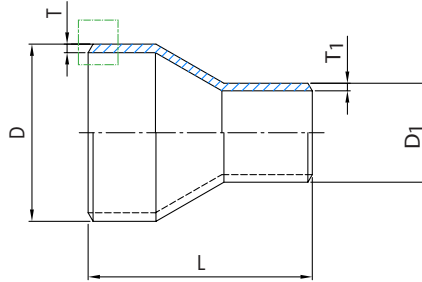
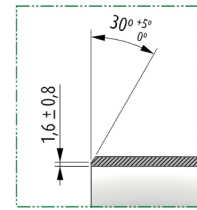


REDUCCIONES CONCÉNTRICAS FORMA 2 EN 10253-1

CONCENTRIC REDUCERS FORM 2 EN 10253-1



Chafán del extremo
End chamfer



Chafán necesario para espesores (T) iguales o superiores a 3 mm.
Chamfer needed for thicknesses (T) equal or above 3 mm.



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

COD.	Designación - Designation			DIMENSIONES - DIMENSIONS			Peso aprox. Weight aprox. (kg)
	DN	NPS	Ø ext (mm)	Diámetro exterior Outside diameter D x D1 (mm)	Espesor Thickness T x T1 (mm)	Longitud Length L (mm)	
CRXX2721	20 x 15	3/4" x 1/2"	26,9 x 21,3	26,9 ± 0,5 x 21,3 ± 0,5	2,3 + 0,5/0 x 2,0 + 0,4/0	38,0 ± 2	0,06
CRXX3321	25 x 15	1" x 1/2"	33,7 x 21,3	33,7 ± 0,5 x 21,3 ± 0,5	2,6 + 0,5/0 x 2,0 + 0,4/0	51,0 ± 2	0,10
CRXX3327	25 x 20	1" x 3/4"	33,7 x 26,9	33,7 ± 0,5 x 26,9 ± 0,5	2,6 + 0,5/0 x 2,3 + 0,5/0	51,0 ± 2	0,10
CRXX4221	32 x 15	1 1/4" x 1/2"	42,4 x 21,3	42,4 ± 0,5 x 21,3 ± 0,5	2,6 + 0,5/0 x 2,0 + 0,4/0	51,0 ± 2	0,13
CRXX4227	32 x 20	1 1/4" x 3/4"	42,4 x 26,9	42,4 ± 0,5 x 26,9 ± 0,5	2,6 + 0,5/0 x 2,3 + 0,5/0	51,0 ± 2	0,13
CRXX4233	32 x 25	1 1/4" x 1"	42,4 x 33,9	42,4 ± 0,5 x 33,9 ± 0,5	2,6 + 0,5/0 x 2,6 + 0,5/0	51,0 ± 2	0,13
CRXX4821*	40 x 15	1 1/2" x 1/2"	48,3 x 21,3	48,3 ± 0,5 x 21,3 ± 0,5	2,6 + 0,5/0 x 2,0 + 0,4/0	64,0 ± 2	0,19
CRXX4827	40 x 20	1 1/2" x 3/4"	48,3 x 26,9	48,3 ± 0,5 x 26,9 ± 0,5	2,6 + 0,5/0 x 2,3 + 0,5/0	64,0 ± 2	0,19
CRXX4833	40 x 25	1 1/2" x 1"	48,3 x 33,7	48,3 ± 0,5 x 33,7 ± 0,5	2,6 + 0,5/0 x 2,6 + 0,5/0	64,0 ± 2	0,19
CRXX4842	40 x 32	1 1/2" x 1 1/4"	48,3 x 42,4	48,3 ± 0,5 x 42,4 ± 0,5	2,6 + 0,5/0 x 2,6 + 0,5/0	64,0 ± 2	0,19
CRXX6027*	50 x 20	2" x 3/4"	60,3 x 26,9	60,3 ± 0,6 x 26,9 ± 0,5	2,9 + 0,6/0 x 2,6 + 0,5/0	76,0 ± 2	0,43
