NORME INTERNATIONALE

ISO 727-2

Deuxième édition
2005-06-01

Raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) ou en acrylonitrile/butadiène/styrène (ABS), à emboîtements lisses pour tubes sous pression —

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Partie 2: Série basée sur les inches

ISO 727-2:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/...

Fittings made from unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) or acrylonitrile/butadiene/styrene (ABS) with plain sockets for pipes under pressure —

Part 2: Inch-based series

Numéro de référence
ISO 727-2:2005(F)

© ISO 2005

PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 727-2:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eedfd0f-2eb4-4104-b7f0-b67c3ea02c5b/iso-727-2-2005

© ISO 2005

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 en général 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. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

L'ISO 727-2 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, sous-comité SC 2, *Tubes et raccords en matières plastiques pour adduction et distribution d'eau*.

ISO 727-2:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eedfd0f-2eb4-4104-b7f0-b67c3ea02c5b/iso-727-2-2005

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 727-2:2002), dont elle constitue une révision technique.

L'ISO 727 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) ou en acrylonitrile/butadiène/styrène (ABS), à emboîtements lisses pour tubes sous pression*:

— *Partie 1: Série métrique*

— *Partie 2: Série basée sur les inches*

© ISO 2005 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 727-2:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eedfd0f-2eb4-4104-b7f0-b67c3ea02c5b/iso-727-2-2005

Raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) ou en acrylonitrile/butadiène/styrène (ABS), à emboîtements lisses pour tubes sous pression —

Partie 2:
Série basée sur les inches

IMPORTANT — Il est fortement recommandé de solliciter l'avis du fabricant de raccords pour sélectionner un type approprié de solvant utilisé pour assembler par collage des tubes à des raccords selon qu'on utilise des raccords à emboîture cylindrique ou conique pour une installation particulière.

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 727 spécifie les dimensions, en millimètres, des emboîtements lisses (cylindriques et coniques), basées sur la série de tubes en inches, de raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U), en poly(chlorure de vinyle) chloré (PVC-C) ou en acrylonitrile/butadiène/styrène (ABS), destinés à être assemblés par collage par solvant aux tubes sous pression en matières correspondantes. Cet assemblage n'exige aucun accrochage mécanique.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 727-2:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eedfd0f-2eb4-4104-b7f0-b67c3ea02c5b/iso-727-2-2005

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 161-2:1996, *Tubes en matières thermoplastiques pour le transport des fluides — Diamètres extérieurs nominaux et pressions nominales — Partie 2: Série basée sur les inches*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1
emboîture cylindrique
emboîture parallèle
emboîture lisse, en général de forme cylindrique, ayant des dimensions de base et d'entrée similaires

NOTE Dans la pratique, les emboîtures de ce type sont fabriquées avec une légère conicité pour aider à enlever l'emboîture moulée de l'outil (voir 4.1).

3.2
emboîture conique
emboîture lisse ayant une ouverture conique de la base à l'entrée, et moins de jeu qu'une emboîture cylindrique

© ISO 2005 – Tous droits réservés

3.3
diamètre intérieur moyen à la moitié de la profondeur de l'emboîture
d_{im}
moyenne arithmétique de deux diamètres perpendiculaires mesurés à la moitié de la profondeur de l'emboîture

