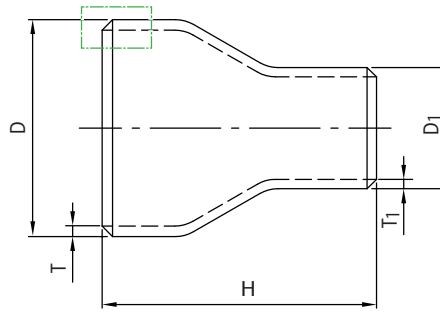


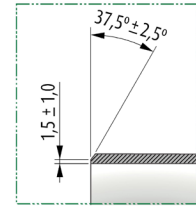
RÉDUCTIONS CONCENTRIQUES ASTM A 420 WPL6 - ASME B16.9 - ASME B36.10

CONCENTRIC REDUCERS ASTM A 420 WPL6 - ASME B16.9 - ASME B36.10

Classe Standard (STD)
Standard (STD) Class



Chanfrein d'extrémité
End chamfer



INFORMATION TECHNIQUE - TECHNICAL INFORMATION

Designation - Designation				DIMENSIONS - DIMENSIONS						Poids approx.
CODE	Tube en Acier Steel tube			Diamètres extérieurs Outside diameters		Longueur Length H (mm)	Épaisseur - Thickness			Weight approx. STD (kg)
	Classe STD STD Class	NPS	DN	Ø ext (mm)	D (mm)		D1 (mm)	Classe STD - STD Class		
T (mm)						T1 (mm)		Sch. No.		
CR460T0M	3/4" x 1/2"	20 x 15	26,7 x 21,3	26,7 +1,6/- 0,8	21,3 +1,6/- 0,8	38 ± 2	2,87 ± 0,4	2,77 ± 0,3	40	0,05
CR46010M	1" x 1/2"	25 x 15	33,4 x 21,3	33,4 +1,6/- 0,8	21,3 +1,6/- 0,8	51 ± 2	3,38 ± 0,4	2,77 ± 0,3	40	0,12
CR46010T	1" x 3/4"	25 x 20	33,4 x 26,7	33,4 +1,6/- 0,8	26,7 +1,6/- 0,8	51 ± 2	3,38 ± 0,4	2,87 ± 0,4	40	0,12
CR461COM	1 1/4" x 1/2"	32 x 15	42,2 x 21,3	42,2 +1,6/- 0,8	21,3 +1,6/- 0,8	51 ± 2	3,56 ± 0,4	2,77 ± 0,3	40	0,16
CR461COT	1 1/4" x 3/4"	32 x 20	42,2 x 26,7	42,2 +1,6/- 0,8	26,7 +1,6/- 0,8	51 ± 2	3,56 ± 0,4	2,87 ± 0,4	40	0,16
CR461C01	1 1/4" x 1"	32 x 25	42,2 x 33,4	42,2 +1,6/- 0,8	33,4 +1,6/- 0,8	51 ± 2	3,56 ± 0,4	3,38 ± 0,4	40	0,16
CR461M0M	1 1/2" x 1/2"	40 x 15	48,3 x 21,3	48,3 +1,6/- 0,8	21,3 +1,6/- 0,8	64 ± 2	3,68 ± 0,5	2,77 ± 0,3	40	0,25
CR461M0T	1 1/2" x 3/4"	40 x 20	48,3 x 26,7	48,3 +1,6/- 0,8	26,7 +1,6/- 0,8	64 ± 2	3,68 ± 0,5	2,87 ± 0,4	40	0,25
CR461M01	1 1/2" x 1"	40 x 25	48,3 x 33,4	48,3 +1,6/- 0,8	33,4 +1,6/- 0,8	64 ± 2	3,68 ± 0,5	3,38 ± 0,4	40	0,25
CR461M1C	1 1/2" x 1 1/4"	40 x 32	48,3 x 42,2	48,3 +1,6/- 0,8	42,2 +1,6/- 0,8	64 ± 2	3,68 ± 0,5	3,56 ± 0,4	40	0,25
CR46020M	2" x 1/2"	50 x 15	60,3 x 21,3	60,3 +1,6/- 0,8	21,3 +1,6/- 0,8	76 ± 2	3,91 ± 0,5	2,77 ± 0,3	40	0,40
CR46020T	2" x 3/4"	50 x 20	60,3 x 26,7	60,3 +1,6/- 0,8	26,7 +1,6/- 0,8	76 ± 2	3,91 ± 0,5	2,87 ± 0,4	40	0,40
CR460201	2" x 1"	50 x 25	60,3 x 33,4	60,3 +1,6/- 0,8	33,4 +1,6/- 0,8	76 ± 2	3,91 ± 0,5	3,38 ± 0,4	40	0,40