CRXX6033	50 x 25	2" x 1"	60,3 x 33,7	60,3 ± 0,6 x 33,7 ± 0,5	2,9 + 0,6/0 x 2,6 + 0,5/0	76,0 ± 2	0,31
CRXX6042	50 x 32	2" x 1 1/4"	60,3 x 42,4	60,3 ± 0,6 x 42,4 ± 0,5	2,9 + 0,6/0 x 2,6 + 0,5/0	76,0 ± 2	0,31
CRXX6048	50 x 40	2" x 1 1/2"	60,3 x 48,3	60,3 ± 0,6 x 48,3 ± 0,5	2,9 + 0,6/0 x 2,6 + 0,5/0	76,0 ± 2	0,31
CRXX7633*	65 x 25	2 1/2" x 1"	76,1 x 33,7	76,1 ± 0,8 x 33,7 ± 0,5	2,9 + 0,6/0 x 2,6 + 0,5/0	89,0 ± 2	0,48
CRXX7642	65 x 32	2 1/2" x 1 1/4"	76,1 x 42,4	76,1 ± 0,8 x 42,4 ± 0,5	2,9 + 0,6/0 x 2,6 + 0,5/0	89,0 ± 2	0,48
CRXX7648	65 x 40	2 1/2" x 1 1/2"	76,1 x 48,3	76,1 ± 0,8 x 48,3 ± 0,5	2,9 + 0,6/0 x 2,6 + 0,5/0	89,0 ± 2	0,48
CRXX7660	65 x 50	2 1/2" x 2"	76,1 x 60,3	76,1 ± 0,8 x 60,3 ± 0,6	2,9 + 0,6/0 x 2,9 + 0,6/0	89,0 ± 2	0,48
CRXX8942*	80 x 32	3" x 1 1/4"	88,9 x 42,4	88,9 ± 0,9 x 42,4 ± 0,6	3,2 + 0,6/0 x 2,6 + 0,5/0	89,0 ± 2	0,61
CRXX8948	80 x 40	3" x 1 1/2"	88,9 x 48,3	88,9 ± 0,9 x 48,3 ± 0,5	3,2 + 0,6/0 x 2,6 + 0,5/0	89,0 ± 2	0,61
CRXX8960	80 x 50	3" x 2"	88,9 x 60,3	88,9 ± 0,9 x 60,3 ± 0,6	3,2 + 0,6/0 x 2,9 + 0,6/0	89,0 ± 2	0,61
CRXX8976	80 x 65	3" x 2 1/2"	88,9 x 76,1	88,9 ± 0,9 x 76,1 ± 0,8	3,2 + 0,6/0 x 2,9 + 0,6/0	89,0 ± 2	0,61
CRX10160*	90 x 50	3 1/2" x 2"	101,6 x 60,3	101,6 ± 1,0 x 60,3 ± 0,6	3,6 + 0,7/0 x 2,9 + 0,6/0	100,0 ± 2	0,88
CRX10176*	90 x 65	3 1/2" x 2 1/2"	101,6 x 76,1	101,6 ± 1,0 x 76,1 ± 0,5	3,6 + 0,7/0 x 2,9 + 0,6/0	100,0 ± 2	0,88
CRX10189*	90 x 80	3 1/2" x 3"	101,6 x 88,9	101,6 ± 1,0 x 88,9 ± 0,6	3,6 + 0,7/0 x 3,2 + 0,6/0	100,0 ± 2	0,88
CRX10860*			108,0 x 60,3	108,0 ± 1,1 x 60,3 ± 0,6	3,6 + 0,7/0 x 2,9 + 0,6/0	100,0 ± 2	0,93
CRX10876*			108,0 x 76,1	108,0 ± 1,1 x 76,1 ± 0,8	3,6 + 0,7/0 x 2,9 + 0,6/0	100,0 ± 2	0,93
CRX10889*			108,0 x 88,9	108,0 ± 1,1 x 88,9 ± 0,9	3,6 + 0,7/0 x 3,2 + 0,7/0	100,0 ± 2	0,93

* Medidas no previstas en la UNE-EN 10253-1 - Sizes not provided by EN 10253-1.

