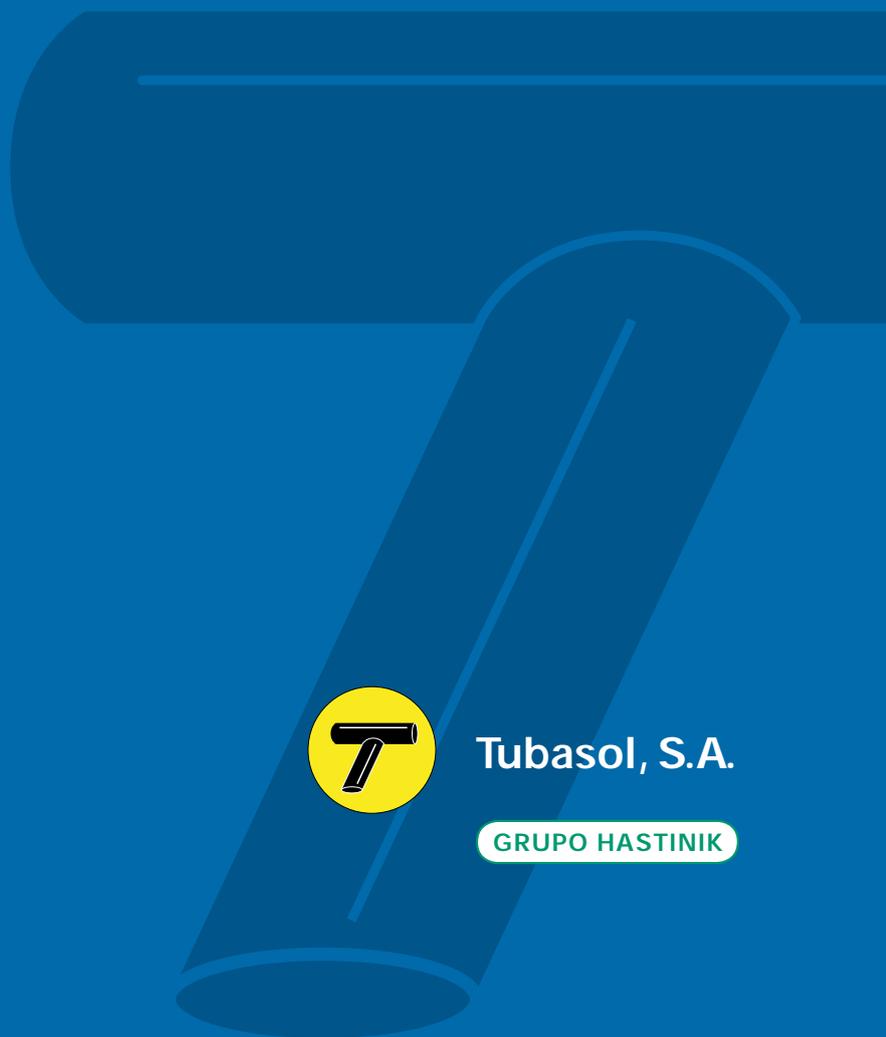


ACOPLAMIENTOS GRUVLOK



Tubasol, S.A.

GRUPO HASTINIK



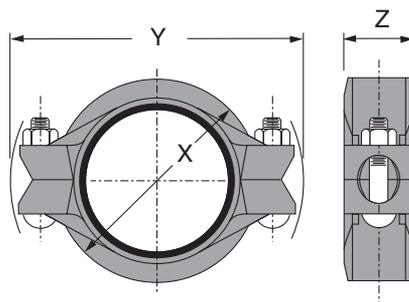
Acoplamiento flexible ligero figura 7000E

El acoplamiento flexible ligero fig. 7000E está diseñado para aplicaciones en las que es deseable la flexibilidad del sistema.

El acoplamiento fig. 7000E tiene un peso aproximadamente un 30% más ligero que el acoplamiento fig. 7001E, y admite presiones de trabajo nominales de hasta 600 psi (41,4 bar).

Especificaciones:

- **Alojamiento:**
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM-A536, grado 65-45-12
- **Revestimientos:**
Pintura sin plomo inhibidora del óxido
Color: Rojo (de serie)
Galvanizado en caliente (opcional)
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de AnvilStar.
- **Pernos y tuercas hexagonales de alta resistencia métricos:**
Pernos de cabeza avellanada ranurada galvanizados tratados térmicamente hechos de acero al carbono con propiedades mecánicas acordes a la norma ISO 898-1 clase 8.8. Las tuercas hexagonales y los pernos se galvanizan y posteriormente se someten a una inmersión en amarillo de cromo.
- **Pernos y tuercas de acero inoxidable:**
También hay disponibles pernos y tuercas de acero inoxidable. Póngase en contacto con su representante de Anvil para más información.
- **Lubricación:**
Gruvlok estándar
Gruvlok Xtreme™ requerido para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración.
- **Junta: Materiales (especificar al realizar el pedido)**
Disponibles juntas "Flush gap"
Propiedades de acuerdo con la norma ASTM D-2000.
Caucho EPDM de grado "E" (estándar)
Código de color verde • **Certificado por NSF 61**
Intervalo de temperatura de uso: -40°F a +230°F (-40°C a +110°C)
Recomendada para el uso con agua, ácidos diluidos, soluciones alcalinas, aire sin vapores de aceite y numerosos usos de la industria química.
NO DEBE UTILIZARSE CON APLICACIONES DE PETRÓLEO.
Nitrilo de grado "T" (opcional)
Código de color naranja
Intervalo de temperatura de uso: -20°F a +180°F (-29°C a +82°C) Recomendada para aplicaciones de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales.
NO DEBE UTILIZARSE CON AGUA CALIENTE O AIRE CALIENTE.
Tipo de junta: (especificar)
Estilo "C" estándar
"Flush Gap" embutida en la separación entre tuberías (1¼" - 8")



ACOPLAMIENTO FLEXIBLE LIGERO GRUVLOK® 7000E

Diámetro nominal	D.E.	Máx. presión de trabajo	Máx. carga en extremo	Intervalo de separación de los extremos de tuberías	Desviación de CL		Dimensiones del acoplamiento			Pernos de acoplamiento		Par de torsión especificado		Peso aprox. unitario
					Por acoplamiento	Por pulg./pie	X	Y	Z	Cant.	Tamaño	Mín.	Máx.	
1	1.315	600	815	0-1/8	5° 26'	1.14	2 3/8	4 1/4	1 3/4	2	3/8 x 2 1/4	30	45	1.3
25	33.4	41.4	3.62	0-3.2		94.7	60	108	44		M10 x 57	40	60	0.6
1 1/4	1.660	600	1,299	0-1/8	4° 19'	0.90	2 3/4	4 5/8	1 3/4	2	3/8 x 2 1/4	30	45	1.4
32	42.2	41.4	5.78	0-3.2		75.3	70	111	44		M10 x 57	40	60	0.6
1 1/2	1.900	600	1,701	0-1/8	3° 46'	0.79	3	4 5/8	1 3/4	2	3/8 x 2 1/4	30	45	1.5
40	48.3	41.4	7.57	0-3.2		65.7	76	117	44		M10 x 57	40	60	0.7
2	2.375	600	2,658	0-1/8	3° 1'	0.63	3 1/2	5 1/2	1 3/4	2	3/8 x 2 1/4	30	45	1.7
50	60.3	41.4	11.82	0-3.2		52.6	89	140	44		M10 x 57	40	60	0.8
2 1/2	2.875	600	3,895	0-1/8	2° 29'	0.52	4	5 3/4	1 3/4	2	3/8 x 2 1/4	30	45	1.9
65	73.0	41.4	17.33	0-3.2		43.3	102	146	44		M10 x 57	40	60	0.9
3 O.D.	2.996	600	4,230	0-1/8	2° 23'	0.50	4	6 1/8	1 3/4	2	3/8 x 2 1/4	80	100	2.3
76.1	76.1	41.4	18.82	0-3.2		41.6	102	156	44		M10 x 57	110	150	1.0
3	3.500	600	5,773	0-1/8	2° 3'	0.43	4 5/8	6 3/4	1 3/4	2	1/2 x 2 3/4	80	100	2.9
80	88.9	41.4	25.68	0-3.2		35.8	117	171	44		M12 x 70	110	150	1.3
3 1/2	4.000	600	7,540	0-1/8	1° 48'	0.38	5 1/8	7 5/8	1 3/4	2	1/2 x 3	80	100	3.1
90	101.6	41.4	33.54	0-3.2		31.4	130	194	44		M12 x 76	110	150	1.4
4 1/4 O.D.	4.250	600	8,512	0-1/4	3° 22'	0.70	5 1/2	7 3/4	2	2	1/2 x 3	80	100	4.0
108.0	108.0	41.4	37.86	0-6.4		58.7	140	197	51		M12 x 76	110	150	1.8
4	4.500	600	9,543	0-1/4	3° 11'	0.67	5 7/8	8 1/8	2	2	1/2 x 3	80	100	4.6
100	114.3	41.4	42.45	0-6.4		55.5	149	206	51		M12 x 76	110	150	2.1
5 1/4 O.D.	5.236	500	10,766	0-1/4	2° 44'	0.57	6 1/2	9 1/8	2	2	5/8 x 3 1/2	100	130	5.7
133.0	133.0	34.5	47.89	0-6.4		47.7	165	232	51		M16 x 85	135	175	2.6
5 1/2 O.D.	5.500	500	11,879	0-1/4	2° 36'	0.54	6 3/4	9 3/8	2	2	5/8 x 3 1/2	100	130	6
139.7	139.7	34.5	52.84	0-6.4		45.4	171	238	51		M16 x 85	135	175	2.7
5	5.563	500	12,153	0-1/4	2° 35'	0.54	7	9 3/8	2	2	5/8 x 3 1/2	100	130	6.1
125	141.3	34.5	54.06	0-6.4		45.1	178	244	51		M16 x 85	135	175	2.8
6 1/4 O.D.	6.259	500	15,384	0-1/4	2° 17'	0.48	7 1/2	10 3/8	2	2	5/8 x 3 1/2	100	130	6.7
159.0	159.0	34.5	68.43	0-6.4		39.8	191	264	51		M16 x 85	135	175	3.0
6 1/2 O.D.	6.500	500	16,592	0-1/4	2° 12'	0.46	7 3/4	10 3/4	2	2	5/8 x 3 1/2	100	130	7.0
165.1	165.1	34.5	73.80	0-6.4		34.8	197	273	51		M16 x 85	135	175	3.2
6	6.625	500	17,236	0-1/4	2° 10'	0.45	8	11	2	2	5/8 x 3 1/2	100	130	8.1
150	168.3	34.5	76.67	0-6.4		37.8	203	279	51		M16 x 85	135	175	3.7
8	8.625	500	29,213	0-1/4	1° 40'	0.35	10	13 1/4	2 3/8	2	3/4 x 4 1/2	130	180	14.2
200	219.1	34.5	129.95	0-6.4		29.1	264	337	60		M20 x 110	175	245	6.4

No debe utilizarse en sistemas de cobre.



Acoplamiento estándar figura 7001

El acoplamiento estándar Gruvlok® fig. 7001 forma una conexión de junta flexible para extremos de tubería ranurados con la versatilidad de una amplia gama de aplicaciones. Entre los usos se incluyen la mecánica y fontanería, tuberías de proceso, tuberías de minería y campos petrolíferos y muchas otras. El diseño del acoplamiento proporciona la resistencia óptima para presiones de trabajo de hasta 1000 psi (69 bar) sin un peso excesivo de la fundición.

El diseño flexible facilita la instalación de tuberías y equipos, al tiempo que proporciona la ventaja propia de este diseño de reducir el ruido y la transmisión de vibraciones sin necesidad de añadir componentes especiales. Para facilitar el manejo y montaje del acoplamiento y para garantizar una calidad coherente, los acoplamientos de diámetros de entre 1" y 14" poseen alojamientos de dos segmentos de 180°, los de diámetros de entre 16" y 24" poseen alojamientos de cuatro segmentos de 90°, mientras que los acoplamientos de diám. ext. de 28" y 30" poseen alojamientos de seis segmentos de 60°. Los acoplamientos de diám. ext. de 28" y 30" son acoplamientos de anillo soldado.

Especificaciones:

- Alojamiento:**

Hierro dúctil conforme a la norma ASTM-A536, grado 65-45-12

- Revestimientos:**

Pintura sin plomo inhibidora del óxido
Color: Rojo (de serie)
Galvanizado en caliente (opcional)
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de AnvilStar.

- Pernos y tuercas hexagonales de alta resistencia métricos:**

Pernos de cabeza avellanada ranurada galvanizados tratados térmicamente hechos de acero al carbono con propiedades mecánicas acordes a la norma ISO 898-1 clase 8.8. Las tuercas hexagonales y los pernos se galvanizan y posteriormente se someten a una inmersión en amarillo de cromo.

- Pernos y tuercas de acero inoxidable:**

También hay disponibles pernos y tuercas de acero inoxidable. Póngase en contacto con su representante de Anvil para más información.

- Lubricación:**

Gruvlok estándar
Gruvlok Xtreme™ requerido para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración.

- Junta: Materiales**

(especificar al realizar el pedido)

Disponibles junta "Flush gap"

Propiedades de acuerdo con la norma ASTM D-2000.

- Caucho EPDM de grado "E" (de serie)**

Código de color verde • Certificado por NSF 61

Intervalo de temperatura de uso: -40°F a +230°F (-40°C a +110°C)

Recomendada para el uso con agua, ácidos diluidos, soluciones alcalinas, aire sin vapores aceite y numerosos usos de la industria química.

NO DEBE UTILIZARSE CON APLICACIONES DE PETRÓLEO.

- Nitrilo de grado "T" (opcional)**

Código de color naranja

Intervalo de temperatura de uso: -20°F a +180°F (-29°C a +82°C) Recomendada para aplicaciones de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales.

NO DEBE UTILIZARSE CON AGUA CALIENTE O AIRE CALIENTE.

- Tipo de junta: (especificar)**

Estilo "C" estándar

Flush Gap embutida en la separación entre tuberías (1" - 14"), (1¼" no disponible)

Estilo "EG"

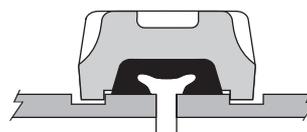


Fig. 7001 con Junta estándar

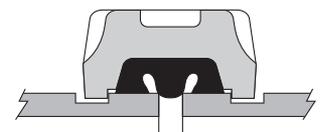
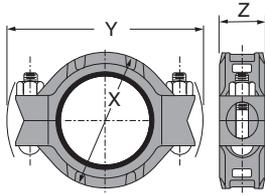
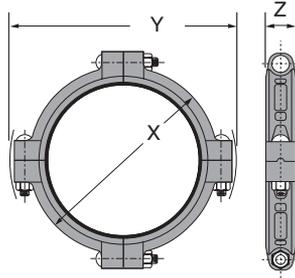


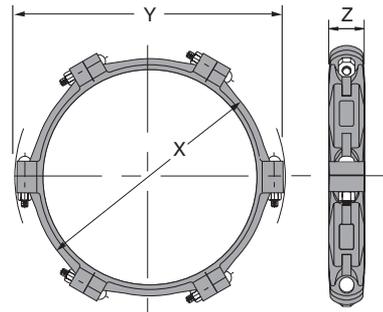
Fig. 7001 con Junta Flush Gap (1" - 14")



TAMAÑOS 1" - 14"



TAMAÑOS 16" - 24"



TAMAÑOS 28" - 30"

