

Bridas y Conexiones Bridadas



La Conexión Correcta^{MR}

El uso de bandas se ha convertido en un método estándar en los sistemas de manguera y tubería por facilidad, eficiencia y aseguramiento confiable de conexiones. Dixon maneja las bridas más comúnmente usadas para complementar nuestra ya vasta línea de conexiones y accesorios para mangueras. Las bridas Dixon están construidas bajo especificaciones ASA y conectan a todas las bridas de tubería de perforación de 125 lbs. y 150 lbs.

Hay tres tipos de bridas disponibles:

1. Junta Empalmada (Brida Flotante o Van Stone, Lap Joint)
2. Roscadas (threaded)
3. De deslizamiento (slip-on)

Las bridas de Dixon son adecuadas para la mayoría de aplicaciones que requieren conexiones bridadas. Tipos adicionales de bridas (como el cuello soldado, socket soldado, orificio, ciegas y otras especialidades) pueden ser ordenadas a través de nuestra fábrica. Bridas hechas de diferentes metales, con amplia rango de capacidad se ofrecen, así como otras configuraciones como los acoples rápidos de leva y ranura y adaptadores con brida. El tipo de conexión depende del servicio del sistema de manguera o de tubería. Dixon está disponible para contestar cualquier pregunta en referencia a sus necesidades específicas.

Bridas

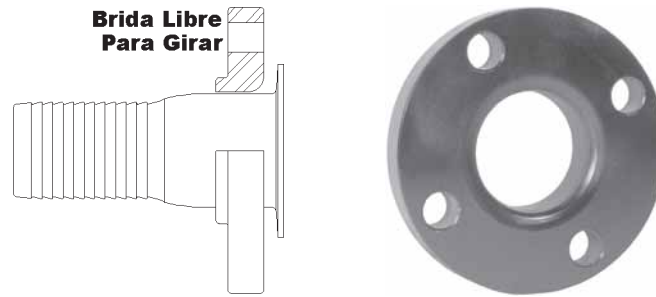
Tubo tamaño nominal	Junta Empalmada		Rosca NPT				De deslizamiento			
	Acero al carbón # de parte	Peso aprox. lbs.	Acero al carbón # de parte	Peso aprox. lbs.	Acero inox. 316 # de parte	Peso aprox. lbs.	Acero al carbón # de parte	Peso aprox. lbs.	Acero inox. 316 # de parte	Peso aprox. lbs.
1"	LJ100	-	T100	1.9	—	—	SO100	2.1	—	—
1¼"	LJ125	2.75	T125	2.5	—	—	SO125	2.4	—	—
1½"	LJ150	3	T150	3	TR150	3	SO150	5	SOR150	3
2"	LJ200	5	T200	5	TR200	5	SO200	9	SOR200	5
2½"	LJ250	7	T250	8	—	—	SO250	8	—	—
3"	LJ300	9	T300	9	TR300	9	SO300	9	SOR300	9
4"	LJ400	12	T400	13	TR400	13	SO400	13	SOR400	13
5"	LJ500	15	T500	15	—	—	SO500	14	—	—
6"	LJ600	17	T600	18	TR600	18	SO600	29	SOR600	18
8"	LJ800	27	T800	28	—	—	SO800	30	—	—
10"	LJ1000	43	T1000	42	—	—	SO1000	43	—	—
12"	LJ1200	64	T1200	61	—	—	SO1200	64	—	—

Dimensiones de Bridas de Acero ASA de 150 LB.

Tubo tamaño nominal	Brida D.E.	Grosor *	Cara Realzada D.E.	Diámetro del círculo del plano	Número de pernos	Diámetro de orificios de pernos	Diámetro de pernos
1"	4½"	9/16"	2"	3-1/8"	4	5/8"	½"
1½"	5"	11/16"	2-7/8"	3-7/8"	4	5/8"	½"
2"	6"	3/4"	3-5/8"	4-¾"	4	3/4"	5/8"
2½"	7"	7/8"	4-1/8"	5-½"	4	3/4"	5/8"
3"	7½"	15/16"	5"	6"	4	3/4"	5/8"
4"	9"	15/16"	6-3/16"	7-½"	8	3/4"	5/8"
5"	10"	15/16"	7-5/16"	8-½"	8	7/8"	¾"
6"	11"	1"	8½"	9-½"	8	7/8"	¾"
8"	13½"	1-1/8"	10-5/8"	11-¾"	8	7/8"	¾"
10"	16"	1-3/16"	12-¾"	14-¼"	12	1"	7/8"
12"	19"	1¼"	15"	17"	12	1"	7/8"

* 1/16" de cara realzada incluyen el grosor.

Bridas de Junta Empalmada



Las bridas de junta empalmada se requieren cuando se usan nipples con casquillo para soldar MSS tipo A. También trabajan bien con nipples MSS tipo B y C.

