

Acoples Boss – Alta Presión y Vapor 120 – 132

Acoples Boss Ground Joint con Spud Hembra.....	122
Vástagos Boss Ground Joint	122
Tuercas Mariposa Boss.....	123
Tuerca Moleteada Boss.....	123
Spuds Hembra Boss Ground Joint	123
Spuds Macho Boss Ground Joint	124
Spuds Dobles Boss Ground Joint	124
Conexiones Boss Holedall.....	124
Adaptadores Boss	125
Tapas Estilo Mariposa Boss	125
Acoples Boss de Sello de Arandela con Spud Hembra	126
Vástago Boss con Sello de Arandela.....	126
Spud Hembra Boss con Sello de Arandela	126
Spud Macho Boss con Sello de Arandela	127
Spud Doble Boss con Sello de Arandela	127
Arandelas Boss.....	127
Vástago Macho Boss	128
Vástago Macho LP Boss – Extremo Macho NPT..	129
Vástago Macho LP Boss – Extremo Biselado	129
Uniones de Manguera Boss	129
Spud Boss x Vástago.....	129
Abrazaderas Boss.....	130 – 131
Acoples Ground Joint con Spud Hembra para Herramienta Neumática.....	132

D

NOTA: El vapor bajo presión es un elemento extremadamente peligroso. Solo deben usarse mangueras, acoples, abrazaderas y accesorios que hayan sido aprobados para servicio de vapor. Nunca use productos no aprobados para servicio de vapor. Siempre siga las recomendaciones del fabricante del producto para el manejo de vapor bajo presión.



Sistema de Acoplamiento Boss™

Características: La parte spud usualmente está instalada en el equipo. El acople está instalado en la manguera con una abrazadera. Las dos mitades se conectan y desconectan rotando la tuerca mariposa en el spud, al conectarse se obtiene un sello mecánico y un sello de presión a la vez.

Propósito: Los acoplamientos Boss proveen una conexión roscada para unir dos tramos de manguera o unir un tramo a una salida NPT.

Material:

Vástago: ¼" a 1" acero zincado, 1¼" a 4" hierro galvanizado, 6" acero tubular.

Spud: ¼" a 1" acero zincado, 1¼" a 6" hierro galvanizado.

Tuerca mariposa: ¼" acero zincado, 3/8" a 6" hierro galvanizado.

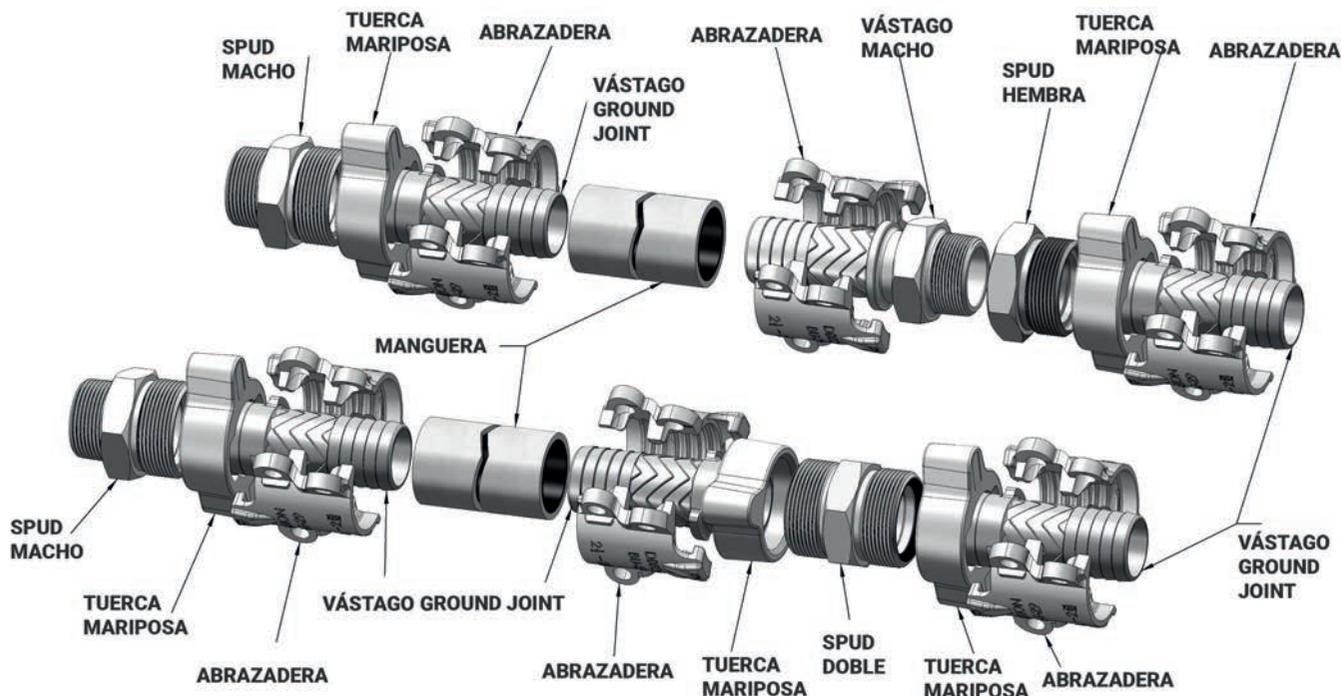
Tipos de Sellos:

Ground Joint: asiento de cobre o polímero.

Arandela: Klingersil® C-4401.

Servicios: Los acoplamientos Boss™ es un acople de manguera multipropósito, universalmente recomendado para conexiones de manguera de vapor. También se usa ampliamente y con igual eficacia en aplicaciones de alta o baja presión de aire, agua, gas LP, productos derivados de petróleo, químicos y casi cualquier otro tipo de fluido o gas. Pueden aplicarse a mangueras de cualquier tipo de hule, sintética, plástica, metálica (con vástagos especiales) o semimetálica. Consulte a Dixon® sobre capacidades específicas del fluido a conducir.

D



 Los acoples de manguera desgastados pueden ser peligrosos. Estos deben revisarse regularmente y reemplazarse cuando sea necesario. Los dispositivos de seguridad adicionales deben ser seleccionados por el usuario de acuerdo a la aplicación.



Características:

- Sello metal-a-polímero.
- Cuando la cabeza de metal del vástago hace contacto con el asiento de polímero patentado en el spud se forma un sellado a prueba de fugas.
- El asiento de polímero no-metálico resiste la mayoría de los químicos encontrados en planta.
- Recomendado para servicio de vapor de hasta 450°F (232°C).
- Fácil de sellar.
- Utilice con Abrazaderas Boss™ encontradas en la página 130 y 131.

Acoples Boss™ Ground Joint con Spud Hembra



Vástago x NPT	Acero Platinado y / o Hierro # de Parte	Acero Inoxidable 316 # de Parte	Latón # de Parte
1/4"	GF1 ¹	---	---
3/8"	GF3 ¹	---	---
1/2"	GF6	---	---
1/2" x 3/4"	GF26-1	---	---
3/4"	GF26	RGF26	BGF26
1"	GF36	RGF36	BGF36
1 1/4"	GF51	RGF51	---
1 1/2"	GF61	RGF61	---
2"	GF81 ²	RGF81 ²	---
2 1/2"	GF96	---	---
3"	GF111	---	---
4"	GF141	---	---
6"	GF201 ¹	---	---

¹ 1/4", 3/8" y 6" disponibles con spuds de cobre solamente.

² No debe utilizarse con abrazaderas Boss™ #250, #275 o #306.



Vástagos Boss™ Ground Joint



Vástago x NPT	Acero Platinado y / o Hierro # de Parte	Cantidad Opcional	Acero Inoxidable 316 # de Parte	Latón # de Parte
1/4"	GBA	100	---	---
3/8"	GCA	100	---	---
1/2"	GB1	100	---	---
1/2" x 3/4"	GB6-1	50	---	---
3/4"	GB6	50	RGB6	BGB6
1"	GB11	50	RGB11	BGB11
1 1/4"	GB16	25	RGB16	---
1 1/2"	GB21	25	RGB21	---
2"	GB26 ²	10	RGB26 ¹	---
2 1/2"	GB31	5	---	---
3"	GB36 ²	5	---	---
4"	GB46	5	---	---
6"	GB66	2	---	---

¹ No debe utilizarse con abrazaderas Boss™ #250, #275 o #306.

² GB26 / GB36 tienen vástago maquinado para abrazaderas Boss™, mangas y férulas King Crimp™; Para servicio de vapor utilice solamente abrazaderas Boss™.



