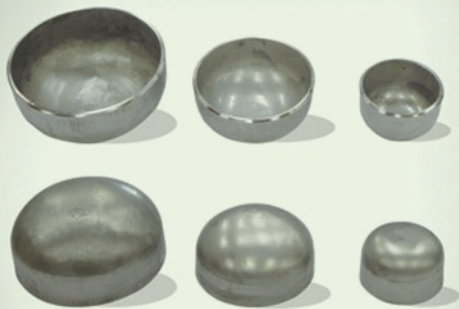
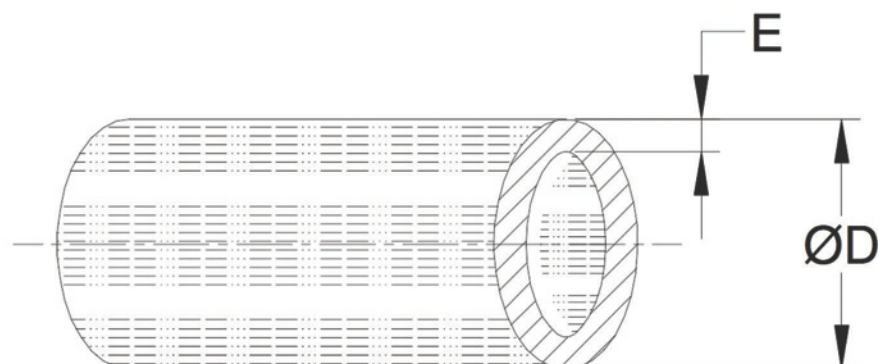
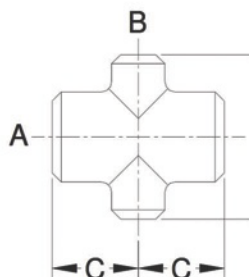


Tubo Padrão

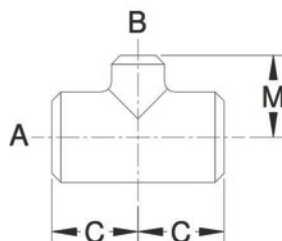


BITOLA		SCHEDULE		
Ø NOMINAL	EXT.	E		
	ØD	5S	10S	40S
½"	21,3	1,65	2,11	2,77
¾"	26,6			2,87
1"	33,4		2,77	3,38
1. ¼"	42,2			3,56
1. ½"	48,2			3,68
2"	60,3			3,91
2. ½"	73,0		2,11	3,05
3"	88,9	5,49		
3. ½"	101,6	5,74		
4"	114,3	6,02		
5"	141,3	2,77	3,40	6,55
6"	168,3			7,11
8"	219,1		3,76	8,18
10"	273,1	3,40	4,19	9,27
12"	323,9	3,96	4,57	10,30
14"	355,6		4,77	11,10
16"	406,4	12,70		
18"	457,2	14,30		
20"	508,0	4,77	5,53	15,10

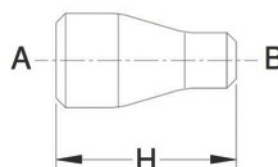
Cruzeta de Redução



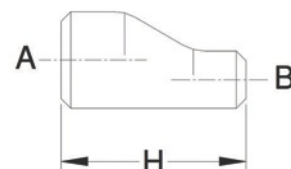
Tee de Redução



Redução Concêntrica



Redução Excêntrica

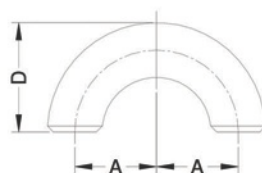
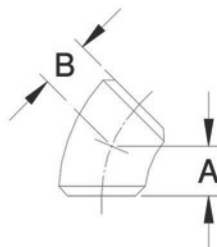
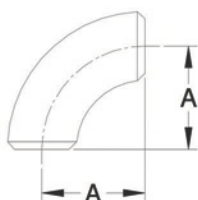
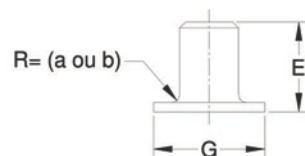
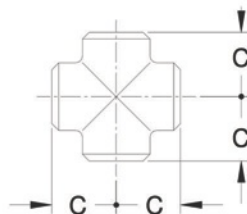
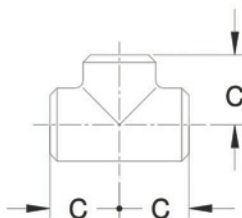
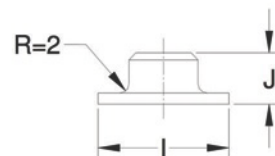
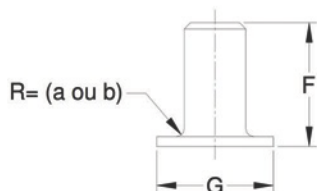
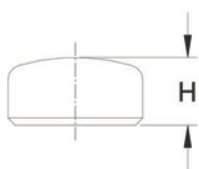