ACOPLAMIENTO ESTÁNDAR GRUVLOK® 7001

Diámetro nominal	D.E.	Máx. presión de trabajo	Máx. carga en extremo	Intervalo de separación de los extremos de tuberías	Desviación de CL		Dimensiones del acoplamiento			Dimensiones del perno*		Par de torsión especificado		Peso aprox. unitario
					Por acoplamiento	de la tubería	X	Y	Z	Cant.	Tamaño	Mín.	Máx.	
Pulg./DN	Pulg./mm	psi/bar	Lbs/kN	Pulg./mm	Grados	In./ft-mm/m	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm		Pulg./mm	ft.-lbs/Nm	Lbs/kg	
1 25	1.315 33.4	1000 68.9	1,358 6.04	0-1/8 0-3.2	5° 26'	1.14 94.7	2 1/2 64	4 1/2 114	1 7/8 48	2	3/8 x 2 1/4 M10 x 57	30 40	45 60	1.3 0.6
1 1/4 32	1.660 42.2	1000 68.9	2,164 9.63	0-1/8 0-3.2	4° 19'	0.90 75.3	2 3/4 70	4 1/2 114	1 7/8 48	2	3/8 x 2 1/4 M10 x 57	30 40	45 60	1.4 0.6
1 1/2 40	1.900 48.3	1000 68.9	2,835 12.61	0-1/8 0-3.2	3° 46'	0.79 65.7	3 76	4 5/8 117	1 7/8 48	2	3/8 x 2 1/4 M10 x 57	30 40	45 60	1.5 0.7
2 50	2.375 60.3	1000 68.9	4,430 19.71	0-1/8 0-3.2	3° 1'	0.63 52.6	3 3/8 92	6 1/8 156	1 7/8 48	2	1/2 x 3 M12 x 76	80 110	100 150	3.1 1.4
2 1/2 65	2.875 73.0	1000 68.9	6,492 28.88	0-1/8 0-3.2	2° 29'	0.52 43.3	4 1/4 108	6 1/2 165	1 7/8 48	2	1/2 x 3 M12 x 76	80 110	100 150	3.7 1.7
3 O.D. 76.1	2.996 76.1	1000 68.9	7,050 31.36	0-1/8 0-3.2	2° 23'	0.50 41.6	4 1/4 108	6 3/4 171	1 7/8 48	2	1/2 x 3 M12 x 76	80 110	100 150	4.3 2.0
3 80	3.500 88.9	1000 68.9	9,621 42.80	0-1/8 0-3.2	2° 3'	0.43 35.8	4 7/8 124	7 7/8 181	1 7/8 48	2	1/2 x 3 M12 x 76	80 110	100 150	4.3 2.0
3 1/2 90	4.000 101.6	1000 68.9	12,566 55.90	0-1/8 0-3.2	1° 48'	0.38 31.4	5 1/4 133	8 3/4 210	1 7/8 48	2	5/8 x 3 1/2 M16 x 89	100 135	130 175	5.1 2.3
4 100	4.500 114.3	1000 68.9	15,904 70.75	0-1/4 0-6.4	3° 11'	0.67 55.5	6 1/4 159	8 3/4 222	2 51	2	5/8 x 3 1/2 M16 x 89	100 135	130 175	6.8 3.1
5 125	5.563 141.3	1000 68.9	24,306 108.12	0-1/4 0-6.4	2° 35'	0.54 45.1	7 1/4 184	11 1/4 286	2 51	2	3/4 x 4 1/2 M20 x 110	130 175	180 245	9.6 4.4
6 1/2 O.D. 165.1	6.500 165.1	1000 68.9	33,183 147.61	0-1/4 0-6.4	2° 12'	0.46 38.4	8 3/4 210	11 3/4 298	2 51	2	3/4 x 4 1/2 M20 x 110	130 175	180 245	11.8 5.4
6 150	6.625 168.3	1000 68.9	34,472 153.34	0-1/4 0-6.4	2° 10'	0.45 37.8	8 3/8 219	11 1/4 298	2 51	2	3/4 x 4 1/2 M20 x 110	130 175	180 245	11.8 5.4
8 200	8.625 219.1	800 55.2	46,741 207.91	0-1/4 0-6.4	1° 40'	0.35 29.1	11 279	14 3/8 365	2 3/8 60	2	7/8 x 5 1/2 M22 x 140	180 245	220 300	21.7 9.8
10 250	10.750 273.0	800 55.2	72,610 322.99	0-1/4 0-6.4	1° 20'	0.28 23.3	13 3/8 333	16 3/8 422	2 5/8 67	2	7/8 x 5 1/2 M22 x 140	180 245	220 300	27.0 12.2
12 300	12.750 323.9	800 55.2	102,141 454.35	0-1/4 0-6.4	1° 7'	0.23 19.5	15 1/2 394	18 3/8 473	2 5/8 67	2	7/8 x 6 M22 x 150	180 245	220 300	35.0 15.9
14 350	14.000 355.6	300 20.7	46,181 205.43	0-1/4 0-6.4	1° 2'	0.22 18.0	16 1/8 410	20 1/2 521	3 76	2	7/8 x 5 1/2 M22 x 140	180 245	220 300	37.0 16.8
16 400	16.000 406.4	300 20.7	60,319 268.31	0-1/4 0-6.4	0° 54'	0.19 15.7	18 1/8 460	22 3/8 581	3 76	4	1 x 4 *	200 -	250 -	50.0 22.7
18 450	18.000 457.2	300 20.7	76,341 339.58	0-1/4 0-6.4	0° 48'	0.17 14.0	21 1/8 537	25 3/8 645	3 3/8 79	4	1 x 4 *	200 -	250 -	72.0 32.7
20 500	20.000 508.0	300 20.7	94,248 419.23	0-1/4 0-6.4	0° 43'	0.15 12.5	23 584	28 1/4 718	3 3/8 79	4	1 1/8 x 4 1/2 *	225 -	275 -	82.0 37.2
24 600	24.000 609.6	300 20.7	135,717 603.70	0-1/4 0-6.4	0° 36'	0.13 10.5	27 686	32 3/8 822	3 3/8 79	4	1 1/8 x 4 1/2 *	225 -	275 -	90.0 40.8
28" O.D. 733.4	28.875 733.4	150 10.3	98,226 436.93	0-1/4 0-6.4	0° 33'	0.12 9.6	33 1/2 851	35 1/2 902	3 3/8 79	6	1 x 5 1/2 *	200 -	250 -	105.0 47.6
30" O.D. 787.4	31.000 787.4	150 10.3	113,215 503.61	0-1/4 0-6.4	0° 28'	0.10 8.1	33 3/4 857	38 1/4 972	3 3/8 92	6	1 x 5 1/2 *	200 -	250 -	137.0 62.1

* Disponible en tamaños de perno ANSI o métrico solo tal y como se indica.
No debe utilizarse en sistemas de cobre.



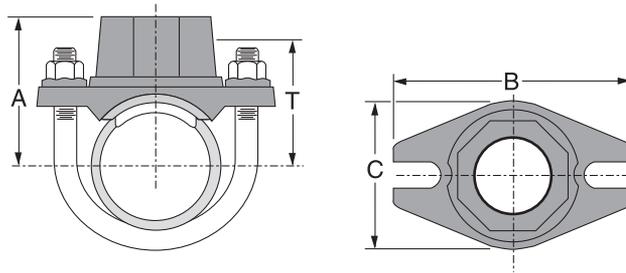
Derivación con salida roscada figura 7043

La té mecánica Gruvlok® figura 7043 tiene la misma función que el modelo 7045, pero utiliza un abarcón acero galvanizado para ahorrar espacio y para facilitar la instalación en espacios reducidos. El modelo 7043 resulta ideal para conexiones directas con rociadores y manguitos de bajada.

Especificaciones:

- **Alojamiento:**
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM-A536, grado 65-45-12
- **Revestimientos:**
Electrogalvanizado
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.
- **Abarcón y tuercas:**
El abarcón es de acero al carbono SAE J429 Gr. 2, chapado en zinc con tuercas de fijación hexagonales con bridas conformes a la norma ASTM A563 Gr. A o B, o SAE J995 Gr. 2.
- **Roscas:**
Las roscas del 7043 son de tipo BSPT según la norma EN10226-1.
- **Juntas: Materiales**
Propiedades de acuerdo con la norma ASTM D-2000.
Caucho EPDM de grado "E" (código de color verde)
Intervalo de temperatura de uso: -40°F a +230°F (-40°C a +110°C)
Recomendado para el uso con agua, ácidos diluidos, soluciones alcalinas, sales, aire sin vapores de aceite y numerosas sustancias químicas que no contengan hidrocarburos, aceites o gases.
NO DEBE UTILIZARSE CON HIDROCARBUROS





DERIVACIÓN CON SALIDA ROSCADA GRUVLOK® 7043

Diámetro nominal	D.E.	Diámetro del orificio		Máx. presión de trabajo	Dimensiones				Peso aprox. unitario
		Diá. mín.	Diá. máx.		A	B	C	Té Extractora	
<i>Pulg./DN</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>psi/bar</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Lbs/kg</i>
1¼ x ½	1.660 x 0.840	1⅜	1⅝	300	2⅞	3½	2¼	1⅝	0.8
32 x 12	42.4 x 21.3	30	33	20.7	54	89	57.2	42	0.4
1¼ x ¾	1.660 x 1.050	1⅜	1⅝	300	2⅞	3½	2¼	1⅝	0.8
32 x 19	42.4 x 26.7	30	33	20.7	54	89	57.2	42	0.4
1¼ x 1	1.660 x 1.315	1⅜	1⅝	300	2¼	3½	2¼	1⅝	1.1
32 x 25	42.4 x 33.7	30	33	20.7	58	89	57.2	41	0.5
1½ x ½	1.900 x 0.840	1⅜	1⅝	300	2¼	3½	2¼	1¾	0.8
40 x 12	48.3 x 21.3	30	33	20.7	57	89	57.2	48	0.4
1½ x ¾	1.900 x 1.050	1⅜	1⅝	300	2¼	3½	2¼	1¾	0.9
40 x 19	48.3 x 26.7	30	33	20.7	57	89	57.2	48	0.4
1½ x 1	1.900 x 1.315	1⅜	1⅝	300	2⅝	3½	2¼	1¾	1.1
40 x 25	48.3 x 33.7	30	33	20.7	61	89	57.2	44	0.5
2 x ½	2.375 x 0.840	1⅜	1⅝	300	2½	3¾	2¼	2	0.9
50 x 12	60.3 x 21.3	30	33	20.7	64	95	57.2	51	0.4
2 x ¾	2.375 x 1.050	1⅜	1⅝	300	2½	3¾	2¼	2	0.9
50 x 19	60.3 x 26.7	30	33	20.7	64	95	57.2	51	0.4
2 x 1	2.375 x 1.315	1⅜	1⅝	300	2⅝	3¾	2¼	2	1.1
50 x 25	60.3 x 33.7	30	33	20.7	67	95	57.2	51	0.5
3 O.D. x ½	2.996 x 0.840	1⅜	1⅝	300	2⅞	4¼	2¼	2⅝	0.9
76.1 x 12	76.1 x 21.3	30	33	20.7	73	108	57.2	59.0	0.4
3 O.D. x ¾	2.996 x 1.050	1⅜	1⅝	300	2⅞	4¼	2¼	2⅝	0.9
76.1 x 19	76.1 x 26.7	30	33	20.7	73	108	57.2	59.0	0.4
3 O.D. x 1	2.996 x 1.315	1⅜	1⅝	300	3	4¼	2¼	2¼	1.1
76.1 x 25	76.1 x 33.7	30	33	20.7	76	108	57.2	56	0.5

Nota: Apriete las tuercas de manera alterna hasta un par de torsión recomendado de 18-22 ft-lbs. (25-30 Nm) en paredes de tubería menores que Sch. 10 (DIN 2440) o a 23-27 ft-lbs. (31-37 Nm) en paredes de tubería Sch. 10 (DIN 2440) o mayores.



HOMOLOGADA

Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilintl.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil[®] /AnvilStar[®].

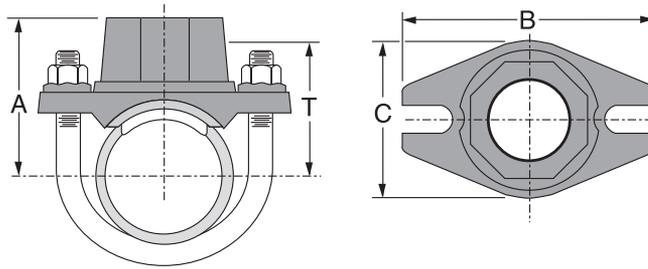
Derivación con salida roscada figura 7044

La Derivación con salida roscada Gruvlok[®] fig. 7044 está concebida para la conexión directa con rociadores y manguitos de bajada. Basta con cortar un orificio, encajarla y unirla con el abarcón. La Derivación con salida roscada proporciona una salida económica, rápida y sencilla en cualquier ubicación a lo largo de la tubería. Diseñada especialmente para adaptarse al diámetro exterior de la tubería, la fig. 7044 proporciona un cierre hermético fiable en condiciones de presión positiva y de vacío. Alojamiento de hierro dúctil con junta de grado E y abarcón de acero al carbono (3/8" diám.) con tuercas con brida.

La máxima presión de trabajo para todos los tamaños es de 175 psi (12,1 bar).

Especificaciones:

- **Alojamiento:**
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM-A536, grado 65-45-12
- **Revestimientos:**
Sencillo
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.
- **Abarcón y tuercas:**
Abarcón chapado conforme a la norma ASTM A-307 con tuercas chapadas conformes a la norma ASTM A-563.
- **Lubricación:**
Gruvlok estándar
Gruvlok Xtreme[™] requerido para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración.
- **Juntas: Materiales**
Propiedades de acuerdo con la norma ASTM D-2000.
Caucho EPDM de grado "E"
(código de color verde)
Intervalo de temperatura de uso: -40°F a +230°F (-40°C a +110°C)
Recomendado para el uso con agua, ácidos diluidos, soluciones alcalinas, sales, aire sin vapores de aceite y numerosas sustancias químicas que no contengan hidrocarburos, aceites o gases.
NO DEBE UTILIZARSE CON HIDROCARBUROS.
- **Rosca: NPT (BSP bajo demanda)**



Derivación con salida roscada GRUVLOK® 7044

Diámetro nominal	D.E.	Máx. presión de trabajo	Diámetro del orificio		Dimensiones				Par de torsión especificado		Peso aprox. unitario
			Diá. mín.	Diá. máx.	A	B	C	Té extractora	Min.	Máx.	
Pulg./DN	Pulg./mm	psi/bar	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Ft.-Lbs./Nm		Lbs/kg
1¼ x ½ 32 x 15	1.660 x 0.840 42.4 x 21.3	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2⅛ 53	3½ 89	2⅞ 56	1⅝ 35	27 -	33 -	0.8 0.4
1¼ x ¾ 32 x 20	1.660 x 1.050 42.4 x 26.7	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2⅛ 53	3½ 89	2⅞ 56	1⅝ 35	27 -	33 -	0.8 0.4
1¼ x 1 32 x 25	1.660 x 1.315 42.4 x 33.7	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2⅝ 56	3½ 89	2⅞ 56	1½ 38	27 -	33 -	0.9 0.4
1½ x ½ 40 x 15	1.900 x 0.840 48.3 x 21.3	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2⅝ 55	3½ 89	2⅞ 56	1⅝ 35	27 -	33 -	0.8 0.4
1½ x ¾ 40 x 20	1.900 x 1.050 48.3 x 26.7	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2⅝ 55	3½ 89	2⅞ 56	1⅝ 35	27 -	33 -	0.8 0.4
1½ x 1 40 x 25	1.900 x 1.315 48.3 x 33.7	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2⅝ 58	3½ 89	2⅞ 56	1½ 38	27 -	33 -	0.9 0.4
2 x ½ 50 x 15	2.375 x 0.840 60.3 x 21.3	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2½ 64	3⅝ 98	2⅞ 56	1⅝ 42	27 -	33 -	0.8 0.4
2 x ¾ 50 x 20	2.375 x 1.050 60.3 x 26.7	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2½ 64	3⅝ 98	2⅞ 56	1⅝ 42	27 -	33 -	0.8 0.4
2 x 1 50 x 25	2.375 x 1.315 60.3 x 33.7	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2⅝ 67	3⅝ 98	2⅞ 56	1¼ 45	27 -	33 -	0.9 0.4
2½ x ½ 65 x 15	2.875 x 0.840 73.0 x 21.3	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2⅞ 69	4⅝ 111	2⅞ 56	2 51	27 -	33 -	0.8 0.4
2½ x ¾ 65 x 20	2.875 x 1.050 73.0 x 26.7	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2⅞ 69	4⅝ 111	2⅞ 56	2 51	27 -	33 -	0.9 0.4
2½ x 1 65 x 25	2.875 x 1.315 73.0 x 33.7	175 12.1	1⅜ 30	1¼ 32	2⅞ 72	4⅝ 111	2⅞ 56	2⅝ 54	27 -	33 -	1.0 0.5

No debe utilizarse en sistemas de cobre.



ATENCIÓN

Para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración, se debe lubricar la junta. Se deberá utilizar lubricante Gruvlok® Xtreme™.



HOMOLOGADA
Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilint.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil®/AnvilStar®.