La manga y férula King Crimp™ no son para servicio de vapor.



Únicamente utilizar vástagos para crimpar con mangas y férulas para crimpar.
Debido a las diferencias en las dimensiones y tolerancias, por razones de seguridad, no intercambie los productos Dixon® con los de otro fabricante.

Tuercas Mariposa Boss™

Medida	Acero Platinado y / o Hierro # de Parte	Acero Inoxidable 316 # de Parte	Latón # de Parte
¼"	SLS4	---	---
⅜"	CB	---	---
½"	B2	---	---
¾"	B12	RB12	BB12
1"	B12	RB12	BB12
1¼"	B17	RB17	---
1½"	B17	RB17	---
2"	B27	RB27	---
2½"	B32	---	---
3"	B37	---	---
4"	B47	---	---
6"	B67	---	---



Hierro platinado / acero



Acero inoxidable 316



Latón

D

Tuerca Moleteada Boss™

Medida	Acero Platinado # de Parte
¾" y 1"	KB12



Spuds Hembra Boss™ Ground Joint

Rosca	Acero Platinado y / o Hierro # de Parte	Cantidad Opcional	Acero Inoxidable 316 # de Parte	Latón # de Parte
¼"	GBC ¹	100	---	---
⅜"	GCC ¹	100	---	---
½"	GB3	100	---	---
¾"	GB8	50	RGB8	BGB8
1"	GB13	50	RGB13	BGB13
1¼"	GB18	25	RGB18	---
1½"	GB23	25	RGB23	---
2"	GB28	10	RGB28	---
2½"	GB33	5	---	---
3"	GB38	5	---	---
4"	GB48	5	---	---
6"	GB68 ¹	2	---	---



¹ ¼", ⅜" y 6" disponibles solamente con spuds de cobre, todas las otras medidas tienen asientos de polímero.

Spuds Macho Boss™ Ground Joint

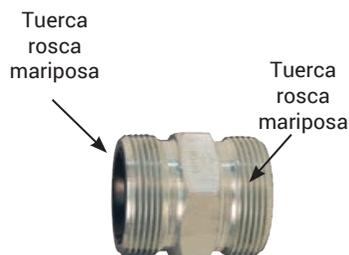
D



Rosca	Acero Platinado # de Parte	Hierro Platinado # de Parte
3/8"	GMC ¹	---
1/2"	GM3	---
3/4"	GM8	---
1"	GM13	---
1 1/4"	---	GM18
1 1/2"	---	GM23
2"	---	GM28
2 1/2"	---	GM33
3"	---	GM38

¹ 1/4", 3/8" y 6" disponible solamente con spuds de cobre solamente, todas las otras medidas tienen asiento de polímero.

Spuds Dobles Boss™ Ground Joint



Rosca	Acero Platinado # de Parte	Hierro Platinado # de Parte
1/2"	GDB3	---
3/4" y 1"	GDB13	---
1 1/4" y 1 1/2"	---	GDB23
2"	---	GDB28
2 1/2"	---	GDB33
3"	---	GDB38

Conexiones Boss™ Holedall™

Aplicaciones:

- Diseñado para aplicaciones de aire y líquidos donde se requiera una abrazadera permanente y de perfil bajo.
- No es para servicio de vapor.

Características:

- Incluye férulas de acero al carbón.
- Consulta a Dixon® para especificaciones de suajado y crimpado.



Medida	D.E. Manguera		Hierro Platinado / Acero # de Parte	Acero Inoxidable # de Parte
	de	a		
3/4"	1-10/64"	1-14/64"	GF26P1	---
	1-15/64"	1-18/64"	GF26P2	---
	1-19/64"	1-22/64"	GF26P3	---
1"	1-30/64"	1-34/64"	GF36P1	---
	1-35/64"	1-38/64"	GF36P2	---
	1-39/64"	1-42/64"	GF36P3	---
1 1/2"	1-58/64"	2"	GF61P1	RGF61P1
	2-1/64"	2-8/64"	GF61P2	RGF61P2
	2-9/64"	2-16/64"	GF61P3	---
2"	2-28/64"	2-40/64"	GF81P1 ¹	RGF81P1
	2-41/64"	2-48/64"	GF81P2 ¹	RGF81P2
	2-49/64"	2-56/64"	GF81P3 ¹	---
3"	3-30/64"	3-40/64"	GF111P1 ¹	---
	3-41/64"	3-48/64"	GF111P2 ¹	---
	3-49/64"	3-56/64"	GF111P3 ¹	---

¹ 2" y 3" tienen vástago maquinado.