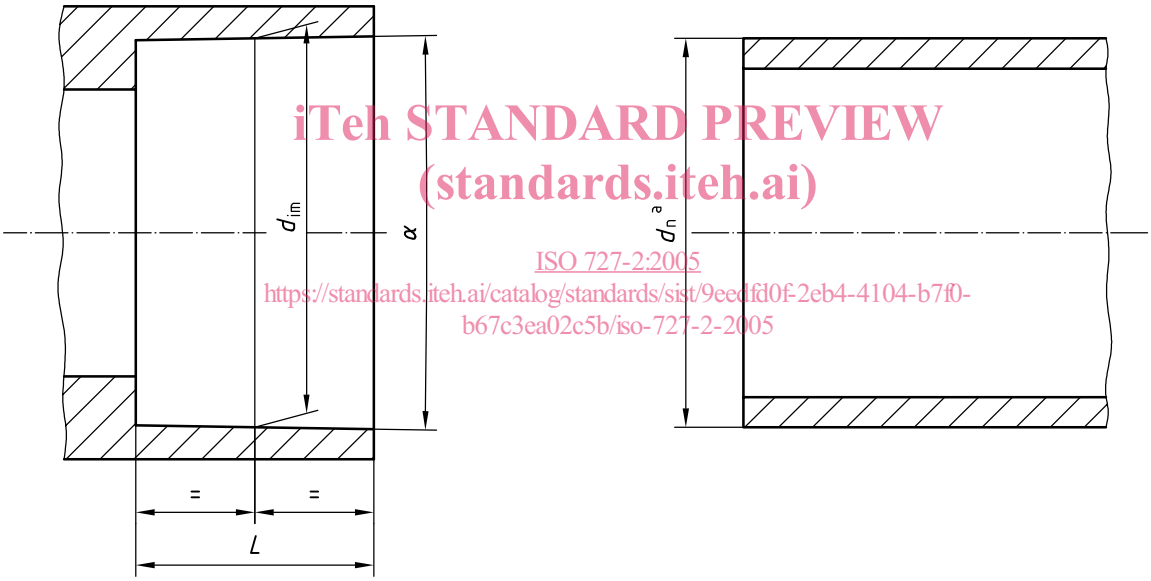
4 Dimensions des emboîtures

4.1 Emboîture cylindrique

Les emboîtures cylindriques (voir Figure 1) doivent être conformes au Tableau 1 pour les emboîtures en PVC-U ou en PVC-C, et au Tableau 2 pour les emboîtures en ABS.

Les dimensions des emboîtures sont basées sur les diamètres extérieurs nominaux des tubes en matières thermoplastiques, d_n, spécifiés dans l'ISO 161-2.

L'angle au sommet maximal α du cône de dépouille d'une emboîture cylindrique ne doit pas dépasser 0°40′ pour les diamètres nominaux $\leqslant$ DN 2 1/2 et 0°30′ pour les diamètres nominaux $\geqslant$ DN 3.



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 727-2:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eedfd0f-2eb4-4104-b7f0-b67c3ea02c5b/iso-727-2-2005

[a] Conformément à l'ISO 161-2.

a) Emboîture **b) Tube**

Figure 1 — Dimensions d'une emboîture cylindrique

© ISO 2005 – Tous droits réservés

Tableau 1 — Dimensions des emboîtures cylindriques en PVC-U ou PVC-C

Dimensions en millimètres

DN	Longueur minimale de l'emboîture[a] L	Diamètre intérieur moyen à la moitié de la profondeur de l'emboîture d_{im}		Ovalisation
		min.	max.	max.
3/8	14,5	17,1	17,3	0,25
1/2	16,5	21,3	21,5	0,25
3/4	19,5	26,7	26,9	0,25
1	22,5	33,5	33,7	0,25
1 1/4	27	42,2	42,4	0,3
1 1/2	30	48,2	48,4	0,4
2	36	60,3	60,5	0,5
2 1/2	43,5	75,1	75,3	0,6
3	50,5	88,8	89,1	0,7
3 1/2	56,5	101,6	101,9	0,7
4	63	114,2	114,5	0,8
5	76	140,1	140,4	1,0
6	90	168,2	168,5	1,2
7	103	193,7	194,0	1,4
8	115,5	219,0	219,4	1,6
10	142,5	272,8	273,4	2
12	168	323,7	324,3	2,3

NOTE Les valeurs données pour L et d_{im} dans le présent tableau ont été tirées de la BS 4346-1:1969.

