

11

SERIE DE BRIDAS

FLANGES SERIES

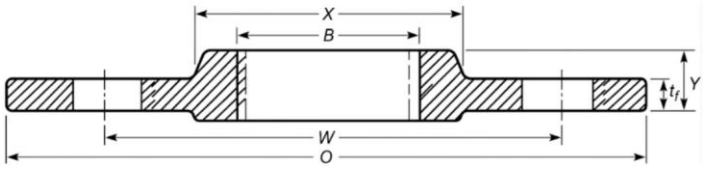
Bridas de acero al carbono y acero inoxidable.

MODELOS EN ESTA SERIE

Brida Slip On 150LB A105 Acero al Carbono · Brida Slip on CL150 A304 INOX · Brida Slip on CL150 316L INOX · Brida Lap Joint 150LB A105 Acero al Carbono

Brida Slip On 150LB A105 Acero al Carbono
HG/T20615-2009





Características Estructurales y Aplicaciones

Esta brida se caracteriza por un diseño estructural de bajo perfil con un diámetro interior ligeramente mayor que el diámetro exterior de la tubería, lo que permite que el tubo se deslice suavemente dentro de ella antes de ser fijado. Fabricada en acero al carbono forjado ASTM A105 bajo los exigentes criterios de la norma HG/T20615-2009, está dimensionada para una clase de presión de 150 LB. Estructuralmente, requiere una doble soldadura de filete (tanto interna como externa) para garantizar su estanqueidad y resistencia mecánica, ofreciendo una instalación más sencilla y un menor costo inicial de adquisición en comparación con las bridas Welding Neck. Sus aplicaciones principales se encuentran en sistemas de tuberías de presiones bajas y moderadas, fluidos no críticos y servicios generales dentro de industrias como la de procesamiento químico, líneas de agua, gas, y sistemas de climatización (HVAC), donde la facilidad de alineación y la optimización de costos en el tendido de líneas son factores clave.

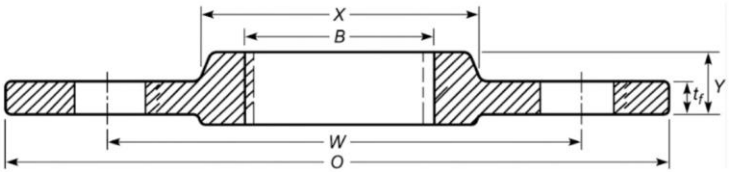
Dimensiones Principales

DN		Diámetro mínimo (B)	Diámetro exterior de la brida (O)	Espesor mínimo de la brida (tf)	Diámetro del cubo (X)	Longitud a través del cubo (Y)	Diámetro del círculo de pernos (W)	n-Φd	Peso Aprox. (kg)
in	mm								
3”	80	91	190	23	109	32	152	4-19	
4”	100	116	230	23	130	35	190	8-19	
8”	200	220	340	28	244	46	300	8-23	
10”	250	274	403	29	303	51	360	12-26	
12”	300	325	480	31	364	57	430	12-25	
14”	350	360	533	34	400	59	475	12-30	

Brida Slip on CL150 A304 INOX

HG/T20615-2009





Características Estructurales y Aplicaciones

La brida es un conector industrial de acero inoxidable que se desliza sobre el tubo y se fija mediante doble soldadura de filete, ofreciendo una alineación sencilla y alta resistencia a la corrosión para sistemas de baja presión (hasta 285 PSI). Su diseño con cara levantada (RF) y su compatibilidad con el estándar americano la hacen ideal para aplicaciones no críticas en las industrias química, alimentaria, farmacéutica y de tratamiento de agua. Aunque destaca por su bajo costo inicial y facilidad de montaje frente a las bridas con cuello, requiere más mano de obra por sus dos puntos de soldadura y no se recomienda para tuberías sujetas a altas vibraciones, fatiga cíclica o choques térmicos extremos.

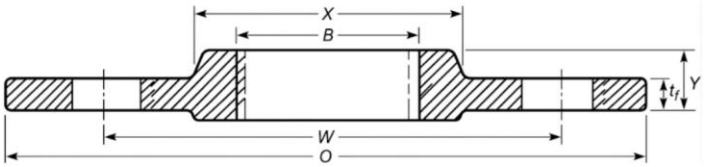
Dimensiones Principales

DN		Diámetro mínimo (B)	Diámetro exterior de la brida (O)	Espesor mínimo de la brida (tf)	Diámetro del cubo (X)	Longitud a través del cubo (Y)	Diámetro del círculo de pernos (W)	n-Φd	Peso Aprox. (kg)
in	mm								
1”	25	34	110	13	49	18	81	4-15	
2”	50	61	150	18	78	21	122	4-18	
3”	80	91	190	23	108	31	153	4-18	
4”	100	116	230	22	135	34	190	8-18	
6”	150	170	278	24	190	40	240	8-22	
8”	200	221.5	343	27	244	46	295	8-22	
10”	250	275	403	29	304	50	360	12-26	
12”	300	325	480	31	364	57	430	12-26	
14”	350	359	533	34	398	59	475	12-30	
16”	400	408	594	36	455	64	538	16-30	
18”	450	460	635	38	500	69	580	16-33	

