

Aceros – Válvulas – Tuberías y Accesorios – Sistemas Contra Incendio

Descripción:

Elemento de unión de dos componentes de un sistema de tuberías, elaboradas de acero al carbono forjado ASTM A105.

Usos:

Unión de las partes que conforman un sistema de tuberías y equipos mecánicos tales como Válvulas, bombas, tanques recipientes a presión etc. Permiten realizar desmontaje sin operaciones destructivas, gracias a una circunferencia de agujeros a través de los cuales se instalan pernos de unión.

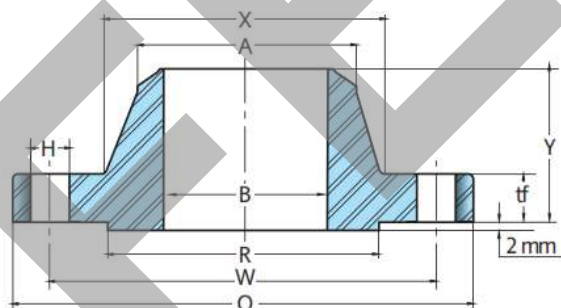
Normas de fabricación y composición química:

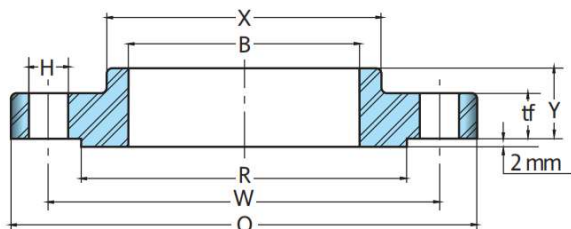
NORMA TECNICA	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cr (%)	Mo (%)	V (%)	Ni (%)	Cu (%)
ASTM A105	0.35 máx.	0.60 – 1.05	0,035 máx.	0,040 máx.	0.10 – 0,35	0.30 máx.	0.12 máx.	0.08 máx.	0.40 máx.	0.40 máx.

Propiedades Mecánicas:

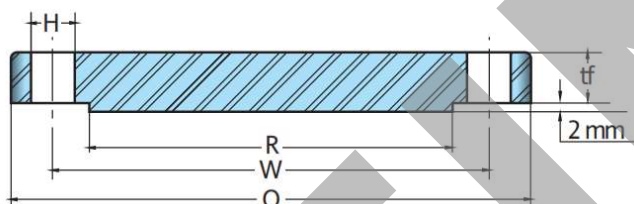
NORMA TECNICA	Límite de Fluencia			Resistencia a la Tracción			% de alargamiento en 2"
	$\frac{Kg}{mm^2}$	Ksi	Mpa	$\frac{Kg}{mm^2}$	Ksi	Mpa	
ASTM A105	25 mín	36 mín	250 mín	49 mín	70 mín	485 mín	22 mín.

Dimensiones y propiedades para el diseño:

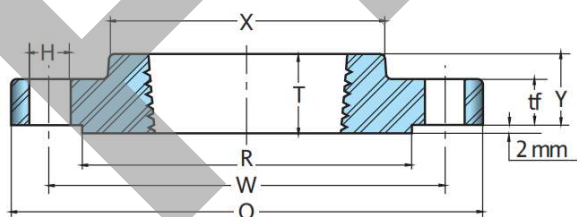
 Tolerancias dimensionales de acuerdo a la Norma ANSI ASME B16.5 Class 150 y 300 Tamaños (1/2" hasta 24")
 BRITISH STANDARDS BS3293 Class 150 (28" a 36")

CON CUELLO
(WELDING NECK)

SIN CUELLO
(SLIP ON)



CIEGOS
(BLIND)



ROSCADA
(THREADED)





Bridas forjada ANSI B16.5 Class 150 (Slip On – Welding Neck – Roscadas)

