



Grinnell Mechanical Products

Accesorios ranurados, Hierro dúctil y acero fabricado

Descripción general

Los accesorios ranurados proporcionan un método económico y eficiente de realizar los cambios de dirección, añadiendo una salida, reduciendo el diámetro o taponando las redes de tubería. Los accesorios ranurados están disponibles en hierro dúctil o acero fabricado, según indicado.

AVISO

Los accesorios aquí descritos deben ser instalados y mantenidos de acuerdo con este documento y con las normas de cualquier otra autoridad jurisdiccional. El no cumplimiento de este requerimiento puede perjudicar el funcionamiento del dispositivo.

Los recubrimientos internos de los accesorios que sirven como protección, durante el almacenamiento y el transporte pueden separarse después de la instalación y durante el funcionamiento del sistema, lo que podría causar el bloqueo de los filtros u otros equipos de filtrado. Si se instalan filtros en el sistema de tuberías, el fabricante recomienda que tengan un tamaño de malla mínimo de 5/32 pulg. (4 mm) y, para evitar bloqueos, que se les dé servicio regularmente a los intervalos que determinará el diseñador del sistema.

El propietario es responsable de mantener su sistema y sus dispositivos en buen estado de funcionamiento. En caso de duda, consulte al instalador o fabricante.

Datos técnicos

Homologaciones:

UL, FM, ULC, VdS, y LPCB

Presión máxima de trabajo:

Consulte la Ficha técnica específica para la presión nominal del acoplamiento en cuestión.

Material:

Fundido: Figuras: 201, 210, 219, 221, 250, 251, y 260- Hierro dúctil según ASTM A-536, Grado 65-45-12

Acero fabricado: Figuras 301, 310, 311, 312, 314, 315, 319, 320, 321, 323, 324, 325, 327, 330, 331, 341, 342, 350, 351, 360, 372, 380, 391, 392, 393, 395, 397, 398 y 399- acero al carbono según ASTM A-53, Grado B,
Diá. 1" a 10" cédula 40,
Diá. 12" a 24" espesor normal 0,375

Revestimientos protectores:

- Pintura naranja sin plomo
- Pintura roja RAL (opcional) sin plomo
- Galvanizado en caliente según ASTM A-153



Para información completa sobre presiones nominales, listados y homologaciones contra incendios, consulte con Tyco Fire & Building Products.

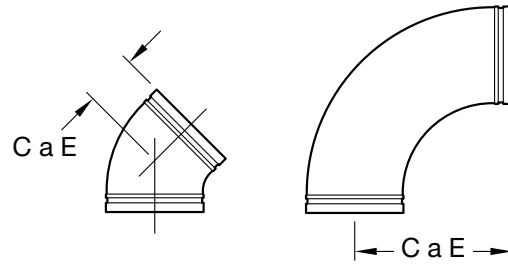
Garantía limitada

Los productos de Tyco Fire Suppression & Building Products (TFSBP) se garantizan, únicamente al Comprador original, durante un período de 10 años contra cualquier defecto en el material o mano de obra, siempre que hayan sido pagados y correctamente instalados y mantenidos en condiciones normales de uso y servicio. Esta garantía caduca a los diez (10) años de la fecha de expedición por TFSBP. La garantía no se extiende a ningún producto o componente no fabricado por empresas no afiliadas por participación con TFSBP ni ningún producto o componente que haya sido expuesto a uso, instalación o mantenimiento incorrecto, corrosión u otras fuentes externas de daños. Cualquier material que TFSBP considere defectuoso será reparado o sustituido, según decisión exclusiva de TFSBP. TFSBP no acepta, ni autoriza a ninguna persona a aceptar de parte de TFSBP, ninguna otra responsabilidad en relación con la venta de sus productos o componentes de sus productos. TFSBP no acepta ninguna responsabilidad por errores en el diseño de los sistemas ni por información inexacta o incompleta que haya podido suministrar el Comprador o los representantes de éste.

En ningún caso será responsable TFSBP, por contrato, delito civil, responsabilidad objetiva, o según cualquier otra teoría jurídica, por daños incidentales,

Diámetro nominal		Codos 90° ft (m)	Codos 45° ft (m)
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)		
1-1/4 DN32	1,660 (42,4)	1,9 (0,6)	1,0 (0,3)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	2,3 (0,7)	1,2 (0,4)
2 DN50	2,375 (60,3)	3,2 (1,0)	1,6 (0,5)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	3,9 (1,2)	2,0 (0,6)
- DN65	3,000 (76,1)	4,1 (1,2)	2,1 (0,6)
3 DN80	3,500 (88,9)	4,9 (1,5)	2,4 (0,7)
- DN100	4,250 (108,0)	6,5 (2,0)	3,3 (1,0)
4 DN100	4,500 (114,3)	6,5 (2,0)	3,3 (1,0)
- DN125	5,250 (133,0)	8,0 (2,4)	4,0 (1,2)
- DN125	5,500 (139,7)	8,0 (2,4)	4,1 (1,3)
5 DN125	5,563 (141,3)	8,2 (2,5)	4,1 (1,3)
- DN150	6,250 (159,0)	9,5 (2,9)	4,8 (1,4)
- DN150	6,500 (165,1)	9,5 (2,9)	4,8 (1,4)
6 DN150	6,625 (168,3)	9,9 (3,0)	5,0 (1,5)
- DN200	8,500 (216,3)	13,1 (4,0)	6,6 (2,0)
8 DN200	8,625 (219,1)	13,1 (4,0)	6,6 (2,0)
10 DN250	10,750 (273,0)	16,5 (5,0)	8,3 (2,5)
12 DN300	12,750 (323,9)	19,9 (6,1)	9,9 (3,0)
14 DN350	14,000 (355,6)	23,0 (7,0)	18,0 (5,5)
16 DN400	16,000 (406,4)	25,9 (7,9)	20,0 (6,1)
18 DN450	18,000 (457,2)	28,9 (8,8)	23,0 (7,0)
20 DN500	20,000 (508,0)	33,1 (10,1)	25,9 (7,9)
24 DN600	24,000 (609,6)	40,0 (12,2)	29,9 (9,1)

**TABLA A (1 DE 2)
PÉRDIDA DE CARGA
(EXPRESADA COMO EQUIVALENTE
A TUBERÍA RECTA)**



**FIGURA 201
CODO FUNDIDO 45°**

**FIGURA 210
CODO FUNDIDO 90°**

Diámetro nominal		Figura 201		Figura 210	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal C a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal C a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1-1/4 DN32	1,660 (42,4)	1,75 (44,5)	0,9 (0,4)	2,75 (69,9)	1,0 (0,5)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	1,75 (44,5)	1,1 (0,5)	2,75 (69,9)	1,2 (0,6)
2 DN50	2,375 (60,3)	2,00 (50,8)	1,8 (0,8)	3,25 (82,6)	2,0 (0,9)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	2,25 (57,2)	2,2 (1,0)	3,75 (95,3)	3,0 (1,4)
- DN65	3,000 (76,1)	2,25 (57,2)	2,2 (1,0)	3,75 (95,3)	3,0 (1,4)
3 DN80	3,500 (88,9)	2,50 (63,5)	3,5 (1,6)	4,25 (108,0)	4,5 (2,0)
- DN100	4,250 (108,0)	2,88 (73,0)	5,5 (2,5)	4,75 (120,7)	8,5 (3,9)
4 DN100	4,500 (114,3)	3,00 (76,2)	5,2 (2,4)	5,00 (127,0)	8,5 (3,9)
- DN125	5,250 (133,0)	3,25 (82,6)	7,7 (3,5)	5,25 (133,4)	11,3 (5,1)
- DN125	5,500 (139,7)	3,25 (82,6)	7,7 (3,5)	5,50 (139,7)	11,3 (5,1)
5 DN125	5,563 (141,3)	3,25 (82,6)	8,5 (3,9)	5,50 (139,7)	13,5 (6,1)
- DN150	6,250 (159,0)	3,50 (88,9)	12,0 (5,4)	6,00 (152,4)	14,6 (6,6)
- DN150	6,500 (165,1)	3,50 (88,9)	12,0 (5,4)	6,50 (165,1)	18,5 (8,4)
6 DN150	6,625 (168,3)	3,50 (88,9)	12,0 (5,4)	6,50 (165,1)	18,5 (8,4)
- DN200	8,500 (216,3)	4,25 (108,0)	23,0 (10,4)	7,75 (196,9)	36,5 (16,6)
8 DN200	8,625 (219,1)	4,25 (108,0)	23,0 (10,4)	7,75 (196,9)	36,5 (16,6)
10 DN250	10,750 (273,0)	4,75 (120,7)	31,0 (14,1)	9,00 (228,6)	60,0 (27,2)
12 DN300	12,750 (323,9)	5,25 (133,4)	40,0 (18,1)	10,00 (254,0)	67,0 (30,4)

**FIGURA 1
DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 201 Y 210**

Diámetro nominal		Deriv. de té ft (m)	Paso de té ft (m)
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)		
1-1/4 DN32	1,660 (42,4)	4,8 (1,5)	1,9 (0,6)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	5,8 (1,8)	2,3 (0,7)
2 DN50	2,375 (60,3)	8,0 (2,5)	3,2 (1,0)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	9,8 (3,0)	3,9 (1,2)
- DN65	3,000 (76,1)	10,3 (3,1)	4,1 (1,2)
3 DN80	3,500 (88,9)	12,2 (3,7)	4,9 (1,5)
- DN100	4,250 (108,0)	16,3 (5,0)	6,5 (2,0)
4 DN100	4,500 (114,3)	16,3 (5,0)	6,5 (2,0)
- DN125	5,250 (133,0)	20,0 (6,1)	8,0 (2,4)
- DN125	5,500 (139,7)	20,0 (6,1)	8,0 (2,4)
5 DN125	5,563 (141,3)	20,5 (6,3)	8,2 (2,5)
- DN150	6,250 (159,0)	23,8 (7,2)	9,5 (2,9)
- DN150	6,500 (165,1)	23,8 (7,2)	9,5 (2,9)
6 DN150	6,625 (168,3)	24,8 (7,6)	9,9 (3,0)
- DN200	8,500 (216,3)	32,8 (10,0)	13,1 (4,0)
8 DN200	8,625 (219,1)	32,8 (10,0)	13,1 (4,0)
10 DN250	10,750 (273,0)	41,3 (12,6)	16,5 (5,0)
12 DN300	12,750 (323,9)	49,7 (15,1)	19,9 (6,1)
14 DN350	14,000 (355,6)	67,9 (20,7)	23,0 (7,0)
16 DN400	16,000 (406,4)	78,1 (23,8)	25,9 (7,9)
18 DN450	18,000 (457,2)	85,0 (25,9)	28,9 (8,8)
20 DN500	20,000 (508,0)	100,1 (30,5)	33,1 (10,1)
24 DN600	24,000 (609,6)	115,2 (35,1)	40,0 (12,2)

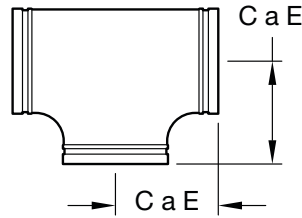
Para las derivaciones de té reductoras, use el valor correspondiente al diámetro de la derivación.

Ejemplo:

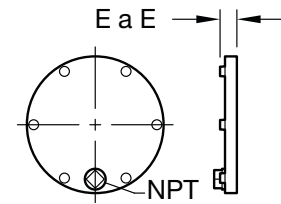
Para el té de 8" x 8" x 2", el valor de la derivación de 2" es de 8,0 ft.

Para tamaños no indicados, utilice los valores dados para interpolar.

**TABLA A (2 DE 2)
PÉRDIDA DE CARGA (EXPRESADA
COMO EQUIVALENTE A
TUBERÍA RECTA)**



**FIGURA 219
TÉ FUNDIDA**



**FIGURA 260
TAPÓN CIEGO FUNDIDO**

Diámetro nominal		Figura 219		Figura 260‡	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal C a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1 DN25	1,315 (33,4)	-	-	0,88 (22,4)	0,3 (0,1)
1-1/4 DN32	1,660 (42,4)	2,75 (69,9)	1,4 (0,6)	0,88 (22,4)	0,4 (0,2)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	2,75 (69,9)	1,8 (0,8)	0,88 (22,4)	0,6 (0,3)
2 DN50	2,375 (60,3)	3,25 (82,6)	2,7 (1,2)	0,88 (22,4)	0,9 (0,4)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	3,75 (95,3)	5,8 (2,6)	0,88 (22,4)	0,9 (0,4)
- DN65	3,000 (76,1)	3,75 (95,3)	5,8 (2,6)	0,94 (23,9)	1,1 (0,5)
3 DN80	3,500 (88,9)	4,25 (108,0)	7,0 (3,2)	0,88 (22,4)	1,1 (0,5)
- DN100	4,250 (108,0)	4,75 (120,7)	11,5 (5,2)	-	-
4 DN100	4,500 (114,3)	5,00 (127,0)	11,8 (5,4)	1,00 (25,4)	2,6 (1,2)
- DN125	5,250 (133,0)	5,25 (133,4)	10,6 (4,8)	-	-
- DN125	5,500 (139,7)	5,50 (139,7)	15,2 (6,9)	0,92 (23,4)	4,7 (2,1)
5 DN125	5,563 (141,3)	5,50 (139,7)	17,0 (7,7)	1,00 (25,4)	5,0 (2,3)
- DN150	6,250 (159,0)	6,00 (152,4)	13,9 (6,3)	-	-
- DN150	6,500 (165,1)	6,50 (165,1)	26,0 (11,8)	1,00 (25,4)	7,5 (3,4)
6 DN150	6,625 (168,3)	6,50 (165,1)	26,0 (11,8)	1,00 (25,4)	7,5 (3,4)
- DN200	8,500 (216,3)	7,75 (196,9)	45,0 (20,4)	-	-
8 DN200	8,625 (219,1)	7,75 (196,9)	45,0 (20,4)	1,19 (30,2)	12,8 (5,8)
10 DN250	10,750 (273,0)	9,00 (228,6)	72,1 (32,7)	1,25 (31,8)	20,0 (9,1)
12 DN300	12,750 (323,9)	10,00 (254,0)	92,5 (42,0)	1,25 (31,8)	36,0 (16,3)

‡ - Disponible con tapones con rosca. Consulte con Tyco Fire & Building Products.