- Fabricada de acero forjado
- Para uso en conexiones de manguera o tubería
- La bridas puede rotarse para simplificar la alineación de las perforaciones de los pernos.
- Ideal para servicio de manguera o tubería que requieran interrupciones continuas para inspección y/o limpieza.
- Minimiza tensión en la manguera causada por la torsión asociada con la instalación de conexiones rígidas de brida.

Tamaño	Acero al carbón # de parte	Tamaño	Acero al carbón # de parte
1"	LJ100	4"	LJ400
1¼"	LJ125	5"	LJ500
1½"	LJ150	6"	LJ600
2"	LJ200	8"	LJ800
2½"	LJ250	10"	LJ1000
3"	LJ300	12"	LJ1200

Configuración de los agujeros para pernos de bridas:
1½" - 3" tienen 4 agujeros.



Niple "King" con casquillo para soldar para bridas flotantes

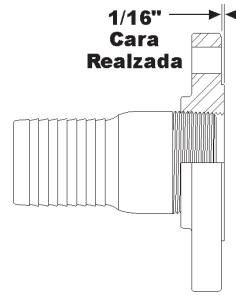


Niple "King" para mangueras metálicas soldables

Tamaño	Acero al Carbón Enchapado # de parte	Acero Inoxidable 316 # de parte
1"	N10	RN10
1¼"	N15	RN15
1½"	N20	RN20
2"	N25	RN25
2½"	N30	RN30
3"	N35	RN35
4"	N40	RN40
6"	N60	RN60
8"	N80	RN80
10"	N100	RN100
12"	N120	RN120

Tamaño	Longitud	Acabado PF		Cara Lisa
		Acero al Carbón Calibre 40 # de parte	Acero Inox. 304 Calibre 40 # de parte	Acero Inox. 304 Calibre 40 # de parte
¾"	2"	NW5	GNW5	GNWP5
1"	2"	NW10	GNW10	GNWP10
1¼"	2"	NW15	GNW15	GNWP15
1½"	2"	NW20	GNW20	GNWP20
2"	2½"	NW25	GNW25	GNWP25
2½"	2½"	NW30	GNW30	GNWP30
3"	2½"	NW35	GNW35	GNWP35
4"	3"	NW40	GNW40	GNWP40
6"	3½"	NW60	GNW60	GNWP60
8"	4"	NW80	GNW80	GNWP80
10"	5"	NW100	GNW100	GNWP100
12"	6"	NW120	GNW120	GNWP120

Brida Rosca NPT



- Fabricada de acero forjado o acero inoxidable 316.
- Para uso en conexiones roscadas de manguera o tubería roscada.
- No requiere soldadura
- Puede soldarse cuando hay tensión de torsión o la vibración puede aflojar la conexión
- Un sellador de cuerda se requiere para un sello apretado.
- También disponible como cara plana 150# MSS en fundición de acero inoxidable 316.
- Configuración de los agujeros para pernos de bridas:
1½" - 3" tienen 4 agujeros;
4" - 8" tienen 8 agujeros; 10" y 12" tienen 12 agujeros.

Tamaño	Acero al carbón # de parte	Acero Inoxidable # de parte
1"	T100	---
1¼"	T125	---
1½"	T150	TR150
2"	T200	TR200
2½"	T250	---
3"	T300	TR300
4"	T400	TR400
5"	T500	---
6"	T600	TR600
8"	T800	---
10"	T1000	---
12"	T1200	---

Conexiones "Holedall" Roscadas



D.I. Manguera y Tamaño NPT	# de parte
1"	IXM16
1¼"	IXM20
1½"	IXM24
2"	IXM32
2½"	IXM40
3"	IXM48
4"	IXM64

Niples Combinados "King" Roscados

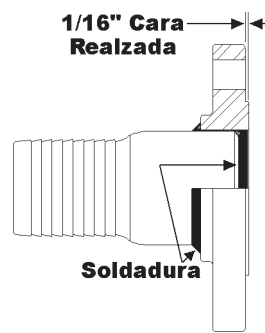


Tamaño	Acero no Enchapado Terminaciones NPT # de parte	Acero Enchapado NPT # de parte	Acero Inox. 316 NPT # de parte	Hastelloy NPT # de parte	Latón NPT # de parte	Aluminio NPT # de parte
½"	ST1	STC1	RST1	---	BST1	AST1
¾"	ST5	STC5	RST5	---	BST5	AST5
1"	ST10	STC10	RST10	---	BST10	AST10
1¼"	ST15	STC15	RST15	---	BST15	AST15
1½"	ST20	STC20	RST20	---	BST20	AST20
2"	ST25	STC25	RST25	HST25	BST25	AST25
2½"	ST30	STC30	RST30	---	BST30	AST30
3"	ST35	STC35	RST35	HST35	BST35	AST35
4"	ST40	STC40	RST40	---	BST40	AST40
5"	ST50	STC50	RST50	---	BST50	AST50
6"	ST60	STC60	RST60	---	---	AST60
8"	ST80	STC80	RST80	---	---	---
10"	ST100	STC100	---	---	---	---
12"	ST120	STC120	---	---	---	---

Nota: Acero no enchapado y Acero enchapado en tamaños ½" - 2" están moleteados.
Acero inoxidable 316 en tamaños ½" - 2" no están moleteados.