CR46021C	2" x 1 1/4"	50 x 32	60,3 x 42,2	60,3 +1,6/- 0,8	42,2 +1,6/- 0,8	76 ± 2	3,91 ± 0,5	3,56 ± 0,5	40	0,40
CR46021M	2" x 1 1/2"	50 x 40	60,3 x 48,3	60,3 +1,6/- 0,8	48,3 +1,6/- 0,8	76 ± 2	3,91 ± 0,5	3,68 ± 0,5	40	0,40
CR462M02	2 1/2" x 2"	65 x 50	73,0 x 60,3	73,0 +1,6/- 0,8	60,3 +1,6/- 0,8	89 ± 2	5,16 ± 0,6	3,91 ± 0,5	40	0,76
CR460302	3" x 2"	80 x 50	88,9 x 60,3	88,9 ± 1,6	60,3 +1,6/- 0,8	89 ± 2	5,49 ± 0,7	3,91 ± 0,5	40	1,00
CR46032M	3" x 2 1/2"	80 x 65	88,9 x 73,0	88,9 ± 1,6	73,0 +1,6/- 0,8	89 ± 2	5,49 ± 0,7	5,16 ± 0,6	40	1,00
CR460402	4" x 2"	100 x 50	114,3 x 60,3	114,3 ± 1,6	60,3 +1,6/- 0,8	102 ± 2	6,02 ± 0,8	3,91 ± 0,5	40	1,60
CR460403	4" x 3"	100 x 80	114,3 x 88,9	114,3 ± 1,6	88,9 ± 1,6	102 ± 2	6,02 ± 0,8	5,49 ± 0,7	40	1,60
CR460503	5" x 3"	125 x 80	141,3 x 88,9	141,3 +2,4/- 1,6	88,9 ± 1,6	127 ± 2	6,55 ± 0,8	5,49 ± 0,7	40	2,72
CR460504	5" x 4"	125 x 100	141,3 x 114,3	141,3 +2,4/- 1,6	114,3 ± 1,6	127 ± 2	6,55 ± 0,8	6,02 ± 0,8	40	2,72
CR460604	6" x 4"	150 x 100	168,3 x 114,3	168,3 +2,4/- 1,6	114,3 ± 1,6	140 ± 2	7,11 ± 0,9	6,02 ± 0,8	40	3,95
CR460605	6" x 5"	150 x 125	168,3 x 141,3	168,3 +2,4/- 1,6	141,3 +2,4/- 1,6	140 ± 2	7,11 ± 0,9	6,55 ± 0,8	40	3,95
CR460806	8" x 6"	200 x 150	219,1 x 168,3	219,1 +2,4/- 1,6	168,3 +2,4/- 1,6	152 ± 2	8,18 ± 1,0	7,11 ± 0,9	40	6,50
CR461006	10" x 6"	250 x 150	273,0 x 168,3	273,0 +4,0/- 3,2	168,3 +2,4/- 1,6	178 ± 2	9,27 ± 1,2	7,11 ± 0,9	40	10,67
CR461210	12" x 10"	300 x 250	323,8 x 273,0	323,8 +4,0/- 3,2	273,0 +4,0/- 3,2	203 ± 2	9,53 ± 1,2	9,27 ± 1,2	----	14,55
CR461410	14" x 10"	350 x 250	355,6 x 273,0	355,6 +4,0/- 3,2	273,0 +4,0/- 3,2	330 ± 2	9,53 ± 1,2	9,53 ± 1,2	----	25,90
CR461412	14" x 12"	350 x 300	355,6 x 323,8	355,6 +4,0/- 3,2	323,8 +4,0/- 3,2	330 ± 2	9,53 ± 1,2	9,53 ± 1,2	----	25,90
CR461610	16" x 10"	400 x 250	406,4 x 273,0	406,4 +4,0/- 3,2	273,0 +4,0/- 3,2	356 ± 2	9,53 ± 1,2	9,53 ± 1,2	----	31,75
CR461612	16" x 12"	400 x 300	406,4 x 323,8	406,4 +4,0/- 3,2	323,8 +4,0/- 3,2	356 ± 2	9,53 ± 1,2	9,53 ± 1,2	----	31,75
CR461614	16" x 14"	400 x 350	406,4 x 355,6	406,4 +4,0/- 3,2	355,6 +4,0/- 3,2	356 ± 2	9,53 ± 1,2	9,53 ± 1,2	30	31,75