**FIGURA 2
DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 219 Y 260**

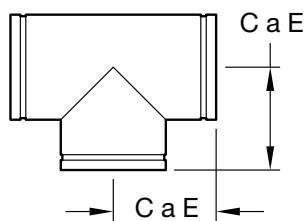


FIGURA 319
TÉ FABRICADA (SOLDADA
POR SEGMENTOS)

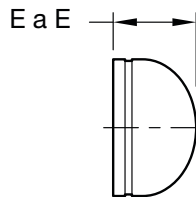


FIGURA 360
TAPÓN CIEGO FABRICADO

Diámetro nominal		Figura 319		Figura 360*	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal C a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
14 DN350	14,000 (355,6)	11,0 (279,0)	48,0 (53,5)	8,50 (215,9)	45,0 (20,4)
16 DN400	16,000 (406,4)	12,00 (305,0)	146,0 (66,2)	9,00 (228,6)	50,3 (22,8)
18 DN450	18,000 (457,2)	15,50 (394,0)	218,0 (98,9)	10,00 (254,0)	66,0 (29,9)
20 DN500	20,000 (508,0)	17,25 (438,0)	275,0 (125,0)	11,00 (279,4)	88,0 (39,9)
24 DN600	24,000 (609,6)	20,00 (508,0)	379,0 (172,0)	12,50 (317,5)	119,0 (54,0)

* Disponible con tapones con rosca. Consulte con Tyco Fire & Building Products.

FIGURA 3
DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 319 Y 360

indirectos, especiales o consecuencias, incluyendo, de modo no limitativo, los gastos de mano de obra, independientemente de si TFSPB ha sido informado sobre la posibilidad de tales daños, y en ningún caso será la responsabilidad de TFSPB superior en valor al precio de venta original.

Esta garantía sustituye cualquier otra garantía explícita o implícita, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o adecuación del producto para un determinado uso.

Esta garantía limitada establece el remedio exclusivo ante cualquier reclamación basada en el fallo o defecto de productos, materiales o componentes, sea por contrato, delito civil, responsabilidad objetiva, o según cualquier otra teoría jurídica.

Esta garantía tendrá la aplicación máxima permitida por la ley. La invalidez total o parcial de cualquier aspecto de esta garantía no afectará al resto de la misma.

Procedimiento para pedidos

Cuando curse un pedido, indique el nombre completo del producto. Especifique la cantidad, Figura, espesor de pared y diámetro.

Los productos mecánicos, válvulas, accesorios y otros productos de Grinnell están disponibles en los EE.UU. y Canadá, e internacionalmente a través de una red de centros de distribución. Escriba directamente o llame al 800-558-5236 para contactar con el distribuidor más próximo.

Diámetro nominal		Figura 250		Figura 350	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1-1/2 x 1-1/4 DN40 x DN32	1,900 x 1,660 (48,3 x 42,4)	-	-	2,50 (63,5)	0,6 (0,3)
2 x 1-1/4 DN50 x DN32	2,375 x 1,660 (60,3 x 42,4)	-	-	2,50 (63,5)	0,8 (0,4)
2 x 1-1/2 DN50 x DN40	2,375 x 1,900 (60,3 x 48,3)	-	-	2,50 (63,5)	0,8 (0,4)
2-1/2 x 1-1/4 DN65 x DN32	2,875 x 1,660 (73,0 x 42,4)	2,50 (63,5)	1,0 (0,5)	-	-
2-1/2 x 1-1/2 DN65 x DN40	2,875 x 1,900 (73,0 x 48,3)	2,50 (63,5)	1,3 (0,6)	-	-
2-1/2 x 2 DN65 x DN50	2,875 x 2,375 (73,0 x 60,3)	2,50 (63,5)	1,2 (0,5)	-	-
3 x 1-1/4 DN80 x DN32	3,500 x 1,660 (88,9 x 42,4)	-	-	2,50 (63,5)	1,3 (0,6)
3 x 1-1/2 DN80 x DN40	3,500 x 1,900 (88,9 x 48,3)	2,50 (63,5)	1,3 (0,6)	-	-
3 x 2 DN80 x DN50	3,500 x 2,375 (88,9 x 60,3)	2,50 (63,5)	1,3 (0,6)	-	-
3 x 2-1/2 DN80 x DN65	3,500 x 2,875 (88,9 x 70,3)	2,50 (63,5)	1,5 (0,7)	-	-
4 x 1-1/4 DN100 x DN32	4,500 x 1,660 (114,3 x 42,4)	-	-	3,00 (76,2)	2,2 (1,0)
4 x 1-1/2 DN100 x DN40	4,500 x 1,900 (114,3 x 48,3)	-	-	3,00 (76,2)	2,3 (1,0)
4 x 2 DN100 x DN50	4,500 x 2,375 (114,3 x 60,3)	3,00 (76,2)	2,3 (1,0)	-	-
4 x 2-1/2 DN100 x DN65	4,500 x 2,875 (114,3 x 73,2)	3,00 (76,2)	2,3 (1,0)	-	-
4 x 3 DN100 x DN80	4,500 x 3,500 (114,3 x 88,9)	3,00 (76,2)	3,0 (1,4)	-	-
5 x 1-1/2 DN125 x DN40	5,563 x 1,900 (141,3 x 48,3)	-	-	3,50 (88,9)	4,6 (2,1)
5 x 2 DN125 x DN50	5,563 x 2,375 (141,3 x 60,3)	-	-	3,50 (88,9)	4,6 (2,1)
5 x 2-1/2 DN125 x DN65	5,563 x 2,875 (141,3 x 73,0)	-	-	3,50 (88,9)	4,5 (2,0)
5 x 3 DN125 x DN80	5,563 x 3,500 (141,3 x 88,9)	3,50 (88,9)	4,4 (2,0)	-	-
5 x 4 DN125 x DN100	5,563 x 4,500 (141,3 x 114,3)	3,50 (88,9)	4,5 (2,0)	-	-
6 x 2 DN150 x DN50	6,625 x 2,375 (168,3 x 60,3)	4,00 (101,6)	6,0 (2,7)	-	-
6 x 2-1/2 DN150 x DN65	6,625 x 2,875 (168,3 x 73,0)	4,00 (101,6)	6,0 (2,7)	-	-
6 x 3 DN150 x DN80	6,625 x 3,500 (168,3 x 88,9)	4,00 (101,6)	6,0 (2,7)	-	-
6 x 4 DN150 x DN100	6,625 x 4,500 (168,3 x 114,3)	4,00 (101,6)	5,9 (2,6)	-	-
6 x 5 DN150 x DN125	6,625 x 5,563 (168,3 x 141,3)	4,00 (101,6)	5,8 (2,6)	-	-
8 x 2 DN200 x DN50	8,625 x 2,375 (219,1 x 60,3)	-	-	5,00 (127,0)	12,2 (5,5)
8 x 2-1/2 DN200 x DN65	8,625 x 2,875 (219,1 x 73,0)	-	-	5,00 (127,0)	12,1 (5,5)
8 x 3 DN200 x DN80	8,625 x 3,500 (219,1 x 88,9)	5,00 (127,0)	12,0 (5,5)	-	-
8 x 4 DN200 x DN100	8,625 x 4,500 (219,1 x 114,3)	5,00 (127,0)	11,9 (5,4)	-	-
8 x 5 DN200 x DN125	8,625 x 5,563 (219,1 x 141,3)	5,00 (127,0)	11,3 (5,1)	-	-
8 x 6 DN200 x DN150	8,625 x 6,625 (219,1 x 168,3)	5,00 (127,0)	10,8 (4,9)	-	-

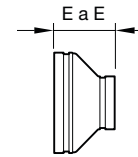


FIGURA 250
REDUCTOR CONCÉNTRICO FUNDIDO

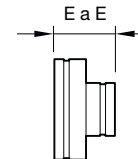


FIGURA 350
REDUCTOR CONCÉNTRICO FABRICADO

FIGURA 4 (1 DE 2)
FIGURAS 250 Y 350 -
DIMENSIONES NOMINALES

Diámetro nominal		Figura 250		Figura 350	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
10 x 4 DN250 x DN100	10,750 x 4,500 (273,0 x 114,3)	-	-	6,00 (152,4)	21,9 (10,0)
10 x 5 DN250 x DN125	10,750 x 5,563 (273,0 x 141,3)	-	-	6,00 (152,4)	21,6 (9,8)
10 x 6 DN250 x DN150	10,750 x 6,625 (273,0 x 168,3)	-	-	6,00 (152,4)	21,1 (9,6)
10 x 8 DN250 x DN200	10,750 x 8,625 (273,0 x 219,1)	-	-	6,00 (152,4)	19,5 (8,9)
12 x 4 DN300 x DN100	12,750 x 4,500 (323,9 x 114,3)	-	-	7,00 (177,8)	28,0 (12,7)
12 x 6 DN300 x DN150	12,750 x 6,625 (323,9 x 168,3)	-	-	7,00 (177,8)	30,0 (13,6)
12 x 8 DN300 x DN200	12,750 x 8,625 (323,9 x 219,1)	-	-	7,00 (177,8)	28,0 (12,7)
12 x 10 DN300 x DN250	12,750 x 10,750 (323,9 x 273,0)	-	-	7,00 (177,8)	33,0 (15,0)
14 x 6 DN350 x DN150	14,000 x 6,625 (355,6 x 168,3)	-	-	13,00 (330,2)	58,0 (26,4)
14 x 8 DN350 x DN200	14,000 x 8,625 (355,6 x 219,1)	-	-	13,00 (330,2)	58,5 (26,5)
14 x 10 DN350 x DN250	14,000 x 10,750 (355,6 x 273,0)	-	-	13,00 (330,2)	59,3 (27,0)
14 x 12 DN350 x DN300	14,000 x 12,750 (355,6 x 323,9)	-	-	13,00 (330,2)	60,0 (27,3)
16 x 8 DN400 x DN200	16,000 x 8,625 (406,4 x 219,1)	-	-	14,00 (355,6)	68,5 (31,1)
16 x 10 DN400 x DN250	16,000 x 10,750 (406,4 x 273,0)	-	-	14,00 (355,6)	69,5 (31,1)
16 x 12 DN400 x DN300	16,000 x 12,750 (406,4 x 323,9)	-	-	14,00 (355,6)	70,0 (31,8)
16 x 14 DN400 x DN350	16,000 x 14,000 (406,4 x 355,6)	-	-	14,00 (355,6)	71,0 (32,3)
18 x 12 DN450 x DN300	18,000 x 12,750 (457,2 x 323,9)	-	-	15,00 (381,0)	83,0 (37,7)
18 x 14 DN450 x DN350	18,000 x 14,000 (457,2 x 355,6)	-	-	15,00 (381,0)	84,0 (38,2)
18 x 16 DN450 x DN400	18,000 x 16,000 (457,2 x 406,4)	-	-	15,00 (381,0)	85,0 (38,6)
20 x 10 DN500 x DN250	20,000 x 10,750 (508,0 x 273,0)	-	-	20,00 (508,0)	115,0 (52,3)
20 x 12 DN500 x DN300	20,000 x 12,750 (508,0 x 323,9)	-	-	20,00 (508,0)	120,0 (54,5)
20 x 14 DN500 x DN350	20,000 x 14,000 (508,0 x 355,6)	-	-	20,00 (508,0)	122,0 (55,5)
20 x 16 DN500 x DN400	20,000 x 16,000 (508,0 x 406,4)	-	-	20,00 (508,0)	124,0 (56,4)
20 x 18 DN500 x DN450	20,000 x 18,000 (508,0 x 457,2)	-	-	20,00 (508,0)	125,0 (56,8)
24 x 10 DN600 x DN250	24,000 x 10,750 (609,6 x 273,0)	-	-	20,00 (508,0)	147,0 (66,8)
24 x 12 DN600 x DN300	24,000 x 12,750 (609,6 x 323,9)	-	-	20,00 (508,0)	138,0 (62,7)
24 x 14 DN600 x DN350	24,000 x 14,000 (609,6 x 355,6)	-	-	20,00 (508,0)	140,0 (63,6)
24 x 16 DN600 x DN350	24,000 x 16,000 (609,6 x 406,4)	-	-	20,00 (508,0)	145,0 (65,9)
24 x 18 DN600 x DN450	24,000 x 18,000 (609,6 x 457,2)	-	-	20,00 (508,0)	148,0 (67,3)
24 x 20 DN600 x DN500	24,000 x 20,000 (609,6 x 508,0)	-	-	20,00 (508,0)	150,0 (68,2)

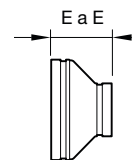


FIGURA 250
REDUCTOR CONCÉNTRICO FUNDIDO

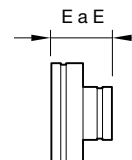


FIGURA 350
REDUCTOR CONCÉNTRICO FABRICADO

**FIGURA 4 (2 DE 2)
FIGURAS 250 Y 350 -
DIMENSIONES NOMINALES**

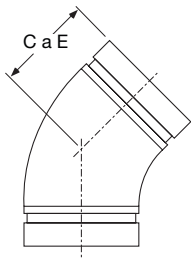


FIGURA 301
CODO FABRICADO 45°
(CAUDAL PLENO)

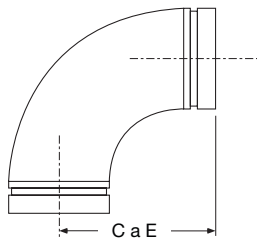


FIGURA 310
CODO FABRICADO 90°
(CAUDAL PLENO)

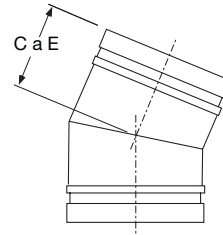


FIGURA 312
CODO FABRICADO 22-1/2°
(SOLDADO POR SEGMENTOS)

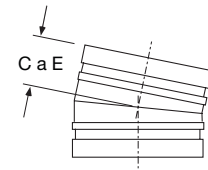


FIGURA 311
CODO FABRICADO 11-1/4°
(SOLDADO POR SEGMENTOS)

