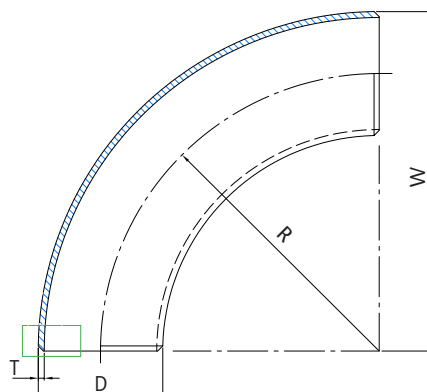
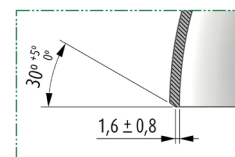


COURBES Type A Modèle 5D 90° EN 10253-2

ELBOWS Type A Model 5D 90° EN 10253-2



Chanfrein d'extrémité
End chamfer



Chanfrein nécessaire pour épaisseur (T) égal ou supérieur à 3,2 mm.

Chamfer needed for thicknesses (T) equal or above 3,2 mm.



INFORMATION TECHNIQUE - TECHNICAL INFORMATION

Designation - Designation				DIMENSIONS - DIMENSIONS					Poids approx. Weight aprox. (kg)
CODE	Tube en Acier Steel tube			Diamètre extérieur Outside diameter	Épaisseur Thickness		Rayon Radius	Hauteur Height	
	DN	NPS	Ø ext (mm)		D (mm)	T (mm)			
C5XXXX21	15	1/2"	21,3	21,3 ± 0,5	2,0 + 0,4/- 0,25	2	42,5 ± 2	53 ± 2	0,07
C5XXXX27	20	3/4"	26,9	26,9 ± 0,5	2,3 + 0,5/- 0,3	2	57,5 ± 2	71 ± 2	0,13
C5XXXX33	25	1"	33,7	33,7 ± 0,5	2,6 + 0,5/- 0,3	2	72,5 ± 2	89 ± 2	0,25
C5XXXX42	32	1 1/4"	42,4	42,4 ± 0,5	2,6 + 0,5/- 0,3	2	92,5 ± 2	114 ± 2	0,40
C5XXXX48	40	1 1/2"	48,3	48,3 ± 0,5	2,6 + 0,5/- 0,3	2	107,5 ± 2	132 ± 2	0,50
C5XXXX60	50	2"	60,3	60,3 ± 0,6	2,9 + 0,6/- 0,4	2	135 ± 2	165 ± 2	0,88
C5XXXX70			70,0	70,0 ± 0,7	2,9 + 0,6/- 0,4	2	160 ± 2	195 ± 2	1,21
C5XXXX76	65	2 1/2"	76,1	76,1 ± 0,8	2,9 + 0,6/- 0,4	2	175 ± 2	213 ± 2	1,45
C5XXXX89	80	3"	88,9	88,9 ± 0,9	3,2 + 0,6/- 0,4	2	205 ± 2	250 ± 2	2,23
C5XXX101	90	3 1/2"	101,6	101,6 ± 1,0	3,6 + 0,7/- 0,5	2	237,5 ± 2	288 ± 2	3,15
C5XXX108			108,0	108,0 ± 1,1	3,6 + 0,7/- 0,5	2	253 ± 2	307 ± 2	3,68
C5XXX114	100	4"	114,3	114,3 ± 1,1	3,6 + 0,7/- 0,5	2	270 ± 2	327 ± 2	4,00
C5XXX133			133,0	133,0 ± 1,3	4,0 + 0,8/- 0,5	2	311,5 ± 2	379 ± 2	6,25
C5XXX139	125	5"	139,7	139,7 ± 1,4	4,0 + 0,8/- 0,5	2	330 ± 2	400 ± 2	7,20
C5XXX159			159,0	159,0 ± 1,6	4,5 + 0,9/- 0,6	2	375 ± 2	455 ± 2	10,10
C5XXX168	150	6"	168,3	168,3 ± 1,7	4,5 + 0,9/- 0,6	2	390 ± 2	474 ± 2	11,20
C5XXX219	200	8"	219,1	219,1 ± 2,2	6,3 + 1,3/- 0,8	2	510 ± 2	620 ± 2	24,80
C5XXX273	250	10"	273,0	273,0 ± 2,7	6,3 + 1,3/- 0,8	2	650 ± 3	787 ± 3	47,50
C5XXX324	300	12"	323,9	323,9 ± 3,2	7,1 + 1,4/- 0,9	2	775 ± 3	937 ± 3	67,50

DOMAINES D'APPLICATION

- Réseaux d'eau, huiles et hydrocarbures.
- Systèmes hydrauliques.
- Approvisionnement en eau, pompage et distribution d'eau.
- Installations anti-incendie.
- Structures métallique, chaudières.