Dixon (81) 8354-5649

Brida de Deslizamiento



Brida de hombro cuadrado con cara realzada

Las bridas de deslizamiento también trabajan con niples con casquillo para soldar MSS tipo B y C, como una alternativa a las bridas de junta empalmada. No transan con niples MSS tipo A.

Tamaño	Acero al carbón # de parte	Acero Inoxidable # de parte
1"	SO100	---
1¼"	SO125	---
1½"	SO150	SOR150
2"	SO200	SOR200
2½"	SO250	---
3"	SO300	SOR300
4"	SO400	SOR400
5"	SO500	---
6"	SO600	SOR600
8"	SO800	---
10"	SO1000	---
12"	SO1200	---

- Fabricada de acero forjado o acero inoxidable 316.
- Para uso en conexiones de manguera o tubería sin rosca.
- Requiere soldadura en el frente y espalda para hacer la brida parte integral de la conexión de manguera o tubería.
- Reduce la exactitud requerida en el corte inicial del tramo de manguera o de tubería.
- Configuración de los agujeros para pernos de bridas:
1½" - 3" tienen 4 agujeros;
4" - 8" tienen 8 agujeros; 10" y 12" tienen 12 agujeros.

Conexiones "Holedall" (de extremo plano, sin rosca)

D.I. Manguera y Tamaño del tubo	# de parte	D.I. Manguera y Tamaño del tubo	# de parte
1¼"	TP20	4"	TP64
1½"	TP24	5"	TP80
2"	TP32	6"	TP96
2½"	TP40	8"	TP128
3"	TP48	10"	TP160



Niples Combinados "King" (de extremo plano, sin rosca)

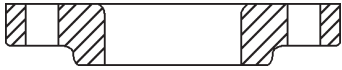
Tamaño	Acero no enchapado		Acero Inoxidable 316	
	# de parte	Cant. Paq.	# de parte	Cant. Paq.
½"	STB1	50	---	--
¾"	STB5	50	RSTB5	50
1"	STB10	50	RSTB10	50
1¼"	STB15	50	RSTB15	50
1½"	STB20	50	RSTB20	50
2"	STB25	25	RSTB25	25
2½"	STB30	10	RSTB30	10
3"	STB35	10	RSTB35	10
4"	STB40	5	RSTB40	5
5"	STB50	4	---	--
6"	STB60	2	RSTB60	--
8"	STB80	2	RSTB80	--
10"	STB100	1	---	--
12"	STB120	1	---	--



Configuraciones

El refrentado incrementa la fuerza de sellado de los empaques

Todas las bridas estándar con excepción de la de junta empalmada, tienen caras realzadas en 1/16" de alto. Esta cara es maquinada para morder el empaque para un agarre seguro. Cuando se usa brida de junta empalmada, el niple con casquillo para soldar, provee la cara realzada para el empaque. Otros refrentados, como el macho -y- hembra, lengüeta -y- ranura, anillo unión y el plano, están disponibles a través de una orden especial a Dixon.



Junta Empalmada
Brida cara plana



Roscada
Brida cara realzada

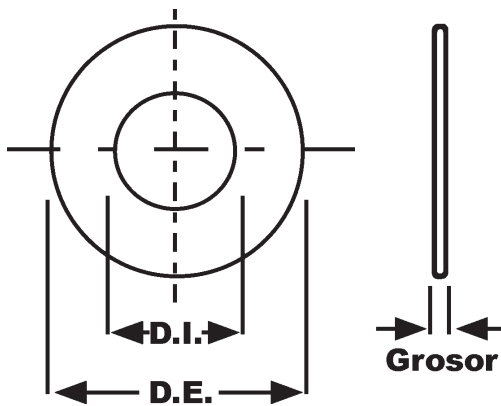


De deslizamiento
Brida cara realzada

Empaques

Dos tipos de materiales de empaque están disponibles para cubrir varias aplicaciones

Dependiendo en la aplicación, las empaques se ofrecen en Neopreno y Klinger.