Diámetro nominal		Figura 301		Figura 310		Figura 312		Figura 311	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. Pulg./ (mm)	Nominal C a E Pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal C a E Pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal C a E Pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal C a E Pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1-1/4 DN32	1,660 (42,4)	2,50 (63,5)	1,1 (0,5)	3,88 (98,6)	1,4 (0,6)	1,75 (44,5)	0,4 (0,2)	1,38 (35,1)	0,4 (0,2)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	2,50 (63,5)	1,3 (0,6)	4,25 (108,0)	1,8 (0,8)	1,75 (44,5)	0,5 (0,2)	1,38 (35,1)	0,5 (0,2)
2 DN50	2,375 (60,3)	2,75 (69,9)	1,8 (0,8)	4,38 (111,3)	2,5 (1,1)	1,88 (47,8)	0,6 (0,3)	1,38 (35,1)	0,6 (0,3)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	3,00 (76,2)	2,9 (1,3)	5,75 (146,1)	5,0 (2,3)	2,00 (50,8)	0,7 (0,3)	1,50 (38,1)	1,1 (0,5)
3 DN80	3,500 (88,9)	3,38 (85,9)	4,6 (2,1)	5,88 (149,4)	6,5 (2,9)	2,25 (57,2)	1,4 (0,6)	1,50 (38,1)	1,2 (0,5)
4 DN100	4,500 (114,3)	4,00 (101,6)	7,5 (3,4)	7,50 (190,5)	11,7 (5,3)	2,63 (66,8)	2,4 (1,1)	1,75 (44,5)	2,2 (1,0)
5 DN125	5,563 (141,3)	5,00 (127,0)	12,5 (5,7)	9,50 (241,3)	21,0 (9,5)	2,88 (73,2)	4,1 (1,9)	2,00 (50,8)	3,3 (1,5)
6 DN150	6,625 (168,3)	5,50 (139,7)	12,0 (5,4)	10,75 (273,1)	30,0 (13,6)	3,13 (79,5)	5,6 (2,5)	2,00 (50,8)	4,6 (2,1)
8 DN200	8,625 (219,1)	7,25 (184,2)	34,0 (15,4)	15,00 (381,0)	60,0 (27,2)	3,88 (98,6)	11,1 (5,0)	2,00 (50,8)	8,7 (3,9)
10 DN250	10,750 (273,0)	8,50 (215,9)	56,0 (25,4)	18,00 (457,2)	100,0 (45,4)	4,38 (111,3)	14,0 (6,4)	2,13 (54,1)	9,1 (4,1)
12 DN300	12,750 (323,9)	10,00 (254,0)	98,0 (44,5)	21,00 (533,4)	140,0 (63,5)	4,88 (124,0)	22,0 (10,0)	2,25 (57,2)	16,7 (7,6)
14 DN350	14,000 (355,6)	8,75 (228,3)	105,0 (47,6)	21,00 (533,4)	180,0 (81,6)	5,00 (127,0)	46,0 (20,9)	3,50 (88,9)	32,1 (14,6)
16 DN400	16,000 (406,4)	10,00 (254,0)	115,0 (52,2)	24,00 (609,6)	220,0 (99,8)	5,00 (127,0)	52,2 (23,7)	4,00 (101,6)	42,0 (19,1)
18 DN450	18,000 (457,2)	11,25 (285,8)	145,0 (65,8)	27,00 (685,8)	280,0 (127,0)	5,50 (139,7)	65,0 (29,5)	4,50 (114,3)	53,2 (24,2)
20 DN500	20,000 (508,0)	12,50 (317,5)	180,0 (81,6)	32,00 (838,2)	350,0 (158,8)	6,00 (152,4)	80,0 (36,3)	5,00 (127,0)	65,7 (29,8)
24 DN600	24,000 (609,6)	15,00 (381,0)	250,0 (133,4)	36,00 (914,4)	480,0 (217,7)	7,00 (177,8)	112,0 (50,8)	6,00 (152,4)	96,0 (43,5)

FIGURA 5
DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 301, 310, 312 Y 311

Diámetro nominal		Figura 321		Figura 221	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal C a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal C a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1-1/2 x 1-1/2 x 1-1/4 DN40 x DN40 x DN32	1,900 x 1,900 x 1,660 (48,3 x 48,3 x 42,4)	2,75 (69,9)	1,5 (0,7)	-	-
2 x 2 x 1-1/2 DN50 x DN50 x DN40	2,375 x 2,375 x 1,900 (60,3 x 60,3 x 48,3)	-	-	3,25 (82,6)	2,7 (1,2)
2-1/2 x 2-1/2 x 1-1/4 DN65 x DN65 x DN32	2,875 x 2,875 x 1,660 (73,0 x 73,0 x 42,4)	3,75 (95,3)	4,2 (1,9)	-	-
2-1/2 x 2-1/2 x 1-1/2 DN65 x DN65 x DN40	2,875 x 2,875 x 1,900 (73,0 x 73,0 x 48,3)	3,75 (95,3)	4,2 (1,9)	-	-
2-1/2 x 2-1/2 x 2 DN65 x DN65 x DN50	2,875 x 2,875 x 2,375 (73,0 x 73,0 x 60,3)	3,75 (95,3)	4,2 (1,9)	-	-
3 x 3 x 1 DN80 x DN80 x DN25	3,500 x 3,500 x 1,315 (88,9 x 88,9 x 33,4)	-	-	4,25 (108,0)	5,0 (2,3)
3 x 3 x 1-1/2 DN80 x DN80 x DN40	3,500 x 3,500 x 1,900 (88,9 x 88,9 x 48,3)	4,25 (108,0)	5,3 (2,4)	-	-
3 x 3 x 2 DN80 x DN80 x DN50	3,500 x 3,500 x 2,375 (88,9 x 88,9 x 60,3)	-	-	4,25 (108,0)	5,5 (2,5)
3 x 3 x 2-1/2 DN80 x DN80 x DN65	3,500 x 3,500 x 2,875 (88,9 x 88,9 x 73,0)	4,25 (108,0)	5,8 (2,6)	-	-
4 x 4 x 1-1/4 DN100 x DN100 x DN32	4,500 x 4,500 x 1,660 (114,3 x 114,3 x 42,4)	5,00 (127,0)	9,8 (4,4)	-	-
4 x 4 x 1-1/2 DN100 x DN100 x DN40	4,500 x 4,500 x 1,900 (114,3 x 114,3 x 48,3)	5,00 (127,0)	9,9 (4,5)	-	-
4 x 4 x 2 DN100 x DN100 x DN50	4,500 x 4,500 x 2,375 (114,3 x 114,3 x 60,3)	-	-	5,00 (127,0)	9,40 (4,3)
4 x 4 x 2-1/2 DN100 x DN100 x DN65	4,500 x 4,500 x 2,875 (114,3 x 114,3 x 73,0)	5,00 (127,0)	10,3 (4,7)	-	-
4 x 4 x 3 DN100 x DN100 x DN80	4,500 x 4,500 x 3,500 (114,3 x 114,3 x 88,9)	-	-	5,00 (127,0)	10,3 (4,7)
5 x 5 x 2 DN125 x DN125 x DN50	5,563 x 5,563 x 2,375 (141,3 x 141,3 x 60,3)	5,50 (139,7)	14,5 (6,6)	-	-
5 x 5 x 2-1/2 DN125 x DN125 x DN65	5,563 x 5,563 x 2,875 (141,3 x 141,3 x 73,0)	5,50 (139,7)	14,8 (6,7)	-	-
5 x 5 x 3 DN125 x DN125 x DN80	5,563 x 5,563 x 3,500 (141,3 x 141,3 x 88,9)	5,50 (139,7)	15,2 (6,9)	-	-
5 x 5 x 4 DN125 x DN125 x DN100	5,563 x 5,563 x 4,500 (141,3 x 141,3 x 114,3)	5,50 (139,7)	15,8 (7,2)	-	-
6 x 6 x 2 DN150 x DN150 x DN50	6,625 x 6,625 x 2,375 (168,3 x 168,3 x 60,3)	-	-	6,50 (165,1)	16,4 (7,4)
6 x 6 x 2-1/2 DN150 x DN150 x DN65	6,625 x 6,625 x 2,875 (168,3 x 168,3 x 73,0)	6,50 (165,1)	26,5 (12,0)	-	-
6 x 6 x 3 DN150 x DN150 x DN80	6,625 x 6,625 x 3,500 (168,3 x 168,3 x 88,9)	-	-	6,50 (165,1)	17,0 (7,7)
6 x 6 x 4 DN150 x DN150 x DN100	6,625 x 6,625 x 4,500 (168,3 x 168,3 x 114,3)	-	-	6,50 (165,1)	17,5 (7,9)
6 x 6 x 5 DN150 x DN150 x DN125	6,625 x 6,625 x 5,563 (168,3 x 168,3 x 141,3)	6,50 (165,1)	27,0 (12,2)	-	-
8 x 8 x 2 DN200 x DN200 x DN50	8,625 x 8,625 x 2,375 (219,1 x 219,1 x 60,3)	7,75 (196,9)	36,2 (16,4)	-	-
8 x 8 x 3 DN200 x DN200 x DN80	8,625 x 8,625 x 3,500 (219,1 x 219,1 x 88,9)	7,75 (196,9)	36,5 (16,6)	-	-
8 x 8 x 4 DN200 x DN200 x DN100	8,625 x 8,625 x 4,500 (219,1 x 219,1 x 114,1)	7,75 (196,9)	36,6 (16,6)	-	-
8 x 8 x 5 DN200 x DN200 x DN125	8,625 x 8,625 x 5,563 (219,1 x 219,1 x 141,3)	7,75 (196,9)	36,8 (16,7)	-	-
8 x 8 x 6 DN200 x DN200 x DN150	8,625 x 8,625 x 6,625 (219,1 x 219,1 x 168,3)	7,75 (196,9)	37,0 (16,8)	-	-
10 x 10 x 2 DN250 x DN250 x DN50	10,750 x 10,750 x 2,375 (273,0 x 273,0 x 60,3)	9,00 (228,6)	57,1 (25,9)	-	-
10 x 10 x 3 DN250 x DN250 x DN80	10,750 x 10,750 x 3,500 (273,0 x 273,0 x 88,9)	9,00 (228,6)	57,4 (26,0)	-	-
10 x 10 x 4 DN250 x DN250 x DN100	10,750 x 10,750 x 4,500 (273,0 x 273,0 x 114,3)	9,00 (228,6)	57,6 (26,1)	-	-
10 x 10 x 5 DN250 x DN250 x DN125	10,750 x 10,750 x 5,563 (273,0 x 273,0 x 141,3)	9,00 (228,6)	57,8 (26,2)	-	-
10 x 10 x 6 DN250 x DN250 x DN150	10,750 x 10,750 x 6,625 (273,0 x 273,0 x 168,3)	9,00 (228,6)	58,0 (26,3)	-	-
10 x 10 x 8 DN250 x DN250 x DN200	10,750 x 10,750 x 8,625 (273,0 x 273,0 x 219,1)	9,00 (228,6)	58,4 (26,5)	-	-

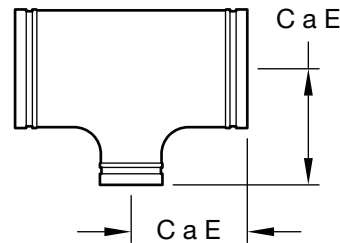


FIGURA 221
TE REDUCTORA FUNDIDA

FIGURA 321
TÉ REDUCTORA FABRICADA
(SOLDADA POR SEGMENTOS)

FIGURA 6 (1 DE 2)
DIMENSIONES NOMINALES
FIGURAS 321 Y 221

Diámetro nominal		Figura 321		Figura 221	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal C a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal C a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
12 x 12 x 3 DN300 x DN300 x DN80	12,750 x 12,750 x 3,500 (323,9 x 323,9 x 88,9)	10,00 (254,0)	80,2 (36,4)	-	-
12 x 12 x 4 DN300 x DN300 x DN100	12,750 x 12,750 x 4,500 (323,9 x 323,9 x 114,3)	10,00 (254,0)	80,5 (36,5)	-	-
12 x 12 x 5 DN300 x DN300 x DN125	12,750 x 12,750 x 5,563 (323,9 x 323,9 x 141,3)	10,00 (254,0)	80,7 (36,6)	-	-
12 x 12 x 6 DN300 x DN300 x DN150	12,750 x 12,750 x 6,625 (323,9 x 323,9 x 167,8)	10,00 (254,0)	80,9 (36,7)	-	-
12 x 12 x 8 DN300 x DN300 x DN200	12,750 x 12,750 x 8,625 (323,9 x 323,9 x 219,1)	10,00 (254,0)	91,4 (41,5)	-	-
12 x 12 x 10 DN300 x DN300 x DN250	12,750 x 12,750 x 10,750 (323,9 x 323,9 x 273,0)	10,00 (254,0)	91,8 (41,6)	-	-
14 x 14 x 6 DN350 x DN350 x DN150	14,000 x 14,000 x 6,625 (355,6 x 355,6 x 167,8)	11,00 (279,4)	108,0 (49,0)	-	-
14 x 14 x 8 DN350 x DN350 x DN200	14,000 x 14,000 x 8,625 (355,6 x 355,6 x 219,1)	11,00 (279,4)	110,0 (49,9)	-	-
14 x 14 x 10 DN350 x DN350 x DN250	14,000 x 14,000 x 10,750 (355,6 x 355,6 x 273,0)	11,00 (279,4)	113,0 (51,3)	-	-
14 x 14 x 12 DN350 x DN350 x DN300	14,000 x 14,000 x 12,750 (355,6 x 355,6 x 323,9)	11,00 (279,4)	115,0 (52,2)	-	-
16 x 16 x 4 DN400 x DN400 x DN100	16,000 x 16,000 x 4,500 (406,4 x 406,4 x 114,3)	12,00 (304,8)	132,0 (59,9)	-	-
16 x 16 x 8 DN400 x DN400 x DN200	16,000 x 16,000 x 8,625 (406,4 x 406,4 x 219,1)	12,00 (304,8)	140,0 (63,5)	-	-
16 x 16 x 10 DN400 x DN400 x DN250	16,000 x 16,000 x 10,750 (406,4 x 406,4 x 273,0)	12,00 (304,8)	143,0 (64,9)	-	-
16 x 16 x 12 DN400 x DN400 x DN300	16,000 x 16,000 x 12,750 (406,4 x 406,4 x 323,9)	12,00 (304,8)	147,0 (66,7)	-	-
16 x 16 x 14 DN400 x DN400 x DN350	16,000 x 16,000 x 14,000 (406,4 x 406,4 x 355,6)	12,00 (304,8)	150,0 (68,0)	-	-
18 x 18 x 8 DN450 x DN450 x DN200	18,000 x 18,000 x 8,625 (457,2 x 457,2 x 219,1)	15,50 (393,7)	193,0 (87,5)	-	-
18 x 18 x 10 DN450 x DN450 x DN250	18,000 x 18,000 x 10,750 (457,2 x 457,2 x 273,0)	15,50 (393,7)	197,0 (89,4)	-	-
18 x 18 x 12 DN450 x DN450 x DN300	18,000 x 18,000 x 12,750 (457,2 x 457,2 x 323,9)	15,50 (393,7)	200,0 (90,7)	-	-
18 x 18 x 14 DN450 x DN450 x DN350	18,000 x 18,000 x 14,000 (457,2 x 457,2 x 355,6)	15,50 (393,7)	204,0 (92,5)	-	-
18 x 18 x 16 DN450 x DN450 x DN400	18,000 x 18,000 x 16,000 (457,2 x 457,2 x 406,4)	15,50 (393,7)	210,0 (95,3)	-	-
20 x 20 x 14 DN500 x DN500 x DN350	20,000 x 20,000 x 14,000 (508,0 x 508,0 x 355,6)	17,25 (450,9)	255,0 (115,7)	-	-
20 x 20 x 16 DN500 x DN500 x DN400	20,000 x 20,000 x 16,000 (508,0 x 508,0 x 406,4)	17,25 (450,9)	260,0 (117,9)	-	-
20 x 20 x 18 DN500 x DN500 x DN450	20,000 x 20,000 x 18,000 (508,0 x 508,0 x 457,2)	17,25 (450,9)	275,0 (124,7)	-	-
24 x 24 x 10 DN600 x DN600 x DN250	24,000 x 24,000 x 10,750 (609,6 x 609,6 x 273,0)	20,00 (508,0)	345,0 (156,5)	-	-
24 x 24 x 12 DN600 x DN600 x DN300	24,000 x 24,000 x 12,750 (609,6 x 609,6 x 323,9)	20,00 (508,0)	347,0 (157,4)	-	-
24 x 24 x 14 DN600 x DN600 x DN350	24,000 x 24,000 x 14,000 (609,6 x 609,6 x 355,6)	20,00 (508,0)	350,0 (158,8)	-	-
24 x 24 x 16 DN600 x DN600 x DN400	24,000 x 24,000 x 16,000 (609,6 x 609,6 x 406,4)	20,00 (508,0)	355,0 (161,0)	-	-
24 x 24 x 18 DN600 x DN600 x DN450	24,000 x 24,000 x 18,000 (609,6 x 609,6 x 457,2)	20,00 (508,0)	360,0 (163,3)	-	-
24 x 24 x 20 DN600 x DN600 x DN500	24,000 x 24,000 x 20,000 (609,6 x 609,6 x 508,0)	20,00 (508,0)	370,0 (167,8)	-	-

