	4.96
8"	8.625	219.08	8.329	0.148	3.76	12.000	9.55
10"	10.750	273.05	10.420	0.165	4.19	15.000	16.60
12"	12.750	323.85	12.390	0.180	4.57	18.000	25.80

Codos 90° Radio Largo Cédula 40 S

Diámetro Nominal	Diámetro Externo	mm.	Diámetro Interno	Espesor de pared	mm.	Centro A Extremo	Peso Aprox.
1/2"	0.840	21.34	0.622	0.109	2.77	1.500	0.08
3/4"	1.050	26.67	0.824	0.113	2.87	1.125	0.10
1"	1.315	33.40	1.049	0.133	3.38	1.500	0.21
1 1/4"	1.660	42.16	1.380	0.140	3.56	1.875	0.25
1 1/2"	1.900	48.26	1.610	0.145	3.68	2.250	0.36
2"	2.375	60.33	2.067	0.154	3.91	3.000	0.65
2 1/2"	2.875	73.03	2.469	0.203	5.16	3.750	1.29
3"	3.500	88.90	3.068	0.216	5.49	4.500	2.02
4"	4.500	114.30	4.026	0.237	6.02	6.000	3.84
6"	6.625	168.28	6.065	0.280	7.11	9.000	10.10
8"	8.625	219.08	7.981	0.322	8.18	12.000	20.30
10"	10.750	273.05	10.020	0.365	9.27	15.000	36.00
12"	12.750	323.85	12.000	0.375	9.53	18.000	53.00

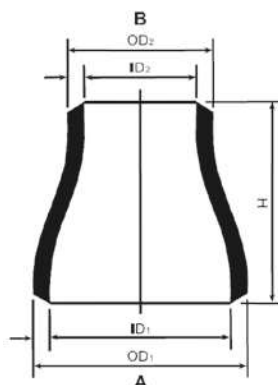
REDUCCIONES CONCENTRICAS ACERO INOXIDABLE ASTM - A 403



Reducción concéntrica, cédula 10 S

Extremo ancho A					Extremo ancho B					Peso Aprox.
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior OD	mm.	Espesor de pared	mm.	Diámetro exterior OD	mm.	Espesor de pared	mm.	Extremo a extremo	
3/4" x 1/2"	1.050	26.67	0.083	2.11	0.840	21.34	0.083	2.11	1.500	0.04
1" x 3/4"	1.315	33.40	0.109	2.77	1.050	26.67	0.083	2.11	2.000	0.10
1" x 1/2"	1.315	33.40	0.109	2.77	0.840	21.34	0.083	2.11	2.000	0.09
1 1/4" x 1"	1.660	42.16	0.109	2.77	1.315	33.40	0.109	2.77	2.000	0.12
1 1/4" x 3/4"	1.660	42.16	0.109	2.77	1.050	26.67	0.083	2.11	2.000	0.11
1 1/4" x 1 1/4"	1.900	48.26	0.109	2.77	1.660	42.16	0.109	2.77	2.500	0.18
1 1/2" x 1"	1.900	48.26	0.109	2.77	1.315	33.40	0.109	2.77	2.000	0.17
1 1/2" x 3/4"	1.900	48.26	0.109	2.77	1.050	26.67	0.083	2.11	2.500	0.15
1 1/2" x 1/2"	1.900	48.26	0.109	2.77	0.840	21.34	0.083	2.11	2.500	0.14
2" x 1 1/2"	2.375	60.33	0.109	2.77	1.900	48.26	0.109	2.77	3.000	0.27
2" x 1 1/4"	2.375	60.33	0.109	2.77	1.660	42.16	0.109	2.77	3.000	0.25
2" x 1"	2.375	60.33	0.109	2.77	1.315	33.40	0.109	2.77	3.000	0.23
2 1/2" x 2"	2.875	73.03	0.120	3.05	2.375	60.33	0.109	2.77	3.500	0.43
2 1/2" x 1 1/2"	2.875	73.03	0.120	3.05	1.900	48.26	0.109	2.77	3.500	0.39
3" x 2 1/2"	3.500	88.90	0.120	3.05	2.875	73.03	0.120	3.05	3.500	0.52
3" x 2"	3.500	88.90	0.120	3.05	2.375	60.33	0.109	2.77	3.500	0.48
3" x 1 1/2"	3.500	88.90	0.120	3.05	1.900	48.26	0.109	2.77	3.500	0.45
4" x 3"	4.500	114.30	0.120	3.05	3.500	88.90	0.120	3.05	4.000	0.76
4" x 2 1/2"	4.500	114.30	0.120	3.05	2.875	73.03	0.120	3.05	4.000	0.71
4" x 2"	4.500	114.30	0.120	3.05	2.375	60.33	0.109	2.77	4.000	0.67
6" x 4"	6.625	168.28	0.134	3.40	4.500	114.30	0.120	3.05	5.500	1.65
8" x 6"	8.625	219.08	0.148	3.76	6.625	168.28	0.134	3.40	6.000	2.72
10" x 8"	10.750	273.05	0.165	4.19	8.625	219.08	0.148	3.76	7.000	4.49
10" x 6"	10.750	273.05	0.165	4.19	6.625	168.28	0.134	3.40	7.000	4.14
12" x 10"	12.750	323.85	0.180	4.57	10.750	273.05	0.165	4.19	8.000	6.78
12" x 8"	12.750	323.85	0.180	4.57	8.625	219.08	0.148	3.76	8.000	6.31

