

gebo® ACERO



93 699 46 04



pedidos@suministrosrado.com www.suministrosrado.com

La gama de productos completa



Racores-uni3n

Medidas disponibles: 3/8" a 2".

Informaciones b3sicas y tipos distintos se encuentran en: **las p3ginas 20-31.**

Apto para: Agua, gas, aire comprimido, combustible de calefacci3n.



Racores-uni3n con brida

Medidas disponibles: 2 1/2" a 4".

Informaciones b3sicas y tipos distintos se encuentran en: **las p3ginas 20-27.**

Apto para: Agua, gas, aire comprimido, combustible de calefacci3n.



Tap3n

Medidas disponibles: 1/2" a 2 1/2".

P3gina 32



Abrazaderas-Tapaporos

Abrazadera de reparaci3n, sin necesidad de tener que cortar el tubo, ni el agua.

Medidas disponibles: 3/8" a 4".

P3ginas 36-37



Abrazaderas con derivaci3n

Las abrazaderas con toma de fundici3n maleable para derivar a toma en tuberia de acero, sin necesidad de tener que cortar el tubo.

P3gina 38

Para tubo de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- **Para conducciones de:** Agua, gas (exterior de edificios), aire comprimido, combustible de calefacción (hasta 2")
- **Temperaturas:** Agua sanitaria: hasta 25°C;
Agua de calefacción: hasta 80°C; Gas: -20°C hasta +60°C;
Combustible de calefacción: 40°C



serie 150 17,2 mm–60,3 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 10 (hasta 3/4"), PN 16 (a partir de 1"), Gas PN 5, Aire comprimido PN 12,5, Combustible de calefacción PN 6, Redes contra incendio PN 12,5
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW-DW-8511AU2216; Gas: DIN 3387-1, DVGW-NG-4502AP1454; examinado VdS (redes contra incendio) a partir de DN25; Combustible de calefacción: examinado DIBt, nº autorización Z-38.4-212



serie 220 76,1 mm–114,3 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 16, gas PN 5, aire comprimido PN 10, redes contra incendio PN 16
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW: 8511AU2217; Gas: DIN 3387-1, DVGW: NG-4502AP1491; Examinado VdS (redes contra incendio)

DN	Rosca x Ø exterior [mm]	Código artículo
10	3/8" x 17,2 (3/8")	01.150.00.00
15	1/2" x 21,3 (1/2")	01.150.00.01
20	3/4" x 26,9 (3/4")	01.150.00.02
25	1" x 33,7 (1")	01.150.00.03
32	1 1/4" x 42,4 (1 1/4")	01.150.00.04
40	1 1/2" x 48,3 (1 1/2")	01.150.00.05
50	2" x 60,3 (2")	01.150.00.06
65	2 1/2" x 76,1 (2 1/2")	01.220.00.07
80	3" x 88,9 (3")	01.220.00.08
100	4" x 114,3 (4")	01.220.00.09

Características

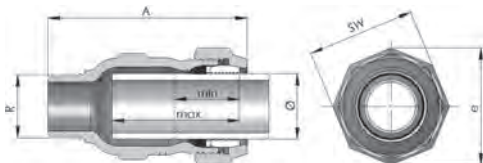
DN	Rosca ISO 7/1	Tubo de acero		Longitud		Medidas entre vértices [mm]	Margen de introducción	
		Ø exterior del tubo [mm]	Peso [kg]	~A [mm]	~SW [mm]		~e min. [mm]	max. [mm]
10	3/8"	17,2	0,2	82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,7	130	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	3,2	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,5	170	120	160	50	105
100	4"	114,3	6,0	170	135	185	50	105

Racores-unión de fundición maleable

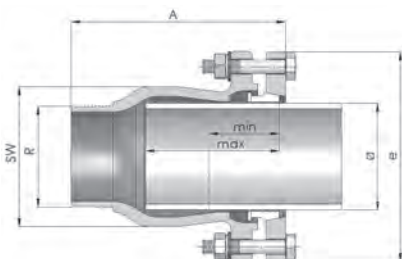
TIPO A + AF Terminal rosca macho

Medidas Ø

17,2 mm – 60,3 mm (3/8" – 2")



76,1 mm – 114,3 mm (2 1/2" – 4")



Para tubo de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- **Para conducciones de:** Agua, gas (exterior de edificios), aire comprimido, combustible de calefacción (hasta 2")
- **Temperaturas:** Agua sanitaria: hasta 25°C;
Agua de calefacción: hasta 80°C; Gas: -20°C hasta +60°C;
Combustible de calefacción: 40°C



serie 150 17,2 mm–60,3 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 10 (hasta 3/4"), PN 16 (a partir de 1"), Gas PN 5, Aire comprimido PN 12,5, Combustible de calefacción PN 6, Redes contra incendio PN 12,5
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW-DW-8511AU2216; Gas: DIN 3387-1, DVGW-NG-4502AP1454; examinado VdS (redes contra incendio) a partir de DN25; Combustible de calefacción: examinado DIBt, nº autorización Z-38.4-212



serie 220 76,1 mm–114,3 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 16, gas PN 5, aire comprimido PN 10, redes contra incendio PN 16
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW: 8511AU2217; Gas: DIN 3387-1, DVGW: NG-4502AP1491; Examinado VdS (redes contra incendio)