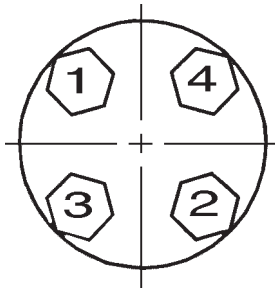
Manguera/ tamaño brida	Diámetro Interior	Diámetro Exterior	Neopreno # de parte	Klinger # de parte
1½"	1-29/32"	3-3/8"	NG20	AG20
2"	2-3/8"	4-1/8"	NG25	AG25
2½"	2-7/8"	4-7/8"	NG30	AG30
3"	3-1/2"	5-3/8"	NG35	AG35
4"	4-1/2"	6-7/8"	NG40	AG40
6"	6-5/8"	8-3/4"	NG60	AG60
8"	8-5/8"	11"	NG80	AG80

NOTA: Estas empaques son de tipo convencional "Drop Ring". El grosor es de 1/16" para todos los tamaños.

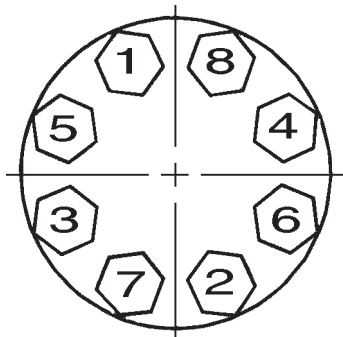
Información sobre Bridas

Secuencia para ajustar los pernos en las bridas

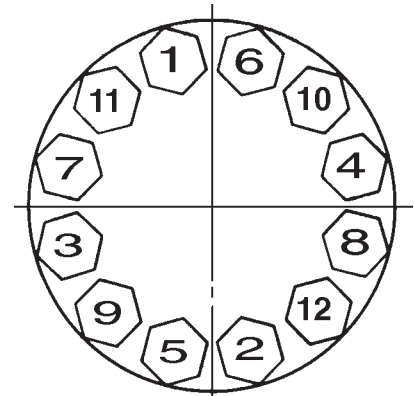
(Usar arandelas y pernos apropiados)



4 pernos



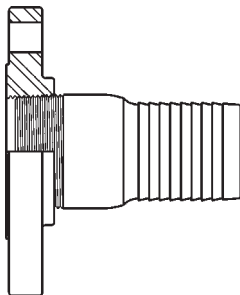
8 pernos



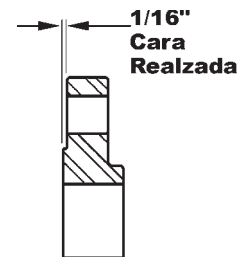
12 pernos

Diafragmas de Brida

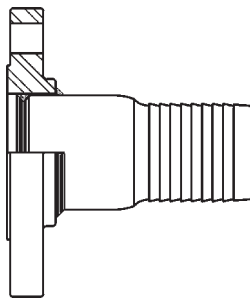
Aplicaciones Roscadas



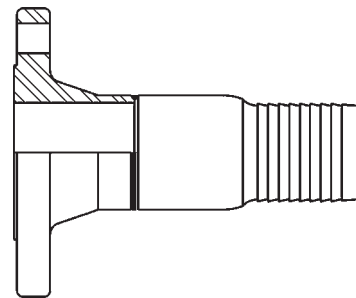
Brida roscada con cara realzada



Aplicaciones Soldadas



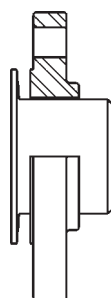
Brida "Slip-On" con cara realzada



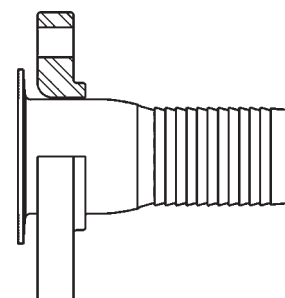
Brida de Cuello Soldado con cara realzada

Aplicaciones Flotantes

(Brida libre para girar)



Brida "Slip-On" con cara realzada



Brida "Lap-Joint"

A través de sus divisiones y compañías afiliadas, Dixon es reconocido como el primer fabricante y proveedor de acoples de mangueras y accesorios que alcanzan diferentes usos industriales. La extensión de Dixon abarca productos alimenticios, lácteos, bebidas y cervecerías, camiones cisterna, minería, construcción, químicos, petróleo, campos petroleros, refinería, nuclear y manufactura.

Dixon presta debida atención a los valores que han formado núcleo de su éxito por décadas: excelente servicio al cliente, calidad de productos, y los valores básicos como responsabilidad, respeto, atención, ciudadanía, confianza y justicia.



La Conexión Correcta^{MR}

Dixva, S. de R.L. de C.V.

Av. Churubusco #1600 - Local #4

Esq. Francisco Beltrán

Col. Francisco I. Madero

64560 Monterrey N.L., México

Tel: (81) 8354-5649

Fax: (81) 8354-8197

www.dixonvalve.com