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.

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.1-02.26
1/2



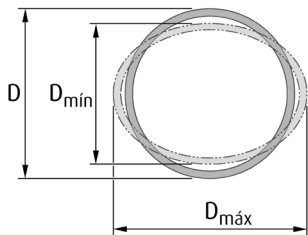


CARACTERISTIQUES

- Accessoires soudables selon ASTM A 420 et ASME B16.9 - Classe Standard (STD) selon ASME B36.10.
- Acier qualité WPL6 conforme à ASTM A 420:
 - Composition chimique (%): C (0,30 max) ; Si (0,15 - 0,40) ; Mn (0,50 - 1,35) ; S (0,040 max) ; P (0,035 max) ; Mo (0,12 max) ; Cr (0,30 max) ; Ni (0,40 max) ; Cu (0,40 max) ; Nb (0,02 max) ; V (0,08 max).
 - Caractéristiques mécaniques:
 - Limite supérieure de résistance ductile (R_{eH}): 240 N/mm².
 - Résistance à la traction (R_m): 415 - 585 N/mm².
 - Élongation minimale (A): 22 %.
 - Dureté maximale brinell (HBW): 197 HB.
- Tolérances dimensionnelles: voir tableau des dimensions et tableau ci-dessous.
- Tolérances d'ovalité (O_v): l'ovalité autorisée aux extrémités de la soudure est la somme des valeurs absolues des tolérances positive et négative des diamètres (voir Figure 1).
- Tolérance sur la forme (Q et P): voir tableau ci-dessous et Figure 2.
- Finition des extrémités: pour les épaisseurs inférieures à 5 mm les extrémités peuvent, au libre choix du fabriquant, être légèrement biseautées. Pour les épaisseurs égales ou supérieures à 5 mm les extrémités doivent être chanfreinées avec un angle à 37,5° ± 2,5° avec un plat de 1,5 mm ± 1,0 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.



