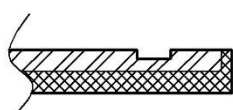


Datasheet	F03
Revisión	A
Fecha	12.mar.2018

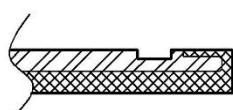
Modelos: **CR50 Reducción Concéntrica** (*Concentric Red.*)
ER51 Reducción Eccéntrica (*Eccentric Reducer*)
CR5F Reducción Concéntrica Salida Rosca
CR50W Reducción Concéntrica (*Concentric Red.*)
ER51W Reducción Eccéntrica (*Eccentric Reducer*)



La mayoría de las conexiones se suministran en hierro dúctil de acuerdo con las normas ASTM A536 Gr. 65-45-12 o similar. Algunos estilos y diámetros superiores a 12" (300 mm) se fabrican en acero al carbono forjado según la norma ASME B16.9 con conexiones ranuradas soldadas en los extremos a partir de tubo según la NBR 5590 Grado B (ASTM A53 Grado B) o equivalente. Las conexiones se pintan de rojo y, como opcional, pueden ser galvanizadas a fuego o revestidas con compuestos orgánicos.



Para servicios
abrasivos



Para servicios
abrasivos y corrosivos

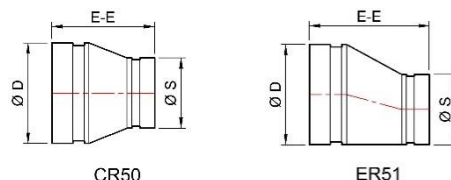
Conexiones con revestimiento de goma o poliuretano

Las conexiones con extremos ranurados también están disponibles con revestimiento interno para servicios abrasivos y/o corrosivos. Póngase en contacto con Alvenius para obtener más información.



Modelos: CR50 Reducción Concéntrica (Concentric Reducer)

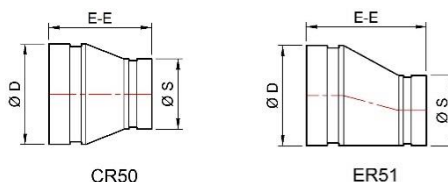
ER51 Reducción Eccéntrica (Eccentric Reducer)



Diámetro Nominal mm / pul.	Diám. Ext. Tubo mm / pul.	Modelo CR50		Modelo ER51	
		E-E mm / pul.	Peso kg / Lb	E-E mm / pul.	Peso kg / Lb
32 x 25	42,2 x 33,7	64	0,2	-	-
1¼ x 1	1,669 x 1,327	2,520	0,5	-	-
40 x 25	48,3 x 33,7	64	0,3	-	-
1½ x 1	1,900 x 1,327	2,520	0,6	-	-
40 x 32	48,3 x 42,2	64	0,3	-	-
1½ x 1¼	1,900 x 1,669	2,520	0,6	-	-
50 x 25	60,3 x 33,7	64	0,3	-	-
2 x 1	2,375 x 1,327	2,520	0,7	-	-
50 x 32	60,3 x 42,2	64	0,3	-	-
2 x 1¼	2,375 x 1,669	2,520	0,7	-	-
50 x 40	60,3 x 48,3	64	0,3	-	-
2 x 1½	2,375 x 1,900	2,520	0,7	-	-
65 x 25	73,0 x 33,7	64	0,4	-	-
2½ x 1	2,87 x 1,327	2,520	0,9	-	-
65 x 32	73,0 x 42,2	64	0,4	-	-
2½ x 1¼	2,87 x 1,669	2,520	0,9	-	-
65 x 40	73,0 x 48,3	64	0,4	-	-
2½ x 1½	2,87 x 1,900	2,520	0,9	-	-
65 x 50	73,0 x 60,3	64	0,5	-	-
2½ x 2	2,87 x 2,375	2,520	1,0	-	-
76,1mm x 25	76,1 x 33,7	64	0,4	-	-
	3,000 x 1,327	2,520	0,9	-	-
76,1mm x 32	76,1 x 42,2	64	0,4	-	-
	3,000 x 1,669	2,520	0,9	-	-
76,1mm x 40	76,1 x 48,3	64	0,4	-	-
	3,000 x 1,900	2,520	0,9	-	-
76,1mm x 50	76,1 x 60,3	64	0,5	-	-
	3,000 x 2,375	2,520	1,0	-	-
80 x 32	88,9 x 42,2	64	0,5	-	-
3 x 1¼	3,500 x 1,669	2,520	1,1	-	-
80 x 40	88,9 x 48,3	64	0,5	-	-
3 x 1½	3,500 x 1,900	2,520	1,1	-	-
80 x 50	88,9 x 60,3	64	0,7	64	0,7
3 x 2	3,500 x 2,375	2,520	1,5	2,520	1,4
80 x 65	88,9 x 73,0	64	0,6	-	-
3 x 2½	3,500 x 2,875	2,520	1,3	-	-
80 x 76,1mm	88,9 x 76,1	64	0,6	64	1,0
	3,500 x 3,000	2,520	1,4	2,520	2,2



