

---

# NORME INTERNATIONALE **ISO** 1307



1307

---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

---

## **Tuyaux en élastomère — Diamètre intérieur, tolérances sur la longueur, et pression d'épreuve**

*Rubber hose — Bore sizes, tolerances on length, and test pressures*

**Première édition — 1975-03-01**

---

**CDU 678.06 : 621.643.004.1**

**Réf. N° : ISO 1307-1975 (F)**

**Descripteurs** : produit en caoutchouc, tuyau souple, essai, essai à haute pression, dimension, diamètre, longueur, tolérance de dimension.

Prix basé sur 1 page

## AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques 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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, le Comité Technique ISO/TC 45 a examiné la Recommandation ISO/R 1307 et est d'avis qu'elle peut, du point de vue technique, être transformée en Norme Internationale. La présente Norme Internationale remplace donc la Recommandation ISO/R 1307-1970 à laquelle elle est techniquement identique.

La Recommandation ISO/R 1307 avait été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Allemagne	Hongrie	Royaume-Uni
Australie	Inde	Suède
Autriche	Iran	Suisse
Belgique	Irlande	Tchécoslovaquie
Brésil	Israël	Turquie
Canada	Italie	U.R.S.S.
Égypte, Rép. arabe d'	Japon	U.S.A.
Espagne	Pays-Bas	
France	Pologne	

Le Comité Membre du pays suivant avait désapprouvé la Recommandation pour des raisons techniques :

Nouvelle-Zélande

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé la transformation de la Recommandation ISO/R 1307 en Norme Internationale.

# Tuyaux en élastomère – Diamètre intérieur, tolérances sur la longueur, et pression d'épreuve

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale fixe le diamètre intérieur, les tolérances sur la longueur, et la pression d'épreuve pour les tuyaux en élastomère.

## 2 DIAMÈTRE INTÉRIEUR

Le diamètre intérieur d'un tuyau en élastomère doit être conforme aux valeurs du tableau 1.

TABLEAU 1

Dimensions en millimètres

Diamètre intérieur	Tolérance max.	Diamètre intérieur	Tolérance max.
3,2	± 0,5	40	± 1,50
4	± 0,5	50	± 1,50
5	± 0,5	63	± 1,50
6,3	± 0,75	80	± 2,00
8	± 0,75	100	± 2,00
10	± 0,75	125	± 2,00
12,5	± 0,75	160	± 2,00
16	± 0,75	200	± 2,00
20	± 0,75	250	± 3,00
25	± 1,25	315	± 3,00
31,5	± 1,25		

Pour les tuyaux de diamètre intérieur supérieur, multiplier l'une des dimensions ci-dessus par 10. Choisir les tolérances appropriées à cette dimension supérieure dans la série R 20 des nombres normaux (voir ISO 3, *Nombres normaux – Séries de nombres normaux*).

## 3 TOLÉRANCES SUR LA LONGUEUR

Sauf indication contraire pour des tuyaux spéciaux, les tolérances sur les tronçons de tuyau doivent être conformes aux valeurs du tableau 2.

TABLEAU 2

Dimensions en millimètres

Longueur	Tolérance max.	
	Tuyau pour radiateur	Tout autre tuyau
jusqu'à 300	± 1,5	± 3
au-dessus de 300 jusqu'à 600	± 3	± 4,5
au-dessus de 600 jusqu'à 900	± 6	± 6
au-dessus de 900 jusqu'à 1 200	—	± 9
au-dessus de 1 200 jusqu'à 1 800	—	± 12
au-dessus de 1 800	—	± 1 %

## 4 PRESSION D'ÉPREUVE

Le rapport de la pression d'épreuve à la pression de service fixée doit, sauf indication contraire, être conforme aux valeurs du tableau 3.

TABLEAU 3

No	Type de service (à titre indicatif uniquement)	Rapport de la pression d'épreuve à la pression de service	Rapport de la pression d'éclatement à la pression de service
1	Service léger	1,25	2,5
2	Usage général	1,60	3,15
3	Service lourd et irrégulier (coups de bélier)	2 à 2,5	4 à 5
4	Pour utilisation en milieu gazeux et en milieu tel que, sous pression, il se change en état gazeux	3,15	6,3 ou au-dessus
5	Pour utilisation avec vapeur	4	10

NOTE — Les services N<sup>os</sup> 1 à 3 s'entendent uniquement pour des milieux liquides tels que l'eau, les hydrocarbures, les graisses, les combustibles, etc.