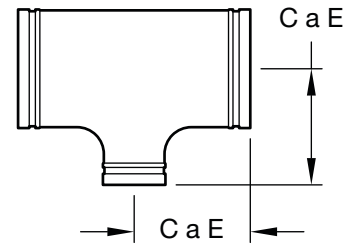


FIGURA 221
TE REDUCTORA FUNDIDA

FIGURA 321
TÉ REDUCTORA FABRICADA
(SOLDADA POR SEGMENTOS)

FIGURA 6 (2 DE 2)
DIMENSIONES NOMINALES
FIGURAS 321 Y 221

Diámetro nominal		C a LE nominal pulg./ (mm)	C a SE nominal pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
ANSI pulg. DN	Diá. ext. Pulg./ (mm)			
3 x 3 x 2 DN80 x DN80 x DN50	3,500 x 3,500 x 2,375 (88,9 x 88,9 x 60,3)	8,50 (215,9)	3,25 (82,6)	9,9 (4,5)
3 x 3 x 2-1/2 DN80 x DN80 x DN65	3,500 x 3,500 x 2,875 (88,9 x 88,9 x 73,0)	8,50 (215,9)	3,25 (82,6)	11,5 (5,2)
4 x 4 x 2 DN100 x DN100 x DN50	4,500 x 4,500 x 2,375 (114,3 x 114,3 x 60,3)	10,50 (266,7)	3,75 (95,3)	16,0 (7,3)
4 x 4 x 2-1/2 DN100 x DN100 x DN65	4,500 x 4,500 x 2,875 (114,3 x 114,3 x 73,0)	10,50 (266,7)	3,75 (95,3)	17,0 (7,7)
4 x 4 x 3 DN100 x DN100 x DN80	4,500 x 4,500 x 3,500 (114,3 x 114,3 x 88,9)	10,50 (266,7)	3,75 (95,3)	18,6 (8,4)
5 x 5 x 2 DN125 x DN125 x DN50	5,563 x 5,563 x 2,375 (141,3 x 141,3 x 60,3)	12,50 (317,5)	4,00 (101,6)	23,0 (10,4)
5 x 5 x 2-1/2 DN125 x DN125 x DN65	5,563 x 5,563 x 2,875 (141,3 x 141,3 x 73,0)	12,50 (317,5)	4,00 (101,6)	23,5 (10,7)
5 x 5 x 3 DN125 x DN125 x DN80	5,563 x 5,563 x 3,500 (141,3 x 141,3 x 88,9)	12,50 (317,5)	4,00 (101,6)	27,0 (12,2)
5 x 5 x 4 DN125 x DN125 x DN100	5,563 x 5,563 x 4,500 (141,3 x 141,3 x 114,3)	12,50 (317,5)	4,00 (101,6)	31,0 (14,1)
6 x 6 x 2 DN150 x DN150 x DN50	6,625 x 6,625 x 2,375 (168,3 x 168,3 x 60,3)	14,00 (355,6)	4,50 (114,3)	33,0 (15,0)
6 x 6 x 2-1/2 DN150 x DN150 x DN65	6,625 x 6,625 x 2,875 (168,3 x 168,3 x 73,0)	14,00 (355,6)	4,50 (114,3)	34,0 (15,4)
6 x 6 x 3 DN150 x DN150 x DN80	6,625 x 6,625 x 3,500 (168,3 x 168,3 x 88,9)	14,00 (355,6)	4,50 (114,3)	37,1 (16,8)
6 x 6 x 4 DN150 x DN150 x DN100	6,625 x 6,625 x 4,500 (168,3 x 168,3 x 114,3)	14,00 (355,6)	4,50 (114,3)	40,1 (18,2)
6 x 6 x 5 DN150 x DN150 x DN125	6,625 x 6,625 x 5,563 (168,3 x 168,3 x 141,3)	14,00 (355,6)	4,50 (114,3)	45,1 (20,5)
8 x 8 x 4 DN200 x DN200 x DN100	8,625 x 8,625 x 4,500 (219,1 x 219,1 x 114,1)	18,00 (457,2)	6,00 (152,4)	60,0 (27,2)
8 x 8 x 5 DN200 x DN200 x DN125	8,625 x 8,625 x 5,563 (219,1 x 219,1 x 141,3)	18,00 (457,2)	6,00 (152,4)	68,1 (30,9)
8 x 8 x 6 DN200 x DN200 x DN150	8,625 x 8,625 x 6,625 (219,1 x 219,1 x 168,3)	18,00 (457,2)	6,00 (152,4)	76,0 (34,5)
10 x 10 x 4 DN250 x DN250 x DN100	10,750 x 10,750 x 4,500 (273,0 x 273,0 x 114,3)	20,50 (520,7)	6,50 (165,1)	83,1 (37,7)
10 x 10 x 5 DN250 x DN250 x DN125	10,750 x 10,750 x 5,563 (273,0 x 273,0 x 141,3)	20,50 (520,7)	6,50 (165,1)	100,2 (45,5)
10 x 10 x 6 DN250 x DN250 x DN150	10,750 x 10,750 x 6,625 (273,0 x 273,0 x 168,3)	20,50 (520,7)	6,50 (165,1)	106,0 (48,1)
10 x 10 x 8 DN250 x DN250 x DN200	10,750 x 10,750 x 8,625 (273,0 x 273,0 x 219,1)	20,50 (520,7)	6,50 (165,1)	117,0 (53,1)
12 x 12 x 4 DN300 x DN300 x DN100	12,750 x 12,750 x 4,500 (323,9 x 323,9 x 114,3)	23,00 (584,2)	7,00 (177,8)	138,0 (62,6)
12 x 12 x 6 DN300 x DN300 x DN150	12,750 x 12,750 x 6,625 (323,9 x 323,9 x 168,3)	23,00 (584,2)	7,00 (177,8)	139,9 (63,5)
12 x 12 x 8 DN300 x DN300 x DN200	12,750 x 12,750 x 8,625 (323,9 x 323,9 x 219,1)	23,00 (584,2)	7,00 (177,8)	148,0 (67,1)
12 x 12 x 10 DN300 x DN300 x DN250	12,750 x 12,750 x 10,750 (323,9 x 323,9 x 273,0)	23,00 (584,2)	7,00 (177,8)	166,0 (75,3)

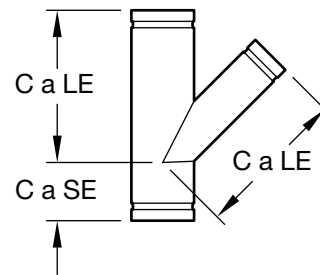


FIGURA 325
CODO REDUCTOR LATERAL
45° FABRICADO
(SOLDADO POR SEGMENTOS)

FIGURA 7 (1 DE 2)
DIMENSIONES NOMINALES
FIGURA 325

Diámetro nominal		C a LE nominal pulg./ (mm)	C a SE nominal pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)			
14 x 14 x 4 DN350 x DN350 x DN100	14,000 x 14,000 x 4,500 (355,6 x 355,6 x 114,3)	26,50 (673,1)	7,50 (190,5)	167,9 (76,2)
14 x 14 x 6 DN350 x DN350 x DN150	14,000 x 14,000 x 6,625 (355,6 x 355,6 x 168,3)	26,50 (673,1)	7,50 (190,5)	177,2 (80,4)
14 x 14 x 8 DN350 x DN350 x DN200	14,000 x 14,000 x 8,625 (355,6 x 355,6 x 219,1)	26,50 (673,1)	7,50 (190,5)	182,5 (82,8)
14 x 14 x 10 DN350 x DN350 x DN250	14,000 x 14,000 x 10,750 (355,6 x 355,6 x 273,0)	26,50 (673,1)	7,50 (190,5)	193,0 (87,5)
14 x 14 x 12 DN350 x DN350 x DN300	14,000 x 14,000 x 12,750 (355,6 x 355,6 x 323,9)	26,50 (673,1)	7,50 (190,5)	203,0 (92,1)
16 x 16 x 6 DN400 x DN400 x DN150	16,000 x 16,000 x 6,625 (406,4 x 406,4 x 168,3)	29,00 (736,6)	8,00 (203,0)	217,2 (98,5)
16 x 16 x 8 DN400 x DN400 x DN200	16,000 x 16,000 x 8,625 (406,4 x 406,4 x 219,1)	29,00 (736,6)	8,00 (203,0)	223,0 (101,2)
16 x 16 x 10 DN400 x DN400 x DN250	16,000 x 16,000 x 10,750 (406,4 x 406,4 x 273,0)	29,00 (736,6)	8,00 (203,0)	234,1 (106,2)
16 x 16 x 12 DN400 x DN400 x DN300	16,000 x 16,000 x 12,750 (406,4 x 406,4 x 323,9)	29,00 (736,6)	8,00 (203,0)	245,4 (111,3)
16 x 16 x 14 DN400 x DN400 x DN350	16,000 x 16,000 x 14,000 (406,4 x 406,4 x 355,6)	29,00 (736,6)	8,00 (203,0)	261,0 (118,4)
18 x 18 x 6 DN450 x DN450 x DN150	18,000 x 18,000 x 6,625 (457,2 x 457,2 x 168,3)	32,00 (812,8)	8,50 (215,9)	265,1 (120,2)
18 x 18 x 8 DN450 x DN450 x DN200	18,000 x 18,000 x 8,625 (457,2 x 457,2 x 219,1)	32,00 (812,8)	8,50 (215,9)	271,5 (123,2)
18 x 18 x 10 DN450 x DN450 x DN250	18,000 x 18,000 x 10,750 (457,2 x 457,2 x 273,0)	32,00 (812,8)	8,50 (215,9)	283,5 (128,6)
18 x 18 x 12 DN450 x DN450 x DN300	18,000 x 18,000 x 12,750 (457,2 x 457,2 x 323,9)	32,00 (812,8)	8,50 (215,9)	296,0 (134,3)
18 x 18 x 14 DN450 x DN450 x DN350	18,000 x 18,000 x 14,000 (457,2 x 457,2 x 355,6)	32,00 (812,8)	8,50 (215,9)	312,6 (141,8)
18 x 18 x 16 DN450 x DN450 x DN400	18,000 x 18,000 x 16,000 (457,2 x 457,2 x 406,4)	32,00 (812,8)	8,50 (215,9)	322,6 (146,3)
20 x 20 x 12 DN500 x DN500 x DN300	20,000 x 20,000 x 12,750 (508,0 x 508,0 x 323,9)	35,00 (889,0)	9,00 (228,6)	351,4 (159,4)
20 x 20 x 14 DN500 x DN500 x DN350	20,000 x 20,000 x 14,000 (508,0 x 508,0 x 355,6)	35,00 (889,0)	9,00 (228,6)	369,1 (167,4)
20 x 20 x 16 DN500 x DN500 x DN400	20,000 x 20,000 x 16,000 (508,0 x 508,0 x 406,4)	35,00 (889,0)	9,00 (228,6)	379,7 (172,2)
24 x 24 x 16 DN600 x DN600 x DN400	24,000 x 24,000 x 16,000 (609,6 x 609,6 x 406,4)	40,00 (1016,0)	10,00 (254,0)	495,6 (224,8)
24 x 24 x 20 DN600 x DN600 x DN500	24,000 x 24,000 x 20,000 (609,6 x 609,6 x 508,0)	40,00 (1016,0)	10,00 (254,0)	518,4 (235,1)

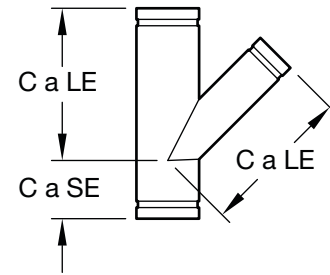


FIGURA 325
CODO REDUCTOR LATERAL
45° FABRICADO
(SOLDADO POR SEGMENTOS)

FIGURA 7 (2 DE 2)
DIMENSIONES NOMINALES
FIGURA 325

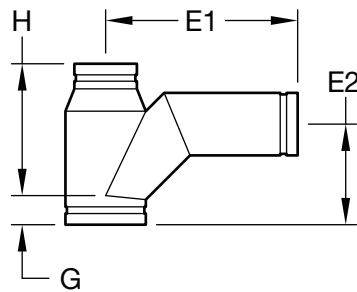


FIGURA 331
Y REDUCTORA FABRICADA
(SOLDADA POR SEGMENTOS)