REDUCCIONES CONCÉNTRICAS FORMA 2 EN 10253-1

CONCENTRIC REDUCERS FORM 2 EN 10253-1



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

Designación - Designation				DIMENSIONES - DIMENSIONS			Peso aprox.
COD.	Tubo de Acero Steel tube			Diámetro exterior Outside diameter	Espesor Thickness	Longitud Length	Weight approx. (kg)
	DN	NPS	Ø ext (mm)	D x D1 (mm)	T x T1 (mm)	L (mm)	
CRX11448*	100 x 40	4" x 1 1/2"	114,3 x 48,3	114,3 ± 1,1 x 48,3 ± 0,5	3,6+0,7/0 x 2,6+0,5/0	102,0 ± 2	1,00
CRX11460	100 x 50	4" x 2"	114,3 x 60,3	114,3 ± 1,1 x 60,3 ± 0,6	3,6+0,7/0 x 2,9+0,6/0	102,0 ± 2	1,00
CRX11476	100 x 65	4" x 2 1/2"	114,3 x 76,1	114,3 ± 1,1 x 76,1 ± 0,8	3,6+0,7/0 x 2,9+0,6/0	102,0 ± 2	1,00
CRX11489	100 x 80	4" x 3"	114,3 x 88,9	114,3 ± 1,1 x 88,9 ± 0,9	3,6+0,7/0 x 3,2+0,6/0	102,0 ± 2	1,00
CR114101*	100 x 90	4" x 3 1/2"	114,3 x 101,6	114,3 ± 1,1 x 101,6 ± 1,0	3,6+0,7/0 x 3,6+0,7/0	102,0 ± 2	1,00
CRX13376*			133,0 x 76,1	133,0 ± 1,3 x 76,1 ± 0,8	3,6+0,7/0 x 2,9+0,6/0	127,0 ± 3	1,63
CRX13389*			133,0 x 88,9	133,0 ± 1,3 x 88,9 ± 0,9	3,6+0,7/0 x 2,9+0,6/0	127,0 ± 3	1,63
CR133101*			133,0 x 101,6	133,0 ± 1,3 x 101,6 ± 1,0	3,6+0,7/0 x 3,2+0,6/0	127,0 ± 3	1,63
CR133108*			133,0 x 108,0	133,0 ± 1,3 x 108,0 ± 1,1	3,6+0,7/0 x 3,6+0,7/0	127,0 ± 3	1,63
CR133114*			133,0 x 114,3	133,0 ± 1,3 x 114,3 ± 1,1	4,0+0,8/0 x 3,6+0,7/0	127,0 ± 3	1,63
CRX13960*	125 x 50	5" x 2"	139,7 x 60,3	139,7 ± 1,4 x 60,3 ± 0,6	4,0+0,8/0 x 2,9+0,6/0	127,0 ± 3	1,71
CRX13976	125 x 65	5" x 2 1/2"	139,7 x 76,1	139,7 ± 1,4 x 76,1 ± 0,8	4,0+0,8/0 x 2,9+0,6/0	127,0 ± 3	1,71
CRX13989	125 x 80	5" x 3"	139,7 x 88,9	139,7 ± 1,4 x 88,9 ± 0,9	4,0+0,8/0 x 3,2+0,6/0	127,0 ± 3	1,71
CR139101*	125 x 90	5" x 3 1/2"	139,7 x 101,6	139,7 ± 1,4 x 101,6 ± 1,0	4,0+0,8/0 x 3,6+0,7/0	127,0 ± 3	1,71
CR139108*			139,7 x 108,0	139,7 ± 1,4 x 108,0 ± 1,1	4,0+0,8/0 x 3,6+0,7/0	127,0 ± 3	1,71
CR139114	125 x 100	5" x 4"	139,7 x 114,3	139,7 ± 1,4 x 114,3 ± 1,1	4,0+0,8/0 x 3,6+0,7/0	127,0 ± 3	1,71
CRX15989*			159,0 x 88,9	159,0 ± 1,6 x 88,9 ± 0,9	4,5+0,7/-0,6 x 3,2+0,6/0	140,0 ± 3	2,40
CR159108*			159,0 x 108,0	159,0 ± 1,6 x 108,0 ± 1,1	4,5+0,7/-0,6 x 3,6+0,7/0	140,0 ± 3	2,40
CR159114*			159,0 x 114,3	159,0 ± 1,6 x 114,3 ± 1,1	4,5+0,7/-0,6 x 3,6+0,7/0	140,0 ± 3	2,40
CR159133*			159,0 x 133,0	159,0 ± 1,6 x 133,0 ± 1,3	4,5+0,7/-0,6 x 4,0+0,8/0	140,0 ± 3	2,40
CR159139*			159,0 x 139,7	159,0 ± 1,6 x 139,7 ± 1,4	4,5+0,7/-0,6 x 4,0+0,8/0	140,0 ± 3	2,40
CRX16876*	150 x 65	6" x 2 1/2"	168,3 x 76,1	168,3 ± 1,7 x 76,1 ± 0,8	4,5+0,7/-0,6 x 2,9+0,6/0	140,0 ± 3	2,54