Derivación con salida roscada FTP Clamp-T®, figura 7045

La Derivación con salida roscada Gruvlok® Clamp-T® proporciona una salida rápida y sencilla en cualquier punto a lo largo de la tubería. Todo lo que se necesita es un orificio perforado o cortado para acoger el collar de fijación de la Clamp-T. La superficie de salida completa y sin altibajos proporciona unas características de flujo óptimas.

El alojamiento Clamp-T está diseñado especialmente para adaptarse al diámetro exterior de la tubería, y la junta Clamp-T proporciona un cierre hermético fiable en condiciones de presión positiva y de vacío. La máxima presión de trabajo para todos los tamaños es de 500 psi (34,5 bar) cuando se instala en una tubería de pared estándar.

La salida Gruvlok Clamp-T proporciona una conexión de ramal o cruz en tuberías de pared normal o delgada.

El ramal de rosca hembra Clamp-T fig. 7045 está disponible con una conexión NPT o ISO 7/1, y el Clamp-T fig. 7046 posee una conexión de ramal de extremo ranurado.

Las conexiones Clamp-T en cruz están disponibles en diversos tamaños que permiten una mayor versatilidad en el diseño de las tuberías.

NOTA: Es posible realizar diversas configuraciones de extremos —

Rosca x Rosca y Ranura x Rosca

Tamaños — 2" x 1/2" hasta 8" x 4"

Especificaciones:

- Alojamiento:**

Hierro dúctil conforme a la norma ASTM A536, grado 65-45-12 o hierro maleable conforme a la norma ASTM A47, grado 32510.

- Revestimientos:**

Pintura sin plomo inhibidora del óxido
Color: Rojo (de serie)
Galvanizado en caliente (opcional)
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.

- Pernos y tuercas hexagonales de alta resistencia ANSI:**

Pernos de cabeza avellanada ranurada tratados térmicamente conformes a la norma ASTM A-183 de grado 2, con una resistencia mínima a la tracción de 110.000 psi, y tuercas hexagonales de alta resistencia de acero al carbono conformes a la norma ASTM A-563. Los pernos y tuercas se proporcionan galvanizados de serie.

- Abarcón:**

Acero estirado en frío y chapado en zinc.

- Pernos y tuercas de acero inoxidable:**

También hay disponibles pernos y tuercas de acero inoxidable. Póngase en contacto con su representante de Anvil para más información.

- Lubricación:**

Gruvlok estándar
Gruvlok Xtreme™ requerido para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración.

- Junta: Materiales**

Propiedades de acuerdo con la norma ASTM D-2000.

Caucho EPDM de grado "E" (de serie)

Código de color verde Intervalo de temperatura de uso:

-40 °F a +230 °F (-40 °C a +110 °C)

Recomendada para el uso con agua, ácidos diluidos, soluciones alcalinas, aire sin vapores aceite y numerosos usos de la industria química.

NO DEBE UTILIZARSE CON APLICACIONES DE PETRÓLEO.

Nitrilo de grado "T" (opcional) Código de color naranja

Intervalo de temperatura de uso: -20°F a +180°F (-29°C a +82°C)

Recomendada para aplicaciones de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales.

NO DEBE UTILIZARSE CON AGUA CALIENTE O AIRE CALIENTE.

DATOS DE FLUJO DE LA CLAMP-T (resistencia a la fricción)		
Diámetro de la derivación, pulgadas	Ramal roscado fig. 7045	
	Valor C.V.	Long. equiv. tubería, pies
DN/mm		Metros
1/2	22	1.0
15	-	0.3
3/4	25	2.0
20	-	0.6
1	44	2.0
25	-	0.6
1 1/4	76	2.5
32	-	0.8
1 1/2	89	4.0
40	-	1.2
2	164	3.5
50	-	1.1
2 1/2	152	12.5
65	-	3.8
3	318	8.5
80	-	2.6
4	536	8.0
100	-	2.4

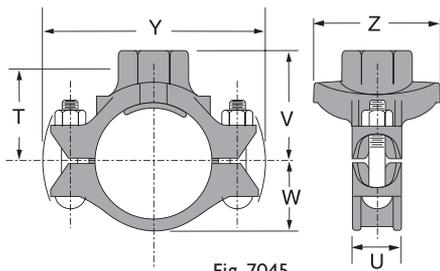


Fig. 7045

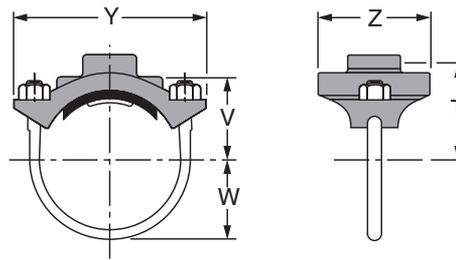


Fig. 7045 (Abarcón)

DERIVACIÓN CON SALIDA ROSCADA GRUVLOK® 7045-FPT (la tabla continúa en la siguiente página)

Diámetro nominal	D.E.	Dimensiones del orificio		Máx. presión de trabajo	Dimensiones Clamp-T						Tamaño del perno	Par de torsión especificado		Peso aprox. Unitario
		Diámetro mín.	Diámetro máx.		T	U	V Roscado	W	Y	Z		Min.	Máx.	
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	psi/bar	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg.	ft.-lbs		Lbs/kg
2 x 1/2	2.375 x 0.840	1 1/2	1 1/8	500	2 3/16	7/16	2 5/8	1/2	5 1/2	3	1/2 U-Bolt	30	40	2.3
50 x 15	60.3 x 21.3	38	41	34.5	56	14	67	12	140	76	-	-	-	1.0
2 x 3/4	2.375 x 1.050	1 1/2	1 1/8	500	2 1/16	7/16	2 5/8	1 1/2	5 1/2	3	1/2 U-Bolt	30	40	2.3
50 x 20	60.3 x 26.7	38	41	34.5	52	14	67	38	140	76	-	-	-	1.0
2 x 1	2.375 x 1.315	1 1/2	1 1/8	500	1 15/16	7/16	2 5/8	1 1/2	5 1/2	3	1/2 U-Bolt	30	40	2.6
50 x 25	60.3 x 33.7	38	41	34.5	51	14	67	38	140	76	-	-	-	1.2
2 x 1 1/4	2.375 x 1.660	2	2 1/8	500	2 3/16	7/16	2 7/8	1 1/2	5 1/2	3 1/2	1/2 U-Bolt	30	40	2.7
50 x 32	60.3 x 42.4	51	54	34.5	55	14	73	38	140	89	-	-	-	1.2
2 x 1 1/2	2.375 x 1.900	2	2 1/8	500	2 3/16	7/16	2 7/8	1 1/2	7	3 1/2	1/2 U-Bolt	30	40	2.5
50 x 40	60.3 x 48.3	51	54	34.5	55	14	73	38	178	89	-	-	-	1.1
2 1/2 x 1/2	2.875 x 0.840	1 1/2	1 1/8	500	2 1/16	7/16	2 7/8	1 3/4	5 1/2	3	1/2 U-Bolt	30	40	3.0
65 x 15	73.0 x 21.3	38	41	34.5	62	14	73	44	140	76	-	-	-	1.4
2 1/2 x 3/4	2.875 x 1.050	1 1/2	1 1/8	500	2 3/16	7/16	2 7/8	1 3/4	5 1/2	3	1/2 U-Bolt	30	40	2.9
65 x 20	73.0 x 26.7	38	41	34.5	59	14	73	44	140	76	-	-	-	1.3
2 1/2 x 1	2.875 x 1.315	1 1/2	1 1/8	500	2 3/16	7/16	2 7/8	1 3/4	6 1/8	3	1/2 U-Bolt	30	40	2.9
65 x 25	73.0 x 33.7	38	41	34.5	55	14	73	44	156	76	-	-	-	1.3
2 1/2 x 1 1/4	2.875 x 1.660	2	2 1/8	500	2 1/16	7/16	3 1/8	1 3/4	6 1/8	3 3/8	1/2 U-Bolt	30	40	3.4
65 x 32	73.0 x 42.4	51	54	34.5	62	14	79	44	156	86	-	-	-	1.5
2 1/2 x 1 1/2	2.875 x 1.900	2	2 1/8	500	2 1/16	7/16	3 1/8	1 3/4	6 1/8	3 3/8	1/2 U-Bolt	30	40	3.4
65 x 40	73.0 x 48.3	51	54	34.5	62	14	79	44	156	86	-	-	-	1.5
3 x 1/2	3.500 x 0.840	1 1/2	1 1/8	500	2 3/16	7/16	3	2 1/8	7	3 3/4	1/2 U-Bolt	30	40	2.8
80 x 15	88.9 x 21.3	38	41	34.5	65	14	76	54	178	95	-	-	-	1.2
3 x 3/4	3.500 x 1.050	1 1/2	1 1/8	500	2 1/16	7/16	3	2 1/8	7	3 3/4	1/2 U-Bolt	30	40	2.7
80 x 20	88.9 x 26.7	38	41	34.5	62	14	76	54	178	95	-	-	-	1.2
3 x 1	3.500 x 1.315	1 1/2	1 1/8	500	2 3/16	7/16	3	2 1/8	7	3 3/4	1/2 U-Bolt	30	40	2.7
80 x 25	88.9 x 33.7	38	41	34.5	59	14	76	54	178	95	-	-	-	1.2
3 x 1 1/4	3.500 x 1.660	2	2 1/8	500	2 11/16	1 1/2	3 3/8	2 1/8	6 1/8	3 3/4	1/2 x 2 3/4	80	100	3.4
80 x 32	88.9 x 42.4	51	54	34.5	68	38	86	54	175	95	-	-	-	1.5
3 x 1 1/2	3.500 x 1.900	2	2 1/8	500	2 11/16	1 1/2	3 3/8	2 1/8	6 1/8	3 3/4	1/2 x 2 3/4	80	100	4.4
80 x 40	88.9 x 48.3	51	54	34.5	68	38	86	54	175	95	-	-	-	2.0
3 x 2	3.500 x 2.375	2 1/2	2 5/8	500	2 11/16	1 1/2	3 3/8	2 1/8	6 1/8	4 1/8	1/2 x 2 3/4	80	100	4.6
80 x 50	88.9 x 60.3	64	67	34.5	68	38	86	54	175	105	-	-	-	2.1
4 x 1/2	4.500 x 0.840	1 1/2	1 1/8	500	3 1/16	7/16	3 1/2	2 5/8	7 3/4	3 3/4	1/2 U-Bolt	30	40	2.9
100 x 15	114.3 x 21.3	38	41	34.5	76	14	89	67	197	95	-	-	-	1.3
4 x 3/4	4.500 x 1.050	1 1/2	1 1/8	500	3 1/16	7/16	3 1/2	2 5/8	7 3/4	3 3/4	1/2 U-Bolt	30	40	2.8
100 x 20	114.3 x 26.7	38	41	34.5	78	14	89	67	197	95	-	-	-	1.3
4 x 1	4.500 x 1.315	1 1/2	1 1/8	500	2 3/16	7/16	3 1/2	2 5/8	7 3/4	3 3/4	1/2 U-Bolt	30	40	2.7
100 x 25	114.3 x 33.7	38	41	34.5	73	14	89	67	197	95	-	-	-	1.2
4 x 1 1/4	4.500 x 1.660	2	2 1/8	500	3 3/16	1 1/8	3 7/8	2 5/8	7 1/2	3 3/4	1/2 x 2 3/4	80	100	4.5
100 x 32	114.3 x 42.4	51	54	34.5	81	48	98	67	191	95	-	-	-	2.0
4 x 1 1/2	4.500 x 1.900	2	2 1/8	500	3 3/16	1 1/8	3 7/8	2 5/8	7 1/2	3 3/4	1/2 x 2 3/4	80	100	4.6
100 x 40	114.3 x 48.3	51	54	34.5	81	48	98	67	191	95	-	-	-	2.1
4 x 2	4.500 x 2.375	2 1/2	2 5/8	500	3 3/16	1 1/8	4	2 5/8	7 1/2	4 1/8	1/2 x 2 3/4	80	100	7.7
100 x 50	114.3 x 60.3	64	67	34.5	84	48	102	67	191	105	-	-	-	3.5
4 x 2 1/2	4.500 x 2.875	2 3/4	2 5/8	500	3 11/16	1 1/8	4	2 5/8	7 1/2	4 3/8	1/2 x 2 3/4	80	100	5.2
100 x 65	114.3 x 73.0	70	73	34.5	78	48	102	67	191	111	-	-	-	2.4
4 x 3 O.D.	4.500 x 2.996	2 3/4	2 5/8	500	3	1 1/8	4	2 5/8	7 1/2	4 3/8	1/2 x 2 3/4	80	100	5.2
100 x 80	114.3 x 76.1	70	73	34.5	76	48	102	67	191	111	-	-	-	2.4
4 x 3	4.500 x 3.500	3 1/2	3 3/8	500	3 3/4	1 1/8	4 1/4	2 5/8	7 1/2	5 1/4	1/2 x 3 1/2	80	100	6.5
100 x 80	114.3 x 88.9	89	92	34.5	83	48	108	67	191	133	-	-	-	2.9
5 x 1 1/4	5.563 x 1.660	2	2 1/8	500	3 11/16	1 1/8	4 3/8	3 1/4	9 1/8	3 3/4	5/8 x 3 1/4	100	130	5.4
125 x 32	141.3 x 42.4	51	54	34.5	94	48	111	83	232	95	-	-	-	2.4
5 x 1 1/2	5.563 x 1.900	2	2 1/8	500	3 11/16	1 1/8	4 3/8	3 1/4	9 1/8	3 3/4	5/8 x 3 1/4	100	130	5.5
125 x 40	141.3 x 48.3	51	54	34.5	94	48	111	83	232	95	-	-	-	2.5
5 x 2	5.563 x 2.375	2 1/2	2 5/8	500	3 3/16	1 1/8	4 1/2	3 1/4	9 1/8	4 1/8	5/8 x 3 1/4	100	130	5.7
125 x 50	141.3 x 60.3	64	67	34.5	97	48	114	83	232	105	-	-	-	2.6
5 x 2 1/2	5.563 x 2.875	2 3/4	2 5/8	500	3 3/16	1 1/8	4 3/4	3 1/4	9 1/8	4 3/8	5/8 x 3 1/4	100	130	7.0
125 x 65	141.3 x 73.0	70	73	34.5	97	48	121	83	232	111	-	-	-	3.2
5 x 3 O.D.	5.563 x 2.996	2 3/4	2 5/8	500	3 3/4	1 1/8	4 3/4	3 1/4	9 1/8	4 3/8	3/4 x 4 1/2	130	180	7.0
141.3 x 76.1	141.3 x 76.1	70	73	34.5	95	48	121	83	232	111	-	-	-	3.2
5 x 3	5.563 x 3.500	3 1/2	3 3/8	500	4	1 1/8	5	3 1/4	9 1/8	5 1/4	5/8 x 3 1/4	100	130	8.7
125 x 80	141.3 x 88.9	89	92	34.5	102	48	127	83	232	133	-	-	-	3.9
6 x 1 1/4	6.625 x 1.660	2	2 1/8	500	4 3/16	2	4 7/8	3 3/8	10 1/8	3 3/4	5/8 x 4 1/4	100	130	7.8
150 x 32	168.3 x 42.4	51	54	34.5	106	51	124	98	257	95	-	-	-	3.5

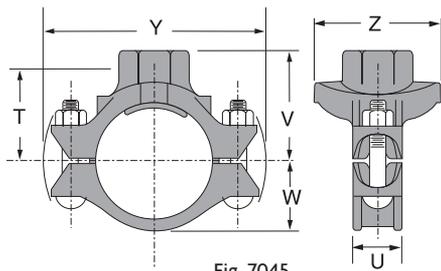


Fig. 7045

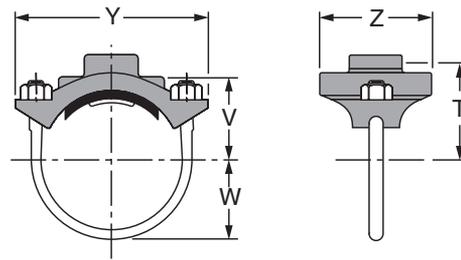


Fig. 7045 (Abarcón)