DN	Rosca x Ø exterior [mm]	Código artículo
10	3/8" x 17,2 (3/8")	01.150.01.00
15	1/2" x 21,3 (1/2")	01.150.01.01
20	3/4" x 26,9 (3/4")	01.150.01.02
25	1" x 33,7 (1")	01.150.01.03
32	1 1/4" x 42,4 (1 1/4")	01.150.01.04
40	1 1/2" x 48,3 (1 1/2")	01.150.01.05
50	2" x 60,3 (2")	01.150.01.06
65	2 1/2" x 76,1 (2 1/2")	01.220.01.07
80	3" x 88,9 (3")	01.220.01.08
100	4" x 114,3 (4")	01.220.01.09

Características

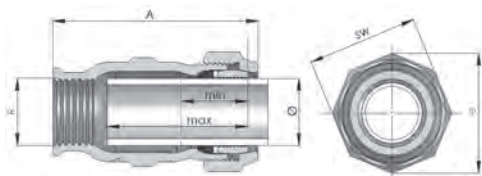
DN	Rosca ISO 7/1	Tubo de acero		Longitud		Medidas entre vértices ~e [mm]	Margen de introducción	
		Ø exterior del tubo [mm]	Peso [kg]	~A [mm]	~SW [mm]		min. [mm]	max. [mm]
10	3/8"	17,2	0,2	82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,6	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,6	130	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	3,2	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,0	170	120	160	50	105
100	4"	114,3	5,4	170	135	185	50	105

Racores-unión de fundición maleable

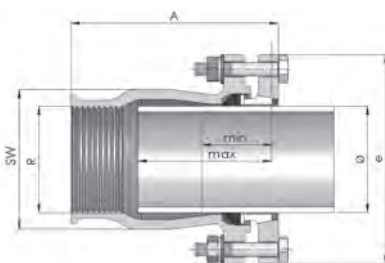
TIPO I + IF Terminal rosca hembra

Medidas Ø

17,2 mm – 60,3 mm (3/8" – 2")



76,1 mm – 114,3 mm (2 1/2" – 4")



Para tubo de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- **Para conducciones de:** Agua, gas (exterior de edificios), aire comprimido, combustible de calefacción (hasta 2")
- **Temperaturas:** Agua sanitaria: hasta 25°C;
Agua de calefacción: hasta 80°C; Gas: -20°C hasta +60°C;
Combustible de calefacción: 40°C



serie 150 17,2 mm–60,3 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 10 (hasta 3/4"), PN 16 (a partir de 1"), Gas PN 5, Aire comprimido PN 12,5, Combustible de calefacción PN 6, Redes contra incendio PN 12,5
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW-DW-8511AU2216; Gas: DIN 3387-1, DVGW-NG-4502AP1454; examinado VdS (redes contra incendio) a partir de DN25; Combustible de calefacción: examinado DIBt, nº autorización Z-38.4-212



serie 220 76,1 mm–114,3 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 16, gas PN 5, aire comprimido PN 10, redes contra incendio PN 16
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW: 8511AU2217; Gas: DIN 3387-1, DVGW: NG-4502AP1491; Examinado VdS (redes contra incendio)

DN	Ø exterior [mm]	Código artículo
10	17,2 (3/8") x 17,2 (3/8")	01.150.02.00
15	21,3 (1/2") x 21,3 (1/2")	01.150.02.01
20	26,9 (3/4") x 26,9 (3/4")	01.150.02.02
25	33,7 (1") x 33,7 (1")	01.150.02.03
32	42,4 (1 1/4") x 42,4 (1 1/4")	01.150.02.04
40	48,3 (1 1/2") x 48,3 (1 1/2")	01.150.02.05
50	60,3 (2") x 60,3 (2")	01.150.02.06
65	76,1 (2 1/2") x 76,1 (2 1/2")	01.220.02.07
80	88,9 (3") x 88,9 (3")	01.220.02.08
100	114,3 (4") x 114,3 (4")	01.220.02.09

Características

DN	Tubo de acero		Longitud		Medidas entre vértices	Margen de introducción	
	Ø exterior del tubo [mm]	Peso [kg]	~A [mm]	~SW [mm]	~e [mm]	min. [mm]	max. [mm]
10	17,2	0,2	85	31,5	34	25	35
15	21,3	0,4	120	41	44	30	50
20	26,9	0,7	120	50	54	30	50
25	33,7	0,8	120	55	60	35	50
32	42,4	1,3	130	70	76	40	55
40	48,3	1,5	130	75	81	40	55
50	60,3	2,2	145	90	97	40	65
65	76,1	5,1	190	100	150	50	75
80	88,9	6,8	190	120	160	50	85
100	114,3	7,6	190	135	185	50	85

Racores-uni3n de fundici3n maleable

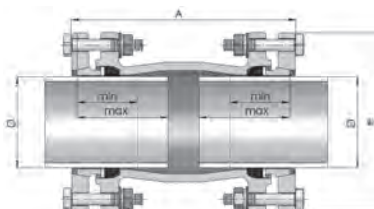
TIPO O + OF Uni3n tubo-tubo

Medidas Ø

17,2 mm–60,3 mm (3/8"–2")



76,1 mm–114,3 mm (2 1/2"–4")



Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

■ **Para conducciones de:** Agua, gas (exterior de edificios), aire comprimido, combustible de calefacción (hasta 2")

■ **Temperaturas:** Agua sanitaria: hasta 25°C;
Agua de calefacción: hasta 80°C; Gas: -20°C hasta +60°C;
Combustible de calefacción: 40°C



serie 150 17,2 mm–60,3 mm:

■ **Presión de trabajo:** Agua PN 10 (hasta 3/4"), PN 16 (a partir de 1"), gas PN 5, aire comprimido PN 12,5, combustible de calefacción PN 6