Modelos: CR50 Reducción Concéntrica (Concentric Reducer)
ER51 Reducción Eecéntrica (Eccentric Reducer)

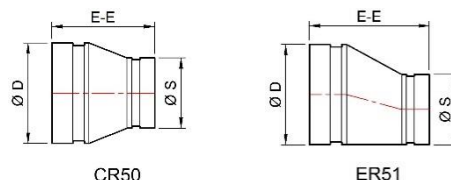


Diámetro Nominal	Diám. Ext. Tubo	Modelo CR50		Modelo ER51	
		E-E	Peso	E-E	Peso
mm / pul.	mm / pul.	mm / pul.	kg / Lb	mm / pul.	kg / Lb
100 x 40	114,3 x 48,3	76	0,9	-	-
4 x 1½	4,500 x 1,900	2,992	2,0	-	-
100 x 50	114,3 x 60,3	76	1,0	76	1,1
4 x 2	4,500 x 2,375	2,992	2,2	2,992	2,4
100 x 65	114,3 x 73,0	76	0,9	76	1,2
4 x 2½	4,500 x 2,875	2,992	2,0	2,992	2,6
100 x 76,1mm	114,3 x 76,1	76	1,0	76	1,2
	4,500 x 3,000	2,992	2,3	2,992	2,6
100 x 80	114,3 x 88,9	76	0,9	76	1,2
	4 x 3	4,500 x 3,500	2,992	2,1	2,992
139,7mm ^a x 50	139,7 x 60,3	89	1,1	-	-
	5,500 x 2,375	3,504	2,4	-	-
139,7mm ^a x 76,1mm	139,7 x 76,1	89	1,2	89	2,1
	5,500 x 3,000	3,504	2,6	3,504	4,6
139,7mm ^a x 80	139,7 x 88,9	89	1,2	89	2,1
	5,500 x 3,500	3,504	2,7	3,504	4,6
139,7mm ^a x 100	139,7 x 114,3	89	1,3	89	2,4
	5,500 x 4,500	3,504	3,0	3,504	5,3
165,1mm x 50	165,1 x 60,3	102	1,9	-	-
	6,500 x 2,375	4,016	4,1	-	-
165,1mm x 76,1mm	165,1 x 76,1	102	1,9	102	2,1
	6,500 x 3,000	4,016	4,1	4,016	4,6
165,1mm x 80	165,1 x 88,9	102	1,8	102	2,2
	6,500 x 3,500	4,016	3,9	4,016	4,7
165,1mm x 100	165,1 x 114,3	102	1,7	102	2,2
	6,500 x 4,500	4,016	3,8	4,016	4,8
165,1mm x 139,7mm ^a	165,1 x 139,7	102	2,0	102	2,3
	6,500 x 5,500	4,016	4,4	4,016	5,1
150 x 50	168,3 x 60,3	102	2,0	-	-
	6 x 2	6,625 x 2,375	4,016	4,4	-
150 x 65	168,3 x 73,0	102	1,8	-	-
	6 x 2½	6,625 x 2,875	4,016	4,0	-
150 x 76,1mm	168,3 x 76,1	102	1,8	-	-
	6,625 x 3,000	4,016	3,9	-	-
150 x 80	168,3 x 88,9	102	1,9	102	2,2
	6 x 3	6,625 x 3,500	4,016	4,1	4,016
150 x 100	168,3 x 114,3	102	2,1	102	2,2
	6 x 4	6,625 x 4,500	4,016	4,6	4,016