CRX16889	150 x 80	6" x 3"	168,3 x 88,9	168,3 ± 1,7 x 88,9 ± 0,9	4,5+0,7/-0,6 x 3,2+0,6/0	140,0 ± 3	2,54
CR168114	150 x 100	6" x 4"	168,3 x 114,3	168,3 ± 1,7 x 114,3 ± 1,1	4,5+0,7/-0,6 x 3,6+0,7/0	140,0 ± 3	2,54
CR168139	150 x 125	6" x 5"	168,3 x 139,7	168,3 ± 1,7 x 139,7 ± 1,4	4,5+0,7/-0,6 x 4,0+0,8/0	140,0 ± 3	2,54
CR193114*	175 x 100		193,7 x 114,3	193,7 ± 1,9 x 114,3 ± 1,1	5,6+0,8/-0,7 x 3,6+0,7/0	152,0 ± 3	3,81
CR193133*			193,7 x 133,0	193,7 ± 1,9 x 133,0 ± 1,3	5,6+0,8/-0,7 x 4,0+0,8/0	152,0 ± 3	3,81
CR193159*			193,7 x 159,9	193,7 ± 1,9 x 159,9 ± 1,6	5,6+0,8/-0,7 x 4,5+0,7/-0,6	152,0 ± 3	3,81
CR193168*	175 x 150		193,7 x 168,3	193,7 ± 1,9 x 168,3 ± 1,7	5,6+0,8/-0,7 x 4,5+0,7/-0,6	152,0 ± 3	3,81
CR219114	200 x 100	8" x 4"	219,1 x 114,3	219,1 ± 2,2 x 114,3 ± 1,1	6,3+0,9/-0,8 x 3,6+0,7/0	152,0 ± 3	5,00
CR219133*			219,1 x 133,0	219,1 ± 2,2 x 133,0 ± 1,3	6,3+0,9/-0,8 x 4,0+0,8/0	152,0 ± 3	5,00
CR219139	200 x 125	8" x 5"	219,1 x 139,7	219,1 ± 2,2 x 139,7 ± 1,9	6,3+0,9/-0,8 x 4,0+0,8/0	152,0 ± 3	5,00
CR219159*			219,1 x 159,0	219,1 ± 2,2 x 159,9 ± 1,6	6,3+0,9/-0,8 x 4,5+0,7/-0,6	152,0 ± 3	5,00
CR219168	200 x 150	8" x 6"	219,1 x 168,3	219,1 ± 2,2 x 168,3 ± 1,7	6,3+0,9/-0,8 x 4,5+0,7/-0,6	152,0 ± 3	5,00
CR273139	250 x 125	10" x 5"	273,0 x 139,7	273,0 ± 2,7 x 139,7 ± 1,9	6,3+0,9/-0,8 x 4,0+0,8/0	178,0 ± 3	7,36
CR273168	250 x 150	10" x 6"	273,0 x 168,3	273,0 ± 2,7 x 168,3 ± 1,7	6,3+0,9/-0,8 x 4,5+0,7/-0,6	178,0 ± 3	7,36
CR273219	250 x 200	10" x 8"	273,0 x 219,1	273,0 ± 2,7 x 219,1 ± 2,2	6,3+0,9/-0,8 x 6,3+0,9/-0,8	178,0 ± 3	7,36
CR323168	300 x 150	12" x 6"	323,9 x 168,3	323,9 ± 3,2 x 168,3 ± 1,7	7,1+1,1/-0,9 x 4,5+0,7/-0,6	203,0 ± 3	11,00
CR323219	300 x 200	12" x 8"	323,9 x 219,1	323,9 ± 3,2 x 219,1 ± 2,2	7,1+1,1/-0,9 x 6,3+0,9/-0,8	203,0 ± 3	11,00
CR323273	300 x 250	12" x 10"	323,9 x 273,0	323,9 ± 3,2 x 273,0 ± 2,7	7,1+1,1/-0,9 x 6,3+0,9/-0,8	203,0 ± 3	11,00
CR355219	350 x 200	14" x 8"	355,6 x 219,1	355,6 ± 3,6 x 219,1 ± 2,2	8,0+1,2/-1,0 x 6,3+0,9/-0,8	330,0 ± 5	22,60
CR355273	350 x 250	14" x 10"	355,6 x 273,0	355,6 ± 3,6 x 273,0 ± 2,7	8,0+1,2/-1,0 x 6,3+0,9/-0,8	330,0 ± 5	23,00
CR355323	350 x 300	14" x 12"	355,6 x 323,9	355,6 ± 3,6 x 323,9 ± 3,2	8,0+1,2/-1,0 x 7,1+1,1/-0,9	330,0 ± 5	23,40
CR406273	400 x 250	16" x 10"	406,4 x 273,0	406,4 ± 4,1 x 273,0 ± 2,7	8,8+1,3/-1,1 x 6,3+0,9/-0,8	356,0 ± 5	32,20
CR406323	400 x 300	16" x 12"	406,4 x 323,9	406,4 ± 4,1 x 323,9 ± 3,2	8,8+1,3/-1,1 x 7,1+1,1/-0,9	356,0 ± 5	32,20
CR406355	400 x 350	16" x 14"	406,4 x 355,6	406,4 ± 4,1 x 355,6 ± 3,6	8,8+1,3/-1,1 x 8,0+1,2/-1,0	356,0 ± 5	33,10