■ **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW-DW-8511AU2216;
Gas: DIN 3387-1, DVGW-NG-4502AP1454; Combustible de calefacción: examinado DIBt, nº autorización Z-38.4-212



serie 220 76,1 mm–114,3 mm:

■ **Presión de trabajo:** Agua PN 16, gas PN 5, aire comprimido PN 10

■ **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW: 8511AU2217;
Gas: DIN 3387-1, DVGW-NG-4502AP1491

DN	Ø exterior [mm] x rosca ① x ② x ③	Código artículo
10	17,2 (3/8") x 17,2 (3/8") x 3/8"	01.150.04.00
15	21,3 (1/2") x 21,3 (1/2") x 1/2"	01.150.04.01
20	26,9 (3/4") x 26,9 (3/4") x 3/4"	01.150.04.02
25	33,7 (1") x 33,7 (1") x 1"	01.150.04.03
32	42,4 (1 1/4") x 42,4 (1 1/4") x 1 1/4"	01.150.04.04
40	48,3 (1 1/2") x 48,3 (1 1/2") x 1 1/2"	01.150.04.05
50	60,3 (2") x 60,3 (2") x 2"	01.150.04.06
65	76,1 (2 1/2") x 76,1 (2 1/2") x 2 1/2"	01.220.04.07
80	88,9 (3") x 88,9 (3") x 3"	01.220.04.08
100	114,3 (4") x 114,3 (4") x 4"	01.220.04.09

Características

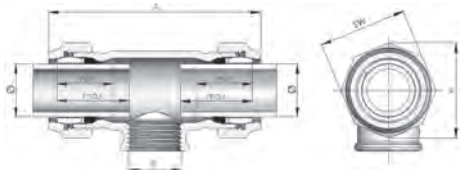
DN	Rosca ISO 7/1	Tubo de acero		Longitud		Medidas entre vértices ~e [mm]	Margen de introducción	
		Ø exterior del tubo [mm]	Peso [kg]	~A [mm]	~SW [mm]		min. [mm]	max. [mm]
10	3/8"	17,2	0,3	95	31,5	34	25	35
15	1/2"	21,3	0,5	120	41	44	30	40
20	3/4"	26,9	0,8	130	50	54	30	40
25	1"	33,7	0,9	135	55	60	35	42
32	1 1/4"	42,4	1,4	140	70	76	40	45
40	1 1/2"	48,3	1,6	155	75	81	40	45
50	2"	60,3	2,5	180	90	97	40	45
65	2 1/2"	76,1	6,0	250	./.	150	50	75
80	3"	88,9	6,8	280	./.	160	50	85
100	4"	114,3	9,1	280	./.	185	50	85

Racores-uni3n de fundici3n maleable

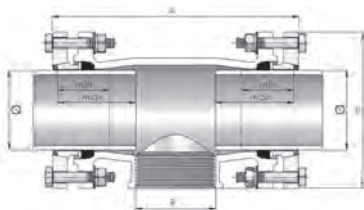
TIPO T + TF Manguito T3 (derivaci3n)

Medidas Ø

17,2 mm – 60,3 mm (3/8" – 2")



76,1 mm – 114,3 mm (2 1/2" – 4")



Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- **Para conducciones de:** Agua, gas (exterior de edificios), aire comprimido, combustible de calefacción
- **Temperaturas:** Agua sanitaria: hasta 25°C;
Agua de calefacción: hasta 80°C; Gas: -20°C hasta +60°C;
Combustible de calefacción: 40°C



serie 150 26,9 mm–60,3 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 10 (hasta 3/4"), PN 16 (a partir de 1"), Gas PN 5, Aire comprimido PN 12,5, Combustible de calefacción PN 6, Redes contraincendio PN 12,5
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW-DW-8511AU2216; Gas: DIN 3387-1, DVGW-NG-4502AP1454; examinado VdS (redes contra-incendio) a partir de DN25; Combustible de calefacción: examinado DIBt, nº autorización Z-38.4-212

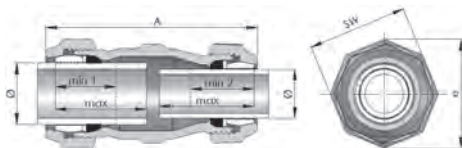
DN	Ø exterior [mm]	Código artículo
25 x 20	33,7 x 26,9 (1" x 3/4")	01.150.02.0302
32 x 20	42,4 x 26,9 (1 1/4" x 3/4")	01.150.02.0402
32 x 25	42,4 x 33,7 (1 1/4" x 1")	01.150.02.0403
40 x 25	48,3 x 33,7 (1 1/2" x 1")	01.150.02.0503
40 x 32	48,3 x 42,4 (1 1/2" x 1 1/4")	01.150.02.0504
50 x 32	60,3 x 42,4 (2" x 1 1/4")	01.150.02.0604
50 x 40	60,3 x 48,3 (2" x 1 1/2")	01.150.02.0605

Características

DN	Tubo de acero		Longitud			Medidas entre vértices ~e [mm]	Margen de introducción		
	Ø exterior del tubo [mm]	Peso [kg]	~A [mm]	~SW [mm]	~e [mm]		min. 1 [mm]	min. 2 [mm]	max. [mm]
25 x 20	33,7 x 26,9	0,8	117	55	60	35	30	50	
32 x 20	42,4 x 26,9	1,0	130	70	76	40	30	55	
32 x 25	42,4 x 33,7	1,1	130	70	76	40	35	55	
40 x 25	48,3 x 33,7	1,3	130	75	81	40	35	55	
40 x 32	48,3 x 42,4	1,3	130	75	81	40	40	55	
50 x 32	60,3 x 42,4	2,0	145	90	97	40	40	65	
50 x 40	60,3 x 48,3	2,2	145	90	97	40	40	65	

