

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

RECOMMANDATION ISO R 594

ASSEMBLAGES CONIQUES DES SERINGUES, DES AIGUILLES
ET DE CERTAINS APPAREILS À USAGE MÉDICAL

DÉFINITION ET CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES
DES ASSEMBLAGES CONIQUES À 6% ET À 10%

1^{ère} ÉDITION

Juillet 1967

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 594, *Assemblages coniques des seringues, des aiguilles et de certains appareils à usage médical — Définition et caractéristiques géométriques des assemblages coniques à 6 % et à 10 %*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 84, *Seringues à usage médical et aiguilles pour injections*, dont le Secrétariat est assuré par l'Association Française de Normalisation (AFNOR).

Les travaux relatifs à cette question furent entrepris par le Comité Technique en 1957 et aboutirent en 1963 à l'adoption d'un Projet de Recommandation ISO.

En septembre 1964, ce Projet de Recommandation ISO (N° 739) fut soumis 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:

Allemagne	Grèce	République
Argentine	Hongrie	Sud-Africaine
Bulgarie	Irlande	Royaume-Uni
Canada	Israël	Suède
Chili	Nouvelle-Zélande	Suisse
Danemark	Pays-Bas	Tchécoslovaquie
Espagne	Pologne	Turquie
France	R.A.U.	Yougoslavie

Aucun Comité Membre ne se déclara opposé à l'approbation du Projet.

Le Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO qui décida, en juillet 1967, de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

ASSEMBLAGES CONIQUES DES SERINGUES, DES AIGUILLES ET DE CERTAINS APPAREILS À USAGE MÉDICAL

DÉFINITION ET CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES DES ASSEMBLAGES CONIQUES À 6% ET À 10%

INTRODUCTION

La présente Recommandation ISO comporte la définition et la description de deux assemblages coniques à 6% et à 10% de certains appareils à usage médical*.

L'assemblage conique à 6% doit être considéré comme *l'assemblage unique fondamental*, recommandé pour assurer l'interchangeabilité complète entre seringues et aiguilles.

L'assemblage conique à 10% a néanmoins été admis *à titre provisoire*, en vue d'unifier les différents types d'assemblages basés sur la conicité à 10% et en attendant que l'assemblage conique à 6% soit adopté par tous les Comités Membres.

1. OBJET

La présente Recommandation ISO a pour objet

- a) d'indiquer la définition et la représentation conventionnelle des assemblages coniques de certains appareils à usage médical (seringues, aiguilles, appareils de transfusion)*,
- b) d'établir les caractéristiques géométriques de deux assemblages coniques basés sur une conicité de 6% et de 10%.

Ces caractéristiques géométriques concernent les assemblages coniques en verre et en métal et ne sont pas applicables aux assemblages coniques en matière plastique.

* Les dispositions de la présente Recommandation ISO ne sont applicables qu'aux appareils à usage médical comportant un assemblage conique ou un élément d'assemblage conique, mâle ou femelle, identique à celui des seringues ou des aiguilles.

2. DÉFINITION ET REPRÉSENTATION CONVENTIONNELLE

Un assemblage conique comporte un *cône mâle* à l'une des extrémités d'un constituant et un *cône femelle* à l'une des extrémités d'un autre constituant.

Un tel assemblage peut être représenté conventionnellement par la Figure ci-dessous:

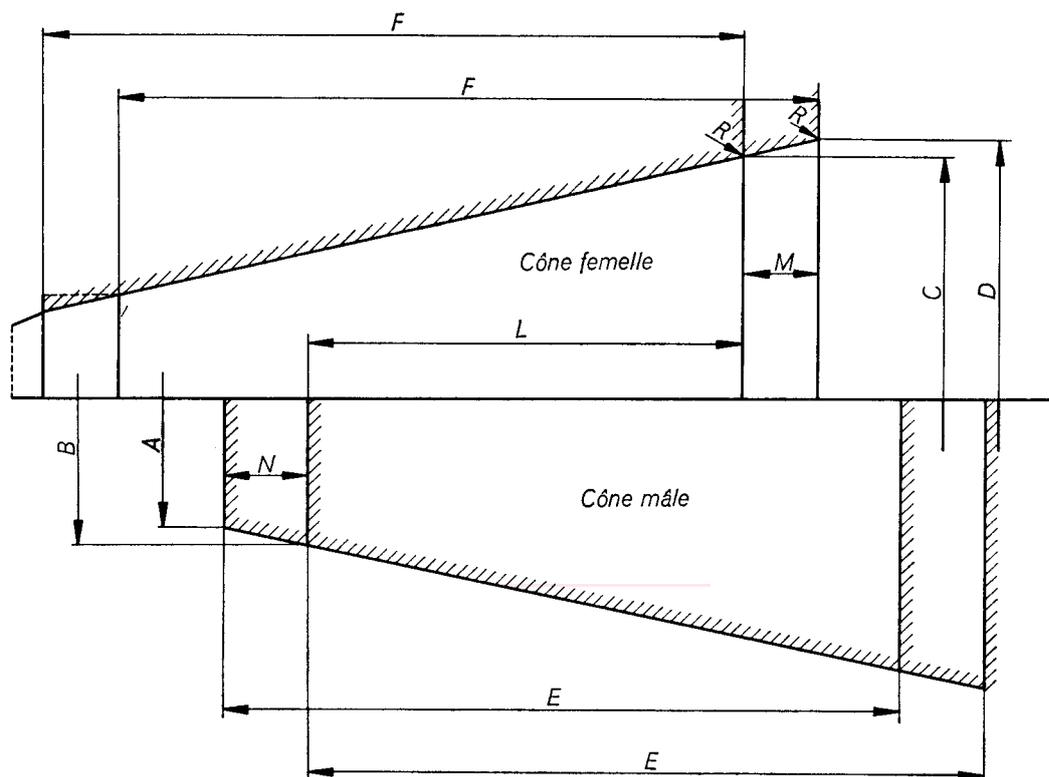


FIGURE. — Assemblages coniques

3. CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

Les dimensions des cônes mâles et des cônes femelles sont indiquées sur la Figure, page 6, et dans le Tableau ci-dessous :

TABLEAU.— Dimensions des assemblages coniques

	Indices	Désignations	Dimensions (mm)	
			Conicité	
			6/100	10/100
Dimensions de base	<i>A</i>	Diamètre minimal de l'extrémité du cône mâle (diamètre de référence)	3,925	2,690
	<i>B</i>	Diamètre maximal de l'extrémité du cône mâle	3,970	2,750
	<i>C</i>	Diamètre minimal de l'ouverture du cône femelle	4,270	3,300
	<i>D</i>	Diamètre maximal de l'ouverture du cône femelle	4,315	3,380
	<i>E</i>	Longueur minimale du cône mâle	7,500	8,000
	<i>F</i>	Profondeur du cône femelle	7,500 ⁻⁰ _{+1,000}	7,400 min.
Autres dimensions*	<i>L</i>	Pénétration minimale	5,000	5,500
	<i>M</i>	Ecart sur la pénétration	0,750	0,800
	<i>N</i>	Ecart sur la pénétration	0,750	0,600
	<i>R</i>	Rayon de courbure	< 0,5	< 0,5

* Les dimensions *L*, *M* et *N* résultent des dimensions de base.