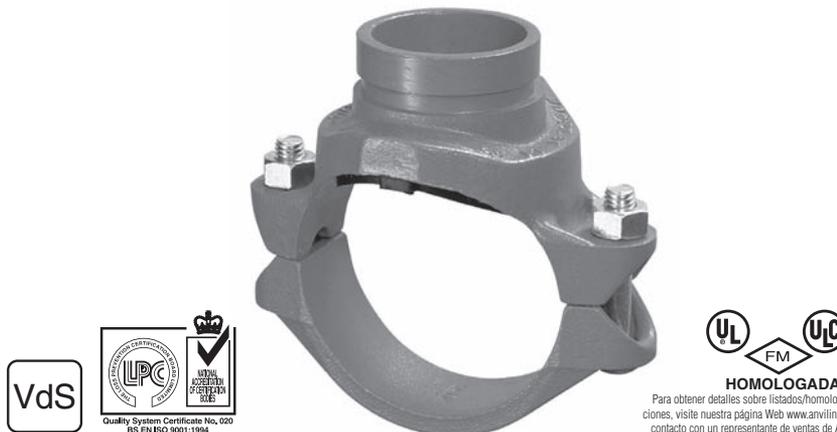
DERIVACIÓN CON SALIDA ROSCADA GRUVLOK® 7045-FPT (continuación de la página anterior)

Diámetro nominal	D.E.	Dimensiones del orificio		Máx. presión de trabajo	Dimensiones Clamp-T						Tamaño del perno	Par de torsión especificado		Peso aprox. Unitario
		Diámetro mín.	Diámetro máx.		T	U	V Roscado	W	Y	Z		Mín.	Máx.	
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	psi/bar	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg.	ft.-lbs		Lbs/kg
6 x 1½ 150 x 40	6.625 x 1.900 168.3 x 48.3	2 51	2½ 54	500 34.5	4¾ 106	2 51	4½ 124	3¾ 98	10½ 257	3¾ 95	5/8 x 4¼ -	100	130	7.8 3.5
6 x 2 150 x 50	6.625 x 2.375 168.3 x 60.3	2½ 64	2¾ 67	500 34.5	4¾ 106	2 51	4½ 124	3¾ 98	10½ 257	4½ 105	5/8 x 4¼ -	100	130	7.8 3.5
6 x 2½ 150 x 65	6.625 x 2.875 168.3 x 73.0	2¾ 70	2¾ 73	500 34.5	4¾ 106	2 51	5½ 130	3¾ 98	10½ 257	4¾ 111	5/8 x 4¼ -	100	130	8.4 3.8
6 x 3 O.D. 168.3 x 76.1	6.625 x 2.996 168.3 x 76.1	2¾ 70	2¾ 73	500 34.5	4¾ 105	2 51	5½ 130	3¾ 98	10½ 257	4¾ 111	5/8 x 4¼ -	100	130	8.4 3.8
6 x 3 150 x 80	6.625 x 3.500 168.3 x 88.9	3½ 89	3¾ 92	500 34.5	4¾ 111	2 51	5½ 137	3¾ 98	10½ 257	5¼ 133	5/8 x 4¼ -	100	130	9.6 4.4
6 x 4 150 x 100	6.625 x 4.500 168.3 x 114.3	4½ 114	4¾ 117	500 34.5	4¾ 111	2 51	5½ 140	3¾ 98	10½ 257	6½ 165	5/8 x 4¼ -	100	130	10.5 4.8
8 x 2 200 x 50	8.625 x 2.750 219.1 x 70.0	2½ 64	2¾ 67	500 34.5	5¾ 132	2¼ 57	5½ 149	5 127	12¾ 324	4½ 105	¾ x 4¼ -	130	180	11.3 5.1
8 x 2½ 200 x 65	8.625 x 2.875 219.1 x 73.0	2¾ 70	2¾ 73	500 34.5	5¾ 134	2¼ 57	6¼ 159	5 127	12¾ 324	4¾ 111	¾ x 4½ -	130	180	11.1 5.0
8 x 3 O.D. 219.1 x 76.1	8.625 x 2.996 219.1 x 76.1	2¾ 70	2¾ 73	500 34.5	5¾ 133	2¼ 57	6¼ 159	5 127	12¾ 324	4¾ 111	¾ x 4½ -	130	180	11.1 5.0
8 x 3 200 x 80	8.625 x 3.500 219.1 x 88.9	3½ 89	3¾ 92	500 34.5	5¾ 137	2¼ 57	6¾ 162	5 127	12¾ 324	5¼ 133	¾ x 4½ -	130	180	13.0 5.9
8 x 4 200 x 100	8.625 x 4.500 219.1 x 114.3	4½ 114	4¾ 117	500 34.5	5¾ 137	2¼ 57	6½ 165	5 127	12¾ 324	6½ 165	¾ x 4½ -	130	180	16.2 7.3

NOTA: Los tramos rectos de tubería de 2½", 5" y 6" de diámetro nominal pueden utilizarse en tuberías de diám. ext. de 3", 5½" y 6½"

Basado en su uso con tuberías de pared normal.

No debe utilizarse en sistemas de cobre.



Derivación con salida ranurada Clamp-T®, figura 7046

La Derivación con salida roscada Gruvlok® Clamp-T® proporciona una salida rápida y sencilla en cualquier punto a lo largo de la tubería. Todo lo que se necesita es un orificio perforado o cortado para acoger el collar de fijación de la Clamp-T. La superficie de salida completa y sin altibajos proporciona unas características de flujo óptimas.

El alojamiento Clamp-T está diseñado especialmente para adaptarse al diámetro exterior de la tubería, y la junta Clamp-T proporciona un cierre hermético fiable en condiciones de presión positiva y de

vacío. La máxima presión de trabajo para todos los tamaños es de 500 psi (34,5 bar) cuando se instala en una tubería de pared estándar.

La salida Gruvlok Clamp-T proporciona una conexión de ramal o cruz en tuberías de pared normal o delgada.

Las conexiones Clamp-T en cruz están disponibles en la mayoría de tamaños, lo que permite una mayor versatilidad en el diseño de las tuberías.

Especificaciones:

- Alojamiento:**
 Hierro dúctil conforme a la norma ASTM A536, grado 65-45-12 o hierro maleable conforme a la norma ASTM A47, grado 32510.
- Revestimientos:**
 Pintura sin plomo inhibidora del óxido
 Color: Rojo (de serie)
 Galvanizado en caliente (opcional)
 Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.
- Pernos y tuercas hexagonales de alta resistencia ANSI:**
 Pernos de cabeza avellanada ranurada tratados térmicamente conformes a la norma ASTM A-183 de grado 2, con una resistencia mínima a la tracción de 110.000 psi, y tuercas hexagonales de alta resistencia de acero al carbono conformes a la norma ASTM A-563. Los pernos y tuercas se proporcionan galvanizados de serie.
- Abarcón:**
 Acero estirado en frío y chapado en zinc.
- Pernos y tuercas de acero inoxidable:**
 También hay disponibles pernos y tuercas de acero inoxidable. Póngase en contacto con su representante de Anvil para más información.
- Lubricación:**
 Gruvlok estándar
 Gruvlok Xtreme™ requerido para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración.
- Junta: Materiales (especificar al realizar el pedido)**
 Propiedades de acuerdo con la norma ASTM D-2000.

Caucho EPDM de grado "E" (de serie)

Código de color verde Intervalo de temperatura de uso: -40°F a +230°F (-40°C a +110°C)

Recomendada para el uso con agua, ácidos diluidos, soluciones alcalinas, aire sin vapores aceite y numerosos usos de la industria química.

NO DEBE UTILIZARSE CON APLICACIONES DE PETRÓLEO.

Nitrilo de grado "T" (opcional)

Código de color naranja

Intervalo de temperatura de uso: -20°F a +180°F (-29°C a +82°C) Recomendada para aplicaciones de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales.

NO DEBE UTILIZARSE CON AGUA CALIENTE O AIRE CALIENTE.

DATOS DE FLUJO DE LA CLAMP-T (resistencia a la fricción)

Diámetro de la derivación	DERIVACIÓN CON SALIDA RANURADA fig. 7046	
	Valor C.V.	Long. Longitud tubería
In./DN		FT/m
1 1/4 32	5.4	5.0 1.5
1 1/2 40	95	3.5 1.1
2 50	148	4.5 1.4
2 1/2 65	205	7.0 2.1
3 80	294	9.5 2.9
4 100	571	7.0 2.1

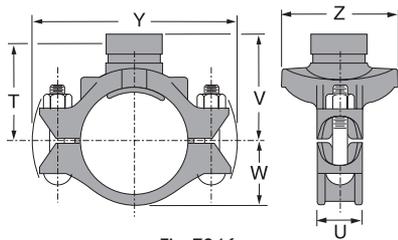


Fig. 7046

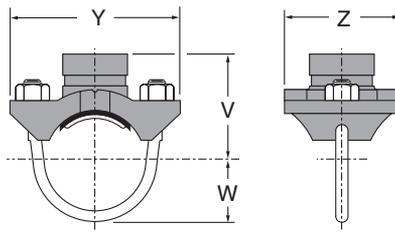


Fig. 7046 (Abarcón)



ATENCIÓN

Para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración, se debe lubricar la junta. Se deberá utilizar lubricante Gruvlok® Xtreme™.

DERIVACIÓN CON SALIDA RANURADA GRUVLOK® 7046

Diámetro nominal	D.E.	Dimensiones del orificio		▼ Máx. presión de trabajo	Dimensiones Clamp-T					Tamaño del perno	Par de torsión especificado		Peso aprox. unitario
		Diámetro mín.	Diámetro máx.		U	V Ranurado	W	Y	Z		Min.	Máx.	
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	psi/bar	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	ft.-lbs/Nm	Lbs/kg	
2½ x 1¼• 65 x 32	2.875 x 1.660 73.0 x 42.4	2 51	2½ 54	500 34.5	⅞ 14	3⅞ 79	1¼ 44	6⅞ 156	3½ 89	½ U-Bolt -	30 40	3.4 1.5	
2½ x 1½ 65 x 40	2.875 x 1.900 73.0 x 48.3	2 51	2½ 54	500 34.5	⅞ 14	3⅞ 79	1¼ 44	6⅞ 156	3½ 89	½ U-Bolt -	30 40	3.4 1.5	
3 x 1¼ 80 x 32	3.500 x 1.660 88.9 x 42.4	2 51	2½ 54	500 34.5	1½ 38	3½ 89	2⅞ 54	6⅞ 175	3¼ 95	½ x 2¾ -	80 100	3.4 1.5	
3 x 1½ 80 x 40	3.500 x 1.900 88.9 x 48.3	2 51	2½ 54	500 34.5	1½ 38	3½ 89	2⅞ 54	6⅞ 175	3¼ 95	½ x 2¾ -	80 100	4.4 2.0	
3 x 2 80 x 50	3.500 x 2.375 88.9 x 60.3	2½ 64	2⅝ 67	500 34.5	1½ 38	3½ 89	2⅞ 54	6⅞ 175	4⅞ 105	½ x 2¾ -	80 100	4.6 2.1	
4 x 1¼ 100 x 32	4.500 x 1.660 114.3 x 42.4	2 51	2½ 54	500 34.5	1⅞ 48	4 102	2⅞ 67	7⅞ 191	3¼ 95	½ x 2¾ -	80 100	4.2 1.9	
4 x 1½ 100 x 40	4.500 x 1.900 114.3 x 48.3	2 51	2½ 54	500 34.5	1⅞ 48	4 102	2⅞ 67	7⅞ 191	3¼ 95	½ x 2¾ -	80 100	4.3 2.0	
4 x 2 100 x 50	4.500 x 2.375 114.3 x 60.3	2½ 64	2⅝ 67	500 34.5	1⅞ 48	4 102	2⅞ 67	7⅞ 191	4⅞ 105	½ x 2¾ -	80 100	4.6 2.1	
4 x 2½ 100 x 65	4.500 x 2.875 114.3 x 73.0	2¾ 70	2⅞ 73	500 34.5	1⅞ 48	4 102	2⅞ 67	7⅞ 191	4⅞ 111	½ x 2¾ -	80 100	5.0 2.3	
4 x 3 O.D. 114.3 x 76.1	4.500 x 2.996 114.3 x 76.1	2¾ 70	2⅞ 73	500 34.5	1⅞ 48	4 102	2⅞ 67	7⅞ 191	4⅞ 111	½ x 2¾ -	80 100	5.0 2.3	
4 x 3 100 x 80	4.500 x 3.500 114.3 x 88.9	3½ 89	3⅞ 92	500 34.5	1⅞ 48	4 102	2⅞ 67	7⅞ 191	5¼ 133	½ x 3½ -	80 100	5.6 2.5	
5 x 1¼ 125 x 32	5.563 x 1.660 141.3 x 42.4	2 51	2½ 54	500 34.5	1⅞ 48	4¼ 108	3¼ 83	9⅞ 232	3¼ 95	½ x 2¾ -	80 100	5.6 2.5	
5 x 1½ 125 x 40	5.563 x 1.900 141.3 x 48.3	2 51	2½ 54	500 34.5	1⅞ 48	4¼ 108	3¼ 83	9⅞ 232	3¼ 95	⅝ x 3¼ -	100 130	5.6 2.5	
5 x 2 125 x 50	5.563 x 2.375 141.3 x 60.3	2½ 64	2⅝ 67	500 34.5	1⅞ 48	4¼ 108	3¼ 83	9⅞ 232	4⅞ 105	⅝ x 3¼ -	100 130	5.5 2.5	
5 x 2½ 125 x 65	5.563 x 2.875 141.3 x 73.0	2¾ 70	2⅞ 73	500 34.5	1⅞ 48	4¼ 108	3¼ 83	9⅞ 232	4⅞ 111	⅝ x 3¼ -	100 130	5.8 2.6	
5 x 3 125 x 80	5.563 x 3.500 141.3 x 88.9	3½ 89	3⅞ 92	500 34.5	1⅞ 48	4⅞ 117	3¼ 83	9⅞ 232	5¼ 133	⅝ x 3¼ -	100 130	7.1 3.2	
6 x 1½ 150 x 40	6.625 x 1.900 168.3 x 48.3	2 51	2½ 54	500 34.5	2 51	5 127	3⅞ 98	10⅞ 257	3¼ 95	⅝ x 4¼ *	100 130	7.2 3.3	
6 x 2 150 x 50	6.625 x 2.375 168.3 x 60.3	2½ 64	2⅝ 67	500 34.5	2 51	5 127	3⅞ 98	10⅞ 257	4⅞ 105	⅝ x 4¼ *	100 130	7.8 3.5	
6 x 2½ 150 x 65	6.625 x 2.875 168.3 x 73.0	2¾ 70	2⅞ 73	500 34.5	2 51	5⅞ 130	3⅞ 98	10⅞ 257	4⅞ 111	⅝ x 4¼ *	100 130	7.6 3.4	
6 x 3 O.D. 168.3 x 76.1	6.625 x 2.996 168.3 x 76.1	2¾ 70	2⅞ 73	500 34.5	2 51	5⅞ 130	3⅞ 98	10⅞ 257	4⅞ 111	⅝ x 4¼ *	100 130	7.6 3.4	
6 x 3 150 x 80	6.625 x 3.500 168.3 x 88.9	3½ 89	3⅞ 92	500 34.5	2 51	5⅞ 130	3⅞ 98	10⅞ 257	5¼ 133	⅝ x 4¼ *	100 130	8.0 3.6	
6 x 4 150 x 100	6.625 x 4.500 168.3 x 114.3	4½ 114	4⅞ 117	500 34.5	2 51	5¼ 133	3⅞ 98	10⅞ 257	6⅞ 165	⅝ x 4¼ *	100 130	10.4 4.7	
8 x 2 200 x 50	8.625 x 2.375 219.1 x 60.3	2½ 64	2⅝ 67	500 34.5	2¼ 57	6⅞ 156	5 127	12¼ 324	4¼ 108	¾ x 4½ -	130 180	10.4 4.7	
8 x 2½ 200 x 65	8.625 x 2.875 219.1 x 73.0	2¾ 70	2⅞ 73	500 34.5	2¼ 57	6⅞ 156	5 127	12¼ 324	4⅞ 111	¾ x 4½ M20 x 110	130 175	10.6 4.8	
8 x 3 200 x 80	8.625 x 3.500 219.1 x 88.9	3½ 89	3⅞ 92	500 34.5	2¼ 57	6⅞ 156	5 127	12¼ 324	5¼ 133	¾ x 4½ M20 x 110	130 175	11.5 5.2	
8 x 4 200 x 100	8.625 x 4.500 219.1 x 114.3	4½ 114	4⅞ 117	500 34.5	2¼ 57	6¼ 159	5 127	12¼ 324	6⅞ 165	¾ x 4½ M20 x 110	130 175	16.2 7.3	

NOTA: Los tramos rectos de tubería de 2 ½", 5" y 6" de diámetro nominal pueden utilizarse en tuberías de diám. ext. de 3", 5 ½" y 6 ½"

▼ Basado en su uso con tuberías de pared normal.

