

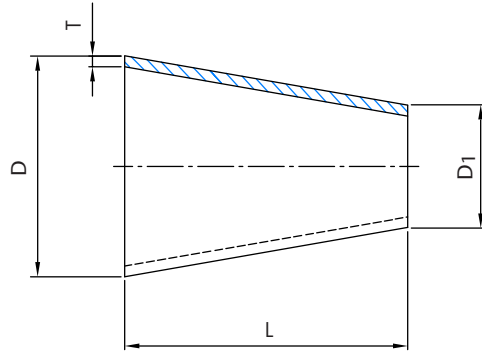
REDUCCIONES CONCÉNTRICAS INOXIDABLE Tipo A EN 10253-4

STAINLESS STEEL CONCENTRIC REDUCTIONS Type A EN 10253-4



AISS 316L

GAMA MILIMÉTRICA
MILLIMETRIC RANGE



INFORMACIÓN TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

Designación - Designation				DIMENSIONES - DIMENSIONS			Peso aprox. Weight aprox. (kg)	
COD.	Tubo de Acero Steel tube			Diámetro exterior Outside diameter		Espesor Thickness		Longitud Length
	DN	NPS	Ø ext (mm)	D x D1 (mm)		T (mm)		L (mm)
IRM65343	50 x 40	2" x 1 1/2"	53 x 43	53,0 ± 0,5 x	43,0 ± 0,5	1,5 ± 0,2	50 ± 2	0,090
IRM66343	50 x 40	2" x 1 1/2"	63,5 x 43	63,5 ± 0,6 x	43,0 ± 0,5	1,5 ± 0,2	60 ± 2	0,130
IRM66353	50 x 50	2" x 2"	63,5 x 53	63,5 ± 0,6 x	53,0 ± 0,5	1,5 ± 0,2	60 ± 2	0,142
IRM67343	65 x 40	2 1/2" x 1 1/2"	73 x 43	73,0 ± 0,7 x	43,0 ± 0,5	2,0 ± 0,3	70 ± 2	0,193
IRM67353	65 x 50	2 1/2" x 2"	73 x 53	73,0 ± 0,7 x	53,0 ± 0,5	2,0 ± 0,3	70 ± 2	0,209
IRM67363	65 x 50	2 1/2" x 2"	73 x 63,5	73,0 ± 0,7 x	63,5 ± 0,6	2,0 ± 0,3	70 ± 2	0,225
IRM68443	80 x 40	3" x 1 1/2"	84 x 43	84,0 ± 0,8 x	43,0 ± 0,5	2,0 ± 0,3	80 ± 2	0,257
IRM68453	80 x 50	3" x 2"	84 x 53	84,0 ± 0,8 x	53,0 ± 0,5	2,0 ± 0,3	80 ± 2	0,277
IRM68463	80 x 50	3" x 2"	84 x 63,5	84,0 ± 0,8 x	63,5 ± 0,6	2,0 ± 0,3	80 ± 2	0,297
IRM68473	80 x 65	3" x 2 1/2"	84 x 73	84,0 ± 0,8 x	73,0 ± 0,7	2,0 ± 0,3	80 ± 2	0,473
IRM61043	100 x 40	4" x 1 1/2"	104 x 43	104,0 ± 1,0 x	43,0 ± 0,5	2,0 ± 0,3	100 ± 2	0,372
IRM61053	100 x 50	4" x 2"	104 x 53	104,0 ± 1,0 x	53,0 ± 0,5	2,0 ± 0,3	100 ± 2	0,397
IRM61063	100 x 50	4" x 2"	104 x 63,5	104,0 ± 1,0 x	63,5 ± 0,6	2,0 ± 0,3	100 ± 2	0,435
IRM61073	100 x 65	4" x 2 1/2"	104 x 73	104,0 ± 1,0 x	73,0 ± 0,7	2,0 ± 0,3	100 ± 2	0,447
IRM61084	100 x 80	4" x 3"	104 x 84	104,0 ± 1,0 x	84,0 ± 0,8	2,0 ± 0,3	100 ± 2	0,472
IRM61273	125 x 65	5" x 2 1/2"	129 x 73	129,0 ± 1,3 x	73,0 ± 0,7	2,0 ± 0,3	125 ± 2	0,637
IRM61284	125 x 80	5" x 3"	129 x 84	129,0 ± 1,3 x	84,0 ± 0,8	2,0 ± 0,3	125 ± 2	0,669
IRM61210	125 x 100	5" x 4"	129 x 104	129,0 ± 1,3 x	104,0 ± 1,0	2,0 ± 0,3	125 ± 2	0,732
IRM61573	150 x 65	6" x 2 1/2"	154 x 73	154,0 ± 1,5 x	73,0 ± 0,7	2,0 ± 0,3	150 ± 2	0,840
IRM61584	150 x 80	6" x 3"	154 x 84	154,0 ± 1,5 x	84,0 ± 0,8	2,0 ± 0,3	150 ± 2	0,897
IRM61510	150 x 100	6" x 4"	154 x 104	154,0 ± 1,5 x	104,0 ± 1,0	2,0 ± 0,3	150 ± 2	0,972
IRM61512	150 x 125	6" x 5"	154 x 129	154,0 ± 1,5 x	129,0 ± 1,3	2,0 ± 0,3	150 ± 2	1,066
IRM62010	200 x 100	8" x 4"	204 x 104	204,0 ± 2,0 x	104,0 ± 1,0	2,0 ± 0,3	200 ± 2	1,547
IRM62012	200 x 125	8" x 5"	204 x 129	204,0 ± 2,0 x	129,0 ± 1,3	2,0 ± 0,3	200 ± 2	1,673
IRM62015	200 x 150	8" x 6"	204 x 154	204,0 ± 2,0 x	154,0 ± 1,5	2,0 ± 0,3	200 ± 2	1,799