Adaptadores Boss™

Hembra NPT

Características:

- Diseñado para conectarse a spuds ground joint estándar de las páginas 123 - 124.
- Tuerca mariposa.
- Para cinta y etiquetas de seguridad vea la página 1175 - 1176.

Medida	Acero Platinado y / o Hierro # de Parte	Acero Inoxidable 316 # de Parte
¾"	GFAS6	RGFAS6
1"	GFAS11	RGFAS11
1¼"	GFAS16	---
1½"	GFAS21 ¹	---
2"	GFAS26	---
3"	GFAS36	---

¹ Fabricación soldada.



D

Macho NPT

Medida	Acero Platinado y / o Hierro # de Parte	Acero Inoxidable 316 # de Parte
¾"	GMAS6	RGMAS6
1"	GMAS11	---
1¼"	GMAS16	---
1½"	GMAS21	---
2"	GMAS26 ¹	---
3"	GMAS36	---

¹ Utiliza tuerca mariposa especial, # de Parte B27-1.



Tapas estilo Mariposa Boss™

Características:

- Se envía con cadena de 12" y arandela.
- Para mejores resultados, utilice spuds y arandelas de la página 126 - 127.
- No es para aplicaciones de presión.



Medida	Acero Platinado y / o Hierro # de Parte	Acero Inoxidable 316 # de Parte
¾" y 1"	B12SC	RB12SC
1¼" y 1½"	B17SC	---
2"	B27SC	---
3"	B37SC	---





Características:

- Recomendado para servicio de vapor hasta **450°F (232°C)**.
- Sellado rápido y resistente.
- Arandela Klingersil® C-4401 se inserta entre el vástago y el spud.
- El sello a prueba de fugas se logra rotando la tuerca y martillando.
- Utilice abrazaderas Boss™ en las páginas 130 y 131.
- Utilice con tuercas mariposa en la página 123.

Acoples Boss™ de Sello de Arandela con Spud Hembra



Vástago x NPT	Acero Platinado y / o Hierro # de Parte	Acero Inoxidable 316 # de Parte
3/8"	WF3	---
1/2"	WF6	---
1/2" x 3/4"	WF26-1	---
3/4"	WF26	RWF26
1"	WF36	RWF36
1 1/4"	WF51	RWF51
1 1/2"	WF61	RWF61
2"	WF81 ¹	RWF81 ¹
2 1/2"	WF96	---
3"	WF111	---

! ¹ No se utilice con abrazaderas Boss™ #250, #275 o #306.

Vástago Boss™ con Sello de Arandela



Vástago x NPT	Acero Platinado y / o Hierro # de Parte	Acero Inoxidable 316 # de Parte
3/8"	SS337	---
1/2"	B1	---
1/2" x 3/4"	B6-1	---
3/4"	B6	RB6
1"	B11	RB11
1 1/4"	B16	RB16
1 1/2"	B21	RB21
2"	B26 ¹	RB26 ¹
2 1/2"	B31	---
3"	B36	---

! ¹ No se utilice con abrazaderas Boss™ #250, #275 o #306.

Spuds Hembra Boss™ con Sello de Arandela



Rosca Medida	Acero Platinado y / o Hierro # de Parte	Acero Inoxidable 316 # de Parte
3/8"	CC	---
1/2"	B3	---
3/4"	B8	RB8
1"	B13	RB13
1 1/4"	B18	RB18
1 1/2"	B23	RB23
2"	B28	RB28
2 1/2"	B33	---
3"	B38	---

Spud Macho Boss™ con Sello de Arandela

Rosca	Acero Platinado o Hierro # de Parte
3/8"	WMC ¹
1/2"	WM3 ¹
3/4"	WM8 ¹
1"	WM13 ¹
1 1/4"	WM18 ²
1 1/2"	WM23 ²
2"	WM28 ²
3"	WM38 ²

¹ Acero platinado.

² Hierro platinado.