Medidas Ø

26,9 mm–60,3 mm (3/4"–2")



Racores-unión de fundición maleable



TIPO OL Manguito unión-largo

Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- **Para conducciones de:** Agua, gas (exterior de edificios), aire comprimido, combustible de calefacción
- **Temperaturas:** Agua sanitaria: hasta 25°C; Agua de calefacción: hasta 80°C; Gas: -20°C hasta +60°C; Combustible de calefacción: 40°C

serie 150 21,3 mm – 60,3 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 10 (hasta 3/4") o PN 16 (a partir de 1"), Gas PN 5, Aire comprimido PN 12,5, Combustible de calefacción PN 6, Redes contra incendio PN 12,5
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW: 8511AU2216; Gas: DIN 3387-1, DVGW-NG-4502AP1454; Examinado VdS (redes contra-incendio) a partir de DN25, Combustible de calefacción: examinado DIBt, nº autorización Z-38.4-212



DN	Ø exterior [mm]	Código artículo
15	21,3 (1/2") x 21,3 (1/2")	01.150.03.01
20	26,9 (3/4") x 26,9 (3/4")	01.150.03.02
25	33,7 (1") x 33,7 (1")	01.150.03.03
32	42,4 (1 1/4") x 42,4 (1 1/4")	01.150.03.04
40	48,3 (1 1/2") x 48,3 (1 1/2")	01.150.03.05
50	60,3 (2") x 60,3 (2")	01.150.03.06

Características

DN	Tubo de acero		Longitud		Medidas entre vértices ~e [mm]	Profundidad introducción Tubo de acero	
	Ø exterior del tubo [mm]	Peso [kg]	~A [mm]	~SW [mm]		min. [mm]	max. [mm]
15	21,3	0,8	230	41	44	30	100
20	26,9	1,2	230	50	54	30	100
25	33,7	1,5	230	55	60	35	100
32	42,4	1,7	230	70	76	40	100
40	48,3	2,0	230	75	81	40	100
50	60,3	3,2	230	90	97	40	100

Medidas Ø

21,3 mm – 60,3 mm (1/2" – 2")



Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- **Para conducciones de:** Agua, gas (exterior de edificios), aire comprimido, combustible de calefacci3n
- **Temperaturas:** Agua sanitaria: hasta 25°C;
Agua de calefacci3n: hasta 80°C; Gas: -20°C hasta +60°C;
Combustible de calefacci3n: 40°C



serie 150 21,3 mm-60,3 mm:

- **Presi3n de trabajo:** Agua PN 10 (hasta 3/4"), PN 16 (a partir de 1"), gas PN 5, aire comprimido PN 12,5, combustible de calefacci3n PN 6
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW-DW-8511AU2216;
Gas: DIN 3387-1, DVGW-NG-4502AP1454; Combustible de calefacci3n: examinado DIBt, n3n autorizaci3n Z-38.4-212

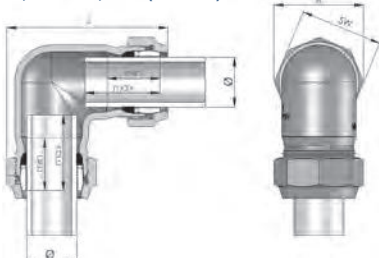
DN	Ø exterior [mm]	C3digo art3culo
15	21,3 (1/2") x 21,3 (1/2")	01.150.08.01
20	26,9 (3/4") x 26,9 (3/4")	01.150.08.02
25	33,7 (1") x 33,7 (1")	01.150.08.03
32	42,4 (1 1/4") x 42,4 (1 1/4")	01.150.08.04
40	48,3 (1 1/2") x 48,3 (1 1/2")	01.150.08.05
50	60,3 (2") x 60,3 (2")	01.150.08.06

Caracter3sticas

DN	Tubo de acero		Longitud			Medidas entre v3rtices		Margen de introducci3n	
	Ø exterior del tubo [mm]	Peso [kg]	~A [mm]	~SW [mm]	~e [mm]	min. [mm]	max. [mm]		
15	21,3	0,5	100	41	44	30	50		
20	26,9	0,7	105	50	54	30	50		
25	33,7	1,0	115	55	60	35	50		
32	42,4	1,4	125	70	76	40	55		
40	48,3	1,8	150	75	81	40	75		
50	60,3	3,3	170	90	97	40	85		

Medidas Ø

21,3 mm-60,3 mm (1/2"-2")



Racores-unión de fundición maleable



TIPO WA Codo unión con rosca macho

Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- **Para conducciones de:** Agua, gas (exterior de edificios), aire comprimido, combustible de calefacción (hasta 2")
- **Temperaturas:** Agua sanitaria: hasta 25°C; Agua de calefacción: hasta 80°C; Gas: -20°C hasta +60°C; Combustible de calefacción: 40°C

serie 150 33,7 mm–60,3 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 10 (hasta 3/4"), PN 16 (a partir de 1"), gas PN 5, aire comprimido PN 12,5, combustible de calefacción PN 6
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW-DW-8511AU2216; Gas: DIN 3387-1, DVGW-NG-4502AP1454; Combustible de calefacción: examinado DIBT, nº autorización Z-38.4-212