Rev.0-03.21
1/2



Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España
Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: ventas@atusagroup.com
www.atusagroup.com



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Accesorios soldables a tope conforme UNE-EN 10253-4 Tipo A, fabricados en acero inoxidable para usos generales y con inspección específica (Certificado 3.1 - EN 10204).
- Accesorios fabricados a partir de tubos soldados UNE-EN 10217-7.
- Acero Inoxidable X2CrNiMo17-12-2 / 1.4404 (AISI 316L) conforme a UNE-EN 10253-4:
 - Composición química (%): C (0,030 máx); Si (1,00 máx); Mn (2,00 máx); S (0,015 máx); P (0,045 máx); Cr (16,5 a 18,5); Ni (10,0 a 13,0); Mo (2,00 a 2,50).
 - Características mecánicas:
 - Límite elástico convencional del 0.2% mínimo ($R_{p0,2}$): 190 N/mm².
 - Resistencia a la tracción (R_m): 490 - 690 N/mm².
 - Elongación mínima (A): 40 %.
 - Dureza Brinell máxima (HBW): 200 HB.
- Tolerancias dimensionales: ver tabla dimensional.
- Tolerancias para la ovalidad (O_v): incluida en los límites de las tolerancias de diámetro (ver tabla dimensional) y debe medirse en los extremos para soldar (ver Figura 1).
- Tolerancias sobre la forma (X): 1% máx. del diámetro exterior D en el punto medido ó 1 mm, tómesese el valor más elevado (ver Figura 2).
- 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.

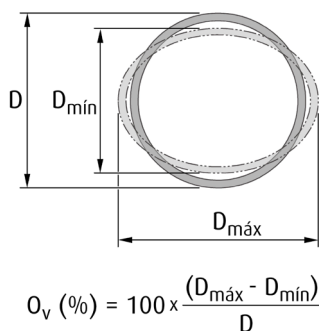


Figura 1 - Ovalidad (exagerada para mayor claridad)
 Figure 1 - Ovality (exaggerated for clarity)

APLICACIONES GENERALES

- Sistemas de aguas generales.
- Instalaciones de Agua Potable.
- Plantas de abastecimiento, bombeo y acometidas de aguas.
- Aplicaciones industriales de agua, gas, vapor, condensados y aceites.
- Instalaciones Contra Incendios.
- Industria química, alimentaria, térmica y farmacéutica.
- Aire comprimido.
- 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.

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.



BASIC FEATURES

- Butt-Welding pipe fittings according to EN 10253-4 Type A, made in stainless steel for general use and with specific inspection requirements (Certificate 3.1 - EN 10204).
- Fittings made from welded tubes EN 10217-7.
- Stainless Steel X2CrNiMo17-12-2 / 1.4404 (AISI 316L) according to EN 10253-4:
 - Chemical composition (%): C (0,030 máx); Si (1,00 máx); Mn (2,00 máx); S (0,015 máx); P (0,045 máx); Cr (16,5 a 18,5); Ni (10,0 a 13,0); Mo (2,00 a 2,50).
 - Mechanical characteristics:
 - Minimum 0,2% Proof Strength ($R_{p0,2}$): 190 N/mm².
 - Tensile Strength (R_m): 490 - 690 N/mm².
 - Minimum Elongation (A): 40 %.
 - Maximum Brinell Hardness (HBW): 200 HB.
- Tolerances on dimensions: see dimensional table.
- Tolerances for ovality (O_v): included in the limits of the diameter tolerances (see dimensional table) and shall be measured at the welding ends (see Figure 1).
- Tolerances on the form (X): 1% max. of the external diameter D at the point measured or 1 mm, whichever is the greater (see Figure 2).
- 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.

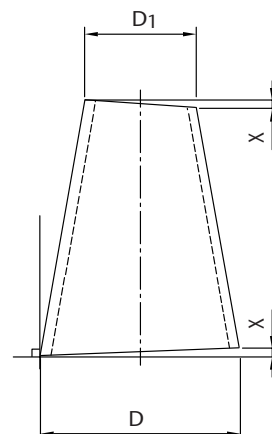


Figura 2 - Forma (exagerada para mayor claridad)
 Figure 2 - Form (exaggerated for clarity)

GENERAL APPLICATIONS

- Water systems.
- Installations of Water for Human consumption.
- Water supply, pumping and connection plants.
- Industrial applications of water, gas, steam, condensates and oils.
- Fire Fighting Installations.
- Chemical, food, thermal and pharmaceutical industries.
- Compressed air.
- 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.