



Raccords en polychlorure de vinyle (PVC) non plastifié à emboîtements lisses pour tubes sous pression — Dimensions des emboîtements — Série métrique

Unplasticized polyvinyl chloride (PVC) fittings with plain sockets for pipes under pressure — Dimensions of sockets — Metric series

Troisième édition — 1979-09-01

CDU 621.643.4.06 : 678.743.22

Réf. n° : ISO 727-1979 (F)

Descripteurs : tuyau en matière plastique, polychlorure de vinyle non plastifié, canalisation avec pression, raccord de tuyauterie, emboîture, dimension.

AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 727 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*. La deuxième édition (ISO 727-1975) avait été approuvée par les comités membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Portugal
Allemagne, R.F.	Inde	Roumanie
Autriche	Irlande	Royaume-Uni
Belgique	Israël	Suède
Chili	Italie	Suisse
Danemark	Norvège	Tchécoslovaquie
Espagne	Pays-Bas	USA
Finlande	Pologne	

Aucun comité membre ne l'avait désapprouvée.

Cette troisième édition, qui annule et remplace l'ISO 727-1975, incorpore le projet d'amendement 1, qui a été soumis directement au Conseil de l'ISO, conformément au paragraphe 5.10.1 des Directives pour les travaux techniques de l'ISO.

Raccords en polychlorure de vinyle (PVC) non plastifié à emboîtements lisses pour tubes sous pression – Dimensions des emboîtements – Série métrique

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale fixe les dimensions des emboîtements lisses des raccords en polychlorure de vinyle (PVC) non plastifié, pour raccordement par collage des canalisations sous pression en PVC non plastifié. Cet emboîtement obtenu n'exige aucun accrochage mécanique.

Les dimensions de base de ces raccords sont données dans l'ISO 264.

2 RÉFÉRENCES

ISO 161/1, *Tubes en matières thermoplastiques pour le transport des fluides – Diamètres extérieurs nominaux et pressions nominales – Partie 1 : Série métrique.*

ISO 264, *Raccords en polychlorure de vinyle (PVC) non plastifié à emboîtements lisses pour tubes sous pression – Dimensions des cotes de montage – Série métrique.*

3 LONGUEUR DE L'EMBOÎTEMENT (MINIMALE)

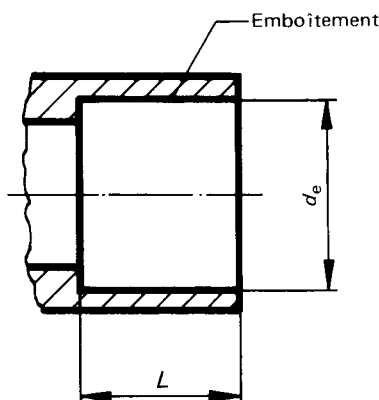


FIGURE – Dimensions de l'emboîture

La longueur de l'emboîtement, L , (voir la figure) est donnée par l'expression

$$L = 0,5 d_e + 6 \text{ mm, avec un minimum de 12 mm,}$$

où d_e est le diamètre extérieur du tube, selon l'ISO 161/1.

Cette longueur d'emboîtement est valable pour les raccords à emboîtements pour tubes sous pression, quels que soient les diamètres des tubes à raccorder.

4 DIAMÈTRE INTÉRIEUR DE L'EMBOÎTURE

Le diamètre intérieur moyen d'une emboîture doit être conforme aux spécifications du tableau.

TABLEAU – Tolérances sur le diamètre intérieur moyen de l'emboîture

Dimensions en millimètres

Diamètre extérieur du tube Diamètre intérieur du raccord d_e	Tolérances sur le diamètre intérieur moyen de l'emboîture	
	Type A pour l'assemblage avec serrage	Type B pour l'assemblage avec jeu
10 12 16 20 25	0 -0,15	
32 40 50	0 -0,2	
63 75	0 -0,25	
90	0	
110 125	-0,3	+0,4 +0,1
140 160	0 -0,4	+0,5 +0,2
200 225	0 -0,4	+0,6 +0,3

Le diamètre intérieur moyen de l'emboîture d'un raccord est défini comme étant la moyenne arithmétique de deux diamètres perpendiculaires de la section droite, prise à la moitié de la longueur de l'emboîture. L'angle au sommet du cône de dépouille d'une emboîture ne doit, en aucun cas, dépasser $0^\circ 30'$.

5 TOLÉRANCES SUR L'OVALISATION DU DIAMÈTRE INTÉRIEUR DE L'EMBOÎTURE

L'ovalisation maximale (diamètre maximal – diamètre minimal) doit être

- égale à $0,007 d_e$, ou
- égale à 0,2 mm si $0,007 d_e < 0,2 \text{ mm}$.