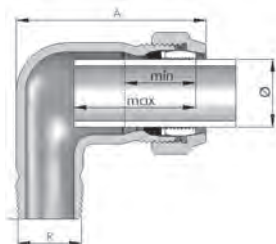
DN	Rosca x Ø exterior [mm]	Código artículo
25	1" x 33,7 (1")	01.150.09.03
40	1 1/2" x 48,3 (1 1/2")	01.150.09.05
50	2" x 60,3 (2")	01.150.09.06

Características

DN	Tubo de acero		Longitud		Medidas entre vértices ~e [mm]	Margen de introducción	
	Ø exterior del tubo [mm]	Peso [kg]	~A [mm]	~SW [mm]		min. [mm]	max. [mm]
25	33,7	0,6	115	55	60	35	50
40	48,3	1,2	150	75	81	40	75
50	60,3	2,2	170	90	97	40	85

Medidas Ø

33,7 mm–60,3 mm (1"–2")



Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- **Para conducciones de:** Agua, gas (exterior de edificios), aire comprimido, combustible de calefacción (hasta 2")
- **Temperaturas:** Agua sanitaria: hasta 25°C; Agua de calefacción: hasta 80°C; Gas: -20°C hasta +60°C; Combustible de calefacción: 40°C



serie 150 21,3 mm–60,3 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 10 (hasta 3/4"), PN 16 (a partir de 1"), Gas PN 5, Aire comprimido PN 12,5, Combustible de calefacción PN 6, Redes contraincendio PN 12,5
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW-DW-8511AU2216; Gas: DIN 3387-1, DVGW-NG-4502AP1491; examinado VdS (redes contra-incendio) a partir de DN25; Combustible de calefacción: examinado DIBt, nº autorización Z-38.4-212



serie 220 76,1 mm:

- **Presión de trabajo:** Agua PN 16, gas PN 5, aire comprimido PN 10, redes contraincendio PN 16
- **Ensayo de pruebas:** Agua: DVGW W 534, DVGW: 8511AU2217; Gas: DIN 3387-1, DVGW: NG-4502AP1491; Examinado VdS (redes contra-incendio)

DN	Ø exterior [mm]	Código artículo
15	21,3 (1/2")	01.150.07.01
20	26,9 (3/4")	01.150.07.02
25	33,7 (1")	01.150.07.03
32	42,4 (1 1/4")	01.150.07.04
40	48,3 (1 1/2")	01.150.07.05
50	60,3 (2")	01.150.07.06
65	76,1 (2 1/2")	01.220.07.07

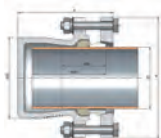
Características

DN	Tubo de acero		Longitud		Medidas entre vértices ~e [mm]	Margen de introducción	
	Ø exterior del tubo [mm]	Peso [kg]	~A [mm]	~SW [mm]		min. [mm]	max. [mm]
15	21,3	0,2	51	41	44	30	40
20	26,9	0,4	53	50	54	30	40
25	33,7	0,5	55	55	60	35	40
32	42,4	0,8	61	70	76	40	45
40	48,3	0,9	63	75	81	40	50
50	60,3	1,3	72	90	97	40	55
65	76,1	3,1	118	100	150	50	90

Medidas Ø

21,3 mm–60,3 mm (1/2"–2")

76,1 mm (2 1/2")



serie 150

Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

■ Medidas:

Roscas/Medida del tubo ISO 7/1	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Ø exterior del tubo [mm]	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3

■ Presión de trabajo/temperatura:

Agua: 16 bar, 25°C* (80°C); Gas: 5 bar, -20°C hasta +60°C;
Aire comprimido: 12,5 bar, 70°C; Combustible de calefacción:
6 bar/40°C; Redes contraincendio PN 12,5

■ **Medio:** Todos los gases según DVGW –hoja de trabajo G 260, agua sanitaria según DIN 2000

■ **Ensayo de pruebas:** Para agua sanitaria: Examinado según DVGW-hoja de trabajo W 534; Para agua: DVGW-DW-8511 AU2216, Para gas: Examinado según DIN 3387-1, DIN-DVGW-NG-4502 AP 1454; Para redes contra-incendio: A partir de 1" examinadas según VdS 2100-6, G 4980029; Para combustibles de calefacción: Tuberías examinadas, DIBT, nº autorización: Z-38-4-212

Procedimiento de montaje:

El anillo con ranura (2) permite un montaje recto o angular de los finales del tubo.

Montaje recto: El anillo de compresión (2) se debe colocar con la ranura (3) en sentido hacia la tuerca (1).

Montaje angular: El anillo de compresión se debe colocar con la ranura (3) en sentido hacia la cámara hermetica (6).

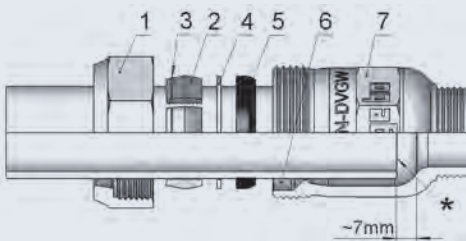
1. Los finales de los tubos se deben cortar rectos. Deben estar sin rebaba, sin deformación y sin rosca. Pinturas e impurezas se deben eliminar.
2. La tuerca (1), el anillo de compresión (2), la arandela (4) y la junta de goma (5) se deben colocar en el final del tubo tal como lo indica el dibujo.
3. La junta de goma (5) se debe introducir como mínimo 10 mm en el final del tubo.
4. Introducir el final del tubo con las piezas en el cuerpo racor (7) y comprobar que este bien colocado.
5. Apretar bien la tuerca (1) con el cuerpo del racor (7). Se debe tener en cuenta que no se gire el tubo.

