

Datasheet	F03
Revisão	A
Data	12.mar.2018

Modelos: CR50 Redução Concêntrica (Concentric Reducer)

ER51 Redução Excêntrica (Eccentric Reducer)

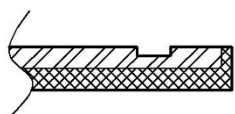
CR5F Redução Concêntrica Saída Rosca

CR50W Redução Concêntrica (Concentric Reducer)

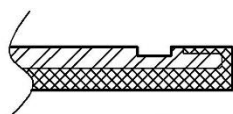
ER51W Redução Excêntrica (Eccentric Reducer)



A maioria das conexões são fornecidas em ferro dúctil de acordo com as normas ASTM A536 Gr. 65-45-12 ou similar. Alguns estilos e diâmetros superiores a 12" (300 mm) são fabricados em aço carbono forjado conforme ASME B16.9 com conexões ranhuradas soldadas nas extremidades a partir de tubo conforme NBR 5590 Grau B (ASTM A53 Grau B) ou equivalente. As conexões são pintadas de vermelho e, como opcional, podem ser galvanizadas a fogo ou revestidas com compostos orgânicos.



Para serviços abrasivos



Para serviços abrasivos
e corrosivos

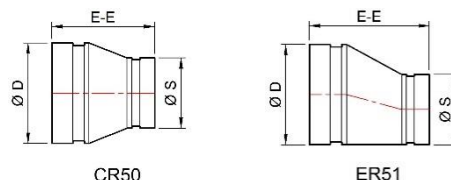
Conexões com Revestimento em Borracha ou Poliuretano

As conexões com extremidades ranhuradas também estão disponíveis com revestimento interno para serviços abrasivos e/ou corrosivos. Entre em contato com Alvenius para maiores informações.



Modelos: CR50 Redução Concêntrica (Concentric Reducer)

ER51 Redução Excêntrica (Eccentric Reducer)

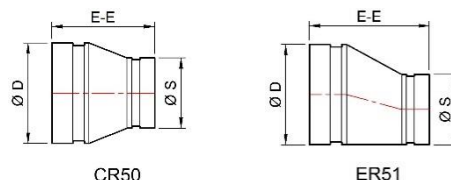


Diâmetro Nominal	Diâm. Ext. Tubo	Modelo CR50		Modelo ER51	
		E-E	Peso	E-E	Peso
mm / pol	mm / pol	mm / pol	kg / Lb	mm / pol	kg / Lb
32 x 25	42,2 x 33,7	64	0,2	-	-
1¼ x 1	1,669 x 1,327	2,520	0,5	-	-
40 x 25	48,3 x 33,7	64	0,3	-	-
1½ x 1	1,900 x 1,327	2,520	0,6	-	-
40 x 32	48,3 x 42,2	64	0,3	-	-
1½ x 1¼	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 Redução Concêntrica (Concentric Reducer)

ER51 Redução Excêntrica (Eccentric Reducer)

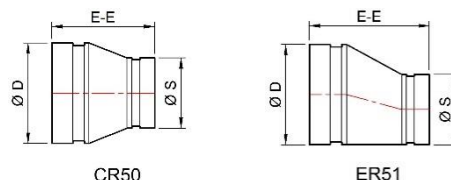


Diâmetro Nominal mm / pol	Diâm. Ext. Tubo mm / pol	Modelo CR50		Modelo ER51	
		E-E mm / pol	Peso kg / Lb	E-E mm / pol	Peso kg / Lb
100 x 40 4 x 1½	114,3 x 48,3 4,500 x 1,900	76 2,992	0,9 2,0	-	-
100 x 50 4 x 2	114,3 x 60,3 4,500 x 2,375	76 2,992	1,0 2,2	76 2,992	1,1 2,4
100 x 65 4 x 2½	114,3 x 73,0 4,500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



Modelos: CR50 Redução Concêntrica (Concentric Reducer)

ER51 Redução Excêntrica (Eccentric Reducer)

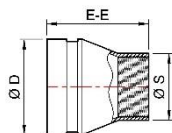


Diâmetro Nominal mm / pol	Diâm. Ext. Tubo mm / pol	Modelo CR50		Modelo ER51	
		E-E mm / pol	Peso kg / Lb	E-E mm / pol	Peso kg / Lb
150 x 139,7mm ^a	168,3 x 139,7	102	2,0	102	2,3
	6,625 x 5,500	4,016	4,4	4,016	5,1
200 x 50 8 x 2	219,1 x 60,3	127	3,3	-	-
	8,625 x 2,375	5,000	7,3	-	-
200 x 65 8 x 2½	219,1 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	-	-

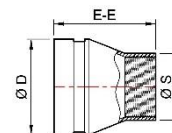
a) Compatível com o diâmetro de 141,3mm



Modelo: CR5F Redução Concêntrica Saída Rosca (Concentric Reducer Threaded)