Diámetro nominal		Nominal G pulg./ (mm)	Nominal H pulg./ (mm)	Nominal E1 pulg./ (mm)	Nominal E2 pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)					
4 x 3 x 3 DN100 x DN80 x DN80	4,500 x 3,500 x 3,500 (114,3 x 88,9 x 88,9)	1,63 (41,4)	7,38 (187,5)	10,75 (273,1)	5,63 (143,0)	15,9 (7,2)
4 x 3 x 4 DN100 x DN80 x DN100	4,500 x 3,500 x 4,500 (114,3 x 88,9 x 114,3)	3,75 (95,3)	10,50 (266,7)	13,63 (346,2)	8,13 (206,5)	26,8 (12,2)
5 x 3 x 3 DN125 x DN80 x DN80	5,563 x 3,500 x 3,500 (141,3 x 88,9 x 88,9)	1,25 (31,8)	9,75 (247,7)	11,50 (292,1)	6,50 (165,1)	24,8 (11,2)
5 x 3 x 5 DN125 x DN80 x DN100	5,563 x 3,500 x 5,563 (141,3 x 88,9 x 141,3)	4,00 (101,6)	12,50 (317,5)	16,13 (409,7)	10,00 (254,0)	44,1 (20,0)
5 x 4 x 3 DN125 x DN100 x DN80	5,563 x 4,500 x 3,500 (141,3 x 114,3 x 88,9)	1,88 (47,8)	9,13 (231,9)	11,88 (301,88)	6,88 (174,8)	21,1 (9,6)
5 x 4 x 4 DN125 x DN100 x DN100	5,563 x 4,500 x 4,500 (141,3 x 114,3 x 114,3)	1,88 (47,8)	9,13 (231,9)	12,75 (323,9)	7,25 (184,2)	25,6 (11,6)
6 x 4 x 6 DN150 x DN100 x DN150	6,625 x 4,500 x 6,625 (168,3 x 114,3 x 168,3)	4,50 (114,3)	14,00 (355,6)	18,25 (463,6)	11,50 (292,1)	62,0 (28,1)
6 x 5 x 3 DN150 x DN125 x DN80	6,625 x 5,563 x 3,500 (168,3 x 141,3 x 88,9)	1,25 (31,8)	10,75 (273,1)	13,00 (330,2)	8,00 (203,2)	26,7 (12,1)
6 x 5 x 4 DN150 x DN125 x DN100	6,625 x 5,563 x 4,500 (168,3 x 141,3 x 114,3)	1,25 (31,8)	10,75 (273,1)	13,88 (352,6)	8,38 (212,9)	32,0 (14,5)
8 x 6 x 4 DN200 x DN150 x DN100	8,625 x 6,625 x 4,500 (219,1 x 168,3 x 114,1)	1,00 (25,4)	12,00 (304,8)	14,75 (374,7)	9,25 (235,0)	46,0 (20,9)
8 x 6 x 8 DN200 x DN150 x DN200	8,625 x 6,625 x 8,625 (219,1 x 168,3 x 219,1)	6,00 (152,4)	18,00 (457,2)	23,25 (590,6)	15,25 (387,4)	93,0 (42,2)

FIGURA 8
DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 331

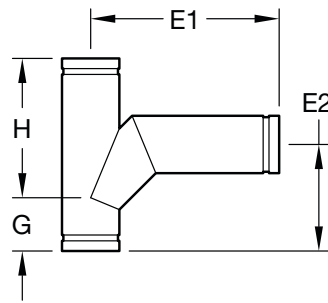


FIGURA 330
TÉ EN Y FABRICADA
(SOLDADA POR SEGMENTOS)

Diámetro nominal		Nominal G pulg./ (mm)	Nominal H pulg./ (mm)	Nominal E1 pulg./ (mm)	Nominal E2 pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
ANSI pulg./ DN	Diá. ext. pulg./ (mm)					
2 x 2 x 2 DN50 x DN50 x DN50	2,375 x 2,375 x 2,375 (60,3 x 60,3 x 60,3)	2,75 (69,9)	7,00 (177,8)	9,00 (228,6)	4,63 (117,6)	6,5 (2,9)
2-1/2 x 2-1/2 x 2-1/2 DN65 x DN65 x DN65	2,875 x 2,875 x 2,875 (73,0 x 73,0 x 73,0)	3,00 (76,2)	7,75 (196,9)	10,50 (266,7)	5,75 (146,1)	11,6 (5,3)
3 x 3 x 3 DN80 x DN80 x DN80	3,500 x 3,500 x 3,500 (88,9 x 88,9 x 88,9)	3,25 (82,6)	8,50 (215,9)	11,50 (292,1)	6,50 (165,1)	16,6 (7,5)
4 x 4 x 3 DN100 x DN100 x DN80	4,500 x 4,500 x 3,500 (114,3 x 114,3 x 88,9)	3,75 (95,3)	10,50 (266,7)	12,88 (327,2)	7,88 (200,2)	24,0 (10,9)
4 x 4 x 4 DN100 x DN100 x DN100	4,500 x 4,500 x 4,500 (141,3 x 141,3 x 141,3)	3,75 (95,3)	10,50 (266,7)	13,63 (346,2)	8,13 (206,5)	26,1 (11,8)
5 x 5 x 3 DN125 x DN125 x DN80	5,563 x 5,563 x 3,500 (141,3 x 141,3 x 88,9)	4,00 (101,6)	12,50 (317,5)	14,25 (362,0)	9,25 (235,0)	32,1 (14,6)
5 x 5 x 4 DN125 x DN125 x DN100	5,563 x 5,563 x 4,500 (141,3 x 141,3 x 114,3)	4,00 (101,6)	12,50 (317,5)	15,13 (384,3)	9,63 (244,6)	35,5 (16,1)
5 x 5 x 5 DN125 x DN125 x D125	5,563 x 5,563 x 5,563 (141,3 x 141,3 x 141,3)	4,00 (101,6)	12,50 (317,5)	16,13 (409,7)	10,00 (254,0)	41,0 (18,6)
6 x 6 x 3 DN150 x DN150 x DN80	6,625 x 6,625 x 3,500 (168,3 x 168,3 x 88,9)	4,50 (114,3)	14,00 (355,6)	15,31 (388,9)	10,31 (261,9)	51,1 (23,2)
6 x 6 x 4 DN150 x DN150 x DN100	6,625 x 6,625 x 4,500 (168,3 x 168,3 x 114,3)	4,50 (114,3)	14,00 (355,6)	16,25 (412,8)	10,75 (273,1)	55,1 (25,0)
6 x 6 x 5 DN150 x DN150 x DN125	6,625 x 6,625 x 5,563 (168,3 x 168,3 x 141,3)	4,50 (114,3)	14,00 (355,6)	17,25 (438,2)	11,13 (282,7)	58,2 (26,4)
6 x 6 x 6 DN150 x DN150 x DN150	6,625 x 6,625 x 6,625 (168,3 x 168,3 x 168,3)	4,50 (114,3)	14,00 (355,6)	18,25 (463,6)	11,50 (292,1)	61,0 (27,7)
8 x 8 x 3 DN200 x DN200 x DN80	8,625 x 8,625 x 3,500 (219,1 x 219,1 x 88,9)	6,00 (152,4)	18,00 (457,2)	18,19 (462,0)	13,19 (335,0)	101,1 (45,8)
8 x 8 x 4 DN200 x DN200 x DN100	8,625 x 8,625 x 4,500 (219,1 x 219,1 x 114,3)	6,00 (152,4)	18,00 (457,2)	19,00 (482,6)	13,50 (342,9)	111,5 (50,6)
8 x 8 x 5 DN200 x DN200 x DN125	8,625 x 8,625 x 5,563 (219,1 x 219,1 x 141,3)	6,00 (152,4)	18,00 (457,2)	20,00 (508,0)	13,88 (352,6)	112,0 (50,8)
8 x 8 x 6 DN200 x DN200 x DN150	8,625 x 8,625 x 6,625 (219,1 x 219,1 x 168,3)	6,00 (152,4)	18,00 (457,2)	21,13 (536,7)	14,38 (365,3)	113,0 (51,3)
8 x 8 x 8 DN200 x DN200 x DN200	8,625 x 8,625 x 8,625 (219,1 x 219,1 x 219,1)	6,00 (152,4)	18,00 (457,2)	23,25 (590,6)	15,25 (387,4)	119,0 (54,0)
10 x 10 x 3 DN250 x DN250 x DN80	10,750 x 10,750 x 3,500 (273,0 x 273,0 x 88,9)	6,50 (165,1)	20,50 (520,7)	19,88 (505,0)	14,88 (378,0)	131,0 (59,4)
10 x 10 x 4 DN250 x DN250 x DN100	10,750 x 10,750 x 4,500 (273,0 x 273,0 x 114,3)	6,50 (165,1)	20,50 (520,7)	20,75 (527,1)	15,25 (387,4)	136,0 (61,7)
10 x 10 x 5 DN250 x DN250 x DN125	10,750 x 10,750 x 5,563 (273,0 x 273,0 x 141,3)	6,50 (165,1)	20,50 (520,7)	21,88 (555,8)	15,75 (400,1)	139,0 (63,1)
10 x 10 x 6 DN250 x DN250 x DN150	10,750 x 10,750 x 6,625 (273,0 x 273,0 x 168,3)	6,50 (165,1)	20,50 (520,7)	22,88 (581,2)	16,13 (409,7)	146,0 (66,2)
10 x 10 x 8 DN250 x DN250 x DN200	10,750 x 10,750 x 8,625 (273,0 x 273,0 x 219,1)	6,50 (165,1)	20,50 (520,7)	27,25 (692,2)	19,25 (489,0)	155,0 (70,3)
10 x 10 x 10 DN250 x DN250 x DN250	10,750 x 10,750 x 10,750 (273,0 x 273,0 x 273,0)	6,50 (165,1)	20,50 (520,7)	27,25 (692,2)	18,00 (457,2)	195,0 (88,5)
12 x 12 x 3 DN300 x DN300 x DN80	12,750 x 12,750 x 3,500 (323,9 x 323,9 x 88,9)	7,00 (177,8)	23,00 (584,2)	20,75 (527,1)	15,75 (400,1)	140,0 (63,5)
12 x 12 x 4 DN300 x DN300 x DN100	12,750 x 12,750 x 4,500 (323,9 x 323,9 x 114,3)	7,00 (177,8)	23,00 (584,2)	21,50 (546,1)	16,00 (406,4)	145,0 (65,8)
12 x 12 x 6 DN300 x DN300 x DN150	12,750 x 12,750 x 6,625 (323,9 x 323,9 x 168,3)	7,00 (177,8)	23,00 (584,2)	23,75 (603,3)	17,00 (431,8)	165,0 (74,8)
12 x 12 x 8 DN300 x DN300 x DN200	12,750 x 12,750 x 8,625 (323,9 x 323,9 x 219,1)	7,00 (177,8)	23,00 (584,2)	26,00 (660,4)	18,00 (457,2)	175,0 (79,4)
12 x 12 x 10 DN300 x DN300 x DN250	12,750 x 12,750 x 10,750 (323,9 x 323,9 x 273,0)	7,00 (177,8)	23,00 (584,2)	28,00 (711,2)	18,75 (476,3)	200,0 (90,7)
12 x 12 x 12 DN300 x DN300 x DN300	12,750 x 12,750 x 12,750 (323,9 x 323,9 x 323,9)	7,00 (177,8)	23,00 (584,2)	31,00 (787,4)	20,50 (520,7)	240,0 (108,9)

FIGURA 9, DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURA 330

Diámetro nominal		Figura 251		Figura 351	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1-1/2 x 1-1/4 DN40 x DN32	1,900 x 1,660 (48,3 x 42,4)	-	-	8,50 (215,9)	2,2 (1,0)
2 x 1-1/4 DN50 x DN32	2,375 x 1,660 (60,3 x 42,4)	-	-	9,00 (228,6)	2,4 (1,1)
2 x 1-1/2 DN50 x DN40	2,375 x 1,900 (60,3 x 48,3)	-	-	9,00 (228,6)	2,5 (1,1)
2-1/2 x 1-1/4 DN65 x DN32	2,875 x 1,660 (73,0 x 42,4)	-	-	9,50 (241,3)	3,4 (1,5)
2-1/2 x 1-1/2 DN65 x DN40	2,875 x 1,900 (73,0 x 48,3)	-	-	9,50 (241,3)	3,6 (1,6)
2-1/2 x 2 DN65 x DN50	2,875 x 2,375 (73,0 x 60,3)	-	-	9,50 (241,3)	4,0 (1,8)
3 x 1-1/4 DN80 x DN32	3,500 x 1,660 (88,9 x 42,4)	-	-	9,50 (241,3)	4,3 (2,0)
3 x 1-1/2 DN80 x DN40	3,500 x 1,900 (88,9 x 48,3)	-	-	9,50 (241,3)	4,5 (2,0)
3 x 2 DN80 x DN50	3,500 x 2,375 (88,9 x 60,3)	9,50 (241,3)	4,8 (2,2)	-	-
3 x 2-1/2 DN80 x DN65	3,500 x 2,875 (88,9 x 73,0)	9,50 (241,3)	5,6 (2,5)	-	-
4 x 1-1/4 DN100 x DN32	4,500 x 1,660 (114,3 x 42,4)	-	-	10,00 (254,0)	6,3 (2,9)
4 x 1-1/2 DN100 x DN40	4,500 x 1,900 (114,3 x 48,3)	-	-	10,00 (254,0)	6,4 (2,9)
4 x 2 DN100 x DN50	4,500 x 2,375 (114,3 x 60,3)	10,00 (254,0)	6,7 (3,0)	-	-
4 x 2-1/2 DN100 x DN65	4,500 x 2,875 (114,3 x 73,0)	10,00 (254,0)	7,3 (3,3)	-	-
4 x 3 DN100 x DN80	4,500 x 3,500 (114,3 x 88,9)	10,00 (254,0)	7,9 (3,6)	-	-
5 x 2 DN125 x DN50	5,563 x 2,375 (141,3 x 60,3)	-	-	11,00 (279,4)	9,3 (4,2)
5 x 2-1/2 DN125 x DN65	5,563 x 2,875 (141,3 x 73,0)	-	-	11,00 (279,4)	9,9 (4,5)
5 x 3 DN125 x DN80	5,563 x 3,500 (141,3 x 88,9)	-	-	11,00 (279,4)	10,7 (4,9)
5 x 4 DN125 x DN100	5,563 x 4,500 (141,3 x 114,3)	11,00 (279,4)	11,9 (5,4)	-	-
6 x 2 DN150 x DN50	6,625 x 2,375 (168,3 x 60,3)	-	-	11,50 (292,1)	12,2 (5,5)
6 x 2-1/2 DN150 x DN65	6,625 x 2,875 (168,3 x 73,0)	-	-	11,50 (292,1)	12,8 (5,8)
6 x 3 DN150 x DN80	6,625 x 3,500 (168,3 x 88,9)	11,50 (292,1)	13,6 (6,2)	-	-
6 x 4 DN150 x DN100	6,625 x 4,500 (168,3 x 114,3)	11,50 (292,1)	14,9 (6,8)	-	-
6 x 5 DN150 x DN125	6,625 x 5,563 (168,3 x 141,3)	11,50 (292,1)	16,2 (7,3)	-	-
8 x 3 DN200 x DN80	8,625 x 3,500 (219,1 x 88,9)	-	-	12,00 (304,8)	17,9 (8,1)
8 x 4 DN200 x DN100	8,625 x 4,500 (219,1 x 114,3)	-	-	12,00 (304,8)	19,7 (9,8)
8 x 5 DN200 x DN125	8,625 x 5,563 (219,1 x 141,3)	-	-	12,00 (304,8)	21,4 (9,7)
8 x 6 DN200 x DN150	8,625 x 6,625 (219,1 x 168,3)	-	-	12,00 (304,8)	23,2 (10,5)
10 x 4 DN250 x DN100	10,750 x 4,500 (273,0 x 114,3)	-	-	13,00 (330,2)	29,7 (13,5)