No debe utilizarse en sistemas de cobre.

• No puede utilizarse en configuración en cruz.

Cruces Clamp-T®, figura 7047, 7048, 7049



Fig. 7047



Fig. 7048



Fig. 7049

El Gruvlok Clamp-T proporciona una conexión de ramal o cruz en tuberías de pared normal o delgada. El ramal de rosca Clamp-T fig. 7047 está disponible con una conexión NPT o ISO 7/1, y el Clamp-T fig. 7048 posee una conexión de ramal de extremo ranurado. Las conexiones Clamp-T en cruz están disponibles y permiten una mayor versatilidad en el diseño de las tuberías. NOTA: El tamaño 2½" x 1¼" figura 7049 no puede utilizarse en una configuración en cruz. No debe utilizarse en sistemas de cobre.

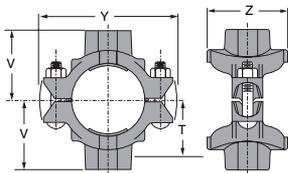


Fig. 7047 - Rosca x Rosca

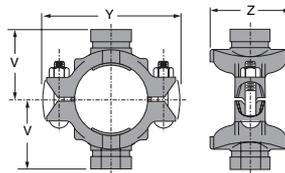


Fig. 7048 - Ranura x Ranura

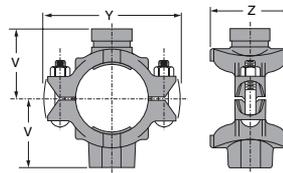


Fig. 7049 - Ranura x Rosca



HOMOLOGADA

Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilint.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil® /AnvilStar®.



Quality System Certificate No. 020
BS EN ISO 9001:1994

Especificaciones:

• Alojamiento:

Hierro dúctil conforme a la norma ASTM A536, grado 65-45-12 o hierro maleable conforme a la norma ASTM A47, grado 32510.

• Revestimientos:

Pintura sin plomo inhibidora del óxido
Color: Rojo (de serie)

Galvanizado en caliente (opcional)

Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.

• Pernos y tuercas hexagonales de alta resistencia ANSI:

Pernos de cabeza avellanada ranurada tratados térmicamente conformes a la norma ASTM A-183 de grado 2, con una resistencia mínima a la tracción de 110.000 psi, y tuercas hexagonales de alta resistencia de acero al carbono conformes a la norma ASTM A-563. Los pernos y tuercas se proporcionan galvanizados de serie.

• Abarcón:

Acero estirado en frío y chapado en zinc.

• Pernos y tuercas de acero inoxidable:

También hay disponibles pernos y tuercas de acero

inoxidable. Póngase en contacto con su representante de Anvil para más información.

• Lubricación:

Gruvlok estándar

Gruvlok Xtreme™ requerido para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración.

• Junta: Materiales (especificar al realizar el pedido)

Propiedades de acuerdo con la norma ASTM D-2000.

Caucho EPDM de grado "E" (estándar)

Código de color verde

Intervalo de temperatura de uso: -40°F a +230°F
(-40°C a +110°C)

Recomendada para el uso con agua, ácidos diluidos, soluciones alcalinas, aire sin vapores aceite y numerosos usos de la industria química.

NO DEBE UTILIZARSE CON APLICACIONES DE PETRÓLEO.

Nitrilo de grado "T" (opcional)

Código de color naranja

Intervalo de temperatura de uso: -20°F a +180°F (-29°C a +82°C) Recomendada para aplicaciones de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales.

NO DEBE UTILIZARSE CON AGUA CALIENTE O AIRE



HOMOLOGADA

Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilintl.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil® /AnvilStar™.

Codo de drenaje de 90° figura 7050DR

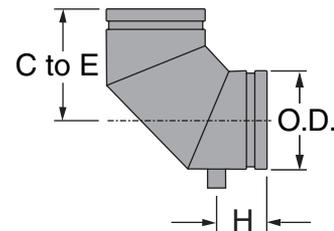
Especificaciones:

- Accesorios mecanizados:**

Los de 1¼" - 6" son de acero al carbono, A-135 Schedule 10.
Los de 8" - 12" son de acero al carbono, pared A-795/A-135/0,188

- Revestimientos:**

Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)
Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional).
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.



CODO DE DRENAJE DE 90° GRUVLOK® 7050DR

Diámetro nominal	D.E.	Máx. presión de trabajo	Dimensiones		Peso aprox. unitario	Diámetro nominal	D.E.	Máx. presión de trabajo	Dimensiones		Peso aprox. unitario
			C a E	H					C a E	H	
Pulg./DN	Pulg./mm	psi/bar	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg	Pulg./DN	Pulg./mm	psi/bar	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg
1¼	1.660	300	2¾	1¾	0.70	4	4.500	300	5	2¼	4.6
32	42.2	20.7	69	44	0.30	100	114.3	20.7	127	57	2.10
1½	1.900	300	2¾	1¾	1.70	5	5.583	300	5½	2¾	11.5
40	48.3	20.7	69	44	0.8	125	141.3	20.7	140	60	5.2
2	2.375	300	3¼	1¾	2.00	6	6.625	300	6½	2¾	9.6
50	60.3	20.7	83	44	0.90	150	168.3	20.7	165	60	4.40
2½	2.875	300	3¾	1¾	2.50	8	8.625	300	7¾	2½	15.8
65	73.0	20.7	95	48	1.10	200	219.1	20.7	197	64	7.20
3	3.500	300	4¼	2	3.20	10	10.750	300	9	2¾	48.5
80	88.9	20.7	108	51	1.50	250	273.1	20.7	229	69	22.0
<i>Los tamaños continúan en la siguiente columna</i>						12	12.750	300	10	2¾	66.0
						300	323.9	20.7	254	69	29.0

Solo disponible tubería mecanizada Schedule 10.

El codo de drenaje tiene una salida NPT hembra de 1" de serie.

Para tamaños adicionales, póngase en contacto con su representante de Anvil.



Codo de 90° figura 7050E

Especificaciones:

- Accesorios fundidos:**

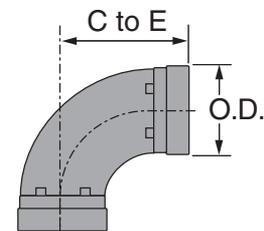
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM-A536, grado 65-45-12

- Revestimientos:**

Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)

Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)

Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.



CODO DE 90° GRUVLOK® 7050E							
Diámetro nominal	D.E.	Centro al extremo	Peso aprox. unitario	Diámetro nominal	D.E.	Centro al extremo	Peso aprox. unitario
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg	Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg
1	1.315	2¼	0.6	6½ O.D.	6.500	6½	18.2
25	33.4	57	0.3	165.1	165.1	165	8.3
1¼	1.660	2¾	0.8	6	6.625	6½	17.3
32	42.2	70	0.4	150	168.3	165	7.9
1½	1.900	2¾	1.1	8	8.625	7¾	32.2
40	48.3	70	0.5	200	219.1	197	14.6
2	2.375	3¼	1.5	10	10.750	9	54.1
50	60.3	83	0.7	250	273.1	229	24.5
2½	2.875	3¾	2.5	12	12.750	10	70.0
65	73.0	95	1.1	300	323.9	254	31.8
3 O.D.	2.996	3¾	2.9	14	14.000	21	169.0
76.1	76.1	95	1.3	350	355.6	533	76.7
3	3.500	4¼	4.2	16	16.000	24	222.0
80	88.9	108	1.9	400	406.4	610	100.7
4	4.500	5	6.7	18	18.000	27	280.0
100	114.3	127	3.0	450	457.2	686	127.0
5½ O.D.	5.500	5½	-	20	20.000	30	344.0
139.7	139.7	140	-	500	508.0	762	156.0
5	5.563	5½	11.9	24	24.000	36	490.0
125	141.3	140	5.4	600	609.6	914	222.3

Los tamaños continúan en la siguiente columna



HOMOLOGADA
Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilintl.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil®/AnvilStar®.

Codo de radio corto de 45° figura 7051E

Especificaciones:

- Accesorios fundidos:**

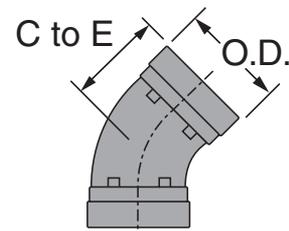
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM A-536

- Revestimientos:**

Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)

Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)

Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.



CODO DE RADIO CORTO DE 45 45° GRUVLOK® 7051E

Diámetro nominal	D.E.	Centro al extremo	Peso aprox. unitario
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg
1	1.315	1¾	0.5
25	33.4	44	0.2
1¼	1.660	1¾	0.8
32	42.2	44	0.3
1½	1.900	1¾	0.9
40	48.3	44	0.4
2	2.375	2	1.0
50	60.3	51	0.4
2½	2.875	2¼	1.8
65	73.0	57	0.8
3 O.D.	2.996	2¼	2.1
76.1	76.1	57	1.0
3	3.500	2½	2.5
80	88.9	64	1.1
4	4.500	3	4.7
100	114.3	76	2.2
5½ O.D.	5.500	3¼	-
139.7	139.7	83	-
5	5.563	3¼	11.6
125	141.3	83	5.2

Los tamaños continúan en la siguiente columna

Diámetro nominal	D.E.	Centro al extremo	Peso aprox. unitario
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg
6½ O.D.	6.500	3½	8.3
165.1	165.1	89	3.8
6	6.625	3½	11.6
150	168.3	89	5.2
8	8.625	4¼	17.9
200	219.1	108	8.1
10	10.750	4¾	30.0
250	273.1	121	13.6
12	12.750	5¼	40.4
300	323.9	133	18.3
14	14.000	8¾	92.0
350	355.6	222	41.7
16	16.000	10	117.0
400	406.4	254	53.1
18	18.000	11¼	146.0
450	457.2	286	66.2
20	20.000	12½	179.0
500	508.0	317	81.2
24	24.000	15	255.0
600	609.6	381	115.7



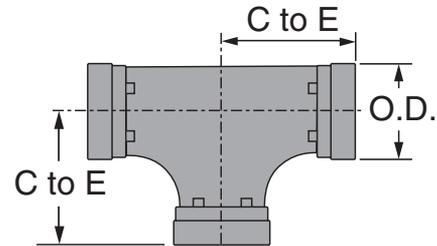
HOMOLOGADA

Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilint.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil®/AnvilStar®.

Té figura 7060E

Especificaciones:

- **Accesorios fundidos:**
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM-A536, grado 65-45-12
- **Revestimientos:**
Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)
Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.



TÉ GRUVLOK® 7060E

Diámetro nominal	D.E.	Centro al extremo	Peso aprox. unitario	Diámetro nominal	D.E.	Centro al extremo	Peso aprox. unitario
<i>Pulg./DN</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Lbs/kg</i>	<i>Pulg./DN</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Lbs/kg</i>
1	1.315	2¼	0.9	6½ O.D.	6.500	6½	24.4
25	33.4	57	0.4	165.1	165.1	165	11.1
1¼	1.660	2¾	1.4	6	6.625	6½	25.3
32	42.2	69	0.7	150	168.3	165	11.5
1½	1.900	2¾	1.5	8	8.625	7¾	42.1
40	48.3	69	0.7	200	219.1	197	19.1
2	2.375	3¼	2.4	10	10.750	9	69.0
50	60.3	83	1.1	250	273.1	229	31.3
2½	2.875	3¾	3.6	12	12.750	10	91.0
65	73.0	95	1.6	300	323.9	254	41.3
3 O.D.	2.996	4	4.6	14	14.000	11	118.0
76.1	76.1	101	2.1	350	355.6	279	53.5
3	3.500	4¼	6.3	16	16.000	12	146.0
80	88.9	108	2.9	400	406.4	305	66.2
4	4.500	5	9.6	18	18.000	15½	218.0
100	114.3	127	4.4	450	457.2	394	98.9
5	5.563	5½	17.8	20	20.000	17¼	275.0
125	141.3	140	8.1	500	508.0	438	125
5½ O.D.	5.500	5½	16.1	24	24.000	20	379.0
139.7	139.7	140	7.3	600	609.6	508	172

Los tamaños continúan en la siguiente columna



HOMOLOGADA

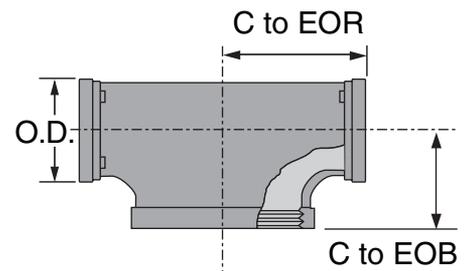
Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilintl.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil® /AnvilStar™.

Té de lado corto figura 7062

Estos accesorios están diseñados para proporcionar una mínima pérdida de carga y una resistencia uniforme. Presiones nominales de accesorios Gruvlok conformes a los del acoplamiento estándar Gruvlok fig. 7001.

Especificaciones:

- Accesorios mecanizados:**
 1"-10", acero al carbono, Schedule 40, conforme a la norma ASTM A-53, grado B
 12" y mayores, acero al carbono, pared normal, conforme a la norma ASTM A-53, grado B
- Revestimientos:**
 Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)
 Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)
 Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.



TÉ DE LADO CORTO GRUVLOK® 7062
(RAN. x RAN. x FPT???)

Diámetro nominal	D.E.	Centro a extremo del tramo recto	Centro a extremo de la derivación	Peso aprox. unitario
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg
5 x 5 x 8 125 x 125 x 200	5.563 141.3	7¾ 197	5½ 140	31.0 14.1
6 x 6 x 8 150 x 150 x 200	6.625 168.3	7¾ 197	6½ 165	37.6 17.1



HOMOLOGADA

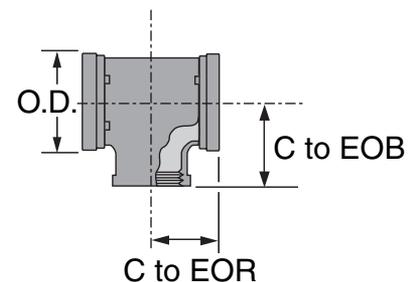
Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anviliti.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil® /AnviStar™.

Té de tubo vertical figura 7065

Estos accesorios están diseñados para proporcionar una mínima pérdida de carga y una resistencia uniforme. Presiones nominales de accesorios Gruvlok conformes a los del acoplamiento estándar Gruvlok fig. 7001.

Especificaciones:

- Accesorios mecanizados:**
 1"-10", acero al carbono, Schedule 40, conforme a la norma ASTM A-53, grado B
 12" y mayores, acero al carbono, pared estándar, conforme a la norma ASTM A-53, grado B
- Revestimientos:**
 Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)
 Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)
 Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.



TÉ DE TUBO VERTICAL GRUVLOK® 7065 (RAN. x RAN. x FPT)				
Diámetro nominal	D.E.	Centro a extremo del tramo recto	Centro a extremo de la derivación	Peso aprox. unitario
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg
4 x 4 x 2½	4.500	¾	4	7.6
100 x 100 x 65	114.3	83	102	3.4
6 x 6 x 2½	6.625	¾	5⅞	11.2
150 x 150 x 65	168.3	83	130	5.1



HOMOLOGADA

Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilint.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil® /AnvilStar®.

Cruz figura 7068

Estos accesorios están diseñados para proporcionar una mínima pérdida de carga y una resistencia uniforme. Presiones nominales de accesorios Gruvlok conformes a los del acoplamiento estándar Gruvlok fig. 7001.

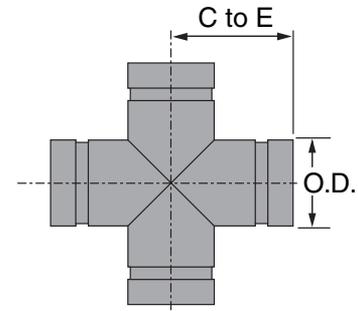
Especificaciones:

- Accesorios mecanizados:**

1"-10", acero al carbono, Schedule 40, conforme a la norma ASTM A-53, grado B
12" y mayores, acero al carbono, pared estándar, conforme a la norma ASTM A-53, grado B

- Revestimientos:**

Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)
Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.