Modelos: CR50 Reducción Concéntrica (Concentric Reducer)

ER51 Reducción Eccéntrica (Eccentric Reducer)

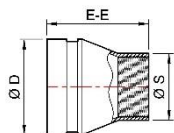


Diámetro Nominal mm / pul.	Diám. Ext. Tubo mm / pul.	Modelo CR50		Modelo ER51	
		E-E mm / pul.	Weight kg / Lb	E-E mm / pul.	Peso kg / Lb
150 x 139,7mm ^a	168,3 x 139,7	102	2,0	102	2,3
	6,625 x 5,500	4,016	4,4	4,016	5,1
200 x 50 8 x 2	219,1 x 60,3	127	3,3	-	-
	8,625 x 2,375	5,000	7,3	-	-
200 x 65 8 x 2½	219,1 x 73,0	127	3,3	-	-
	8,625 x 2,875	5,000	7,3	-	-
200 x 76,1mm	219,1 x 76,1	127	3,7	-	-
	8,625 x 2,875	5,000	8,2	-	-
200 x 80 8 x 3	219,1 x 88,9	127	3,5	127	3,8
	8,625 x 3,500	5,000	7,7	5,000	8,3
200 x 100 8 x 4	219,1 x 114,3	127	3,1	127	3,5
	8,625 x 4,500	5,000	6,8	5,000	7,7
200 x 139,7mm ^a	219,1 x 139,7	127	3,5	127	3,8
	8,625 x 5,500	5,000	7,7	5,000	8,4
200 x 165,1mm	219,1 x 165,1	127	3,8	127	3,7
	8,625 x 6,500	5,000	8,3	5,000	8,2
200 x 150 8 x 6	219,1 x 168,3	127	3,7	127	3,7
	8,625 x 6,625	5,000	8,2	5,000	8,2
250 x 100 10 x 4	273,0 x 114,3	152	5,5	-	-
	10,75 x 4,500	5,984	12,2	-	-
250 x 165,1mm	273,0 x 165,1	152	6,0	152	7,6
	10,75 x 6,500	5,984	13,3	5,984	16,8
250 x 150 10 x 6	273,0 x 168,3	152	6,6	152	7,2
	10,75 x 6,625	5,984	14,5	5,984	15,9
250 x 200 10 x 8	273,0 x 219,1	152	6,4	152	7,3
	10,75 x 8,625	5,984	14,2	5,984	16,1
300 x 150 12 x 6	323,9 x 168,3	178	8,9	-	-
	12,75 x 6,500	7,008	19,7	-	-
300 x 200 12 x 8	323,9 x 219,1	178	8,9	-	-
	12,75 x 8,625	7,008	19,7	-	-
300 x 250 12 x 10	323,9 x 273,0	178	11,5	-	-
	12,75 x 10,75	7,008	25,4	-	-

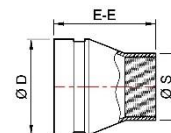
a) Compatible con el diámetro de 141,3mm



Modelo: CR5F Reducción Concéntrica Salida Rosca (Concentric Reducer Threaded)