CR5F

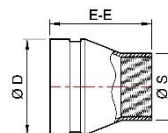


CR5F

Diâmetro Nominal	Diâm. Ext. Tubo	Dimensão	Peso	Diâmetro Nominal	Diâm. Ext. Tubo	Dimensão	Peso
		E-E				E-E	
mm / pol	mm / pol	mm / pol	kg / Lb	mm / pol	mm / pol	mm / pol	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	139,7mm ^a 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	139,7mm ^a 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	139,7mm ^a 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	139,7mm ^a 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	139,7mm ^a 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	139,7mm ^a 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	139,7mm ^a 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 Redução Concêntrica Saída Rosca (Concentric Reducer Threaded)



CR5F

Diâmetro Nominal	Diâm. Ext. Tubo	Dimensão	Peso
		E-E	
mm / pol	mm / pol	mm / pol	kg / Lb
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	168,3 x 33,7	102	1,7
6 x 1	6,625 x 1,327	4,016	3,8
150 x 50	168,3 x 60,3	102	1,8
6 x 2	6,625 x 2,375	4,016	3,9
150 x 80	168,3 x 88,9	102	1,8
6 x 3	6,625 x 3,500	4,016	3,9
150 x 100	168,3 x 114,3	102	2,4
6 x 4	6,625 x 4,500	4,016	5,3
200 x 50	219,1 x 60,3	127	3,8
8 x 2	8,625 x 2,375	5,000	8,3
200 x 80	219,1 x 88,9	127	3,7
8 x 3	8,625 x 3,500	5,000	8,2

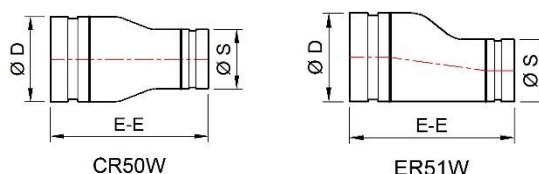
- a) Compatível com o diâmetro de 141,3mm
- b) Rosca em NPT, se especificado ISO 7-1 (BSP)



Modelos: CR50W Redução Concêntrica (Concentric Reducer)

ER51W Redução Excêntrica (Eccentric Reducer)

Os modelos abaixo são fabricados em aço carbono forjado, conforme ASME B16.9, com conexões ranhuradas soldadas nas extremidades a partir de tubo, conforme NBR 5590 Grau B (ASTM A53 Grau B) ou equivalente.



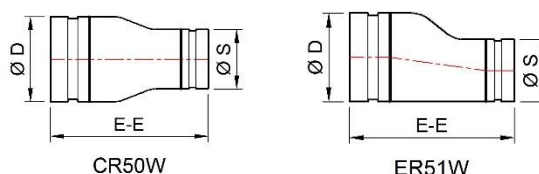
Diâmetro Nominal	Diâm. Ext. Tubo	Modelo CR50W		Modelo ER51W	
		C-E	Peso	C-E	Peso
mm / pol	mm / pol	mm / pol	kg / Lb	mm / pol	kg / Lb
350 x 150	355,6 x 168,3	415	27,0	415	27,7
14 x 6	14,000 x 6,625	16,339	59,5	16,339	61,1
350 x 200	355,6 x 219,1	430	28,4	430	28,4
14 x 8	14,000 x 8,625	16,929	62,6	16,929	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 Redução Concêntrica (*Concentric Reducer*)

ER51W Redução Excêntrica (*Eccentric Reducer*)

Os modelos abaixo são fabricados em aço carbono forjado, conforme ASME B16.9, com conexões ranhuradas soldadas nas extremidades a partir de tubo, conforme NBR 5590 Grau B (ASTM A53 Grau B) ou equivalente.



Diâmetro Nominal	Diâm. Ext. Tubo	Modelo CR50W		Modelo ER51W	
		C-E	Peso	C-E	Peso
mm / pol	mm / pol	mm / pol	kg / Lb	mm / pol	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



Datasheet	F03
Revisão	A
Data	12.mar.2018

- As classes de pressão para conexões estão de acordo com a pressão de trabalho do acoplamento usado para unir o sistema.
- Teste em campo: o sistema pode ser testado hidrostáticamente uma única vez a 1½ vezes a pressão máxima de trabalho, conforme indicado na AWWA C606.
- Consulte os sites da UL e da FM para certificações atualizadas. - UL (*Underwriters Laboratories*): www.ul.com (*Online Certifications Directory*) - FM (*Factory Mutual*): www.approvalguide.com



ATENÇÃO:

Despressurize e drene os sistemas de tubulação antes de iniciar a desmontagem, ajuste ou remoção de qualquer componente da tubulação.

Nota: Consulte sempre o Manual de Instalação de campo para correto manuseio e operação do produto. Acesse o site www.alvenius.ind.br e baixe o PDF ou solicite a Assistência Técnica. A Alvenius se reserva o direito de alterar especificações, projetos e equipamentos sem aviso prévio e sem incorrer em obrigações. Consulte a área técnica para maiores esclarecimentos.

