

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 2016

RACCORDS À BRASER PAR CAPILLARITÉ
POUR TUBES EN CUIVRE
DIMENSIONS DES EMBOÎTEMENTS

1^{ère} ÉDITION

Juillet 1971

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 2016, *Raccords à braser par capillarité pour tubes en cuivre – Dimensions des emboîtements*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 5, *Tuyauteries et raccords métalliques*, dont le Secrétariat est assuré par l'Association Suisse de Normalisation (SNV).

Les travaux relatifs à cette question aboutirent à l'adoption du Projet de Recommandation ISO N° 2016 qui fut soumis, en juin 1970, à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Nouvelle-Zélande
Allemagne	Finlande	Norvège
Australie	France	Pays-Bas
Belgique	Grèce	Royaume-Uni
Brésil	Inde	Suisse
Canada	Israël	Tchécoslovaquie
Danemark	Italie	Thaïlande

Le Comité Membre suivant se déclara opposé à l'approbation du Projet :

Suède

Ce Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au correspondance au Conseil de l'ISO, qui décida de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

RACCORDS À BRASER PAR CAPILLARITÉ
POUR TUBES EN CUIVRE

DIMENSIONS DES EMBOÎTEMENTS

1. OBJET

La présente Recommandation ISO fixe les dimensions des emboîtements et les tolérances des raccords à braser par capillarité, quels qu'en soient le mode de fabrication et la composition, pour tubes en cuivre et en alliages de cuivre.

2. DOMAINE D'APPLICATION

Les raccords brasés par capillarité, dont les dimensions et tolérances des emboîtures et des extrémités lisses correspondent aux spécifications de la présente Recommandation ISO, peuvent être utilisés dans les conditions de service spécifiées dans le Tableau 1, ci-dessous.

TABLEAU 1 - Conditions de service

Température de service	Pression de service	Coefficient de sécurité (approximatif)
°C	bar	
30	16	2,5
65	10	2,5
110	6	2,5

Le coefficient de sécurité 2,5 est réalisé, lorsque la longueur de la brasure, avec une brasure étain plomb 50-50, atteint une valeur égale à 60 % du diamètre d'assemblage.

Des pressions et des températures plus importantes peuvent être admises avec des brasures appropriées.

3. DIMENSIONS DES EMBOÎTEMENTS

3.1 Diamètres d'assemblage D

Les valeurs admises pour les diamètres et leurs tolérances permettent l'assemblage de raccords avec des tubes de diamètres extérieurs D suivants :

6 - 8 - 10 - 12 - 15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 - 54 mm*

Si des diamètres plus grands sont nécessaires, les diamètres suivants doivent être adoptés :

3.2 Longueurs d'emboîtement 76,1 - 88,9 - 108 mm

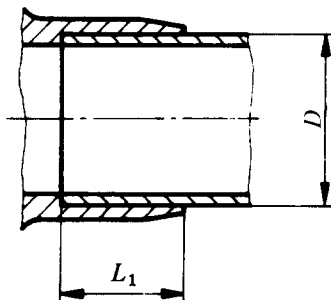


FIGURE 1 - Emboîture (extrémité femelle)

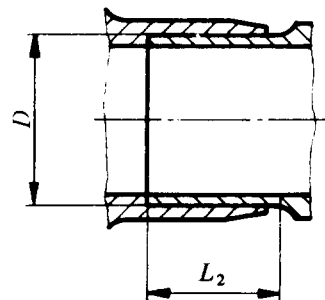


FIGURE 2 - Extrémité lisse (extrémité mâle)

* Tubes écrous à tolérances réduites spécifiés dans la Recommandation ISO/R 274, Tubes en cuivre de section circulaire - Dimensions : Série métrique.