REDUCCIONES CONCENTRICAS ACERO INOXIDABLE ASTM - A 403



Reducción concéntrica, cédula 40 S

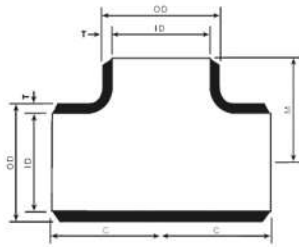
Extremo ancho A					Extremo ancho B					
Diámetro Nominal	Diámetro Exterior OD	mm.	Espesor de pared	mm.	Diámetro exterior OD	mm.	Espesor de pared	mm.	Extremo a extremo	Peso Aprox.
3/4" x 1/2"	1.050	26.67	0.113	2.87	0.840	21.34	0.109	2.77	1.500	0.06
1" x 3/4"	1.315	33.40	0.133	3.38	1.050	26.67	0.133	2.87	2.000	0.12
1" x 1/2"	1.315	33.40	0.133	3.38	0.840	21.34	0.109	2.77	2.000	0.11
1 1/4" x 1"	1.660	42.16	0.140	3.56	1.315	33.40	0.133	3.38	2.000	0.16
1 1/4" x 3/4"	1.660	42.16	0.140	3.56	1.050	26.67	0.133	2.87	2.000	0.14
1 1/4" x 1 1/4"	1.900	48.26	0.145	3.68	1.660	42.16	0.140	3.56	2.500	0.24
1 1/2" x 1"	1.900	48.26	0.145	3.68	1.315	33.40	0.133	3.38	2.000	0.22
1 1/2" x 3/4"	1.900	48.26	0.145	3.68	1.050	26.67	0.133	2.87	2.500	0.20
1 1/2" x 1/2"	1.900	48.26	0.145	3.68	0.840	21.34	0.109	2.77	2.500	0.18
2" x 1 1/2"	2.375	60.33	0.154	3.91	1.900	48.26	0.145	3.68	3.000	0.37
2" x 1 1/4"	2.375	60.33	0.154	3.91	1.660	42.16	0.140	3.56	3.000	0.35
2" x 1"	2.375	60.33	0.154	3.91	1.315	33.40	0.133	3.38	3.000	0.32
2 1/2" x 2"	2.875	73.03	0.203	5.16	2.375	60.33	0.154	3.91	3.500	0.72
2 1/2" x 1 1/2"	2.875	73.03	0.203	5.16	1.900	48.26	0.145	3.68	3.500	0.66
3" x 2 1/2"	3.500	88.90	0.216	5.49	2.875	73.03	0.203	5.16	3.500	0.93
3" x 2"	3.500	88.90	0.216	5.49	2.375	60.33	0.154	3.91	3.500	0.85
3" x 1 1/2"	3.500	88.90	0.216	5.49	1.900	48.26	0.145	3.68	3.500	0.78
4" x 3"	4.500	114.30	0.237	6.02	3.500	88.90	0.216	5.49	4.000	1.45
4" x 2 1/2"	4.500	114.30	0.237	6.02	2.875	73.03	0.203	5.16	4.000	1.37
4" x 2"	4.500	114.30	0.237	6.02	2.375	60.33	0.154	3.91	4.000	1.27
6" x 4"	6.625	168.28	0.280	7.11	4.500	114.30	0.237	6.02	5.500	3.30
8" x 6"	8.625	219.08	0.322	8.18	6.625	168.28	0.280	7.11	6.000	5.71
10" x 8"	10.750	273.05	0.365	9.27	8.625	219.08	0.322	8.18	7.000	9.58
10" x 6"	10.750	273.05	0.365	9.27	6.625	168.28	0.280	7.11	7.000	8.78
12" x 10"	12.750	323.85	0.375	9.53	10.750	273.05	0.365	9.27	8.000	13.60
12" x 8"	12.750	323.85	0.375	9.53	8.625	219.08	0.322	8.18	8.000	12.70