[a] Dû au comportement au rétrécissement des emboîtures cylindriques en PVC-C, la longueur des emboîtures peut être plus courte de 1 mm.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 727-2:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eedfd0f-2eb4-4104-b7f0-b67c3ea02c5a/iso-727-2-2005

© ISO 2005 – Tous droits réservés

Tableau 2 — Dimensions des emboîtures cylindriques en ABS

Dimensions en millimètres

DN	Longueur minimale de l'emboîture	Diamètre intérieur moyen				Ovalisation
		Entrée de l'emboîture		Base de l'emboîture		
	L	d_{s1}		d_{s2}		
		min.	max.	min.	max.	max.
3/8	14,5	17,1	17,3	16,9	17,3	0,25
1/2	16,5	21,3	21,5	21,1	21,4	0,25
3/4	19,5	26,7	26,9	26,4	26,8	0,25
1	22,5	33,5	33,7	33,2	33,6	0,25
1 1/4	27	42,2	42,5	41,9	42,3	0,3
1 1/2	30	48,2	48,6	47,9	48,3	0,4
2	36	60,3	60,7	60,0	60,4	0,5
3	50,5	89,0	89,3	88,5	88,9	0,6
4	63	114,4	114,8	113,9	114,3	0,8
6	90	168,4	168,8	167,8	168,3	1,2
8	115,5	219,3	219,9	218,7	219,1	1,6
NOTE Les valeurs données pour L, d_{s1} et d_{s2} dans le présent tableau sont tirées de la BS 5392-1:1976.						

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

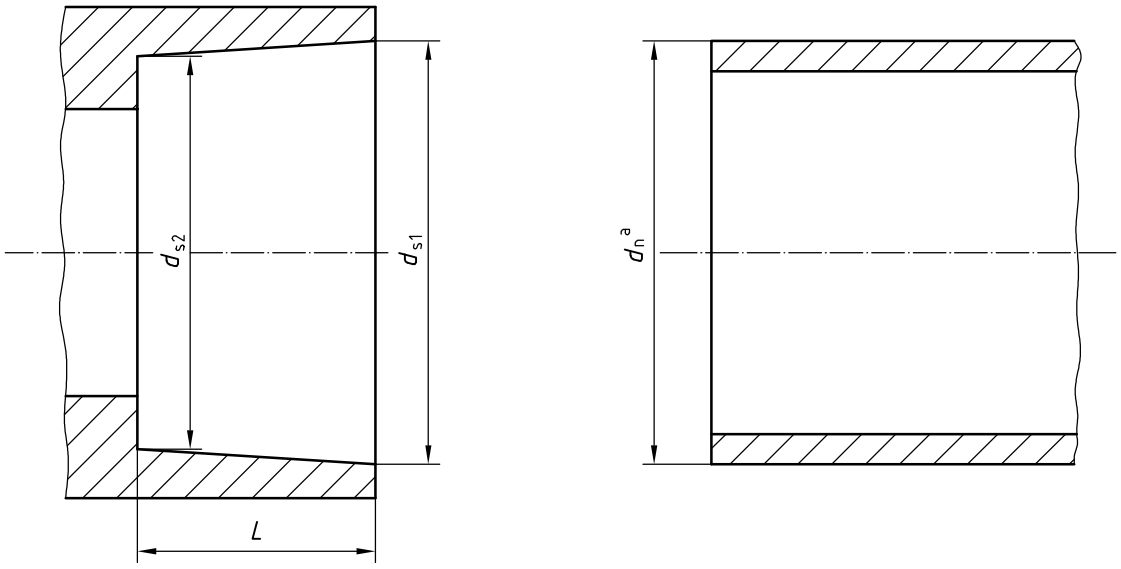
4.2 Emboîtures coniques

ISO 727-2:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eedfd0f-2eb4-4104-b7f0-b67c3ea02c5b/iso-727-2-2005

Les emboîtures coniques (voir Figure 2) doivent être conformes au Tableau 3.

Les dimensions des emboîtures sont basées sur les diamètres extérieurs nominaux des tubes en matières thermoplastiques, d_n, spécifiés dans l'ISO 161-2.

© ISO 2005 – Tous droits réservés



[a] Conformément à l'ISO 161-2.

a) Emboîture **b) Tube**

Figure 2 — Dimensions d'une emboîture conique

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 727-2:2005
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/9eedfd0f-2eb4-4104-b7f0-b67c3ea02c5b/iso-727-2-2005

© ISO 2005 – Tous droits réservés