CONEXÕES SOLDAS

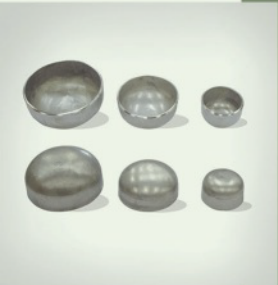
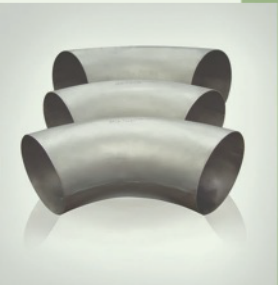
BITOLA NOMINAL	Ø EXTERNO		C	M	H
	A	B			
3/4" x 1/2"	26,6	21,3	28,6	28,6	38,1
1" x 3/4"	33,4	26,6	38,1	38,1	50,8
1" x 1/2"		21,3	38,1	38,1	
1. 1/4" x 1"	42,2	33,4	47,6	47,6	
1. 1/4" x 3/4"		26,6	47,6	47,6	63,5
1. 1/4" x 1/2"	48,2	21,3	47,6	47,6	
1. 1/2" x 1. 1/4"		42,2	57,2	57,2	
1. 1/2" x 1"		33,4	57,2	57,2	
1. 1/2" x 3/4"		26,6	57,2	57,2	
1. 1/2" x 1/2"	60,33	21,3	57,2	57,2	76,2
2" x 1.1/2"		48,2	63,5	60,3	
2" x 1.1/4"		42,2	63,5	57,2	
2" x 1"		33,4	63,5	50,8	
2" x 3/4"	73,0	26,6	63,5	44,5	88,9
2.1/2" x 2"		60,3	76,2	69,9	
2.1/2" x 1.1/2"		48,2	76,2	66,7	
2.1/2" x 1.1/4"		42,2	76,2	63,5	
2.1/2" x 1"	88,9	33,4	76,2	57,2	101,6
3" x 2.1/2"		73,0	85,7	82,5	
3" x 2"		60,3	85,7	76,2	
3" x 1.1/2"		48,2	85,7	73,0	
3" x 1.1/4"	101,6	42,2	85,7	69,9	101,6
3.1/2" x 3"		88,9	95,3	92,0	
3.1/2" x 2.1/2"		73,3	95,3	88,9	
3.1/2" x 2"		60,3	95,3	82,5	
3.1/2" x 1.1/2"	114,3	48,2	95,3	79,4	101,6
3.1/2" x 1.1/4"		42,2			
4" x 3.1/2"		101,6	104,8	101,6	
4" x 3"		88,9	104,8	98,4	
4" x 2.1/2"	141,3	73,0	104,8	95,3	127,0
4" x 2"		60,3	104,8	88,9	
4" x 1.1/2"		48,2	104,8	85,7	
5" x 4"		114,3	123,8	117,5	
5" x 3.1/2"	141,3	101,6	123,8	114,3	127,0
5" x 3"		88,9	123,8	111,1	
5" x 2.1/2"		73,0	123,8	108,0	
5" x 2"		60,3	123,8	104,8	