CR5F

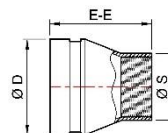


CR5F

Diámetro Nominal	Diám. Ext. Tubo	Dimensión	Peso	Diámetro Nominal	Diám. Ext. Tubo	Dimensión	Peso
		E-E				E-E	
mm / pul.	mm / pul.	mm / pul.	kg / Lb	mm / pul.	mm / pul.	mm / pul.	kg / Lb
40 x 25	48,3 x 33,7	64	0,3	100 x 25	114,3 x 33,7	76	1,0
1½ x 1	1,900 x 1,327	2,520	0,7	4 x 1	4,500 x 1,327	2,992	2,2
50 x 25	60,3 x 33,7	64	0,3	100 x 32	114,3 x 42,2	76	0,9
2 x 1	2,375 x 1,327	2,520	0,7	4 x 1¼	4,500 x 1,669	2,992	2,0
50 x 32	60,3 x 42,2	64	0,4	100 x 40	114,3 x 48,3	76	1,0
2 x 1¼	2,375 x 1,669	2,520	0,9	4 x 1½	4,500 x 1,900	2,992	2,2
50 x 40	60,3 x 48,3	64	0,4	100 x 50	114,3 x 60,3	76	0,9
2 x 1½	2,375 x 1,900	2,520	0,9	4 x 2	4,500 x 2,375	2,992	2,1
65 x 25	73,0 x 33,7	64	0,4	100 x 65	114,3 x 73,0	76	0,9
2½ x 1	2,875 x 1,327	2,520	0,9	4 x 2½	4,500 x 2,875	2,992	2,0
65 x 32	73,0 x 42,2	64	0,4	100 x 76,1mm	114,3 x 76,1	76	0,9
2½ x 1¼	2,875 x 1,669	2,520	1,0		4,500 x 3,000	2,992	2,1
65 x 40	73,0 x 48,3	64	0,5	100 x 80	114,3 x 88,9	76	1,0
2½ x 1½	2,875 x 1,900	2,520	1,0	4 x 3	4,500 x 3,500	2,992	2,2
65 x 50	73,0 x 60,3	64	0,6	139,7mm² x 25	139,7 x 33,7	89	1,1
2½ x 2	2,875 x 2,375	2,520	1,2		5,500 x 1,327	3,504	2,5
76,1mm x 25	76,1 x 33,7	64	0,5	139,7mm² x 32	139,7 x 42,2	89	1,5
	3,000 x 1,327	2,520	1,0		5,500 x 1,669	3,504	3,2
76,1mm x 32	76,1 x 42,2	64	0,5	139,7mm² x 40	139,7 x 48,3	89	1,6
	3,000 x 1,669	2,520	1,1		5,500 x 1,900	3,504	3,5
76,1mm x 40	76,1 x 48,3	64	0,6	139,7mm² x 50	139,7 x 60,3	89	1,3
	3,000 x 1,900	2,520	1,2		5,500 x 2,375	3,504	2,9
76,1mm x 50	76,1 x 60,3	64	0,5	139,7mm² x 76,1mm	139,7 x 76,1	89	1,4
	3,000 x 2,375	2,520	1,1		5,500 x 3,000	3,504	3,0
80 x 25	88,9 x 33,7	64	0,5	139,7mm² x 80	139,7 x 88,9	89	2,0
3 x 1	3,500 x 1,327	2,520	1,2		5,500 x 3,500	3,504	4,3
80 x 32	88,9 x 42,2	64	0,6	139,7mm² x 100	139,7 x 114,3	89	1,6
3 x 1¼	3,500 x 1,669	2,520	1,4		5,500 x 4,500	3,504	3,5
80 x 40	88,9 x 48,3	64	0,6	165,1mm x 25	165,1 x 33,7	102	1,6
3 x 1½	3,500 x 1,900	2,520	1,4		6,500 x 1,327	4,016	3,5
80 x 50	88,9 x 60,3	64	0,6	165,1mm x 32	165,1 x 42,2	102	1,6
3 x 2	3,500 x 2,375	2,520	1,4		6,500 x 1,669	4,016	3,5
80 x 65	88,9 x 73,0	64	0,6	165,1mm x 40	165,1 x 48,3	102	1,9
3 x 2½	3,500 x 2,875	2,520	1,3		6,500 x 1,900	4,016	4,1
80 x 76,1mm	88,9 x 76,1	64	0,7	165,1mm x 50	165,1 x 60,3	102	1,6
	3,500 x 3,000	2,520	1,5		6,500 x 2,375	4,016	3,6