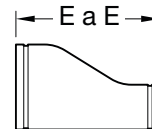


FIGURA 251
REDUCTOR EXCÉNTRICO FUNDIDO

FIGURA 351
REDUCTOR EXCÉNTRICO
FABRICADO (SOLDADO
POR SEGMENTOS)

FIGURA 10 (1 DE 2)
FIGURAS 251 Y 351 -
DIMENSIONES NOMINALES

Diámetro nominal		Figura 251		Figura 351	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
10 x 5 DN250 x DN125	10,750 x 5,563 (273,0 x 141,3)	-	-	13,00 (330,2)	31,7 (14,4)
10 x 6 DN250 x DN150	10,750 x 6,625 (273,0 x 168,3)	-	-	13,00 (330,2)	34,0 (15,4)
10 x 8 DN250 x DN200	10,750 x 8,625 (273,0 x 219,1)	-	-	13,00 (330,2)	34,4 (15,6)
12 x 4 DN300 x DN100	12,750 x 4,500 (323,9 x 114,3)	-	-	14,00 (355,6)	44,8 (20,3)
12 x 6 DN300 x DN150	12,750 x 6,625 (323,9 x 168,3)	-	-	14,00 (355,6)	45,2 (20,5)
12 x 8 DN300 x DN200	12,750 x 8,625 (323,9 x 219,1)	-	-	14,00 (355,6)	47,7 (21,6)
12 x 10 DN300 x DN250	12,750 x 10,750 (323,9 x 273,0)	-	-	14,00 (355,6)	52,0 (23,6)
14 x 6 DN350 x DN150	14,000 x 6,625 (355,6 x 168,3)	-	-	13,00 (330,2)	78,0 (35,4)
14 x 8 DN350 x DN200	14,000 x 8,625 (355,6 x 219,1)	-	-	13,00 (330,2)	80,0 (36,3)
14 x 10 DN350 x DN250	14,000 x 10,750 (355,6 x 273,0)	-	-	13,00 (330,2)	84,0 (38,1)
14 x 12 DN350 x DN300	14,000 x 12,750 (355,6 x 323,9)	-	-	13,00 (330,2)	88,0 (39,9)
16 x 8 DN400 x DN200	16,000 x 8,625 (406,4 x 219,1)	-	-	14,00 (355,6)	91,0 (41,3)
16 x 10 DN400 x DN250	16,000 x 10,750 (406,4 x 273,0)	-	-	14,00 (355,6)	96,0 (43,5)
16 x 12 DN400 x DN300	16,000 x 12,750 (406,4 x 323,9)	-	-	14,00 (355,6)	99,0 (44,9)
16 x 14 DN400 x DN350	16,000 x 14,000 (406,4 x 355,6)	-	-	14,00 (355,6)	104,0 (47,2)
18 x 10 DN450 x DN250	18,000 x 10,750 (457,2 x 273,1)	-	-	15,00 (381,0)	110,0 (49,9)
18 x 12 DN450 x DN300	18,000 x 12,750 (457,2 x 323,9)	-	-	15,00 (381,0)	113,0 (51,3)
18 x 14 DN450 x DN350	18,000 x 14,000 (457,2 x 355,6)	-	-	15,00 (381,0)	117,0 (53,1)
18 x 16 DN450 x DN400	18,000 x 16,000 (457,2 x 406,4)	-	-	15,00 (381,0)	121,0 (54,9)
20 x 10 DN500 x DN250	20,000 x 10,750 (508,0 x 273,0)	-	-	20,00 (508,0)	145,0 (65,8)
20 x 12 DN500 x DN300	20,000 x 12,750 (508,0 x 323,9)	-	-	20,00 (508,0)	149,0 (67,6)
20 x 14 DN500 x DN350	20,000 x 14,000 (508,0 x 355,6)	-	-	20,00 (508,0)	152,0 (68,9)
20 x 16 DN500 x DN400	20,000 x 16,000 (508,0 x 406,4)	-	-	20,00 (508,0)	156,0 (70,8)
20 x 18 DN500 x DN450	20,000 x 18,000 (508,0 x 457,2)	-	-	20,00 (508,0)	160,0 (72,6)
24 x 10 DN600 x DN250	24,000 x 10,750 (609,6 x 273,0)	-	-	20,00 (508,0)	147,0 (78,9)
24 x 12 DN600 x DN300	24,000 x 12,750 (609,6 x 323,9)	-	-	20,00 (508,0)	179,0 (81,2)
24 x 14 DN600 x DN350	24,000 x 14,000 (609,6 x 355,6)	-	-	20,00 (508,0)	184,0 (83,5)
24 x 16 DN600 x DN400	24,000 x 16,000 (609,6 x 406,4)	-	-	20,00 (508,0)	189,0 (85,7)
24 x 18 DN600 x DN450	24,000 x 18,000 (609,6 x 457,2)	-	-	20,00 (508,0)	194,0 (88,0)
24 x 20 DN600 x DN500	24,000 x 20,000 (609,6 x 508,0)	-	-	20,00 (508,0)	199,0 (90,3)

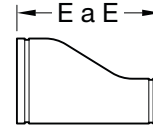


FIGURA 251
REDUCTOR EXCÉNTRICO FUNDIDO

FIGURA 351
REDUCTOR EXCÉNTRICO
FABRICADO (SOLDADO
POR SEGMENTOS)

FIGURA 10 (2 DE 2)
FIGURAS 251 Y 351 -
DIMENSIONES NOMINALES

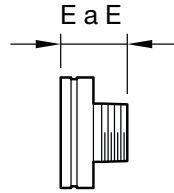


FIGURA 372
REDUCTOR CONCÉNTRICO FABRICADO
RANURA x ROSCA MACHO

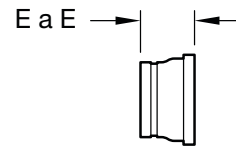


FIGURA 380
ADAPTADOR ROSCA HEMBRA FABRICADO
RANURA x ROSCA HEMBRA

Diámetro nominal		Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)		
1-1/2 x 1 DN40 x DN25	1,900 x 1,315 (48,3 x 33,7)	2,50 (63,5)	0,6 (0,3)
2 x 3/4 DN50 x DN20	2,375 x 1,050 (63,0 x 26,7)	2,50 (63,5)	1,0 (0,5)
2 x 1 DN50 x DN25	2,375 x 1,315 (63,0 x 33,7)	2,50 (63,5)	0,8 (0,4)
2 x 1-1/4 DN50 x DN32	2,375 x 1,660 (63,0 x 42,4)	2,50 (63,5)	0,8 (0,4)
2 x 1-1/2 DN50 x DN40	2,375 x 1,900 (63,0 x 48,3)	2,50 (63,5)	0,8 (0,4)
2-1/2 x 1-1/4 DN65 x DN32	2,875 x 1,660 (73,0 x 42,4)	2,50 (63,5)	1,0 (0,5)
2-1/2 x 1-1/2 DN65 x DN40	2,875 x 1,900 (73,0 x 48,3)	2,50 (63,5)	1,3 (0,6)
2-1/2 x 2 DN65 x DN50	2,875 x 2,375 (73,0 x 60,3)	2,50 (63,5)	1,2 (0,5)
3 x 1 DN80 x DN25	3,500 x 1,315 (88,9 x 33,7)	2,50 (63,5)	1,3 (0,6)
3 x 1-1/2 DN80 x DN40	3,500 x 1,900 (88,9 x 48,3)	2,50 (63,5)	1,3 (0,6)
3 x 2 DN80 x DN50	3,500 x 2,375 (88,9 x 60,3)	2,50 (63,5)	1,3 (0,6)
3 x 2-1/2 DN80 x DN65	3,500 x 2,875 (88,9 x 73,0)	2,50 (63,5)	1,5 (0,7)
3-1/2 x 3 DN90 x DN80	4,000 x 3,500 (101,6 x 88,9)	2,50 (63,5)	1,5 (0,7)
4 x 1-1/2 DN100 x DN40	4,500 x 1,900 (114,3 x 48,3)	3,00 (76,2)	2,3 (1,0)
4 x 2 DN100 x DN50	4,500 x 2,375 (114,3 x 60,3)	3,00 (76,2)	2,3 (1,0)
4 x 2-1/2 DN100 x DN65	4,500 x 2,875 (114,3 x 73,0)	3,00 (76,2)	2,3 (1,0)
4 x 3 DN100 x DN80	4,500 x 3,500 (114,3 x 88,9)	3,00 (76,2)	2,6 (1,2)
5 x 4 DN125 x DN100	5,563 x 4,500 (141,3 x 114,3)	3,50 (88,9)	4,5 (2,0)
6 x 2 DN150 x DN50	6,625 x 2,375 (168,3 x 60,3)	4,00 (101,6)	6,0 (2,7)
6 x 3 DN150 x DN80	6,625 x 3,500 (168,3 x 88,9)	4,00 (101,6)	6,0 (2,7)
6 x 4 DN150 x DN100	6,625 x 4,500 (168,3 x 114,3)	4,00 (101,6)	5,9 (2,7)
6 x 5 DN150 x DN125	6,625 x 5,563 (168,3 x 141,3)	4,00 (101,6)	5,8 (2,6)

Diámetro nominal		E a E nominal Pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)		
1 DN25	1,315 (33,4)	2,063 (52,4)	0,7 (0,3)
1-1/4 DN32	1,600 (42,4)	2,312 (58,7)	1,4 (0,6)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	2,312 (58,7)	1,5 (0,7)
2 DN50	2,375 (60,3)	2,500 (63,5)	1,6 (0,7)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	2,500 (63,5)	1,9 (0,9)
3 DN80	3,500 (88,9)	2,750 (69,9)	2,5 (1,1)
4 DN100	4,500 (114,3)	3,250 (82,5)	4,5 (2,0)

FIGURA 11
DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 372 Y 380

Diámetro nominal		Figura 323	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	C a GE y C a TE nominal pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1-1/2 x 1-1/2 x 1-1/4 DN40 x DN40 x DN32	1,900 x 1,900 x 1,660 (48,3 x 48,3 x 42,4)	3,25 (82,6)	2,7 (1,2)
2 x 2 x 1-1/2 DN50 x DN50 x DN40	2,375 x 2,375 x 1,900 (60,3 x 60,3 x 48,3)	3,25 (82,6)	2,7 (1,2)
2-1/2 x 2-1/2 x 1-1/4 DN65 x DN65 x DN32	2,875 x 2,875 x 1,660 (73,0 x 73,0 x 42,4)	3,75 (95,3)	4,3 (2,0)
2-1/2 x 2-1/2 x 1-1/2 DN65 x DN65 x DN40	2,875 x 2,875 x 1,900 (73,0 x 73,0 x 48,3)	3,75 (95,3)	4,2 (1,9)
2-1/2 x 2-1/2 x 2 DN65 x DN65 x DN50	2,875 x 2,875 x 2,375 (73,0 x 73,0 x 60,3)	3,75 (95,3)	4,3 (2,0)
3 x 3 x 1-1/2 DN80 x DN80 x DN40	3,500 x 3,500 x 1,900 (88,9 x 88,9 x 48,3)	4,25 (108,0)	5,3 (2,4)
3 x 3 x 2 DN80 x DN80 x DN50	3,500 x 3,500 x 2,375 (88,9 x 88,9 x 60,3)	4,25 (108,0)	5,5 (2,5)
3 x 3 x 2-1/2 DN80 x DN80 x DN65	3,500 x 3,500 x 2,875 (88,9 x 88,9 x 73,0)	4,25 (108,0)	5,8 (2,6)
4 x 4 x 1-1/2 DN100 x DN100 x DN40	4,500 x 4,500 x 1,900 (114,3 x 114,3 x 48,3)	5,00 (127,0)	9,9 (4,5)
4 x 4 x 2 DN100 x DN100 x DN50	4,500 x 4,500 x 2,375 (114,3 x 114,3 x 60,3)	5,00 (127,0)	10,1 (4,6)
4 x 4 x 2-1/2 DN100 x DN100 x DN65	4,500 x 4,500 x 2,875 (114,3 x 114,3 x 73,0)	5,00 (127,0)	10,3 (4,7)
4 x 4 x 3 DN100 x DN100 x DN80	4,500 x 4,500 x 3,500 (114,3 x 114,3 x 88,9)	5,00 (127,0)	10,5 (4,8)
5 x 5 x 2 DN125 x DN125 x DN50	5,563 x 5,563 x 2,375 (141,3 x 141,3 x 60,3)	5,50 (139,7)	14,5 (6,6)
5 x 5 x 3 DN125 x DN125 x DN80	5,563 x 5,563 x 3,500 (141,3 x 141,3 x 88,9)	5,50 (139,7)	15,2 (6,9)
5 x 5 x 4 DN125 x DN125 x DN100	5,563 x 5,563 x 4,500 (141,3 x 141,3 x 114,3)	5,50 (139,7)	15,8 (7,2)
6 x 6 x 2 DN150 x DN150 x DN50	6,625 x 6,625 x 2,375 (168,3 x 168,3 x 60,3)	6,50 (165,1)	26,3 (11,9)
6 x 6 x 2-1/2 DN150 x DN150 x DN65	6,625 x 6,625 x 2,875 (168,3 x 168,3 x 73,0)	6,50 (165,1)	26,5 (12,0)
6 x 6 x 3 DN150 x DN150 x DN80	6,625 x 6,625 x 3,500 (168,3 x 168,3 x 88,9)	6,50 (165,1)	26,5 (12,0)
6 x 6 x 4 DN150 x DN150 x DN100	6,625 x 6,625 x 4,500 (168,3 x 168,3 x 114,3)	6,50 (165,1)	26,6 (12,1)
6 x 6 x 5 DN150 x DN150 x DN125	6,625 x 6,625 x 5,563 (168,3 x 168,3 x 141,3)	6,50 (165,1)	27,0 (12,2)
8 x 8 x 2 DN200 x DN200 x DN50	8,625 x 8,625 x 2,375 (219,1 x 219,1 x 60,3)	7,75 (196,9)	36,2 (16,4)
8 x 8 x 3 DN200 x DN200 x DN80	8,625 x 8,625 x 3,500 (219,1 x 219,1 x 88,9)	7,75 (196,9)	36,5 (16,6)
8 x 8 x 4 DN200 x DN200 x DN100	8,625 x 8,625 x 4,500 (219,1 x 219,1 x 114,1)	7,75 (196,9)	36,6 (16,6)
8 x 8 x 5 DN200 x DN200 x DN125	8,625 x 8,625 x 5,563 (219,1 x 219,1 x 141,3)	7,75 (196,9)	36,8 (16,7)
8 x 8 x 6 DN200 x DN200 x DN150	8,625 x 8,625 x 6,625 (219,1 x 219,1 x 168,3)	7,75 (196,9)	37,0 (16,8)