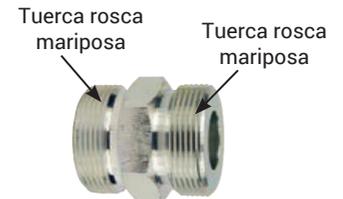
D

Spud Doble Boss™ con Sello de Arandela

Rosca	Acero Platinado o Hierro # de Parte
3/8"	---
1/2"	DB3 ¹
3/4"	DB13 ¹
1"	DB13 ¹
1 1/4"	DB23 ²
1 1/2"	DB23 ²
2"	DB28 ²
3"	DB38 ²

¹ Acero platinado.

² Hierro platinado.



Arandelas Boss™

Medida	Klingsil® C-4401 Hule de Nitrilo sin Asbesto # de Parte
3/8"	WBC
1/2"	W2
3/4"	W12
1"	W12
1 1/4"	W17
1 1/2"	W17
2"	W27
2 1/2"	W32
3"	W37



Vástago Macho Boss™

Características:

- Recomendado para servicio de vapor mayor a 450°F (232°C).
- Utilice con abrazaderas Boss™ de las páginas 130 - 131, para etiquetas y cinta de seguridad vea las páginas 1175 - 1176.

D



Acero platinado



Hierro platinado



Acero inoxidable 316



Latón

Manguera x NPT Medida	Acero Platinado # de Parte	Medida	Hierro Platinado # de Parte
1/4" X 1/8"	MS4X2	---	---
1/4" X 1/4"	MSA	---	---
1/4" X 3/8"	MSB	---	---
3/8" X 1/4"	MS6X4	1 1/4"	MS16
3/8" X 3/8"	MSC	1 1/2"	MS21
3/8" X 1/2"	MS6X8	2"	MS26
1/2" X 1/4"	MS8X4	2 1/2"	MS31
1/2" X 3/8"	MS8X6	3"	MS36
1/2" X 1/2"	MS1	4"	MS46
1/2" X 3/4"	MS8X12	---	---
3/4" X 1/2"	MS12X8	---	---
3/4" X 3/4"	MS6	---	---
3/4" X 1"	MS12X16	---	---
1" X 3/4"	MS16X12	---	---
1" X 1"	MS11	---	---

Medida	Acero Inoxidable 316 # de Parte	Medida	Latón # de Parte
1/2"	RMS1	---	---
3/4"	RMS6	3/4"	BMS6
1"	RMS11	1"	BMS11
1 1/4"	RMS16	1 1/4"	BMS16
1 1/2"	RMS21	1 1/2"	BMS21
2"	RMS26	2"	BMS26
2 1/2"	RMS31	---	---
3"	---	3"	---

Vástago Macho LP Boss™ - Extremo Macho NPT

Medida	Acero Platinado Cédula 40 # de Parte	Acero Inoxidable Cédula 40 # de Parte	Acero Platinado Cédula 80 # de Parte
1¼"	LP16	---	LP16-80 ¹
1½"	LP21	---	LP21-80 ¹
2"	LP26	---	LP26-80 ¹
2½"	LP31	---	---
3"	LP36	RLP36	---
4"	LP46	RLP46	---
6"	LP66	---	---



D

¹ Vástagos cédula 80 que cumple con estándares NFPA 58.

Vástago Macho LP Boss™ - Extremo Biselado

Medida	Acero Platinado Cédula 40 # de Parte
2"	LPB26
3"	LPB36



Uniones de Manguera Boss™

Características:

- Los collares fueron diseñados para agarrarse de las abrazaderas Boss™.
- ¾" - 3" Hierro platinado; ½" Acero platinado.

Medida	# de Parte
½"	M1
¾"	M6
1"	M11
1¼"	M16
1½"	M21
2"	M26
2½"	M31
3"	M36



Spud Boss™ x Vástago

Material:

- Asiento: Polímero.

Rosca	Acero # de Parte
1"	GH1311
2"	GH2826



Abrazaderas Boss™

- Los tornillos utilizados en las abrazaderas Boss™ no son estándar. Varían en longitud, diámetro, rosca y dureza del material. Estos tornillos pueden reajustarse, pero no se recomienda que se reutilicen ya que están diseñados para deformarse solo una vez.
- Dixon® recomienda únicamente el uso de tornillos de repuesto enviados de fábrica.
- Los valores de torque para las abrazaderas está basado en tornillos secos. El uso de lubricante en los pernos afectará adversamente el desempeño de la abrazadera.
No lubrique los pernos, ni tuercas.
- Para secuencia de apriete, visita dixonvalve.com.