CRUZ GRUVLOK® 7068

Diámetro nominal	D.E.	Centro al extremo	Peso aprox. unitario	Diámetro nominal	D.E.	Centro al extremo	Peso aprox. unitario
<i>Pulg./DN</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Lbs/kg</i>	<i>Pulg./DN</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Lbs/kg</i>
1 25	1.315 33.4	2¼ 57	1.3 0.6	6 150	6.625 168.3	6½ 165	28.3 12.8
1¼ 32	1.660 42.2	2¾ 70	2.1 1.0	8 200	8.625 219.1	7¾ 197	48.0 21.8
1½ 40	1.900 48.3	2¾ 70	2.5 1.1	10 250	10.750 273.1	9 229	70.0 31.8
2 50	2.375 60.3	3¼ 83	2.9 1.3	12 300	12.750 323.9	10 254	110 49.9
2½ 65	2.875 73.0	3¾ 95	5.2 2.4	14 350	14.000 355.6	11 279	140 63.5
3 80	3.500 88.9	4¼ 108	7.5 3.4	16 400	16.000 406.4	12 305	170 77.1
3½ 90	4.000 101.6	4½ 114	9.8 4.4	18 450	18.000 457.2	15½ 394	260 118
4 100	4.500 114.3	5 127	12.2 5.5	20 500	20.000 508.0	17¼ 438	320 145
5 125	5.563 141.3	5½ 140	17.6 8.0	24 600	24.000 609.6	20 508	585 265

Los tamaños continúan en la siguiente columna



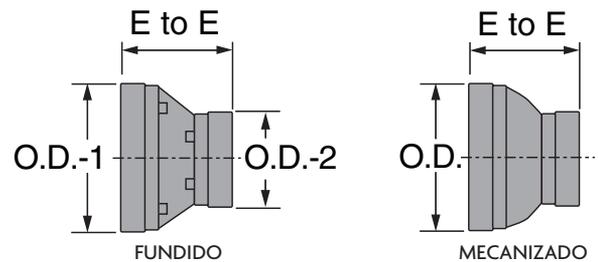
HOMOLOGADA
 Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilint.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil® /AnvilStar®.

Reducción concéntrica ranurada figura 7072

Especificaciones:

- Accesorios fundidos:**
 Hierro dúctil conforme a la norma ASTM A-536
 Hierro maleable conforme a la norma ASTM A-47
- Accesorios mecanizados:**
 1"-10", acero al carbono, Schedule 40, conforme a la norma ASTM A-53, grado B
 12" y mayores, acero al carbono, pared estándar, conforme a la norma ASTM A-53, grado B
- Revestimientos:**
 Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)
 Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)

Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.

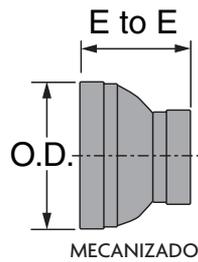
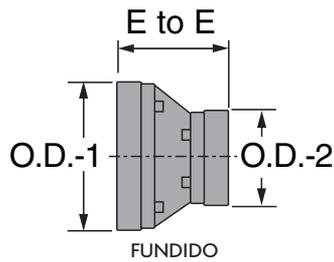


REDUCCIÓN CONCÉNTRICA RANURADA GRUVLOK® 7072 (RANURA x RANURA)

Diámetro nominal	De extremo a extremo	Peso aprox. unitario	Diámetro nominal	De extremo a extremo	Peso aprox. unitario
Pulg./DN	Pulg./mm	Lbs/kg	Pulg./DN	Pulg./mm	Lbs/kg
1¼ x 1 32 x 25	2½ 64	0.6 0.3	3 x 2•	2½ 64	1.4 0.6
1½ x 1 40 x 25	2½ 64	0.6 0.3	3 x 2½•	2½ 64	1.5 0.7
1½ x 1¼ 40 x 32	2½ 64	0.6 0.3	3½ x 3	3 76	1.8 0.8
2 x 1 50 x 25	2½ 64	0.8 0.4	4 x 1•	3 76	2.2 1.0
2 x 1¼•	2½ 64	1.3 0.6	4 x 1¼	3 76	2.2 1.0
2 x 1½•	2½ 64	1.3 0.6	4 x 1½	3 76	2.3 1.0
2½ x 1	2½ 64	1.0 0.5	4 x 2•	3 76	2.4 1.1
2½ x 1¼	2½ 64	1.0 0.5	4 x 2½•	3 76	2.6 1.2
2½ x 1½	2½ 64	1.3 0.6	4 x 3•	3 76	3.2 1.5
2½ x 2•	2½ 64	1.6 0.7	4 x 3½•	3 76	3.6 1.6
3 x 1	2½ 64	1.2 0.5	5 x 2	3½ 89	4.6 2.1w
3 x 1¼	2½ 64	1.3 0.6	5 x 2½	3½ 89	4.5 2.0
3 x 1½	2½ 64	1.3 0.6			

Tamaños superiores en la siguiente página

• - Hierro dúctil o maleable fundido, todo el resto son mecanizados.
 Otros tamaños disponibles bajo pedido.



REDUCCIÓN CONCÉNTRICA RANURADA GRUVLOK® 7072

Diámetro nominal	De extremo a extremo	Peso aprox. unitario
<i>Pulg./DN</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Lbs/kg</i>
5 x 3 <i>125 x 80</i>	3½ <i>89</i>	4.4 <i>2.0</i>
5 x 4• <i>125 x 100</i>	3½ <i>89</i>	4.5 <i>2.0</i>
6 x 1 <i>150 x 25</i>	4 <i>102</i>	6.8 <i>3.1</i>
6 x 1½ <i>150 x 40</i>	4 <i>102</i>	6.9 <i>3.1</i>
6 x 2• <i>150 x 50</i>	4 <i>102</i>	6.0 <i>2.7</i>
6 x 2½ <i>150 x 65</i>	4 <i>102</i>	6.0 <i>2.7</i>
6 x 3• <i>150 x 80</i>	4 <i>102</i>	5.4 <i>2.4</i>
6 x 4• <i>150 x 100</i>	4 <i>102</i>	5.6 <i>2.5</i>
6 x 5• <i>150 x 125</i>	4 <i>102</i>	6.0 <i>2.7</i>
8 x 3 <i>200 x 80</i>	5 <i>127</i>	12.0 <i>5.5</i>
8 x 4• <i>200 x 100</i>	5 <i>127</i>	9.0 <i>4.1</i>
8 x 5 <i>200 x 125</i>	5 <i>127</i>	11.5 <i>5.2</i>
8 x 6• <i>200 x 150</i>	5 <i>127</i>	10.6 <i>4.8</i>
10 x 4 <i>250 x 100</i>	6 <i>152</i>	20 <i>9.1</i>
10 x 5 <i>250 x 125</i>	6 <i>152</i>	20 <i>9.1</i>
10 x 6• <i>250 x 150</i>	6 <i>152</i>	20 <i>9.1</i>
10 x 8 <i>250 x 200</i>	6 <i>152</i>	23.9 <i>10.8</i>
12 x 4 <i>300 x 100</i>	7 <i>178</i>	25 <i>11.3</i>
12 x 6 <i>300 x 150</i>	7 <i>178</i>	29 <i>13.2</i>
12 x 8 <i>300 x 200</i>	7 <i>178</i>	29 <i>13.2</i>
12 x 10 <i>300 x 250</i>	7 <i>178</i>	32.4 <i>14.7</i>
14 x 6 <i>350 x 150</i>	13 <i>330</i>	54.3 <i>24.6</i>

Diámetro nominal	De extremo a extremo	Peso aprox. unitario
<i>Pulg./DN</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Lbs/kg</i>
14 x 8 <i>350 x 200</i>	13 <i>330</i>	54.5 <i>24.7</i>
14 x 10 <i>350 x 250</i>	13 <i>330</i>	55.7 <i>25.3</i>
14 x 12 <i>350 x 300</i>	13 <i>330</i>	57.3 <i>26.0</i>
16 x 8 <i>400 x 200</i>	14 <i>356</i>	65.4 <i>29.7</i>
16 x 10 <i>400 x 250</i>	14 <i>356</i>	66.7 <i>30.3</i>
16 x 12 <i>400 x 300</i>	14 <i>356</i>	68.1 <i>30.9</i>
16 x 14 <i>400 x 350</i>	14 <i>356</i>	71.0 <i>32.2</i>
18 x 10 <i>450 x 250</i>	15 <i>381</i>	82.3 <i>37.3</i>
18 x 12 <i>450 x 300</i>	15 <i>381</i>	83.6 <i>37.9</i>
18 x 14 <i>450 x 350</i>	15 <i>381</i>	86.2 <i>39.1</i>
18 x 16 <i>450 x 400</i>	15 <i>381</i>	87.2 <i>39.6</i>
20 x 10 <i>500 x 250</i>	20 <i>508</i>	123.0 <i>55.8</i>
20 x 12 <i>500 x 300</i>	20 <i>508</i>	125.0 <i>56.7</i>
20 x 14 <i>500 x 350</i>	20 <i>508</i>	129.0 <i>58.5</i>
20 x 16 <i>500 x 400</i>	20 <i>508</i>	131.0 <i>59.4</i>
20 x 18 <i>500 x 450</i>	20 <i>508</i>	133.0 <i>60.3</i>
24 x 10 <i>600 x 250</i>	20 <i>508</i>	147.0 <i>66.7</i>
24 x 12 <i>600 x 300</i>	20 <i>508</i>	149.0 <i>67.6</i>
24 x 14 <i>600 x 350</i>	20 <i>508</i>	152.0 <i>68.9</i>
24 x 16 <i>600 x 400</i>	20 <i>508</i>	153.0 <i>69.4</i>
24 x 18 <i>600 x 450</i>	20 <i>508</i>	154.0 <i>69.9</i>
24 x 20 <i>600 x 500</i>	20 <i>508</i>	155.0 <i>70.3</i>

• - Hierro dúctil o maleable fundido, todo el resto son mecanizados.
Otros tamaños disponibles bajo pedido.



HOMOLOGADA

Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilintl.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil®/AnvilStar™.

Tapón figura 7074

Especificaciones:

• Accesorios fundidos:

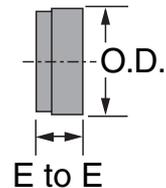
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM A-536
Hierro maleable conforme a la norma ASTM A-47

• Accesorios mecanizados:

1"-10", acero al carbono, Schedule 40, conforme a la norma ASTM A-53, grado B
12" y mayores, acero al carbono, pared estándar, conforme a la norma ASTM A-53, grado B

• Revestimientos:

Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)
Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.



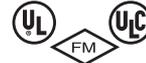
TAPÓN GRUVLOK® 7074

Diámetro nominal	D.E.	extremo a extremo	Peso aprox. unitario	Diámetro nominal	D.E.	extremo a extremo	Peso aprox. unitario
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg	Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg
1 •	1.315	1¼	.3	5 •	5.563	1⅞	4.0
25	33.4	32	.1	125	141.3	29	1.8
1¼ •	1.660	1¼	0.4	6¼ O.D. •	6.259	1⅞	5.1
32	42.2	32	0.2	159.0	159.0	29	2.3
1½ •	1.900	1¼	0.5	6½ O.D. •	6.500	1⅞	6.0
40	48.3	32	0.2	165.1	165.1	29	2.7
2 •	2.375	1	0.5	6 •	6.625	1⅞	6.0
50	60.3	25	0.2	150	168.3	33	2.7
2½ •	2.875	1	0.7	8 •	8.625	1½	12.5
65	73.0	25	0.3	200	219.1	38	5.7
3 O.D. •	2.996	1	0.8	10 •	10.750	1½	21.9
76.1	76.1	25	0.4	250	273.1	38	9.9
3 •	3.500	1	1.1	12 •	12.750	1½	33.8
80	88.9	25	0.5	300	323.9	38	15.3
3½ •	4.000	1	1.4	14* •	14.000	8½	40
90	101.6	25	0.6	350	355.6	216	18.1
4¼ O.D. •	4.250	1⅞	2.0	16* •	16.000	9	45
108.0	108.0	29	0.9	400	406.4	229	20.4
4 •	4.500	1⅞	2.8	18* •	18.000	10	58
100	114.3	29	1.3	450	457.2	254	26.3
5¼ O.D. •	5.236	1⅞	3.2	20* •	20.000	11	79
133.0	133.0	29	1.5	500	508.0	279	35.8
5½ O.D. •	5.500	1⅞	4.0	24* •	24.000	12½	100
139.7	139.7	29	1.8	600	609.6	318	45.4

Los tamaños continúan en la siguiente columna

* Tapón mecanizado

• - Hierro dúctil o maleable fundido, todo el resto son mecanizados.



HOMOLOGADA
 Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilintl.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil® /AnvilStar®.

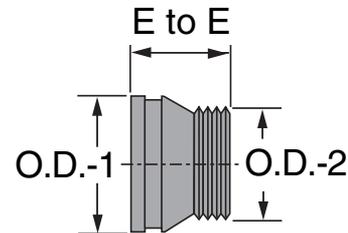
Reducción concéntrica roscada figura 7076

Especificaciones:

- **Accesorios mecanizados:**
 1"-10", acero al carbono, Schedule 40, conforme a la norma ASTM A-53, grado B
 12" y mayores, acero al carbono, pared estándar, conforme a la norma ASTM A-53, grado B
- **Revestimientos:**
 Pintura sin plomo inhibidora del óxido
 - Color: Rojo (de serie)
 Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)

Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.

- **Rosca: NPT (BSP bajo demanda)**



REDUCCIÓN CONCÉNTRICA GRUVLOK® 7076 (RANURA x ROSCA)

Diámetro nominal	D E.-1	D E.-2	De extremo a extremo	Peso aprox. unitario	Diámetro nominal	D E.-1	D E.-2	De extremo a extremo	Peso aprox. unitario
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg	Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg
1½ x 1 40 x 25	1.900 48.3	1.315 33.4	2½ 64	2.0 0.9	4 x 2 100 x 50	4.500 114.3	2.375 60.3	3 76	2.4 1.1
2 x ¾ 50 x 80	2.375 60.3	1.050 26.7	2½ 64	1.0 0.5	4 x 2½ 100 x 65	4.500 114.3	2.875 73.0	3 76	2.6 1.2
2 x 1 50 x 25	2.375 60.3	1.315 33.4	2½ 64	1.0 0.5	4 x 3 100 x 80	4.500 114.3	3.500 88.9	3 76	3.2 1.5
2 x 1¼ 50 x 32	2.375 60.3	1.660 42.2	2½ 64	1.3 0.6	6 x 1 150 x 25	6.625 168.3	1.315 33.4	4 102	5.5 2.5
2 x 1½ 50 x 40	2.375 60.3	1.900 48.3	2½ 64	1.3 0.6	6 x 2 150 x 50	6.625 168.3	2.375 60.3	4 102	4.7 2.1
2½ x 1¼ 65 x 32	2.875 73.0	1.660 42.2	2½ 64	1.2 0.5	6 x 3 150 x 80	6.625 168.3	3.500 88.9	4 102	5.4 2.4
2½ x 1½ 65 x 40	2.875 73.0	1.900 48.3	2½ 64	1.3 0.6	6 x 4 150 x 100	6.625 168.3	4.500 114.3	4 102	5.6 2.5
2½ x 2 65 x 50	2.875 73.0	2.375 60.3	2½ 64	1.6 0.7	8 x 3 200 x 80	8.625 219.1	3.500 88.9	3 76	2.4 1.1
3 x 1 80 x 25	3.500 88.9	1.315 33.4	2½ 64	1.4 0.6	8 x 4 200 x 100	8.625 219.1	4.500 114.3	3 76	2.6 1.2
3 x 1½ 80 x 40	3.500 88.9	1.900 48.3	2½ 64	1.5 0.7	8 x 5 200 x 125	8.625 219.1	5.563 141.3	3 76	3.2 1.5
3 x 2 80 x 50	3.500 88.9	2.375 60.3	2½ 64	1.4 0.6	8 x 6 200 x 150	8.625 219.1	6.625 168.3	4 102	5.5 2.5
3 x 2½ 80 x 65	3.500 88.9	2.875 73.0	2½ 64	1.6 0.7	10 x 4 250 x 100	10.750 273.1	4.500 114.3	4 102	4.7 2.1
4 x 1 100 x 25	4.500 114.3	1.315 33.4	3 76	2.1 1.0					

Otros tamaños disponibles bajo pedido.