BITOLA NOMINAL	Ø EXTERNO		C	M	H
	A	B			
6" x 5"	168,3	141,3	142,9	136,5	139,7
6" x 4"		114,3	142,9	130,2	
6" x 3.1/2"		101,6	142,9	127,0	
6" x 3"		88,9	142,9	123,8	
6" x 2.1/2"		73,0	142,9	120,7	
8" x 6"	219,1	168,3	177,8	168,3	152,4
8" x 5"		141,3	177,8	161,9	
8" x 4"		101,6	177,8	155,5	
8" x 3.1/2"		219,1	177,8	152,4	
10" x 8"	283,1	168,3	215,9	203,2	177,8
10" x 6"		141,3	215,9	193,7	
10" x 5"		114,3	215,9	190,5	
10" x 4"		273,1	215,9	184,2	
12" x 10"	323,9	219,1	254,0	241,3	203,2
12" x 8"		168,3	254,0	228,6	
12" x 6"		141,3	254,0	219,0	
12" x 5"		323,9	254,0	215,9	
14" x 12"	355,6	273,1	279,4	269,9	330,2
14" x 10"		219,1	279,4	257,2	
14" x 8"		168,3	279,4	247,7	
14" x 6"		355,6	279,4	238,1	
16" x 14"	406,4	323,9	304,8	304,8	355,6
16" x 12"		273,1	304,8	295,3	
16" x 10"		219,1	304,8	282,5	
16" x 8"		168,1	304,8	273,0	
16" x 6"	457,2	406,4	304,8	263,5	381,0
18" x 16"		355,6	342,9	330,2	
18" x 14"		223,9	342,9	330,2	
18" x 12"		273,1	342,9	320,7	
18" x 10"	508,0	219,1	342,9	308,0	508,0
18" x 8"		457,2	342,9	298,5	
20" x 18"		406,4	381,0	368,3	
20" x 16"		355,6	381,0	355,6	
20" x 14"	508,0	323,9	381,0	355,6	508,0
20" x 12"		271,3	381,0	346,0	
20" x 10"		219,1	381,0	333,4	
20" x 8"		508,0	381,0	323,9	

CONEXÕES SOLDAS



BITOLA		A	B	C	D	E	F	G	H	RAIOS		I	J
NOMINAL	EXTERNO									a	b		
½"	21,3	38,1	15,9	25,4	47,6	50,8	76,2	34,9	25,4	3,2	0,8	44,0	7,0
¾"	26,6	28,6	11,1	28,6	42,9	50,8	76,2	42,9	25,4	3,2	0,8	54,0	8,0
1"	33,4	38,1	22,2	38,1	55,5	50,8	101,6	50,8	38,1	3,2	0,8	62,0	9,0
1. ¼"	42,2	47,6	25,4	47,6	69,9	50,8	101,6	63,5	38,1	4,8	0,8	72,0	10,0
1. ½"	28,3	57,2	28,6	57,2	82,5	50,8	101,6	73,0	38,1	6,4	0,8	80,0	12,0
2"	60,3	76,2	34,9	63,5	106,4	63,5	152,4	92,1	38,1	7,9	0,8	100,0	13,0
2. ½"	73,0	95,3	44,5	76,2	131,8	63,5	152,4	104,8	38,1	7,9	0,8	118,0	14,0
3"	88,9	114,3	50,8	85,7	158,8	63,5	152,4	127,0	50,8	9,5	0,8	130,0	15,0
3. ½"	101,6	133,4	57,2	95,3	184,2	76,2	152,4	133,7	63,5	9,5	0,8	155,0	16,0
4"	114,3	152,4	63,5	104,6	209,5	76,2	152,4	157,2	63,5	11,1	0,8	165,0	18,0
5"	141,3	190,5	79,4	123,8	261,9	76,2	203,3	185,7	76,2	11,1	1,6	190,0	20,0
6"	168,3	228,6	95,3	142,9	312,7	88,9	203,3	215,9	88,9	12,7	1,6	216,0	24,0
8"	209,1	304,8	127,0	177,8	414,3	101,6	203,3	269,9	101,6	12,7	1,6	274,0	26,0
10"	273,1	381,0	158,8	215,9	517,5	127,0	254,0	323,9	127,0	12,7	1,6	333,0	26,0
12"	323,9	457,2	190,5	254,0	619,1	152,4	254,0	381,0	152,4	12,7	1,6	390,0	28,0
14"	355,6	533,4	222,3	279,4	711,2	152,4	304,8	412,8	165,1	12,7	1,6	420,0	30,0
16"	406,4	609,6	254,0	304,8	812,8	152,4	304,8	469,9	177,8	12,7	1,6	470,0	30,0
18"	457,2	685,8	285,8	342,9	914,4	152,4	304,8	533,4	203,2	12,7	1,6	520,0	30,0
20"	508,0	762,0	317,5	381,0	1016,0	152,4	304,8	584,2	228,6	12,7	1,6	570,0	30,0



Rua Floro de Oliveira, 115 - Jd. Adriana - Guarulhos - SP
Fone: (11) 2826-0209 - Fax: (11) 4963-0514
E-mail: 3gconexoes@gmail.com