Características:

- Recomendado para servicio de más de 450°F (232°C).
- Valor de torque recomendado en ft. lbs.
- Reemplazo de pernos y tuercas disponibles, contacte a Dixon® para más información.

Tipo 2 Pernos, 2 Dedos de Agarre



D.I. Manguera	D.E. Manguera		Zinc Hierro Platinado # de Parte	Acero Inoxidable ⁴ # de Parte	Torque ft. lbs. ²	Latón # de Parte	Torque
	de	a					
¼"	36/64"	42/64"	BD ³	---	6	---	---
⅜"	44/64"	56/64"	CD ³	---	6	---	---
½"	52/64"	60/64"	DD ³	---	6	---	---
½"	60/64"	1-4/64"	B4 ³	RB4	12	BB4	10
½"	1-4/64"	1-12/64"	B5	---	12	---	---
¾"	1-10/64"	1-20/64"	BU9 ³	RBU9	21	BBU9	18
¾"	1-20/64"	1-32/64"	B9	RB9	21	---	---
¾"	1-32/64"	1-44/64"	B10 ³	---	21	---	---

Tipo 4 Pernos, 2 Dedos de Agarre



D.I. Manguera	D.E. Manguera		Zinc Hierro Platinado # de Parte	Acero Inoxidable ⁴ # de Parte	Torque ² ft. lbs.	Latón # de Parte	Torque
	de	a					
1"	1-34/64"	1-46/64"	BU14	RBU14	21	BBU14	18
1"	1-44/64"	1-60/64"	B14	RB14	21	---	---
1"	1-60/64"	2-8/64"	B15	---	21	---	---
1¼"	1-32/64"	1-50/64"	BU18	---	40	---	---
1¼"	1-50/64"	2-6/64"	BU19	---	40	---	---
1¼"	2-8/64"	2-24/64"	B19	RB19	40	---	---
1½"	1-52/64"	2"	BU22	---	40	---	---
1½"	2"	2-14/64"	B22	---	40	---	---
1½"	2-12/64"	2-24/64"	BU24	RBU24	40	---	---
1½"	2-24/64"	2-36/64"	B24	RB24	40	---	---
1½"	2-36/64"	2-48/64"	B25	---	40	---	---
2"	2-22/64"	2-34/64"	BU28	---	60	---	---
2"	2-32/64"	2-50/64"	BU29	RBU29	60	BBU29 ¹	40
2"	2-48/64"	3-4/64"	B29	RB29	60	---	---
2"	3-6/64"	3-28/64"	B30	---	60	---	---
2½"	3-6/64"	3-28/64"	BU34	---	60	---	---
2½"	3-32/64"	3-60/64"	B34	---	150	---	---
3"	3-32/64"	3-60/64"	BU35	RBU35	150	---	---
3"	3-52/64"	4-4/64"	B35	---	150	---	---
3"	4-4/64"	4-28/64"	B39	---	200	---	---

¹ Este número de parte será discontinuado una vez que se agote el inventario.

² El valor de torque aplica tanto a las abrazaderas de hierro galvanizado como a las de acero inoxidable.

³ Acero al carbón revestido.

⁴ Se recomienda utilizar lubricante de roscas cuando se trabaja con pernos y tuercas de acero inoxidable. Una ligera capa es suficiente para prevenir el desgaste.

Abrazaderas Boss™

- Los tornillos utilizados en las abrazaderas Boss™ no son estándar. Varían en longitud, diámetro, rosca y dureza del material. Estos tornillos pueden reajustarse, pero no se recomienda que se reutilicen ya que están diseñados para deformarse solo una vez.
- Dixon® recomienda únicamente el uso de tornillos de repuesto enviados de fábrica.
- Los valores de torque para las abrazaderas está basado en tornillos secos. El uso de lubricante en los pernos afectará adversamente el desempeño de la abrazadera.
No lubrique los pernos, ni tuercas.
- Para secuencia de apriete, visita dixonvalve.com.

Características:

- Recomendado para servicio de más de 450°F (232°C).
- Valor de torque recomendado en ft. lbs.
- Reemplazo de pernos y tuercas disponibles, contacte a Dixon® para más información.