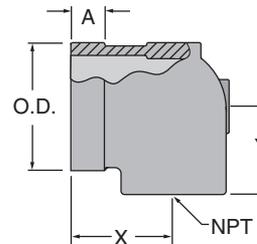
Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones visite nuestra página Web www.anvilintl.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil® /AnvilStar™.

Accesorio EOL figura 7091

Los accesorios de final de línea (EOL) Gruvlok pueden utilizarse como transición rápida de una tubería AnvilStar de protección contra incendios a una salida roscada NPT en el extremo de las tuberías del sistema. El accesorio EOL puede montarse en vertical y utilizarse como el último receptáculo del rociador, o bien puede montarse colgante con un tapón o una válvula de manera que sea un punto de drenaje del sistema. Los accesorios EOL tienen una presión nominal de 300 psi / 20,7 bar y están disponibles en diámetros de tubería Gruvlok de 1½", 2" y 2½" con roscas hembra NPT que van de ½" a ¾" y 1". El accesorio EOL está hecho de hierro dúctil para una mayor longevidad.

Especificaciones:

- **Accesorios fundidos:**
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM-A536, grado 65-45-12.



ACCESORIO DE FINAL DE LÍNEA GRUVLOK® 7091

Diámetro nominal Tramo recto x Ramal	D.E.	Máx. presión de trabajo	Dimensiones del acoplamiento			Peso aprox. unitario
			A	X	Y	
<i>Pulg./DN</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>psi/bar</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Pulg./mm</i>	<i>Lbs./kg</i>
1½ x ½ 40 x 15	1.900 48	300 20.7	¾ 16	1¼ 44	1⅙ 33	0.8 0.3
1½ x ¾ 40 x 20	1.900 48	300 20.7	¾ 16	1¼ 44	1⅙ 33	0.8 0.3
1½ x 1 40 x 25	1.900 48	300 20.7	¾ 16	1⅞ 48	1⅜ 35	0.8 0.3
2 x ½ 50 x 15	2.375 60	300 20.7	¾ 16	1¼ 44	1⅙ 40	1.0 0.4
2 x ¾ 50 x 20	2.375 60	300 20.7	¾ 16	1¼ 44	1⅙ 40	1.0 0.4
2 x 1 50 x 25	2.375 60	300 20.7	¾ 16	1⅞ 48	1⅝ 41	1.0 0.4
2½ x ½ 65 x 15	2.875 73	300 20.7	¾ 16	1¼ 44	1¼ 44	1.4 0.6
2½ x ¾ 65 x 20	2.875 73	300 20.7	¾ 16	1¼ 44	1¼ 44	1.4 0.6
2½ x 1 65 x 25	2.875 73	300 20.7	¾ 16	1⅞ 48	1⅓ 46	1.4 0.6

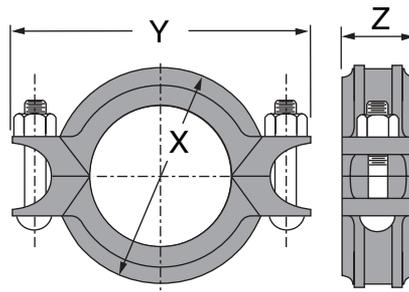


Acoplamiento rígido figura 7400E

El acoplamiento rígido Gruvlok[®] 7400E es nuestro acoplamiento estándar y está diseñado para aplicaciones de tubería rígida. El 7400 está especialmente diseñado para proporcionar una conexión enganchada rígida entre tuberías que cumpla las demandas específicas de las tuberías de acero rígidas.

Especificaciones:

- **Alojamiento:**
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM-A536, grado 65-45-12
 - **Revestimientos:**
Pintura sin plomo inhibidora del óxido
Color: Rojo (de serie)
Galvanizado en caliente (opcional)
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.
 - **Pernos y tuercas hexagonales de alta resistencia métricos:**
Pernos de cabeza avellanada ranurada galvanizados tratados térmicamente hechos de acero al carbono con propiedades mecánicas acordes a la norma ISO 898-1 clase 8.8. Las tuercas hexagonales y los pernos se galvanizan y posteriormente se someten a una inmersión en amarillo de cromo.
 - **Pernos y tuercas de acero inoxidable:**
También hay disponibles pernos y tuercas de acero inoxidable. Póngase en contacto con su representante de Anvil para más información.
 - **Lubricación:**
Gruvlok estándar
Gruvlok Xtreme[™] requerido para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración.
 - **Junta: Materiales**
(especificar al realizar el pedido)
Disponible junta "Flush gap"
- Propiedades de acuerdo con la norma ASTM D-2000.
- **Caucho EPDM de grado "E" (estándar)**
Código de color verde • **Certificado por NSF 61**
Intervalo de temperatura de uso: -40°F a +230°F (-40°C a +110°C) Recomendada para el uso con agua, ácidos diluidos, soluciones alcalinas, aire sin vapores de aceite y numerosos usos de la industria química.
NO DEBE UTILIZARSE CON APLICACIONES DE PETRÓLEO.
 - **Nitrilo de grado "T" (opcional)**
Código de color naranja
Intervalo de temperatura de uso: -20°F a +180°F (-29°C a +82°C) Recomendada para aplicaciones de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales.
NO DEBE UTILIZARSE CON AGUA CALIENTE O AIRE CALIENTE.
 - **Tipo de junta: (especificar)**
Estilo "C" estándar
"Flush Gap" embutida en la separación entre tuberías (1¼" - 8")



ACOPLAMIENTO RIGIDO GRUVLOK® 7400E

Diámetro nominal	D. Ext. de la tubería	Máx. presión de trabajo	Máx. carga en extremo	Intervalo de separación de los extremos de tuberías	Dimensiones del acoplamiento			Pernos de acoplamiento		Par de torsión especificado		Peso aprox. unitario
					X	Y	Z	Cant.	Tamaño.	Min.	Máx.	
Pulg./DN	Pulg./mm	psi/bar	Lbs/kN	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm		Pulg./mm	Ft.-Lbs./Nm		Lbs/kg
1¼ 32	1.660 42.2	300 20.7	649 2.89	0-0.06 0-1.5	2¾ 70	4⅝ 117	1⅞ 48	2	¾ x 2 M10 x 50	30 40	45 60	1.5 0.7
1½ 40	1.900 48.3	300 20.7	851 3.78	0-0.06 0-1.5	2 ¹³ / ₁₆ 71	4⅞ 124	1⅞ 48	2	¾ x 2 M10 x 50	30 40	45 60	1.7 0.8
2 50	2.375 60.3	300 20.7	1,329 5.91	0-0.06 0-1.5	3½ 89	5⅜ 137	2 51	2	¾ x 2¼ M10 x 57	30 40	45 60	1.9 0.9
2½ 65	2.875 73.0	300 20.7	1,948 8.66	0-0.06 0-1.5	4 102	6 152	2 51	2	¾ x 2½ M10 x 63	30 40	45 60	1.9 0.9
3 O.D. 76.1	2.996 76.1	300 20.7	2,115 9.41	0-0.06 0-1.5	4⅞ 105	6⅞ 156	1⅞ 48	2	¾ x 2½ M10 x 63	30 40	45 60	2.2 1.0
3 80	3.500 88.9	300 20.7	2,886 12.84	0-0.12 0-3.2	4¾ 121	6⅝ 168	2 51	2	¾ x 2½ M10 x 63	30 40	45 60	2.4 1.1
4 100	4.500 114.3	300 20.7	4,771 21.22	0-0.12 0-3.2	5⅞ 149	7¾ 197	2½ 54	2	¾ x 2½ M10 x 63	30 40	45 60	3.2 1.4
5½ O.D. 139.7	5.500 139.7	300 20.7	7,127 31.70	0-¼ 0-6.4	6¾ 171	9¼ 235	2 51	2	½ x 3 M12 x 76	80 110	100 150	4.5 2.0
5 125	5.563 141.3	300 20.7	7,292 32.44	0-0.12 0-3.2	6 ¹⁵ / ₁₆ 176	9 ¹ / ₁₆ 230	2 ¹ / ₁₆ 52	2	½ x 3 M12 x 76	80 110	100 150	4.5 2.0
6½ O.D. 165.1	6.500 165.1	300 20.7	9,955 44.28	0-0.12 0-3.2	8⅞ 207	10⅞ 264	2⅞ 54	2	½ x 3 M12 x 76	80 110	100 150	5.8 2.6
6 150	6.625 168.3	300 20.7	10,341 46.00	0-0.12 0-3.2	8¼ 210	10⅜ 264	2⅞ 54	2	½ x 3 M12 x 76	80 110	100 150	5.8 2.6
8 200	8.625 219.1	300 20.7	17,528 77.97	0-0.12 0-3.2	10½ 267	13¼ 337	2½ 64	2	⅝ x 3½ M16 x 89	100 130	130 175	10.8 4.9
10 250	10.750 273.1	300 20.7	27,229 121.12	0-0.12 0-3.2	13 331	16¾ 425	2⅝ 67	2	⅞ x 5 M22 x 140	180 245	220 298	21.5 9.8
12 300	12.750 323.9	300 20.7	38,303 170.38	0-0.12 0-3.2	15⅜ 391	19¼ 489	2⅝ 67	2	⅞ x 5½ M22 x 140	180 245	220 298	27.4 12.4

1. La presión de trabajo y/o la carga en el extremo son el total permisible, basado en una tubería de acero de peso estándar, de ranura laminada o mecanizada.

2. La presión de prueba puntual sobre el terreno puede incrementarse a 1,5 veces los valores listados.

Hay otros tamaños disponibles, póngase en contacto con un representante de Anvil.



Para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración, se debe lubricar la junta. Se deberá utilizar lubricante Gruvlok® Xtreme™.



Acoplamiento Rigidlok figura 7401®

El acoplamiento Rigidlok fig. 7401 de Gruvlok proporciona una conexión enganchada rígida entre tuberías. La rigidez se consigue de manera sencilla, ya que es parte intrínseca del diseño.

El acoplamiento Rigidlok fig. 7401 está basado en un diseño de alojamiento tecnológicamente avanzado que se adapta a la forma de la tubería y la agarra. Con el fig. 7401, emerge una nueva generación de acoplamientos rígidos.

La instalación del acoplamiento es rápida y sencilla, basta con retirar una tuerca y hacer oscilar el alojamiento sobre la junta y encajarlo en las ranuras. La función Guidelok® exclusiva separa automáticamente los extremos ranurados de las tuberías y guía al acoplamiento hacia su posición conforme se aprietan los pernos. Los dientes de tamaño y orientación precisos de la sección de la llave del alojamiento agarran la tubería con firmeza. La combinación de estas funciones de diseño da lugar a una conexión en la junta de las tuberías rígida y segura.

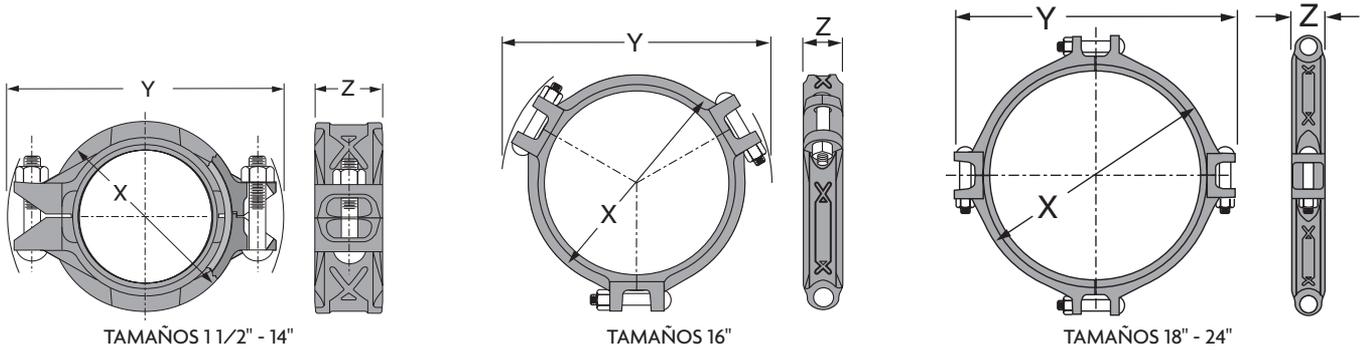
Este acoplamiento es un conector ideal para el uso y las aplicaciones que requieren una conexión rígida.

El acoplamiento Rigidlok fig. 7401 está diseñado para su uso con tuberías de ranura laminada o mecanizada de peso estándar y para tuberías ligeras de ranura laminada, así como para accesorios y válvulas de extremos ranurados. El acoplamiento Rigidlok mantiene una conexión rígida con soportes montantes y colgantes de acuerdo con la norma de tuberías de alimentación eléctrica ANSI B31.1, la norma de tuberías de uso en edificios ANSI B31.9 y la norma NFPA 13 de sistemas de rociadores.

El acoplamiento Rigidlok fig. 7401 permite presiones de trabajo nominales de 750 psi (51,7 bar) cuando se utiliza en una tubería de pared normal de ranura laminada o mecanizada.

Especificaciones:

- **Alojamiento:**
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM-A536, grado 65-45-12
- **Revestimientos:**
Pintura sin plomo inhibidora del óxido
Color: Rojo (de serie)
Galvanizado en caliente (opcional)
Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.
- **Pernos y tuercas hexagonales de alta resistencia métricos:**
Pernos de cabeza avellanada ranurada galvanizados tratados térmicamente hechos de acero al carbono con propiedades mecánicas acordes a la norma ISO 898-1 clase 8.8. Las tuercas hexagonales y los pernos se galvanizan y posteriormente se someten a una inmersión en amarillo de cromo.
- **Pernos y tuercas de acero inoxidable:**
También hay disponibles pernos y tuercas de acero inoxidable. Póngase en contacto con su representante de Anvil para más información.
- **Lubricación:**
Gruvlok estándar
Gruvlok Xtreme™ requerido para sistemas de tubería seca y aplicaciones de refrigeración.
- **Junta: Materiales**
(especificar al realizar el pedido)
Disponibles junta "Flush gap"
Propiedades de acuerdo con la norma ASTM D-2000.
Caucho EPDM de grado "E" (de serie)
Código de color verde • **Certificado por NSF 61**
Intervalo de temperatura de uso: -40°F a +230°F (-40°C a +110°C)
Recomendada para el uso con agua, ácidos diluidos, soluciones alcalinas, aire sin vapores aceite y numerosos usos de la industria química.
NO DEBE UTILIZARSE CON APLICACIONES DE PETRÓLEO.
Nitrilo de grado "T" (opcional)
Código de color naranja
Intervalo de temperatura de uso: -20°F a +180°F (-29°C a +82°C) Recomendada para aplicaciones de petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales.
NO DEBE UTILIZARSE CON AGUA CALIENTE O AIRE CALIENTE.
- **Tipo de junta: (especificar)**
Estilo "C" estándar
Flush Gap (1½" - 14")



TAMAÑOS 1 1/2" - 14"

TAMAÑOS 16"

TAMAÑOS 18" - 24"