Remarques:

Étant donné la complexité, la variété et le grand nombre de spécifications particulières de chaque installation, conjugués à l'existence de divers facteurs pouvant affecter les conditions de travail et la nature du produit, il incombe à l'utilisateur final d'effectuer les tests nécessaires pour assurer un bon fonctionnement du produit dans chaque domaine d'application.

L'installation du produit doit être effectuée et entretenue conformément aux bonnes pratiques et aux normes en vigueur.

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.

Rev.3-07.25
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

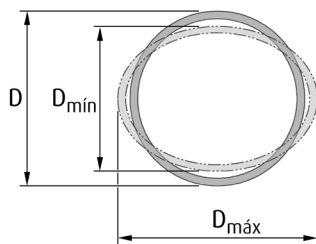


CARACTERISTIQUES

- Accessoires soudables selon NF EN 10253-2 Type A, modèle 5D, en acier au carbone pour usages généraux et avec inspection spécifique (Certificat 3.1 - EN 10204).
- Acier type P265GH selon NF EN 10253-2 :
 - Composition chimique (%) : C (0,20 max) ; Si (0,40 max) ; Mn (1,40 max) ; S (0,010 max) ; P (0,025 max) ; Cr (0,30 max) ; Cu (0,30 max) ; Mo (0,08 max) ; Ni (0,30 max).
 - Caractéristiques mécaniques :
 - Limite supérieure de résistance ductile minimale (R_{eH}) : 265 N/mm².
 - Résistance à la traction (R_m) : 410 - 570 N/mm².
 - Élongation minimale (A) : 23 %.
- Catégorie d'essai Catégorie d'essai : TC1.
- Tolérances dimensionnelles : voir tableau des dimensions.
- Tolérances d'ovalité (O_v) : 2% maxi sur les diamètres extérieurs à souder et 4% maxi sur le corps (voir Figure 1).
- Tolérances sur la forme (Q) : 1% maxi du diamètre extérieur D au point mesuré ou 1mm, prendre la valeur plus élevée (voir Figure 2).
- Finition des extrémités : pour les épaisseurs inférieures à 3,2 mm les extrémités peuvent, au libre choix du fabricant, être légèrement biseautées. Pour les épaisseurs égales ou supérieures à 3,2 mm les extrémités doivent être chanfreinées avec un angle à 30° (-0; +5°) avec un plat de 1,6 mm ± 0,8 mm (voir la figure en haut à droite).
- Toutes les installations doivent respecter les valeurs P-T selon les normes.

Note 1: La soudabilité des accessoires dépend non seulement de la qualité de l'acier mais aussi des conditions de préparation et de réalisation de la soudure.

Note 2: Le diamètre extérieur D doit se mesurer aux extrémités pour pouvoir souder les accessoires.



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

Figure 1 - Ovalité (exagérée pour plus de clarté)
Figure 1 - Ovality (exaggerated for clarity)

BASIC FEATURES

- Butt-Welding pipe fittings according to EN 10253-2 Type A, model 5D, made in wrought carbon steel for general use and with specific inspection requirements (Certificate 3.1 - EN 10204).
- Steel grade P265GH according to EN 10253-2:
 - Chemical composition (%): C (0,20 max) ; Si (0,40 max) ; Mn (1,40 max) ; S (0,010 max) ; P (0,025 max) ; Cr (0,30 max) ; Cu (0,30 max) ; Mo (0,08 max) ; Ni (0,30 max).
 - Mechanical characteristics:
 - Minimum upper yield Limit (R_{eH}): 265 N/mm².
 - Tensile strength (R_m): 410 - 570 N/mm².
 - Minimum elongation (A): 23 %.
- Test category: TC1.
- Tolerances on dimensions: see dimensional table.
- Tolerances for ovality (O_v): 2 % max. at the welding ends and 4 % max. on the body (see Figure 1).
- Tolerances on the form (Q): 1% max. of the external diameter D at the point measured or 1mm, whichever is the greater (see Figure 2).
- End finishing: at the manufacturers option, for specified wall thicknesses below 3,2 mm, the ends may be slightly chamfered. For wall thicknesses equal to or above 3,2 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.

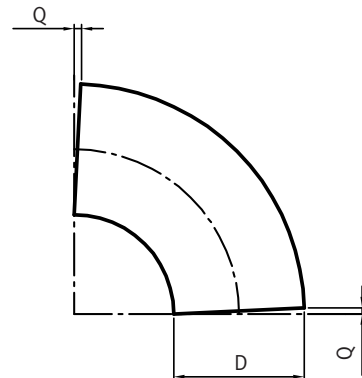


Figure 2 - Forme (exagérée pour plus de clarté)
Figure 2 - Form (exaggerated for clarity)

Note: En raison de l'évolution constante de nos produits, ces spécifications peuvent étre modifiées sans préavis.

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

Rev.3-07.25
2/2