* Medidas no previstas en la UNE-EN 10253-1 - Sizes not provided by EN 10253-1.

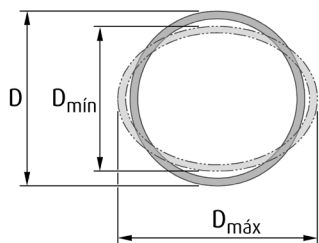


CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Accesorios soldables a tope conforme UNE-EN 10253-1.
- Aceros al carbono para usos generales y sin inspección específica.
- Acero tipo S235 conforme a UNE-EN 10253-1:
 - Composición química (%): C (0,16 máx); Si (0,35 máx); Mn (1,2 máx); S (0,025 máx); P (0,030 máx).
 - Características mecánicas:
 - Resistencia Dúctil Superior mínima (R_{eH}): 235 N/mm².
 - Resistencia a la tracción (R_m): 360 - 500 N/mm².
 - Elongación mínima (A): 25 %.
 - Dureza Brinell máxima (HBW): 170 HB.
- Tolerancias dimensionales: ver tabla dimensional.
- Tolerancias para la ovalidad (O_v): 2 % máx. en los extremos para soldar (ver Figura 1).
- Tolerancias sobre la forma (Q): 1% máx. del diámetro exterior D en el punto medido ó 1 mm, tómesese el valor más elevado (ver Figura 2).
- Acabado de los extremos: para los espesores inferiores a 3 mm, los extremos pueden, a elección del fabricante, estar ligeramente biselados. Para espesores iguales o superiores a 3 mm, los extremos deben estar biselados en un ángulo de 30° (-0; +5°) con un frente plano de 1,6 mm ± 0,8 mm (ver figura en la parte superior derecha).
- Todas las instalaciones deben cumplir los valores P-T según los requisitos legales especificados.