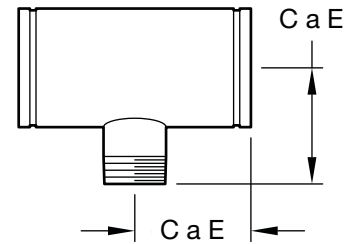


FIGURA 323
TÉ REDUCTORA RANURA x RANURA
x ROSCA MACHO (SOLDADA POR
SEGMENTOS) FABRICADA

FIGURA 12 (1 DE 2)
DIMENSIONES NOMINALES
FIGURA 323

Diámetro nominal		Figura 323	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	C a GE y C a TE nominal pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
10 x 10 x 2 DN250 x DN250 x DN50	10,750 x 10,750 x 2,375 (273,0 x 273,0 x 60,3)	9,00 (228,6)	57,1 (25,9)
10 x 10 x 3 DN250 x DN250 x DN80	10,750 x 10,750 x 3,500 (273,0 x 273,0 x 88,9)	9,00 (228,6)	57,4 (26,0)
10 x 10 x 4 DN250 x DN250 x DN100	10,750 x 10,750 x 4,500 (273,0 x 273,0 x 114,3)	9,00 (228,6)	57,6 (26,1)
10 x 10 x 5 DN250 x DN250 x DN125	10,750 x 10,750 x 5,563 (273,0 x 273,0 x 141,3)	9,00 (228,6)	57,8 (26,2)
10 x 10 x 6 DN250 x DN250 x DN150	10,750 x 10,750 x 6,625 (273,0 x 273,0 x 168,3)	9,00 (228,6)	58,0 (26,3)
10 x 10 x 8 DN250 x DN250 x DN200	10,750 x 10,750 x 8,625 (273,0 x 273,0 x 219,1)	9,00 (228,6)	58,4 (26,5)
12 x 12 x 3 DN300 x DN300 x DN80	12,750 x 12,750 x 3,500 (323,9 x 323,9 x 88,9)	10,00 (254,0)	80,2 (36,4)
12 x 12 x 4 DN300 x DN300 x DN100	12,750 x 12,750 x 4,500 (323,9 x 323,9 x 114,3)	10,00 (254,0)	80,5 (36,5)
12 x 12 x 5 DN300 x DN300 x DN125	12,750 x 12,750 x 5,563 (323,9 x 323,9 x 141,3)	10,00 (254,0)	80,7 (36,6)
12 x 12 x 6 DN300 x DN300 x DN150	12,750 x 12,750 x 6,625 (323,9 x 323,9 x 168,3)	10,00 (254,0)	80,9 (36,7)
12 x 12 x 8 DN300 x DN300 x DN200	12,750 x 12,750 x 8,625 (323,9 x 323,9 x 219,1)	10,00 (254,0)	91,4 (41,5)
12 x 12 x 10 DN300 x DN300 x DN250	12,750 x 12,750 x 10,750 (323,9 x 323,9 x 273,0)	10,00 (254,0)	91,8 (41,6)
14 x 14 x 6 DN350 x DN350 x DN150	14,000 x 14,000 x 6,625 (355,6 x 355,6 x 168,3)	11,00 (279,4)	109,6 (49,7)
14 x 14 x 8 DN350 x DN350 x DN200	14,000 x 14,000 x 8,625 (355,6 x 355,6 x 219,1)	11,00 (279,4)	110,0 (49,9)
14 x 14 x 10 DN350 x DN350 x DN250	14,000 x 14,000 x 10,750 (355,6 x 355,6 x 273,0)	11,00 (279,4)	113,0 (51,3)
14 x 14 x 12 DN350 x DN350 x DN300	14,000 x 14,000 x 12,750 (355,6 x 355,6 x 323,9)	11,00 (279,4)	115,0 (52,2)
16 x 16 x 8 DN400 x DN400 x DN200	16,000 x 16,000 x 8,625 (406,4 x 406,4 x 219,1)	12,00 (304,8)	140,0 (63,5)
16 x 16 x 10 DN400 x DN400 x DN250	16,000 x 16,000 x 10,750 (406,4 x 406,4 x 273,0)	12,00 (304,8)	143,0 (64,9)
16 x 16 x 12 DN400 x DN400 x DN300	16,000 x 16,000 x 12,750 (406,4 x 406,4 x 323,9)	12,00 (304,8)	147,0 (66,7)
18 x 18 x 8 DN450 x DN450 x DN200	18,000 x 18,000 x 8,625 (457,2 x 457,2 x 219,1)	15,50 (393,7)	193,0 (87,5)
18 x 18 x 10 DN450 x DN450 x DN250	18,000 x 18,000 x 10,750 (457,2 x 457,2 x 273,0)	15,50 (393,7)	197,0 (89,4)
18 x 18 x 12 DN450 x DN450 x DN300	18,000 x 18,000 x 12,750 (457,2 x 457,2 x 323,9)	15,50 (393,7)	200,0 (90,7)
18 x 18 x 14 DN450 x DN450 x DN350	18,000 x 18,000 x 14,000 (457,2 x 457,2 x 355,6)	15,50 (393,7)	211,0 (95,7)
18 x 18 x 16 DN450 x DN450 x DN400	18,000 x 18,000 x 16,000 (457,2 x 457,2 x 406,4)	15,50 (393,7)	216,0 (98,0)
24 x 24 x 8 DN600 x DN600 x DN200	24,000 x 24,000 x 8,625 (609,6 x 609,6 x 219,1)	20,00 (508,0)	344,0 (151,5)
24 x 24 x 10 DN600 x DN600 x DN250	24,000 x 24,000 x 10,750 (609,6 x 609,6 x 273,0)	20,00 (508,0)	345,0 (156,5)
24 x 24 x 12 DN600 x DN600 x DN300	24,000 x 24,000 x 12,750 (609,6 x 609,6 x 323,9)	20,00 (508,0)	347,0 (157,4)

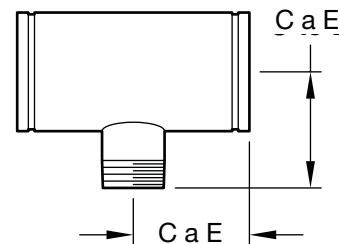


FIGURA 323
TÉ REDUCTORA RANURA x RANURA
x ROSCA MACHO (SOLDADA POR
SEGMENTOS) FABRICADA

FIGURA 12 (2 DE 2)
DIMENSIONES NOMINALES
FIGURA 323

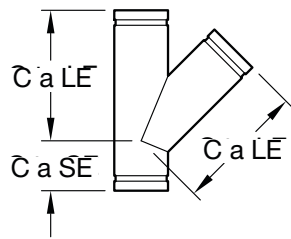


FIGURA 314
LATERAL 45° FABRICADO
(SOLDADO POR SEGMENTOS)

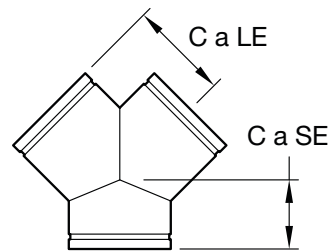


FIGURA 324
Y VERDADERA 90° FABRICADA
(SOLDADA POR SEGMENTOS)

Diámetro nominal		Figura 314			Figura 324		
ANSI pulg.-DN	Diá. ext. Pulg./ (mm)	C a LE nominal pulg./ (mm)	C a SE nominal pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	C a LE nominal pulg./ (mm)	C a SE nominal pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1-1/4 DN32	1,660 (42,4)	-	-	-	2,75 (69,9)	2,50 (63,5)	1,5 (0,7)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	-	-	-	2,75 (69,9)	2,75 (69,9)	1,8 (0,8)
2 DN50	2,375 (60,3)	7,00 (177,8)	2,75 (69,9)	4,5 (2,0)	3,25 (82,6)	2,75 (69,9)	2,3 (1,0)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	7,75 (196,9)	3,00 (76,2)	10,1 (4,6)	3,75 (95,3)	3,00 (76,2)	4,8 (2,2)
3 DN80	3,500 (88,9)	8,50 (215,9)	3,25 (82,6)	11,0 (5,0)	4,25 (108,0)	3,25 (82,6)	6,0 (2,7)
4 DN100	4,500 (114,3)	10,50 (266,7)	3,75 (95,3)	18,2 (8,3)	5,00 (127,0)	3,75 (95,3)	10,5 (4,8)
5 DN125	5,563 (141,3)	12,50 (317,5)	4,00 (101,6)	28,9 (13,1)	5,50 (139,7)	4,00 (101,6)	15,0 (6,8)
6 DN150	6,625 (168,3)	14,00 (355,6)	4,50 (114,3)	46,0 (20,9)	6,50 (165,71)	4,50 (114,3)	2,10 (9,5)
8 DN200	8,625 (219,1)	18,00 (457,2)	6,00 (152,4)	83,0 (37,6)	7,75 (196,9)	6,00 (152,4)	35,0 (15,9)
10 DN250	10,750 (273,0)	20,50 (520,7)	6,50 (165,71)	127,0 (57,6)	9,00 (228,6)	6,50 (165,71)	50,0 (22,7)
12 DN300	12,750 (323,9)	23,00 (584,2)	7,00 (177,8)	166,0 (75,3)	10,00 (254,0)	7,00 (177,8)	87,7 (39,8)
14 DN350	14,000 (355,6)	26,50 (673,1)	7,50 (190,5)	210,0 (95,3)	11,00 (279,4)	7,50 (190,5)	105,3 (47,8)
16 DN400	16,000 (406,4)	29,00 (736,6)	8,00 (203,2)	340,0 (154,2)	12,00 (304,8)	8,00 (203,2)	129,1 (58,6)
18 DN450	18,000 (457,2)	32,00 (812,8)	8,50 (215,9)	415,0 (188,2)	15,50 (393,7)	8,50 (215,9)	184,4 (83,6)
20 DN500	20,000 (508,0)	35,00 (889,0)	9,00 (238,6)	500,0 (226,8)	17,25 (438,2)	9,00 (238,6)	225,8 (102,4)
24 DN600	24,000 (609,6)	40,00 (1016,0)	10,00 (254,0)	925,0 (419,6)	20,00 (508,0)	10,00 (254,0)	308,5 (139,9)

FIGURA 13
DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 314 Y 324

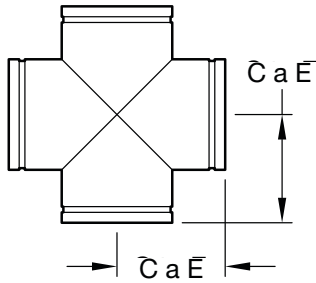


FIGURA 327
CRUZ FABRICADA
(SOLDADA POR
SEGMENTOS)

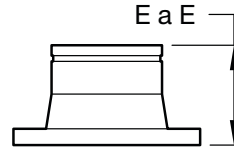


FIGURA 341
ADAPTADOR PARA BRIDAS
ANSI CLASE 150 LB

FIGURA 342
ADAPTADOR PARA BRIDAS
ANSI CLASE 300 LB

Diámetro nominal		Figura 327		Figuras 341 y 342	Figura 341		Figura 342	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. Pulg./ (mm)	C a E nominal pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Perno para bridas Cant.	Peso aprox. lb (kg)	Perno para bridas Cant.	Peso aprox. lb (kg)
1-1/4 DN32	1,660 (42,4)	2,75 (69,9)	2,0 (0,9)	4,00 (101,6)	4	2,8 (1,3)	4	4,6 (2,1)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	2,75 (69,9)	2,2 (1,0)	4,00 (101,6)	4	3,2 (1,5)	4	7,1 (3,2)
2 DN50	2,375 (60,3)	3,25 (82,6)	2,7 (1,2)	4,00 (101,6)	4	5,2 (2,4)	8	8,2 (3,7)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	3,75 (95,3)	5,0 (2,3)	4,00 (101,6)	4	8,0 (3,6)	8	11,9 (5,4)
3 DN80	3,500 (88,9)	4,25 (108,0)	7,1 (3,2)	4,00 (101,6)	4	10,2 (4,6)	8	15,5 (7,0)
4 DN100	4,500 (114,3)	5,00 (127,0)	11,9 (5,4)	6,00 (152,4)	8	17,2 (7,8)	8	28,0 (12,7)
5 DN125	5,563 (141,3)	5,50 (139,7)	17,1 (7,8)	6,00 (152,4)	8	21,4 (9,7)	8	35,0 (15,9)
6 DN150	6,625 (168,3)	6,50 (165,1)	27,5 (12,5)	6,00 (152,4)	8	26,0 (11,8)	12	50,0 (22,7)
8 DN200	8,625 (219,1)	7,75 (196,9)	47,0 (21,3)	6,00 (152,4)	8	38,4 (17,4)	12	73,0 (32,7)
10 DN250	10,750 (273,0)	9,00 (228,6)	68,0 (30,8)	8,00 (203,2)	12	65,0 (29,5)	16	103,0 (46,7)
12 DN300	12,750 (323,9)	10,00 (254,0)	107,0 (48,5)	8,00 (203,2)	12	91,0 (41,3)	16	143,0 (64,9)
14 DN350	14,000 (355,6)	11,00 (279,4)	135,0 (61,8)	8,00 (203,2)	12	123,0 (55,8)	20	199,0 (90,3)
16 DN400	16,000 (406,4)	12,00 (304,8)	164,0 (74,4)	8,00 (203,2)	16	151,0 (68,5)	20	255,0 (115,7)
18 DN450	18,000 (457,2)	15,50 (393,7)	250,0 (113,4)	8,00 (203,2)	16	165,0 (74,8)	24	303,0 (137,4)
20 DN500	20,000 (508,0)	17,25 (438,2)	310,0 (140,6)	8,00 (203,2)	20	205,0 (93,0)	24	365,0 (165,6)
24 DN600	24,000 (609,6)	20,00 (508,0)	575,0 (260,8)	8,00 (203,2)	20	265,0 (120,2)	24	550,0 (249,5)