Si usa una llave giratoria debe respetar el par de apriete:

3/8" - 1" = 150 Nm · 1 1/4" - 2" = 200 Nm

* Los racores están examinados por el DVGW hasta 25°C para su uso en agua sanitaria. La junta de goma NBR de los racores soporta una temperatura de 80°C. Sin embargo, para evitar corrosiones a la parte metálica de nuestros racores, la temperatura máxima recomendable es de +60°C.

- 1 tuerca
- 2 anillo de compresión
- 3 ranura
- 4 arandela
- 5 junta de goma
- 6 cámara hermética
- 7 racor



* ¡Atención a la longitud del montaje! Los tubos no se deben introducir hasta el final y en uniones los tubos no se deben tocar.

serie 220

Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

■ **Medidas:**

Roscas/Medida del tubo ISO 7/1	2 1/2"	3"	4"
Ø exterior del tubo [mm]	76,1	88,9	114,3

■ **Presión de trabajo:** Gas 5 bar; Agua: 16 bar; Aire comprimido: 10 bar

■ **Temperatura:** Agua: 25 °C* (80 °C); Gas: -20 °C hasta +60 °C

■ **Medio:** Todos los gases según DVGW – hoja de trabajo G 260, agua sanitaria según DIN 2000

■ **Ensayo de pruebas:** Agua sanitaria: Examinado según hoja de trabajo DVGW W 534, DVGW- DW-8511 AU2217; Gas: Examinado según DIN 3387-1, DIN DVGW-NG-4502 AP 1491; Redes contra-incendio: Examinadas para los tipos AF, IF, OF, EKF según VdS 2100-6, G4980028

■ **Aplicación:** Instalación para tuberías de gas exterior de edificios, agua sanitaria, calefacción, redes contra incendios, aire comprimido

Procedimiento de montaje:

1. Los finales de los tubos se deben cortar rectos. Deben estar sin rebaba, sin deformación y sin rosca. Pinturas e impurezas se deben eliminar.
2. La brida (1), el anillo de compresión (2), la arandela (3) y la junta de goma (4) se deben colocar en el final del tubo tal como lo indica el dibujo.
3. La junta de goma (5) se debe introducir como mínimo 10 mm en el final del tubo.
4. Introducir el final del tubo con las piezas en el cuerpo racor (5) y comprobar que este bien colocado.
5. Apretar bien la tuerca (1) con el cuerpo del racor (7).

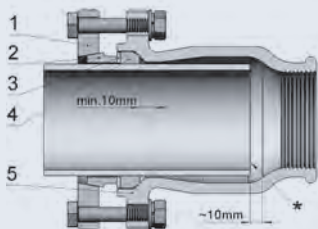
Par de apriete (llave giratoria) 50 Nm.

Después de 5 minutos volver a apretar.

* Los racores están examinados por el DVGW hasta 25 °C para su uso en agua sanitaria. La junta de goma NBR de los racores soporta una temperatura de 80 °C. Sin embargo, para evitar corrosiones a la parte metálica de nuestros racores, la temperatura máxima recomendable es de +60 °C.

- 1 brida
- 2 anillo de compresión
- 3 arandela
- 4 junta de goma
- 5 racor

*** ¡Atención a la longitud del montaje!** Los tubos no se deben introducir hasta el final y en uniones los tubos no se deben tocar.



TIPO DS

Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- Para conducciones de: Agua
- Temperatura: Agua 25°C, Agua de calefacción hasta +90°C



21,3 mm – 114,3 mm:

- Presión de trabajo: Agua PN 16

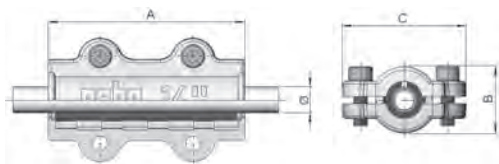
DN	Ø exterior [mm]	Código artículo
15	21,3 (1/2")	01.252.28.01
20	26,9 (3/4")	01.252.28.02
25	33,7 (1")	01.252.28.03
32	42,4 (1 1/4")	01.252.28.04
40	48,3 (1 1/2")	01.252.28.05
50	60,3 (2")	01.252.28.06
65	76,1 (2 1/2")	01.252.28.07
80	88,9 (3")	01.252.28.08
100	114,3 (4")	01.252.28.09

Características

DN	Tubo de acero		~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]
	Ø exterior [mm]	Peso [kg]			
15	21,3	1,1	134	45	84
20	26,9	1,1	134	50	88
25	33,7	1,3	134	57	98
32	42,4	1,5	134	70	105
40	48,3	1,6	134	75	112
50	60,3	1,8	134	90	122
65	76,1	2,2	134	105	139
80	88,9	3,0	134	115	155
100	114,3	3,0	134	140	194

Medidas Ø

21,3 mm – 114,3 mm (1/2" – 4")



Abrazaderas de reparación de fundición maleable



TIPO DC

Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- Para conducciones de: Agua
- Temperaturas: Agua 25°C,
Agua de calefacción hasta +90°C

17,2 mm – 114,3 mm:

- Presión de trabajo: Agua PN 16



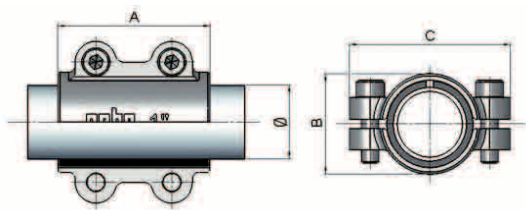
DN	Ø exterior [mm]	Código artículo
10	17,2 (3/8")	01.260.28.00
15	21,3 (1/2")	01.260.28.01
20	26,9 (3/4")	01.260.28.02
25	33,7 (1")	01.260.28.03
32	42,4 (1 1/4")	01.260.28.04
40	48,3 (1 1/2")	01.260.28.05
50	60,3 (2")	01.260.28.06
65	76,1 (2 1/2")	01.260.28.07
80	88,9 (3")	01.260.28.08
100	114,3 (4")	01.260.28.09

Características

DN	Tubo de acero		Peso [kg]	-A [mm]	-B [mm]	-C [mm]
	Ø exterior [mm]					
10	17,2		0,3	70	28	53
15	21,3		1,1	70	33	84
20	26,9		1,1	70	70	88
25	33,7		1,3	70	46	88
32	42,4		1,5	80	86	105
40	48,3		1,6	100	66	112
50	60,3		1,8	100	80	122
65	76,1		2,2	100	100	139
80	88,9		3,0	100	115	155
100	114,3		3,0	100	140	194

Medidas Ø

17,2 mm – 114,3 mm (3/8" – 4")



TIPO DT

Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

- Para conducciones de: Agua
- Temperaturas: Agua 25 °C,
Agua de calefacción hasta +90 °C



17,2 mm – 114,3 mm:

- Presión de trabajo: Agua PN 10

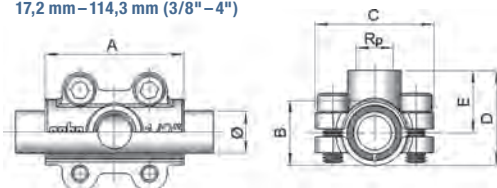
DN	Ø exterior [mm] x rosca	Código artículo
15	21,3 (1/2") x 1/2"	01.261.28.0101
20	26,9 (3/4") x 1/2"	01.261.28.0201
25	33,7 (1") x 1/2"	01.261.28.0301
25	33,7 (1") x 3/4"	01.261.28.0302
32	42,4 (1 1/4") x 3/4"	01.261.28.0402
40	48,3 (1 1/2") x 3/4"	01.261.28.0502
50	60,3 (2") x 1"	01.261.28.0603
65	76,1 (2 1/2") x 1"	01.261.28.0703
65	76,1 (2 1/2") x 1 1/4"	01.261.28.0704
65	76,1 (2 1/2") x 1 1/2"	01.261.28.0705
80	88,9 (3") x 1"	01.261.28.0803
80	88,9 (3") x 1 1/4"	01.261.28.0804
80	88,9 (3") x 1 1/2"	01.261.28.0805
80	88,9 (3") x 2"	01.261.28.0806
100	114,3 (4") x 1"	01.261.28.0903
100	114,3 (4") x 1 1/4"	01.261.28.0904
100	114,3 (4") x 1 1/2"	01.261.28.0905
100	114,3 (4") x 2"	01.261.28.0906

Características

DN	Tubo de acero								
	Ø exterior [mm]	Rosca RP ISO 7/1	Peso [kg]	~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]	~D [mm]	~E [mm]	
10	17,2	3/8"	0,2	70	28	53	36	22	
15	21,3	1/2"	0,3	70	33	60	50	31	
20	26,9	1/2"	0,4	70	40	70	55	32	
25	33,7	1/2"	0,5	70	46	74	61	37	
	33,7	3/4"	0,5	70	46	74	61	37	
32	42,4	3/4"	0,6	80	57	86	75	45	
40	48,3	3/4"	1,0	100	66	94	85	48	
50	60,3	1"	1,2	100	80	109	100	60	
65	76,1	1"	2,0	100	100	140	115	65	
	76,1	1 1/4"	2,0	100	100	140	115	65	
	76,1	1 1/2"	2,0	100	100	140	115	65	
80	88,9	1"	2,4	100	115	150	131	75	
	88,9	1 1/4"	2,4	100	115	150	131	75	
	88,9	1 1/2"	2,4	100	115	150	131	75	
	88,9	2"	3,2	135	115	150	136	75	
100	114,3	1"	2,9	100	140	187	160	90	
	114,3	1 1/4"	3,3	100	140	187	160	90	
	114,3	1 1/2"	3,3	100	140	187	160	90	
	114,3	2"	4,4	135	140	187	165	90	

Medidas Ø

17,2 mm – 114,3 mm (3/8" – 4")



ABRAZADERAS Instrucciones de montaje

Para tubos de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1 o tuberías con medidas correspondientes

■ **Medidas:**

[mm]	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4
Ø exterior (pulgadas)	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
[mm]	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
Ø exterior (pulgadas)	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"

■ **Presión de trabajo/temperatura:**

Agua: 16 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C;

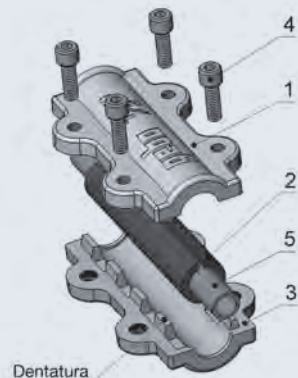
Aire comprimido: 16 bar / 70 °C

■ **Medio:** Agua: hasta 25 °C, Agua de calefacción: hasta 90 °C, aire comprimido libre de aceites.