$$O_v = D_{\max} - D_{\min}$$

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

BASIC FEATURES

- *Butt-Welding pipe fittings according to ASTM A 420 y ASME B16.9 - Standard (STD) Class according to ASME B36.10.*
- *Steel grade WPL6 according to ASTM A 420:*
 - *Chemical composition (%): C (0,30 max) ; Si (0,15 - 0,40) ; Mn (0,50 - 1,35) ; S (0,040 max) ; P (0,035 max) ; Mo (0,12 max) ; Cr (0,30 max) ; Ni (0,40 max) ; Cu (0,40 max) ; Nb (0,02 max) ; V (0,08 max).*
 - *Mechanical characteristics:*
 - *Minimum Upper Yield Limit (R_{eH}): 240 N/mm².*
 - *Tensile Strength (R_m): 415 - 655 N/mm².*
 - *Minimum Elongation (A): 30 %.*
 - *Maximum Brinell Hardness (HBW): 197 HB.*
- *Tolerances on dimensions: see dimensional table and table below.*
- *Tolerances for ovality (O_v): the out-of-round allowed at the welding ends, is the sum of absolute values of plus and minus tolerances for diameters (see Figure 1).*
- *Tolerances on the form (Q and P): see table below and Figure 2.*
- *End finishing: at the manufacturers option, for specified wall thicknesses below 5 mm, the ends may be slightly chamfered. For wall thicknesses equal to or above 5 mm, the ends shall be bevelled with a angle of 37,5° ± 2,5° with a face of 1,5 mm ± 1,0 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.

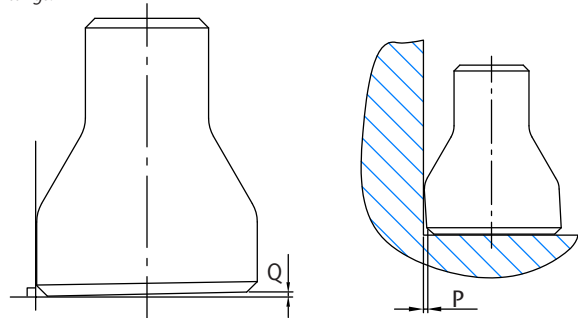


Figure 2 - Forme (exagérée pour plus de clarté)
 Figure 2 - Form (exaggerated for clarity)

TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES ET DE LA FORME - DIMENSIONAL AND FORM TOLERANCES

DIAMÈTRE - SIZE		Tolérances dimensionnelles - Dimensional Tolerances				Tolérances de la Forme - Form Tolerances	
NPS	DN	Diamètre Extérieur au Biseau ¹⁾ Outside Diameter at Bevel ¹⁾	Diamètre Intérieure sur l'extrémité ¹⁾ Inside Diameter at End ¹⁾	Épaisseur Wall Thickness	Longueur Lenght	Déviatión Angulaire Angle Deviatión	Déviatión Plane Plane Deviatión
		D (mm)	Di (mm)	T (mm)	H (mm)	Q (mm)	P (mm)
1/2" - 2 1/2"	15 - 65	+ 1,6 / - 0,8	± 0,8	± 0,125xT	± 2	± 1	± 2
3" - 4"	80 - 100	± 1,6	± 1,6	± 0,125xT	± 2	± 1	± 2
5" - 8"	125 - 200	+ 2,4 / - 1,6	± 1,6	± 0,125xT	± 2	± 2	± 4
10" - 12"	250 - 300	+ 4,0 / - 3,2	± 3,2	± 0,125xT	± 2	± 3	± 5
14" - 16"	300 - 400	+ 4,0 / - 3,2	± 3,2	± 0,125xT	± 2	± 3	± 6

¹⁾ Pour les diamètres, l'ovalisation tolérée aux extrémités est la somme des valeurs absolues des tolérances positives et négatives - For diameters, the out-of-round allowed is the sum of absolute values of plus and minus tolerances.

DOMAINES D'APPLICATION

- Réseaux d'eau, huiles et hydrocarbures.
- Systèmes hydrauliques.
- Approvisionnement en eau, pompage et distribution d'eau.
- Installations anti-incendie.
- Particulièrement utilisé dans des conditions de faible température.

GENERAL APPLICATIONS

- Industrial applications, oils and diesel.
- Water systems.
- Water supply, pumping and connection plants.
- Fire Fighting Installations.
- Specially used in low temperature conditions.

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

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

Rev.1-02.26
 2/2