FIGURA 14
DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 327, 341 Y 342

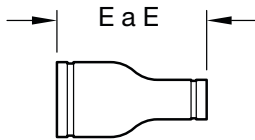


FIGURA 397
MANGUITO ESTAMPADO
FABRICADO RANURA x RANURA

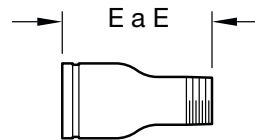


FIGURA 398
MANGUITO ESTAMPADO FABRICADO
RANURA x ROSCA MACHO

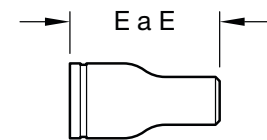


FIGURA 399
MANGUITO ESTAMPADO
FABRICADO RANURA x LISO

Diámetro nominal		397. 398 y 399 fabricados	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
2 x 1-1/4 DN 50 x DN 32	2,375 x 1,660 (60,3 x 42,4)	6,50 (165,1)	2,0 (0,9)
2 x 1-1/2 DN50 x DN40	2,375 x 1,900 (60,3 x 48,3)	6,50 (165,1)	2,0 (0,9)
2-1/2 x 1-1/4 DN65 x DN32	2,875 x 1,660 (73,0 x 42,4)	7,00 (177,8)	3,5 (1,6)
2-1/2 x 1-1/2 DN65 x DN40	2,875 x 1,900 (73,0 x 48,3)	7,00 (177,8)	3,5 (1,6)
2-1/2 x 2 DN65 x DN50	2,875 x 2,375 (73,0 x 60,3)	7,00 (177,8)	3,5 (1,6)
3 x 1-1/4 DN80 x DN32	3,500 x 1,600 (88,9 x 42,4)	8,00 (203,2)	5,0 (2,3)
3 x 1-1/2 DN80 x DN40	3,500 x 1,900 (88,9 x 48,3)	8,00 (203,2)	5,0 (2,3)
3 x 2 DN80 x DN50	3,500 x 2,375 (88,9 x 60,3)	8,00 (203,2)	5,0 (2,3)
3 x 2-1/2 DN80 x DN65	3,500 x 2,875 (88,9 x 73,0)	8,00 (203,2)	5,0 (2,3)
4 x 1-1/4 DN100 x DN32	4,500 x 1,660 (114,3 x 42,4)	9,00 (228,6)	8,0 (3,6)
4 x 1-1/2 DN100 x DN40	4,500 x 1,900 (114,3 x 48,3)	9,00 (228,6)	8,0 (3,6)
4 x 2 DN100 x DN50	4,500 x 2,375 (114,3 x 60,3)	9,00 (228,6)	8,0 (3,6)
4 x 2-1/2 DN100 x DN65	4,500 x 2,875 (114,3 x 73,0)	9,00 (228,6)	8,0 (3,6)
4 x 3 DN100 x DN80	4,500 x 3,500 (114,3 x 88,9)	9,00 (228,6)	8,0 (3,6)
5 x 1-1/2 DN125 x DN40	5,563 x 1,900 (141,3 x 48,3)	11,00 (279,4)	12,0 (5,4)
5 x 2 DN125 x DN50	5,563 x 2,375 (141,3 x 60,3)	11,00 (279,4)	12,0 (5,4)
5 x 2-1/2 DN125 x DN65	5,563 x 2,875 (141,3 x 73,0)	11,00 (279,4)	12,0 (5,4)
5 x 3 DN125 x DN80	5,563 x 3,500 (141,3 x 88,9)	11,00 (279,4)	12,0 (5,4)
5 x 4 DN125 x DN100	5,563 x 4,500 (141,3 x 114,3)	11,00 (279,4)	12,0 (5,4)
6 x 2 DN150 x DN50	6,625 x 2,375 (168,3 x 60,3)	12,00 (304,8)	19,0 (8,6)
6 x 2-1/2 DN150 x DN65	6,625 x 2,875 (168,3 x 73,0)	12,00 (304,8)	19,0 (8,6)
6 x 3 DN150 x DN80	6,625 x 3,500 (168,3 x 88,9)	12,00 (304,8)	19,0 (8,6)
6 x 4 DN150 x DN100	6,625 x 4,500 (168,3 x 114,3)	12,00 (304,8)	19,0 (8,6)
6 x 5 DN150 x DN125	6,625 x 5,563 (168,3 x 141,3)	12,00 (304,8)	19,0 (8,6)

FIGURA 15
DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 397, 398 Y 399

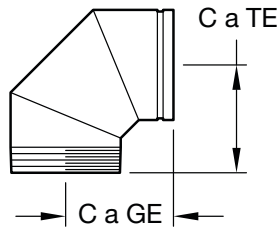


FIGURA 315
 CODO 90° FABRICADO RANURA
 x ROSCA MACHO (SOLDADO
 POR SEGMENTOS)

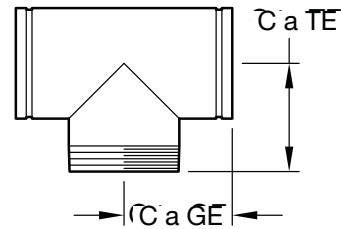


FIGURA 320
 TÉ FABRICADA RANURA x
 RANURA x ROSCA MACHO
 (SOLDADA POR SEGMENTOS)

Diámetro nominal		Figura 315			Figura 320		
ANSI pulg. DN	Diá. ext. Pulg./ (mm)	C a GE nominal Pulg./ (mm)	C a TE nominal Pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	C a GE nominal Pulg./ (mm)	C a TE nominal Pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1-1/4 DN32	1,660 (42,4)	2,75 (69,9)	2,75 (69,9)	1,0 (0,5)	2,75 (69,9)	2,75 (69,9)	1,5 (0,7)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	2,75 (69,9)	2,75 (69,9)	1,2 (0,5)	2,75 (69,9)	2,75 (69,9)	1,9 (0,9)
2 DN50	2,375 (60,3)	3,25 (82,6)	4,25 (108,0)	2,3 (1,0)	3,25 (82,6)	4,25 (108,0)	3,2 (1,5)
2-1/2 DN60	2,875 (73,0)	3,75 (95,3)	3,75 (95,3)	3,7 (1,7)	3,75 (95,3)	3,75 (95,3)	4,0 (1,8)
3 DN80	3,500 (88,9)	4,25 (108,0)	6,00 (152,4)	6,5 (2,9)	4,25 (108,0)	6,00 (152,4)	6,0 (2,7)
4 DN100	4,500 (114,3)	5,00 (127,0)	7,25 (184,2)	11,0 (5,0)	5,00 (127,0)	7,25 (184,2)	11,0 (5,0)
5 DN125	5,563 (141,3)	-	-	-	5,50 (139,7)	5,50 (139,7)	23,0 (10,5)
6 DN150	6,625 (168,3)	6,50 (165,1)	6,50 (165,1)	19,8 (9,0)	6,50 (165,1)	6,50 (165,1)	23,0 (10,5)
8 DN200	8,625 (219,1)	-	-	-	7,75 (196,9)	7,75 (196,9)	38,7 (17,6)
10 DN250	10,750 (273,0)	-	-	-	9,00 (228,6)	9,00 (228,6)	72,1 (32,8)
12 DN300	12,750 (323,9)	-	-	-	10,00 (254,0)	10,00 (254,0)	92,5 (42,0)

FIGURA 16
 DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 315 Y 320

Diámetro nominal		Figuras 391, 392, y 393		Figura 395	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. pulg./ (mm)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal E a E pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1 DN25	1,315 (33,4)	-	-	3,25 (82,6)	0,4 (0,2)
1-1/4 DN32	1,600 (42,4)	4,00 (101,6)	0,8 (0,4)	3,63 (92,1)	0,7 (0,3)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	4,00 (101,6)	0,9 (0,4)	4,00 (101,6)	0,8 (0,4)
2 DN50	2,375 (60,3)	4,00 (101,6)	1,2 (0,5)	4,63 (117,5)	1,3 (0,6)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	4,00 (101,6)	1,9 (0,9)	5,50 (139,7)	2,1 (1,0)
3 DN80	3,500 (88,9)	4,00 (101,6)	2,5 (1,1)	6,00 (152,4)	3,3 (1,5)
4 DN100	4,500 (114,3)	6,00 (154,4)	5,5 (2,5)	7,25 (184,2)	5,5 (2,5)
5 DN125	5,563 (141,3)	6,00 (154,4)	7,4 (3,4)	9,75 (247,7)	8,1 (3,7)
6 DN150	6,625 (168,3)	6,00 (154,4)	9,5 (4,3)	11,00 (279,4)	13,2 (6,0)
8 DN200	8,625 (219,1)	6,00 (154,4)	14,2 (6,4)	12,50 (317,5)	24,0 (10,9)
10 DN250	10,750 (273,0)	8,00 (203,2)	27,0 (12,2)	14,00 (355,6)	29,0 (13,2)
12 DN300	12,750 (323,9)	8,00 (203,2)	33,0 (15,0)	16,00 (406,4)	46,0 (20,9)

FIGURA 17
DIMENSIONES NOMINALES PARA
FIGURAS 391, 392, 393 Y 395

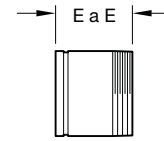


FIGURA 391
MANGUITO ADAPTADOR FABRICADO
RANURA x ROSCA MACHO

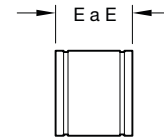


FIGURA 392
MANGUITO ADAPTADOR
FABRICADO RANURA x RANURA

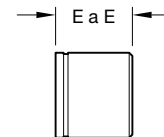


FIGURA 393
MANGUITO ADAPTADOR
FABRICADO RANURA x LISO

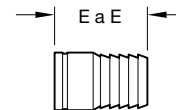


FIGURA 395
MANGUITO ADAPTADOR
FABRICADO PARA MANGUERA
RANURA x MANGUERA

Diámetro nominal		407GT Ranura x rosca macho		407T Rosca macho x rosca macho	
ANSI pulg. DN	Diá. ext. de tubería pulg./ (mm)	Nominal entre extremos pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)	Nominal entre extremos pulg./ (mm)	Peso aprox. lb (kg)
1/2 DN15	0,840 (21,3)	-	-	3,0 (76,2)	0,2 (0,1)
3/4 DN20	1,050 (26,7)	-	-	3,0 (76,2)	0,2 (0,1)
1 DN25	1,315 (33,7)	4,0 (101,6)	0,3 (0,1)	4,0 (101,6)	0,3 (0,1)
1-1/4 DN32	1,600 (42,4)	4,0 (101,6)	0,6 (0,3)	4,0 (101,6)	0,6 (0,3)
1-1/2 DN40	1,900 (48,3)	4,0 (101,6)	0,8 (0,4)	4,0 (101,6)	0,8 (0,4)
2 DN50	2,375 (60,3)	4,0 (101,6)	1,0 (0,5)	4,0 (101,6)	1,0 (0,5)
2-1/2 DN65	2,875 (73,0)	6,0 (152,4)	1,6 (0,7)	6,0 (152,4)	1,6 (0,7)
3 DN80	3,500 (88,9)	6,0 (152,4)	2,0 (0,9)	6,0 (152,4)	2,0 (0,9)
3-1/2 DN90	4,000 (101,6)	6,0 (152,4)	2,3 (1,0)	6,0 (152,4)	2,3 (1,0)
4 DN100	4,500 (114,3)	6,0 (152,4)	4,5 (2,0)	6,0 (152,4)	4,5 (2,0)



FIGURA 407GT
PASAJE DE AGUA DIELECTRICO
CLEARFLOW



FIGURA 407T
PASAJE DE AGUA DIELECTRICO
CLEARFLOW

Los accesorios Clearflow® protegen las instalaciones de fontanería mediante un diseño innovador de acero-plástico que establece un pasaje de agua dieléctrico. La gama de accesorios dieléctricos Clearflow separa metales diferentes en el electrolito, eliminando la célula galvánica local.

El diseño metal-sobre-metal de Clearflow mantiene la continuidad eléctrica externa, previniendo así la corrosión por corrientes parásitas. Esta característica es crucial cuando hay corrientes parásitas debidas a la puesta a tierra, intencional o no, de fuentes de corriente directa (CD), como por ejemplo electrodomésticos y sistemas de telefonía.

Los accesorios Clearflow cumplen los requerimientos de la norma ASTM F-492 para su uso continuo a temperaturas de hasta 230 °F (110 °C).

Se pueden suministrar bajo petición los datos y resultados de ensayo y los datos de listados del Pittsburgh Testing Laboratory.

® Marca registrada de Perfection Corp.

FIGURA 18
DIMENSIONES NOMINALES PARA FIGURAS 407GT Y 407T

Observaciones generales: Es responsabilidad del proyectista seleccionar productos apropiados para el servicio en cuestión y asegurarse de que no se supere la presión nominal ni otros datos técnicos. Lea atentamente las instrucciones de instalación (IH-1000M). No se debe nunca retirar ningún componente de tubería ni corregir o modificar defectos de tubería antes de despresurizar y vaciar la instalación. Compruebe que la selección de materiales y juntas es compatible con la aplicación específica.

Nota: este documento es una traducción. Las traducciones de cualquier información escrita a idiomas diferentes del inglés se han hecho únicamente como cortesía al público no angloparlante. No queda garantizada, ni debe suponerse, la exactitud de la traducción. En caso de duda sobre la precisión del texto traducido, consulte, por favor, la versión inglesa del documento, que es la oficial. Cualquier discrepancia o diferencia surgida de la traducción no será vinculante ni tendrá repercusión legal a efectos de cumplimiento, obligación ni cualquier otro propósito. www.quicksilvertranslate.com.