Modelo: CR5F Reducción Concéntrica Salida Rosca (Concentric Reducer Threaded)



CR5F

Diámetro Nominal mm / pul.	Diám. Ext. Tubo mm / pul.	Dimensión	Peso kg / Lb
		E - E mm / pul.	
165,1mm x 76,1mm	165,1 x 76,1	102	1,7
	6,500 x 3,000	4,016	3,7
165,1mm x 80	165,1 x 88,9	102	1,8
	6,500 x 3,500	4,016	3,9
165,1mm x 100	165,1 x 114,3	102	3,2
	6,500 x 4,500	4,016	7,1
150 x 25 6 x 1	168,3 x 33,7	102	1,7
	6,625 x 1,327	4,016	3,8
150 x 50 6 x 2	168,3 x 60,3	102	1,8
	6,625 x 2,375	4,016	3,9
150 x 80 6 x 3	168,3 x 88,9	102	1,8
	6,625 x 3,500	4,016	3,9
150 x 100 6 x 4	168,3 x 114,3	102	2,4
	6,625 x 4,500	4,016	5,3
200 x 50 8 x 2	219,1 x 60,3	127	3,8
	8,625 x 2,375	5,000	8,3
200 x 80 8 x 3	219,1 x 88,9	127	3,7
	8,625 x 3,500	5,000	8,2

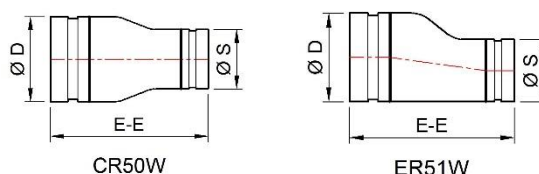
- a) Compatible con el diámetro de 141,3mm
- b) Rosca en NPT, si se especifica ISO 7-1 (BSP)



Modelos: CR50W Reducción Concéntrica (*Concentric Reducer*)

ER51W Reducción Eccéntrica (*Eccentric Reducer*)

Los modelos siguientes se fabrican en acero al carbono forjado, según la ASME B16.9, con conexiones ranuradas soldadas en los extremos a partir de tubo, según la NBR 5590 Grado B (ASTM A53 Grado B) o equivalente.



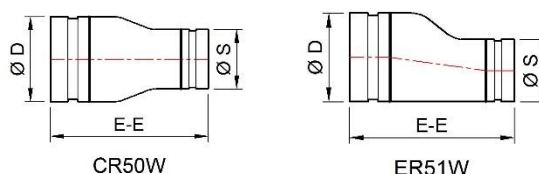
Diámetro Nominal	Diám. Ext. Tubo	Modelo CR50W		Modelo ER51W	
		E-E	Peso	E-E	Peso
mm / pul.	mm / pul.	mm / pul.	kg / Lb	mm / pul.	kg / Lb
350 x 150	355,6 x 168,3	415	27,0	415	27,7
14 x 6	14,000 x 6,625	16,339	59,5	16,339	61,1
350 x 200	355,6 x 219,1	430	28,4	430	28,4
14 x 8	14,000 x 8,625	16,929	62,6	16,929	62,6
350 x 250	355,6 x 273,0	430	30,8	430	30,8
14 x 10	14,000 x 10,750	16,929	67,9	16,929	67,9
350 x 300	355,6 x 323,9	430	33,2	430	33,2
14 x 12	14,000 x 12,750	16,929	73,2	16,929	73,2
400 x 200	406,4 x 219,1	456	26,2	456	34,8
16 x 8	16,000 x 8,625	17,953	57,8	17,953	76,7
400 x 250	406,4 x 273,0	456	35,6	456	35,6
16 x 10	16,000 x 10,750	17,953	78,5	17,953	78,5
400 x 300	406,4 x 323,9	456	38,0	456	38,0
16 x 12	16,000 x 12,750	17,953	83,8	17,953	83,8
400 x 350	406,4 x 355,6	456	39,8	456	39,8
16 x 14	16,000 x 14,000	17,953	87,8	17,953	87,8
450 x 250	457,2 x 273,0	481	42,7	481	42,7
18 x 10	18,000 x 10,750	18,937	94,2	18,937	94,2
450 x 300	457,2 x 323,9	481	43,3	481	43,3
18 x 12	18,000 x 12,750	18,937	95,5	18,937	95,5
450 x 350	457,2 x 355,6	481	47,4	481	46,5
18 x 14	18,000 x 14,000	18,937	104,5	18,937	102,5
450 x 400	457,2 x 406,4	481	47,8	481	49,1
18 x 16	18,000 x 16,000	18,937	105,4	18,937	108,3