Diámetro		Diámetro Externo		Espesor Mínimo		Diámetro del Resalto		Diámetro Del Ensanche		Diámetro Externo (Welding Neck)		Altura				Longitud de Rosca min.		Diámetro Interno				Orificios (Drilling)					
												Sin Cuello y Roscada		Con Cuello (Welding Neck)				Sin Cuello	Con Cuello (SCH-40)		Diámetro Circulo de Orificios		Diámetro de Orificios	# de Orificios	Ø del tornillo		
												(Y)	(Y)	(B)	(B)				(W)	(H)							
(NPS)	DN	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
1/2	15	90.0	3.54	9.6	0.38	34.9	1.37	30.0	1.18	—	—	14.0	0.55	—	—	16.0	0.63	22.20	0.87	15.8	0.62	60.3	2.37	15.9	5/8	4	1/2
3/4	20	100.0	3.94	11.2	0.44	42.9	1.69	38.0	1.50	—	—	14.0	0.55	—	—	16.0	0.63	27.70	1.09	20.9	0.82	69.9	2.75	15.9	5/8	4	1/2
1	25	110.0	4.33	12.7	0.50	50.8	2.00	49.0	1.93	33.4	1.31	16.0	0.63	54.0	2.13	17.0	0.67	34.50	1.36	26.6	1.05	79.4	3.13	15.9	5/8	4	1/2
1-1/4	32	115.0	4.53	14.3	0.56	63.5	2.50	59.0	2.32	42.2	1.66	19.0	0.75	56.0	2.20	21.0	0.83	43.20	1.70	35.1	1.38	88.9	3.50	15.9	5/8	4	1/2
1-1/2	40	125.0	4.92	15.9	0.63	73.0	2.87	65.0	2.56	48.3	1.90	21.0	0.83	60.0	2.36	22.0	0.87	49.50	1.95	40.9	1.61	98.4	3.87	15.9	5/8	4	1/2
2	50	150.0	5.91	17.5	0.69	92.1	3.63	78.0	3.07	60.3	2.37	24.0	0.94	62.0	2.44	25.0	0.98	61.90	2.44	52.5	2.07	120.7	4.75	19.1	3/4	4	5/8
2-1/2	65	180.0	7.09	20.7	0.81	104.8	4.13	90.0	3.54	73.0	2.87	27.0	1.06	68.0	2.68	29.0	1.14	74.60	2.94	62.7	2.47	139.7	5.50	19.1	3/4	4	5/8
3	80	190.0	7.48	22.3	0.88	127.0	5.00	108.0	4.25	101.6	4.00	29.0	1.14	68.0	2.68	30.0	1.18	90.70	3.57	77.9	3.07	152.4	6.00	19.1	3/4	4	5/8
4	100	230.0	9.06	22.3	0.88	157.2	6.19	135.0	5.31	114.3	4.50	32.0	1.26	75.0	2.95	33.0	1.30	116.1	4.57	102.3	4.03	190.5	7.50	19.1	3/4	8	5/8
5	125	255.0	10.04	22.3	0.88	185.7	7.31	164.0	6.46	141.3	5.56	35.0	1.38	87.0	3.43	36.0	1.42	143.8	5.66	128.2	5.05	215.9	8.50	22.2	7/8	8	3/4
6	150	280.0	11.02	23.9	0.94	215.9	8.50	192.0	7.56	168.3	6.63	38.0	1.50	87.0	3.43	40.0	1.57	170.7	6.72	154.1	6.06	241.3	9.50	22.2	7/8	8	3/4
8	200	345.0	13.58	27.0	1.06	269.9	10.63	246.0	9.69	219.1	8.63	43.0	1.69	100.0	3.94	—	—	221.5	8.72	202.7	7.98	298.5	11.75	22.2	7/8	8	3/4
10	250	405.0	15.94	28.6	1.13	323.8	12.75	305.0	12.01	273.0	10.75	48.0	1.89	100.0	3.94	—	—	276.2	10.87	254.5	10.02	362.0	14.25	25.4	1	12	7/8
12	300	485.0	19.09	30.2	1.19	381.0	15.00	365.0	14.37	323.8	12.75	54.0	2.13	113.0	4.45	—	—	327.0	12.87	303.2	11.94	431.8	17.00	25.4	1	12	7/8
14	350	535.0	21.06	33.4	1.31	412.8	16.25	400.0	15.75	355.6	14.00	56.0	2.20	125.0	4.92	—	—	359.2	14.14	333.4	13.12	476.3	18.75	28.6	1 1/8	12	1