ACOPLAMIENTO RIDGIDLOK GRUVLOK® 7401

Diámetro nominal	D.E.	Máx. presión de trabajo	Máx. carga en extremo	Intervalo de separación de los extremos	Dimensiones del acoplamiento			Pernos de acoplamiento*		Par de torsión		Peso aprox. unitario
					X	Y	Z	Cant.	Tamaño	Min.	Máx.	
Pulg./DN	Pulg./mm	psi/bar	Lbs/kN	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm	Pulg./mm		Pulg./mm	ft.-lbs/Nm		Lbs/kg
1 1/2 40	1.900 48.3	750 51.7	2,126 9.46	0-1/8 0-3.2	3 76	5 1/8 130	1 1/8 48	2	3/8 x 2 1/4 M10 x 57	30 40	45 60	1.8 0.8
2 50	2.375 60.3	750 51.7	3,323 14.78	0-1/8 0-3.2	3 1/2 89	5 5/8 143	1 1/8 48	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	30 40	45 60	2.4 1.1
2 1/2 65	2.875 73.0	750 51.7	4,869 21.66	0-1/8 0-3.2	4 102	6 1/8 156	1 1/8 48	2	3/8 x 2 1/2 M10 x 63	30 40	45 60	2.9 1.3
3 O.D. 76.1	2.996 76.1	750 51.7	5,207 23.52	0-1/8 0-3.2	4 1/4 105	6 1/8 156	1 1/8 48	2	1/2 x 3 M12 x 76	80 110	100 150	3.4 1.5
3 80	3.500 88.9	750 51.7	7,216 32.10	0-1/8 0-3.2	4 3/4 121	7 1/4 184	1 1/8 48	2	1/2 x 3 M12 x 76	80 110	100 150	3.6 1.6
4 100	4.500 114.3	750 51.7	11,928 53.06	0-1/4 0-6.4	5 1/8 149	8 3/8 213	2 1/8 54	2	1/2 x 3 M12 x 76	80 110	100 150	5.0 2.3
5 1/2 O.D. 139.7	5.500 139.7	750 51.7	17,819 79.26	0-1/4 0-6.4	7 178	9 3/4 248	2 1/8 54	2	5/8 x 3 1/2 M16 x 85	100 135	130 175	6.9 3.1
5 125	5.563 141.3	750 51.7	18,229 81.09	0-1/4 0-6.4	7 178	10 254	2 1/8 54	2	5/8 x 3 1/2 M16 x 85	100 135	130 175	6.9 3.1
6 1/2 O.D. 165.1	6.500 165.1	750 51.7	24,887 110.70	0-1/4 0-6.4	8 203	11 279	2 1/8 54	2	5/8 x 3 1/2 M16 x 85	100 135	130 175	7.6 3.4
6 150	6.625 168.3	750 51.7	25,854 115.00	0-1/4 0-6.4	8 1/8 206	11 1/8 283	2 1/8 54	2	5/8 x 3 1/2 M16 x 85	100 135	130 175	7.9 3.6
8 200	8.625 219.1	600 51.7	35,056 155.94	0-1/4 0-6.4	10 1/2 267	14 1/8 359	2 5/8 67	2	3/4 x 4 1/2 M20 x 110	130 175	180 245	15.9 7.2
10 250	10.750 273.1	500 51.7	45,381 201.87	0-1/4 0-6.4	12 7/8 327	17 1/2 445	2 5/8 67	2	1 x 6 M24 x 150	200 270	250 340	25.6 11.6
12 300	12.750 323.9	400 51.7	51,070 227.17	0-1/4 0-6.4	15 381	19 1/2 495	2 5/8 67	2	7/8 x 6 M22 x 150	180 245	220 300	30.5 13.8
14 350	14.000 355.6	300 20.7	46,181 205.43	0-1/4 0-6.4	16 1/4 413	19 3/4 502	3 76	2	7/8 x 5 1/2	180 245	220 300	36.1 16.4
16 400	16.000 406.4	300 20.7	60,319 268.31	0-1/4 0-6.4	18 1/8 460	22 1/4 565	3 76	3	7/8 x 5 1/2	180 245	220 300	42.0 19.1
18 450	18.000 457.2	300 20.7	76,341 339.58	0-1/4 0-6.4	20 1/2 521	24 3/8 619	3 1/8 79	4	1 x 4	200 270	250 340	51.6 23.4
20 500	20.000 508.0	300 20.7	94,248 419.23	0-1/4 0-6.4	23 581	26 7/8 683	3 1/8 79	4	1 x 4	200 270	250 340	68.3 31.0
24 600	24.000 609.6	250 17.2	113,097 503.08	0-1/4 0-6.4	27 1/8 689	30 7/8 784	3 1/8 79	4	1 x 4	200 270	250 340	89.3 40.5

* Disponible en tamaños de perno ANSI o métrico solo tal y como se indica.
No debe utilizarse en sistemas de cobre.



HOMOLOGADA

Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilintl.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil® /AnvilStar®.

Codo de 90° de radio corto figura 7450E

El Gruvlok® fig. 7450E es un codo de radio corto específicamente diseñado para su uso en aplicaciones de protección contra incendios en las que el coste es un factor importante. Todos los productos están listados por UL y ULC y aprobados por FM. La máxima presión de trabajo es de 300 psi / 20,7 bar.

Especificaciones:

- Accesorios fundidos:**

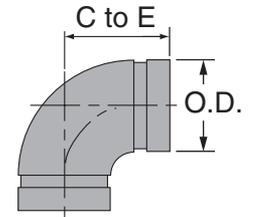
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM-A536, grado 65-45-12

- Revestimientos:**

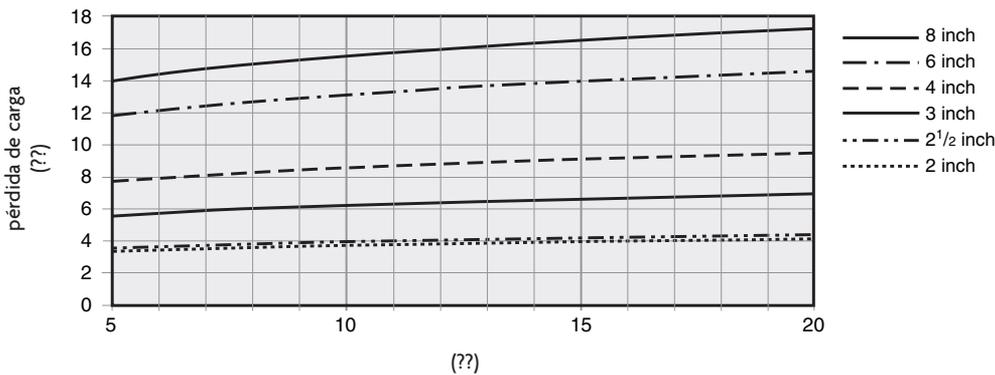
Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)

Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)

Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.



CODO DE RADIO CORTO DE 90° GRUVLOK® 7450E – PÉRDIDA DE CARGA



Los accesorios de radio corto Gruvlok exceden los requisitos de pérdida de carga de la norma NFPA 13.

Para los codos de extremo ranurado de 90° fig. 7450E, utilice el valor mostrado.

Los anteriores valores mostrados para las tuberías Schedule 40 deben ser consistentes con las prácticas estándar del sector.

CODO DE 90° GRUVLOK® 7450E

Diámetro nominal	D.E.	Centro al extremo	Peso aprox. unitario
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg
2	2.375	2¾	1.5
50	60.3	70	0.7
2½	2.875	3	2.1
65	73.0	76	1.0
3	3.500	3¾	3.6
80	88.9	86	1.6
4	4.500	4	5.8
100	114.3	102	2.6
6	6.625	5½	11.8
150	168.3	140	5.3
8	8.625	6¾	21.1
200	219.1	175	9.6

Para tamaños adicionales, póngase en contacto con su representante de Anvil.



HOMOLOGADA

Para obtener detalles sobre listados/homologaciones y limitaciones, visite nuestra página Web www.anvilintl.com o póngase en contacto con un representante de ventas de Anvil® /AnvilStar™.

Té de radio corto figura 7460E

El Gruvlok® fig. 7460E es una té de radio corto específicamente diseñada para su uso en aplicaciones de protección contra incendios en las que el coste es un factor importante. Todos los productos están listados por UL y ULC y aprobados por FM. La máxima presión de trabajo es de 300 psi / 20,7 bar.

Especificaciones:

- Accesorios fundidos:**

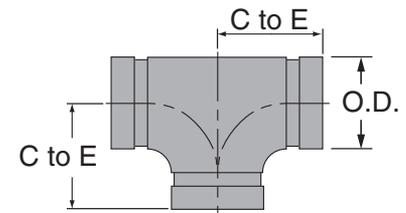
Hierro dúctil conforme a la norma ASTM A-536

- Revestimientos:**

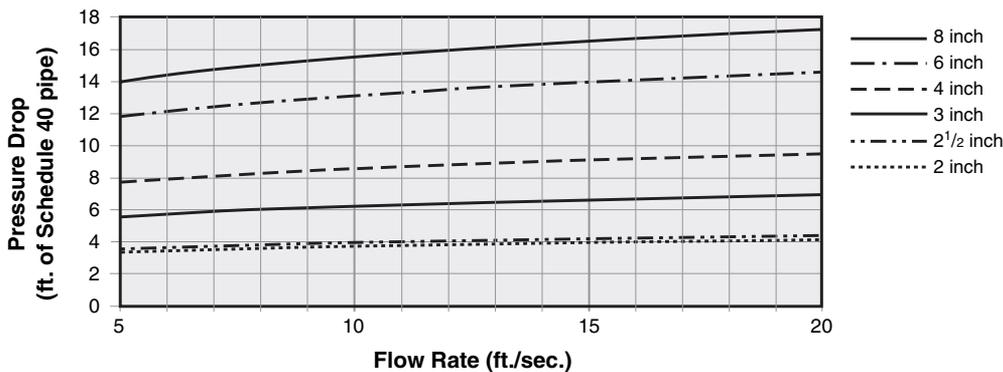
Pintura sin plomo inhibidora del óxido - Color: Rojo (de serie)

Galvanizado en caliente de acuerdo con la norma ASTM A-153 (opcional)

Para otros requisitos de revestimiento, póngase en contacto con su representante de Anvil.



TÉ DE RADIO CORTO DE 90° GRUVLOK® 7460E – PÉRDIDA DE CARGA



Los accesorios de radio corto Gruvlok exceden los requisitos de pérdida de carga de la norma NFPA 13.

Para el ramal de té de extremo ranurado fig. 7460E, utilice 2,5 veces el valor mostrado.

Para el tramo recto de la té de extremo ranurado fig. 7460E, utilice el valor mostrado.

Los anteriores valores mostrados para las tuberías Schedule 40 deben ser consistentes con las prácticas estándar del sector.

TÉ GRUVLOK® 7460E

Diámetro nominal	D.E.	Centro al extremo	Peso aprox. unitario
Pulg./DN	Pulg./mm	Pulg./mm	Lbs/kg
2	2.375	2¾	2.9
50	60.3	70	1.3
2½	2.875	3	4.6
65	73.0	76	2.1
3	3.500	3¾	6.9
80	88.9	86	3.1
4	4.500	4	10.9
100	114.3	102	4.9
6	6.625	5½	25.0
150	168.3	140	11.3
8	8.625	6¾	42.1
200	219.1	175	19.1

Delegaciones y Almacenes



Tubasol, S.A.

- Tubos acero al carbono soldados y sin soldadura, DIN, ASTM.
- Accesorios, curvas, bridas.
- Válvulas.



Hastinik, S.A.

- Tubos inoxidables DIN, ASME/ANSI, métricos.
- Tubos inoxidables cuadrados y rectangulares.
- Accesorios inoxidables.
- Chapa, barras, pletinas, ángulos.
- Aleaciones níquel, titanio.



Inox Ibérica, S.A.

- Tornillos de acero inoxidable.
- Tornillería bajo plano.



Aerotécnica, S.A.

- Sistemas de fijación.
- Cierres 1/4 vuelta y de palanca.
- Insertos, separadores.

CATALUÑA	C/. Solsona, 3 Políg. Industr. La Florida 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Tel. 93 565 30 02 - Fax 93 565 30 10	C/. Solsona, 3 Políg. Industr. La Florida 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Tel. 93 565 30 00 - Fax 93 565 30 10	C/. Solsona, 3 Políg. Industr. La Florida 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Tel. 93 565 30 01 - Fax 93 565 30 10	C/. Solsona, 3 Políg. Industr. La Florida 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona) Tel. 93 565 30 03 - Fax 93 565 30 10
	Polígono Industrial Casa Nova C/. Rosselló, s/n 17181 Aiguaviva (Girona) Tel. 972 40 69 12 - Fax 972 40 69 17	Polígono Industrial Casa Nova C/. Rosselló, s/n 17181 Aiguaviva (Girona) Tel. 972 40 69 12 - Fax 972 40 69 17	Polígono Industrial Casa Nova C/. Rosselló, s/n 17181 Aiguaviva (Girona) Tel. 972 40 69 12 - Fax 972 40 69 17	
	Polígono Industrial de Constantí Manzana 3, Parcela 14 Constantí 43120 Tarragona	Polígono Industrial de Constantí Manzana 3, Parcela 14 Constantí 43120 Tarragona	Polígono Industrial de Constantí Manzana 3, Parcela 14 Constantí 43120 Tarragona	
MADRID	C/. Cedro, 9.3 - 9.4 Políg. Industr. Los Huertecillos 28350 Ciempozuelos (Madrid) Tel. 91 808 61 32 - Fax 91 808 60 02	C/. Cedro, 9.3 - 9.4 Políg. Industr. Los Huertecillos 28350 Ciempozuelos (Madrid) Tel. 91 808 61 30 - Fax 91 808 60 02	C/. Cedro, 9.3 - 9.4 Políg. Industr. Los Huertecillos 28350 Ciempozuelos (Madrid) Tel. 91 808 61 31 - Fax 91 808 60 02	C/. Cedro, 9.3 - 9.4 Políg. Industr. Los Huertecillos 28350 Ciempozuelos (Madrid) el. 91 808 61 33 - Fax 91 808 60 02
PAIS VASCO	Polígono Industrial Ayala 01479 Murga (Alava) Tel. 945 39 97 02 - Fax 945 39 97 10	Polígono Industrial Ayala 01479 Murga (Alava) Tel. 945 39 97 00 - Fax 945 39 97 10	Polígono Industrial Ayala 01479 Murga (Alava) Tel. 945 39 97 01 - Fax 945 39 97 10	
ANDALUCÍA	Polígono Industrial La Red Sur Calle 17, Parcela 21 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla) Tel. 95 563 58 70 - Fax 95 563 58 75	Polígono Industrial La Red Sur Calle 17, Parcela 21 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla) Tel. 95 563 58 70 - Fax 95 563 58 75	Polígono Industrial La Red Sur Calle 17, Parcela 21 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla) Tel. 95 563 58 70 - Fax 95 563 58 75	
	Polígono Andrés Parraga Vilches Manzana 3 - Parcela 57/67 23620 Mengibar (Jaén) Tel. 902 304 321 - Fax 902 321 304	Polígono Andrés Parraga Vilches Manzana 3 - Parcela 57/67 23620 Mengibar (Jaén) Tel. 902 304 321 - Fax 902 321 304	Polígono Andrés Parraga Vilches Manzana 3 - Parcela 57/67 23620 Mengibar (Jaén) Tel. 902 304 321 - Fax 902 321 304	
VALENCIA	Calle La Alhóndiga, 3 Pol. La Pahilla - Apartado Correos 83 46370 Chiva (Valencia) Tel. 96 252 42 32 - Fax 96 252 41 02	Calle La Alhóndiga, 3 Pol. La Pahilla - Apartado Correos 83 46370 Chiva (Valencia) Tel. 96 252 42 30 - Fax 96 252 41 02	Calle La Alhóndiga, 3 Pol. La Pahilla - Apartado Correos 83 46370 Chiva (Valencia) Tel. 96 252 42 31 - Fax 96 252 41 02	
GALICIA	Polígono Industrial A Granxa Paralela 3, Parcela 195 - 196 Apartado Correos 114 36400 Porriño (Pontevedra) Tel. 986 34 29 40 - Fax 986 34 29 35	Polígono Industrial A Granxa Paralela 3, Parcela 195 - 196 Apartado Correos 114 36400 Porriño (Pontevedra) Tel. 986 34 29 40 - Fax 986 34 29 35	Polígono Industrial A Granxa Paralela 3, Parcela 195 - 196 Apartado Correos 114 36400 Porriño (Pontevedra) Tel. 986 34 29 40 - Fax 986 34 29 35	
	Centro Logístico de Transporte (CLT) C/. M-8 - Parcela 102 Autovía A-6 15189 Culleredo (A Coruña) Tel. 902 30 43 21 - Fax 902 321 304	Centro Logístico de Transporte (CLT) C/. M-8 - Parcela 102 Autovía A-6 15189 Culleredo (A Coruña) Tel. 902 30 43 21 - Fax 902 321 304	Centro Logístico de Transporte (CLT) C/. M-8 - Parcela 102 Autovía A-6 15189 Culleredo (A Coruña) Tel. 902 30 43 21 - Fax 902 321 304	
ARAGÓN	Polígono Empresarium (La Cartuja Baja) C/. Retama, 29 50720 Zaragoza Tel. 902 304 321 - Fax 902 321 304 Tel. 876 262 650 - Fax 876 262 620	Polígono Empresarium (La Cartuja Baja) C/. Retama, 29 50720 Zaragoza Tel. 902 304 321 - Fax 902 321 304 Tel. 876 262 650 - Fax 876 262 620	Polígono Empresarium (La Cartuja Baja) C/. Retama, 29 50720 Zaragoza Tel. 902 304 321 - Fax 902 321 304 Tel. 876 262 650 - Fax 876 262 620	

Próximas aperturas: **MURCIA** y **EXTREMADURA**