Nota 1: El comportamiento del acero durante y después de la soldadura no depende únicamente del acero, sino, esencialmente de las condiciones de preparación y de realización de la soldadura y del uso final del accesorio.

Nota 2: El diámetro exterior D se deben medir en los extremos para soldar de los accesorios.



$$O_v (\%) = 200 \times \frac{(D_{\max} - D_{\min})}{(D_{\max} + D_{\min})}$$

Figura 1 - Ovalidad (exagerada para mayor claridad)
Figure 1 - Ovality (exaggerated for clarity)

BASIC FEATURES

- Butt-Welding pipe fittings according to EN 10253-1.
- Wrought carbon steel for general use and without specific inspection.
- Steel grade S235 according to EN 10253-1:
 - Chemical composition (%): C (0,16 max); Si (0,35 max); Mn (1,2 max); S (0,025 max); P (0,030 max).
 - Mechanical characteristics:
 - Minimum Upper Yield Limit (R_{eH}): 235 N/mm².
 - Tensile Strength (R_m): 360 - 500 N/mm².
 - Minimum Elongation (A): 25 %.
 - Maximum Brinell Hardness (HBW): 170 HB.
- Tolerances on dimensions: see dimensional table.
- Tolerances for ovality (O_v): 2 % max. at the welding ends (see Figure 1).
- Tolerances on the form (Q): 1% max. of the external diameter D at the point measured or 1 mm, whichever is the greater (see Figure 2).
- End finishing: at the manufacturers option, for specified wall thicknesses below 3 mm, the ends may be slightly chamfered. For wall thicknesses equal to or above 3 mm, the ends shall be bevelled with a angle of 30° (-0; +5°) with a face of 1,6 mm ± 0,8 mm (see figure at top right).
- All installations has to meet the P-T values specified in the legal requirements.

Note 1: The behaviour of the steel during and after welding is dependant not only on the steel, but also essentially on the conditions of preparing and carrying out the welding and on the final use of the fitting.

Note 2: The external diameter D shall be measured at the welding ends of the fittings.

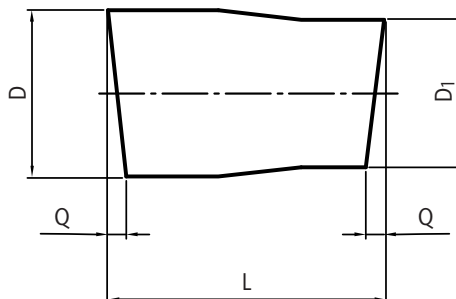


Figura 2 - Forma (exagerada para mayor claridad)
Figure 2 - Form (exaggerated for clarity)

APLICACIONES GENERALES

- Aplicaciones industriales, aceites y gasóleo.
- Sistemas de aguas generales.
- Plantas de abastecimiento, bombeo y acometidas de aguas.
- Instalaciones Contra Incendios.
- Estructuras metálicas de calderería.

Observaciones:

Dada la complejidad, variedad y gran cantidad de especificaciones particulares de cada instalación, en conjunción con la existencia de diversos factores que pueden afectar a las condiciones de trabajo y naturaleza del producto, es responsabilidad del usuario final realizar los ensayos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento del producto en cada aplicación concreta.

La instalación del producto deberá realizarse y mantenerse siguiendo códigos de buena práctica y/o estándares existentes.

GENERAL APPLICATIONS

- Industrial applications, oils and diesel.
- Water systems.
- Water supply, pumping and connection plants.
- Fire Fighting Installations.
- Steel structures of boilermaking.

Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

Nota : Debido al constante desarrollo de nuestros productos, los datos suministrados pueden ser alterados sin previo aviso.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.1-06.20
3/3