

A extremidade de grande parte das conexões tubulares em Aço Carbono ou Inox, são do tipo solda topo BW (Butt Welding) também conhecidas como biseladas para solda. As válvulas que acompanham esses sistemas, também possuem suas extremidades biseladas e por isso devem seguir as especificações abaixo.

1. Perfil Simples

Espessura de parede menor que 22,2mm (7/8").

2. Perfil Composto

Espessura de parede maior que 22,2mm (7/8").

3. Observação

Ao ser especificada uma válvula com extremidade para solda topo, o "schedule" do tubo deve ser indicado afim de possibilitar a correta usinagem da passagem da válvulas ou do flange.

4. Tolerâncias

Dimensão A = ϕ 5" e menores +3/32" - 1/32"

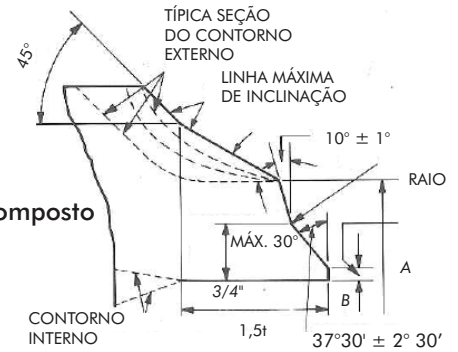
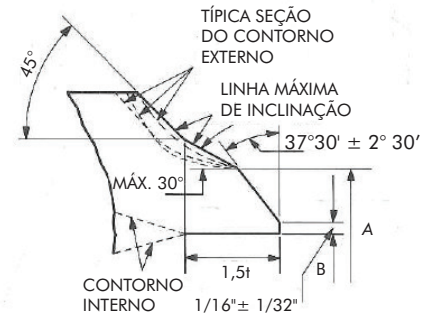
ϕ 6" e maiores +5/32" - 1/32"

Dimensão B = ϕ 10" e menores \pm 1/32"

ϕ 12" a 18" \pm 1/16"

ϕ 20" e maiores +1/8" - 1/16"

Perfil simples



Perfil composto

Ø nominal de tubo (pol)	Schedule	Diâmetro externo FLANGES A (pol)	Diâmetro externo VÁLVULAS A (pol)	Diâmetro interno B (pol)	Espessura a parede (nominal) t (pol)	Ø nominal do tubo (pol)	Schedule	Diâmetro externo FLANGES A (pol)	Diâmetro externo VÁLVULAS A (pol)	Diâmetro interno B (pol)	Espessura Parede (nominal) t (pol)		
3"	XXS	3.500	3 19/32	2.300	0.600	16"	60	16.000	16 1/4	14.688	0.656		
4"	XXS	4.500	4 5/8	3.152	0.674		80			14.314	0.844		
5"	160	5.563	5 11/16	4.313	0.625		100			13.938	1.031		
	XXS			4.063	0.750		120			13.564	1.219		
6"	120	6.625	6 25/32	5.501	0.562	140	13.124	1.438					
	160			5.189	0.719	160	12.814	1.594					
	XXS			4.897	0.864	18"	40	18.000	18 9/32	16.876	0.562		
100	7.439	0.594	60	16.500	0.750								
8"	120	8.625	8 25/32	7.189	0.719		80			16.126	0.938		
	140			7.001	0.812		100			15.688	1.156		
10"	XXS	10.750	10 15/16	6.875	0.875	120	15.250	1.375					
	160			6.813	0.906	140	14.876	1.562					
	20"			80	10.750	10 15/16	9.564	0.594	40	20.000	20 5/16	18.814	0.594
				100			9.314	0.719	60			18.376	0.812
12"	120	12.750	12 31/32	9.064	0.844	80	17.938	1.031					
	140			8.750	1.000	100	17.438	1.281					
	160			8.500	1.125	120	17.000	1.500					
	60			11.626	0.562	140	16.500	1.750					
	80			11.376	0.688	160	16.064	1.969					
14"	100	14.000	14 1/4	11.064	0.884	24"	24.000	24 3/8	22.876	0.562			
	120			10.750	1.000				30	22.626	0.688		
	140			10.500	1.125				40	22.064	0.969		
	160			10.126	1.312				60	21.564	1.219		
	80			12.814	0.594				80	20.938	1.531		
	100			12.500	0.750				100	20.376	1.812		
16"	120	16.000	16 1/4	11.814	1.094	120	19.876	2.062					
	140			11.500	1.250	140	19.314	2.344					
	160			11.188	1.406	160							