Diámetro		Diámetro Externo		Espesor Mínimo		Diámetro del Resalto		Diámetro Del Ensanche		Diámetro Externo (Welding Neck)		Altura				Longitud de Rosca min.		Diámetro Interno				Orificios (Drilling)					
												Sin Cuello y Roscada		Con Cuello (Welding Neck)				Sin Cuello		Con Cuello (SCH-40)		Diámetro Circulo de Orificios		Diámetro de Orificios		# de Orificios	Ø del tornillo
		(O)	(tf)	(R)		(X)		(A)		(Y)		(Y)		(T)		(B)		(B)		(W)		(H)					
(NPS)	DN	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
16	400	595.0	23.43	35.0	1.38	469.9	18.50	457.0	17.99	406.4	16.00	62.0	2.44	125.0	4.92	—	—	410.5	16.16	381.0	15.00	539.8	21.25	28.6	1 1/8	16	1
18	450	635.0	25.00	38.1	1.50	533.4	21.00	505.0	19.88	457.0	17.99	67.0	2.64	138.0	5.43	—	—	461.8	18.18	428.7	16.88	577.9	22.75	31.8	1 1/4	16	1 1/8
20	500	700.0	27.56	41.3	1.63	584.2	23.00	559.0	22.01	508.0	20.00	71.0	2.80	143.0	5.63	—	—	513.1	20.20	489.0	19.25	635.0	25.00	31.8	1 1/4	20	1 1/8
24	600	815.0	32.09	46.1	1.81	692.2	27.25	663.0	26.10	—	—	81.0	3.19	—	—	—	—	616.0	24.25	—	—	749.4	29.50	34.9	1 3/8	20	1 1/4
28	700	927.1	36.50	52.4	2.06	793.8	31.25	781.1	30.75	—	—	87.3	3.44	—	—	—	—	717.6	28.25	—	—	863.6	34.00	34.9	1 3/8	28	1 1/4
30	750	984.3	38.75	54.0	2.13	857.3	33.75	831.9	32.75	—	—	88.9	3.50	—	—	—	—	768.4	30.25	—	—	914.4	36.00	34.9	1 3/8	28	1 1/4
36	900	1168.4	46.00	60.3	2.37	1022.4	40.25	997.0	39.25	—	—	95.3	3.75	—	—	—	—	920.8	36.25	—	—	1085.9	42.75	41.3	1 5/8	32	1 1/2



Bridas forjada ANSI B16.5 Class 150 (Ciegos - Blind)

Diámetro		Diámetro Externo		Espesor Mínimo		Diámetro del Resalto		Orificios (Drilling)					
								Diámetro Circulo de Orificios		Diámetro de Orificios		# de Orificios	Ø del tornillo
		(NPS)	DN	(O)		(tf)		(R)		(W)			
mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch		
1"	25	110.0	4.33	12.7	0.50	50.8	2.00	79.4	3.13	15.9	5/8	4	1/2
1-1/2"	40	125.0	4.92	15.9	0.63	73.0	2.87	98.4	3.87	15.9	5/8	4	1/2
2"	50	150.0	5.91	17.5	0.69	92.1	3.63	120.7	4.75	19.1	3/4	4	5/8
2-1/2"	65	180.0	7.09	20.7	0.81	104.8	4.13	139.7	5.50	19.1	3/4	4	5/8
3"	80	190.0	7.48	22.3	0.88	127.0	5.00	152.4	6.00	19.1	3/4	4	5/8
4"	100	230.0	9.06	22.3	0.88	157.2	6.19	190.5	7.50	19.1	3/4	8	5/8
5"	125	255.0	10.04	22.3	0.88	185.7	7.31	215.9	8.50	22.2	7/8	8	3/4
6"	150	280.0	11.02	23.9	0.94	215.9	8.50	241.3	9.50	22.2	7/8	8	3/4
8"	200	345.0	13.58	27.0	1.06	269.9	10.63	298.5	11.75	22.2	7/8	8	3/4
10"	250	405.0	15.94	28.6	1.13	323.8	12.75	362.0	14.25	25.4	1	12	7/8
12"	300	485.0	19.09	30.2	1.19	381.0	15.00	431.8	17.00	25.4	1	12	7/8
14"	350	535.0	21.06	33.4	1.31	412.8	16.25	476.3	18.75	28.6	1 1/8	12	1
16"	400	595.0	23.43	35.0	1.38	469.9	18.50	539.8	21.25	28.6	1 1/8	16	1