



## Raccords en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U), en polychlorure de vinyle chloré (PVC-C) ou en acrylonitrile/butadiène/styrène (ABS), à emboîtements lisses pour tubes sous pression — Dimensions des emboîtures — Série métrique

*Fittings of unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U), chlorinated polyvinyl chloride (PVC-C) or acrylonitrile/butadiene/styrene (ABS) with plain sockets for pipes under pressure — Dimensions of sockets — Metric series*

ISO 727:1985

Quatrième édition — 1985-09-15  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0889ed76-9dd8-4f8f-917f-564ab7f38720/iso-727-1985>

---

CDU 621.643.4 : 678.743.22 : 678.745.32-139

Réf. n° : ISO 727-1985 (F)

**Descripteurs** : polychlorure de vinyle non plastifié, polychlorure de vinyle chloré, acrylonitrile, matériel à pression, produit en matière plastique, raccord de tuyauterie, dimension.

Prix basé sur 2 pages

## 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 créé à cet effet. 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. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 727 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*.

La Norme internationale ISO 727 a été pour la première fois publiée en 1973. Cette quatrième édition annule et remplace la troisième édition dont elle constitue une révision technique. En particulier, son domaine d'application a été étendu aux raccords en polychlorure de vinyle chloré (PVC-C) et aux raccords en acrylonitrile/butadiène/styrène (ABS).

# Raccords en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U), en polychlorure de vinyle chloré (PVC-C) ou en acrylonitrile/butadiène/styrène (ABS), à emboîtements lisses pour tubes sous pression — Dimensions des emboîtures — Série métrique

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les dimensions des emboîtures lisses de raccords en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U), en polychlorure de vinyle chloré (PVC-C) ou en acrylonitrile/butadiène/styrène (ABS), destinés à être assemblés aux tubes sous pression en matières correspondantes. Cet emboîtement n'exige aucun accrochage mécanique.

## 2 Longueur d'emboîture (minimale)

La longueur de l'emboîture,  $L$ , (voir la figure) est donnée par l'équation

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

où  $d_e$  est le diamètre extérieur du tube.

Cette longueur d'emboîture est valable pour les raccords à emboîtement pour tubes sous pression, quels que soient les diamètres des tubes à raccorder (voir les tableaux 1 et 2).

## 3 Diamètre intérieur de l'emboîture

Le diamètre intérieur moyen d'une emboîture doit être conforme aux valeurs indiquées dans le tableau 1 pour les raccords en PVC-U et en PVC-C et dans le tableau 2 pour les raccords en ABS.

## 4 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  $0,2 \text{ mm}$  si  $0,007 d_e < 0,2 \text{ mm}$ .

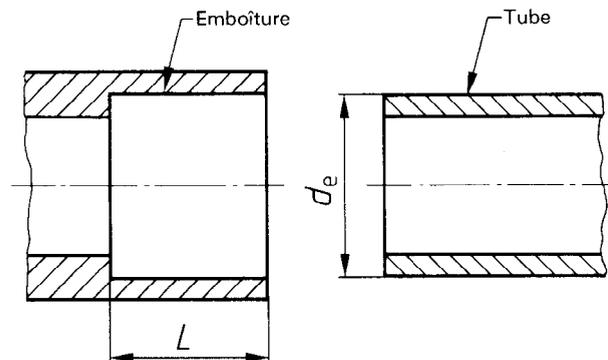


Figure — Dimensions de l'emboîture

Tableau 1 — Dimensions de l'emboîture — Raccords en PVC-U et en PVC-C

Dimensions en millimètres

Diamètre extérieur nominal du tube — Diamètre intérieur nominal de l'emboîture $d_e$	Longueur de l'emboîture minimale $L$	Diamètre intérieur moyen à la moitié de la profondeur de l'emboîture (pour assemblage avec jeu)	
		min.	max.
10	12,0	10,1	10,3
12	12,0	12,1	12,3
16	14,0	16,1	16,3
20	16,0	20,1	20,3
25	18,5	25,1	25,3
32	22,0	32,1	32,3
40	26,0	40,1	40,3
50	31,0	50,1	50,3
63	37,5	63,1	63,3
75	43,5	75,1	75,3
90	51,0	90,1	90,3
110	61,0	110,1	110,4
125	68,5	125,1	125,4
140	76,0	140,2	140,5
160	86,0	160,2	160,5
200	106,0	200,3	200,6
225	118,5	225,3	225,6

NOTE — 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, mesurés 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° 30'.

(standards.iteh.ai)

Tableau 2 — Dimensions de l'emboîture — Raccords en ABS

Dimensions en millimètres

Diamètre extérieur nominal du tube — Diamètre intérieur nominal de l'emboîture $d_e$	Longueur de l'emboîture minimale $L$	Diamètre intérieur moyen à la moitié de la profondeur de l'emboîture (pour assemblage avec jeu)	
		min.	max.
12	12,0	12,1	12,30
16	14,0	16,1	16,30
20	16,0	20,1	20,30
25	18,5	25,1	25,30
32	22,0	32,1	32,30
40	26,0	40,1	40,30
50	31,0	50,1	50,30
63	37,5	63,1	63,30
75	43,5	75,1	75,35
90	51,0	90,1	90,35
110	61,0	110,1	110,45
125	68,5	125,1	125,45
140	76,0	140,2	140,55
160	86,0	160,2	160,55
200	106,0	200,3	200,65
225	118,5	225,3	225,75
250	131,0	250,4	250,85
280	146,0	280,4	280,95
315	163,5	315,5	316,05

NOTE — 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, mesurés 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° 30'.