TEE Recta Acero Inoxidable ASTM - A 403

Conexiones Soldables con y sin Costura

Normas de Fabricación	Normas de Dimensionamiento	Aplicación
ASTM A-403	ANSI B-16.5, B-16.28	Para usos generales con Pipe
ASTM A-4774		

Aceros inoxidables: TP 304, 316, Grados L y Especiales



TEE Cédula 10 S

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior OD	mm.	Diámetro interno ID	Espesor de pared	mm.	C Centro de Orilla		Peso Aprox.
1/2"	0.840	21.34	0.674	0.083	2.11	1.000	1.000	0.07
3/4"	1.050	26.67	0.884	0.083	2.11	1.125	1.125	0.09
1"	1.315	33.40	1.097	0.109	2.77	1.500	1.500	0.20
1 1/4"	1.660	42.16	1.442	0.109	2.77	1.875	1.875	0.33
1 1/2"	1.900	48.26	1.682	0.109	2.77	2.250	2.250	0.46
2"	2.375	60.33	2.157	0.109	2.77	2.500	2.500	0.63
2 1/2"	2.875	73.03	2.635	0.120	3.05	3.000	3.000	1.01
3"	3.500	88.90	3.260	0.120	3.05	3.375	3.375	1.37
4"	4.500	114.30	4.260	0.120	3.05	4.125	4.125	2.15
6"	6.625	168.28	6.357	0.134	3.40	5.625	5.625	4.76
8"	8.625	219.08	8.329	0.148	3.76	7.000	7.000	8.46
10"	10.750	273.05	10.420	0.165	4.19	8.500	8.500	14.20
12"	12.750	323.85	12.390	0.180	4.57	10.000	10.000	21.60

TEE Cédula 10 S

Diámetro Nominal	Diámetro Exterior OD	mm.	Diámetro interno ID	Espesor de pared	mm.	C Centro de Orilla		Peso Aprox.
1/2"	0.840	21.34	0.622	0.109	2.77	1.000	1.000	0.08
3/4"	1.050	26.67	0.824	0.113	2.87	1.125	1.125	0.11
1"	1.315	33.40	1.049	0.133	3.38	1.500	1.500	0.24
1 1/4"	1.660	42.16	1.380	0.140	3.56	1.875	1.875	0.41
1 1/2"	1.900	48.26	1.610	0.145	3.68	2.250	2.250	0.60
2"	2.375	60.33	2.067	0.154	3.91	2.500	2.500	0.87
2 1/2"	2.875	73.03	2.469	0.203	5.16	3.000	3.000	1.66
3"	3.500	88.90	3.068	0.216	5.49	3.375	3.375	1.90
4"	4.500	114.30	4.026	0.237	6.02	4.125	4.125	4.13
6"	6.625	168.28	6.065	0.280	7.11	5.625	5.625	9.73
8"	8.625	219.08	7.981	0.322	8.18	7.000	7.000	18.00
10"	10.750	273.05	10.020	0.365	9.27	8.500	8.500	30.80
12"	12.750	323.85	12.000	0.375	9.53	10.000	10.000	44.30