Brida Slip on CL150 316L INOX

HG/T20615-2009





Características Estructurales y Aplicaciones

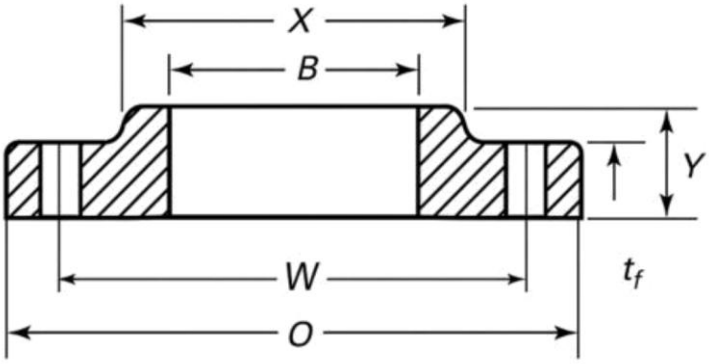
Esta brida combina la practicidad de un diseño estructural de bajo perfil con las propiedades de alta resistencia del acero inoxidable. Cuenta con un diámetro interior ligeramente mayor al de la tubería, permitiendo que esta se deslice en su interior para ser fijada mediante una doble soldadura de filete (interna y externa). Fabricada en acero inoxidable austenítico grado 316L (bajo carbono) bajo la norma HG/T20615-2009 y diseñada para una clase de presión de CL150, su estructura está optimizada para evitar la precipitación de carburos durante el proceso de soldadura, garantizando la integridad de la unión. Sus aplicaciones principales se encuentran en sistemas de tuberías de presiones bajas y moderadas que demandan una estricta resistencia a la corrosión y altos estándares de higiene. Es ideal para industrias como la química, petroquímica, farmacéutica, de alimentos y bebidas, tratamiento de aguas residuales y aplicaciones marinas, donde se transportan fluidos agresivos o se opera en ambientes con alta presencia de cloruros.

Dimensiones Principales

DN		Diámetro mínimo (B)	Diámetro exterior de la brida (O)	Espesor mínimo de la brida (tf)	Diámetro del cubo (X)	Longitud a través del cubo (Y)	Diámetro del círculo de pernos (W)	n-Φd	Peso Aprox. (kg)
in	mm								
4”	100	115	230	23	135	35	190	8-18	
5”	125	144	253	23	163	39	215	8-22	
8”	200	218	344	27	245	45	300	8-22	
12”	300	325	483	31	364	57	430	12-26	

Brida Lap Joint 150LB A105 Acero al Carbono
HG/T20592-2009 HG/T20615





Características Estructurales y Aplicaciones

Esta brida tipo destaca por su diseño estructural de dos piezas, compuesto por un anillo giratorio libre combinado con un terminal de tubería (Stub End). Fabricada bajo acero al carbono forjado ASTM A105 y rigurosamente estandarizada según las normas HG/T20592-2009 y HG/T20615, está diseñada para soportar una presión nominal de 150 LB. Su principal ventaja estructural es que la brida no entra en contacto directo con el fluido, lo que simplifica enormemente la alineación de los orificios para pernos y agiliza las labores de montaje. Debido a esta flexibilidad y a su facilidad de desmontaje, sus aplicaciones principales se centran en sistemas de tuberías de baja presión que requieren inspección, limpieza o mantenimiento frecuente, así como en sectores industriales (químico, petroquímico y de tratamiento de aguas) donde se busca optimizar costos de instalación en secciones de tuberías que no están sujetas a severos esfuerzos mecánicos.

Dimensiones Principales

DN		Diámetro mínimo (B)	Diámetro exterior de la brida (O)	Espesor mínimo de la brida (tf)	Diámetro del cubo (X)	Longitud a través del cubo (Y)	Diámetro del círculo de pernos (W)	n-Φd	Peso (kg)
in	mm								
2”	50	59	164	18	100	20	127	4-18	2.55
3”	80	91	190	23	128	25	152	4-18	3.85
4”	100	115	230	23	160	25	192	8-18	5.25
6”	150	170	280	25	215	27	240	8-22	
16”	400	410	595	36	470	38	540	16-30	