■ **Aplicación:** Las abrazaderas son adecuadas para reparar fisuras causadas por daños de corrosión y otros.

Procedimiento de montaje:

1. Limpiar la superficie del tubo (5).
2. Colocar la goma (2) sobre el tubo (5).
3. Volver la ranura de la goma (2) al lado opuesto de la fisura.
4. Colocar las dos partes metálicas.
5. Apretar los tornillos allen (4) con la llave allen "en cruz".



- 1 parte superior
- 2 goma
- 3 parte inferior
- 4 tornillo allen
- 5 tubo

Instrucciones de montaje

ABRAZADERAS

Para tubos: Según DIN EN 1057 duro R290 blando R220

■ Medidas:

Roscas/Medida del tubo	8	10	12	15	20	25	32	40	50	65
Ø Exterior del Tubo [mm]	10	12	14	18	22	28	35	42	54	64
			15							70
			16							

■ **Presión de trabajo/temperatura máxima:** Agua: Tubo de cobre duro 10 bar/60°C, tubo de cobre duro 6 bar/90°C, tubo de cobre blando 6 bar/60°C, tubo de cobre blando 4 bar/90°C; Aire comprimido: 10 bar/70°C.

■ **Medio:** Agua hasta 25°C, agua de calefacción hasta 90°C, aire comprimido libre de aceites.

■ **Aplicación:** Las abrazaderas son adecuadas para impermeabilizar agujeros y fisuras causados por ejemplo por daños de corrosión o daños mecánicos.



- 1 parte superior
- 2 goma
- 3 parte inferior
- 4 tornillo allen
- 5 tubo

Procedimiento de montaje:

1. Limpiar tubo (5).
2. Colocar la goma (2) sobre el tubo (5).
3. Volver la ranura de la goma (2) al lado opuesto de la fisura. Cubrir el daño con la goma (2) lo más amplio posible.
4. Colocar la parte inferior (3) a la goma (2).
5. Colocar la parte superior (1) a la goma (2).
6. Enroscar los tornillos allen (4).
7. Apretar los tornillos (4) con la llave allen "en cruz".

ABRAZADERAS CON TOMA

Para tubos: según DIN EN 1057 duro R290 blando R220

■ Abmessungen:

Dimensión DN	12	15	20	25	32	40	50
Ø Exterior del Tubo [mm]	15	18	22	28	35	42	54
Toma/derivación ISO 7/1	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"

■ **Toma:** Rosca interior Rp ISO 7/14.

■ **Presión de trabajo/temperatura máxima:** Agua: Tubo de cobre duro 10 bar/60°C, tubo de cobre duro 6 bar/90°C, tubo de cobre blando 6 bar/60°C, tubo de cobre blando 4 bar/90°C; Aire comprimido: 10 bar/70°C.

■ **Medio:** Agua hasta 25°C, agua de calefacción hasta 90°C, aire comprimido libre de aceites.

■ **Aplicación:** Las abrazaderas con toma son adecuadas para crear una derivación con posterioridad.



- 1 parte superior con toma interior
- 2 goma con agujero
- 3 parte inferior
- 4 tornillo allen
- 5 tubo

Procedimiento de montaje:

1. Limpiar el tubo (5) en el puesto deseado de taladrar.
2. Colocar la goma (2) sobre el tubo (5).
3. Mover la goma (2) de forma que el agujero en la goma se encuentre justo encima del puesto taladrado.
4. Colocar la parte superior (1) sobre la goma (2) de forma que la toma coincida con el agujero de la goma.
5. Colocar la parte inferior (3) sobre la goma (2)
6. Enroscar los tornillos allen (4)
7. Apretar los tornillos (4) con la llave allen "en cruz"
8. Taladrar con herramienta correspondiente.

Para tubo de acero: DIN EN 10255 y DIN EN 10220 serie 1

Juego de recambio: Anillo de compresión, arandela y junta de goma



- 3 piezas
- Todas las piezas también se suministran sueltas!

3 piezas

Ø ext. tubo [mm]	Código artículo
21,3 (1/2")	01.161.48.01
26,9 (3/4")	01.161.48.02
33,7 (1")	01.161.48.03
42,4 (1 1/4")	01.161.48.04
48,3 (1 1/2")	01.161.48.05
60,3 (2")	01.161.48.06
76,1 (2 1/2")	01.161.48.07
88,9 (3")	01.161.48.08
114,3 (4")	01.161.48.09

Goma NBR

Ø ext. tubo [mm]	Código artículo
21,3 (1/2")	91000100
26,9 (3/4")	91000200
33,7 (1")	91000300
42,4 (1 1/4")	91000400
48,3 (1 1/2")	91000500
60,3 (2")	91000600
76,1 (2 1/2")	91000700
88,9 (3")	91000800
114,3 (4")	91000900

Arandela

Ø ext. tubo [mm]	Código artículo
21,3 (1/2")	91200100
26,9 (3/4")	91200200
33,7 (1")	91200300
42,4 (1 1/4")	91200400
48,3 (1 1/2")	91200500
60,3 (2")	91200600
76,1 (2 1/2")	91200700
88,9 (3")	91200800
114,3 (4")	91200900

Anillo de compresión

Ø ext. tubo [mm]	Código artículo
21,3 (1/2")	91110100
26,9 (3/4")	91110200
33,7 (1")	91110300
42,4 (1 1/4")	91110400
48,3 (1 1/2")	91110500
60,3 (2")	91110600
76,1 (2 1/2")	91080700
88,9 (3")	91080800
114,3 (4")	00141000