Modelos: CR50W Reducción Concéntrica (Concentric Reducer)

ER51W Reducción Eccéntrica (Eccentric Reducer)

Los modelos siguientes se fabrican en acero al carbono forjado, según la ASME B16.9, con conexiones ranuradas soldadas en los extremos a partir de tubo, según la NBR 5590 Grado B (ASTM A53 Grado B) o equivalente.



Diámetro Nominal	Diám. Ext. Tubo	Modelo CR50W		Modelo ER51W	
		E-E	Peso	E-E	Peso
mm / pul.	mm / pul.	mm / pul.	kg / Lb	mm / pul.	kg / Lb
500 x 300	508,0 x 323,9	608	60,7	608	56,3
20 x 12	20,000 x 12,750	23,937	133,8	23,937	124,1
500 x 350	508,0 x 355,6	608	61,4	608	60,8
20 x 14	20,000 x 14,000	23,937	135,4	23,937	134,1
500 x 400	508,0 x 406,4	608	64,7	608	64,1
20 x 16	20,000 x 16,000	23,937	142,7	23,937	141,3
500 x 450	508,0 x 457,2	608	67,6	608	67,6
20 x 18	20,000 x 18,000	23,937	149,1	23,937	149,1
550 x 350	558,8 x 355,6	608	64,9	608	64,9
22 x 14	22,000 x 14,000	23,937	143,1	23,937	143,1
550 x 400	558,8 x 406,4	608	67,6	608	67,6
22 x 16	22,000 x 16,000	23,937	149,1	23,937	149,1
550 x 450	558,8 x 457,2	608	71,2	608	71,2
22 x 18	22,000 x 18,000	23,937	157,0	23,937	157,0
550 x 500	558,8 x 508,0	608	74,6	608	74,6
22 x 20	22,000 x 20,000	23,937	164,5	23,937	164,5
600 x 400	609,6 x 406,4	608	72,3	608	72,3
24 x 16	24,000 x 16,000	23,937	159,4	23,937	159,4
600 x 450	609,6 x 457,2	608	75,4	608	75,4
24 x 18	24,000 x 18,000	23,937	166,3	23,937	166,3
600 x 500	609,6 x 508,0	608	78,7	608	72,8
24 x 20	24,000 x 20,000	23,937	173,5	23,937	160,5



- Las clases de presión para conexiones están de acuerdo con la presión de trabajo del acoplamiento utilizado para unir el sistema.
- Prueba en campo: el sistema puede ser probado hidrostáticamente una sola vez a 1½ veces la presión máxima de trabajo, como se indica en la norma AWWA C606.
- Consulte los sitios de UL y de FM para certificaciones actualizadas. - UL (*Underwriters Laboratories*): www.ul.com (*Online Certifications Directory*) - FM (*Factory Mutual*): www.approvalguide.com



ATENCIÓN:

Despresurice y drene los sistemas de tuberías antes de iniciar el desarmado, ajuste o desmontaje de cualquier componente de la tubería.

Nota: Consulte siempre el Manual de instalación de campo para la correcta manipulación y operación del producto. Acceda al sitio www.alvenius.ind.br y descargue el PDF o solicite la Asistencia Técnica. Alvenius se reserva el derecho de cambiar especificaciones, proyectos y equipos sin previo aviso y sin incurrir en obligaciones. Consulte el área técnica para mayores aclaraciones.