D

Tipo 4 Pernos, 4 Dedos de Agarre

D.I. Manguera	D.E. Manguera		Zinc Hierro Platinado # de Parte	Torque Ft. Lbs.
	de	a		
½"	58/64"	1-2/64"	968	6
1"	1-26/64"	1-36/64"	156	21
1¼"	1-44/64"	1-56/64"	187	21
1½"	1-56/64"	2-4/64"	206	21
1½"	2"	2-8/64"	212	21
1½"	2-4/64"	2-16/64"	225	40
2"	2-16/64"	2-32/64"	250 ¹	40
2"	2-32/64"	2-48/64"	275 ¹	40
2"	2-48/64"	3-4/64"	306 ¹	60
2½"	3-4/64"	3-32/64"	350	60
3"	3-32/64"	3-48/64"	375	60
3"	3-48/64"	4"	401	150
3"	4"	4-12/64"	418	200
3"	4-12/64"	4-32/64"	450	200



¹ No es para ser utilizado con GF81, GB26, WF81, B26, RGF81, RGB26, BGF81, RWF81, RB26.

Tipo 6 Pernos, 3 Dedos de Agarre

D.I. Manguera	D.E. Manguera		Zinc Hierro Platinado # de Parte	Torque Ft. Lbs.
	de	a		
3"	4-16/64"	4-52/64"	BS39	150
4"	4-40/64"	5"	B45	150
4"	4-56/64"	5-16/64"	BS49	200
4"	5-16/64"	5-38/64"	BU49	200
4"	5-34/64"	5-60/64"	B49	200



Tipo 6 Pernos, 6 Dedos de Agarre

D.I. Manguera	D.E. Manguera		Zinc Hierro Platinado # de Parte	Torque Ft. Lbs.
	de	a		
6"	6-56/64"	7-24/64"	750	200
6"	7-32/64"	8"	850	200



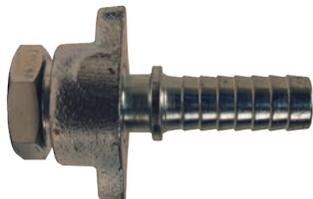
Acoples Ground Joint con Spud Hembra para Herramienta Neumática

Hembra Completa

Características:

- La cabeza del vástago se ajusta a los insertos cóncavos dentro del spud.
- Sello de asiento de cobre metal-a-metal.
- Para utilizar con abrazaderas Boss™ de las páginas 130 y 131.

D



Estilo	Medida NPT	Acero Platinado / Hierro # de Parte
Compacto	1/2"	GDF6
	3/4"	GDF8
Trabajo pesado	3/4"	GDF10
	1"	GDF12

Vástago



Estilo	D.I. Manguera	Acero Platinado # de Parte
Compacto	1/2"	GBA45
	3/4"	GBA46
Trabajo pesado	3/4"	GBB18
	1"	GBB11

Tuerca Mariposa



Estilo	D.I. Manguera y Medidas NPT	Tuerca	Hierro # de Parte
Compacto	1/2"	1-31/64" DE x 8 HPP	J47
	3/4"		J47
Trabajo pesado	3/4"	1-47/64" DE x 8 HPP	DLB12
	1"		DLB12

Spud Hembra



Estilo	NPT Medida	Tuerca	Acero Platinado c/ Asiento de Cobre # de Parte
Compacto	1/2"	1-31/64" DE x 8 HPP	GJ65
	3/4"		GJ55
Trabajo pesado	3/4"	1-47/64" DE x 8 HPP	GDL8
	1"		GDL13

Spud Macho



Estilo	D.I. Manguera y Medidas NPT	Tuerca	Acero Platinado c/ Asiento de Cobre # de Parte
Compacto	1/2"	1-31/64" DE x 8 HPP	GJ60
	3/4"		GJ50
Trabajo pesado	3/4"	1-47/64" DE x 8 HPP	GDL7
	1"		GDL10

Spud Doble



Estilo	D.I. Manguera y Medidas NPT	Tuerca	Acero Platinado c/ Asiento de Cobre # de Parte
Compacto	1/2"	1-31/64" DE x 8 HPP	GJ75
	3/4"		GJ75
Trabajo pesado	3/4"	1-47/64" DE x 8 HPP	GDL25
	1"		GDL25