

NORME
INTERNATIONALE

ISO
4074-6

Troisième édition
1996-08-15

Préservatifs masculins en caoutchouc —

Partie 6:

Détermination du volume et de la pression
d'éclatement

(<https://standards.iteh.ai>)

Rubber condoms —

Part 6: Determination of bursting volume and pressure

[ISO 4074-6:1996](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0e09dc0-368c-4b55-8938-3aa204bda60/iso-4074-6-1996>



Numéro de référence
ISO 4074-6:1996(F)

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 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.

La Norme internationale ISO 4074-6 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 157, *Contraceptifs mécaniques*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 4074-6:1984), dont elle constitue une révision technique.

L'ISO 4074 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Préservatifs masculins en caoutchouc*:

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0e0f9dc0-368c-4b55-8938-f3aa204bda60/iso-4074-6-1996>

- Partie 1: *Exigences*
- Partie 2: *Détermination de la longueur*
- Partie 3: *Détermination de la largeur*
- Partie 5: *Essai pour la détection des trous — Détection par fuite d'eau*
- Partie 6: *Détermination du volume et de la pression d'éclatement*
- Partie 7: *Conditionnement à l'étuve*
- Partie 9: *Détermination des propriétés de résistance à la traction*
- Partie 10: *Emballage et étiquetage — Préservatifs masculins en emballages collectifs*

© ISO 1996

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 4074 est donnée uniquement à titre d'information.

**iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview**

[ISO 4074-6:1996](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0e0f9dc0-368c-4b55-8938-f3aa204bda60/iso-4074-6-1996>

Page blanche

**iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview**

[ISO 4074-6:1996](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0e0f9dc0-368c-4b55-8938-faa204bda60/iso-4074-6-1996>

Préservatifs masculins en caoutchouc —

Partie 6:

Détermination du volume et de la pression d'éclatement

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4074 prescrit la méthode de détermination du volume et de la pression d'éclatement des préservatifs masculins en caoutchouc.

2 Principe

Gonflage d'une longueur prescrite du préservatif avec de l'air et enregistrement du volume de l'air utilisé pour le gonflage ainsi que de la pression au moment de l'éclatement.

NOTE 1 Le volume à l'éclatement est le volume de l'air qui a pénétré dans le préservatif jusqu'au moment de l'éclatement.

3 Appareillage

Appareil de gonflage, tel que représenté à la figure 1, permettant le gonflage, à une vitesse prescrite, du préservatif avec de l'air exempt d'huile et d'humidité, cet appareil devant être équipé d'un dispositif de mesure du volume et de la pression et présentant les caractéristiques de 3.1 à 3.4.

Si une armoire de gonflage est utilisée, il est recommandé qu'elle comporte une fenêtre afin de voir facilement le préservatif pendant le gonflage et qu'elle soit suffisamment grande pour que le préservatif puisse se gonfler librement sans entrer en contact avec l'une des parois.

3.1 Manomètre, capable de mesurer la pression à l'éclatement du préservatif à $\pm 0,05$ kPa, configuré de telle façon qu'il n'y ait aucune différence de pression entre le préservatif et le manomètre.

3.2 Dispositif permettant l'enregistrement du volume de l'air de gonflage, élaboré de telle façon que le volume d'air soit mesuré ou calculé à la pression appropriée à l'intérieur du préservatif, et non pas à la pression au niveau du conduit, qui peut être plus élevée.

Quelle que soit la méthode utilisée pour mesurer le volume, elle doit être précise à $\pm 0,03\%$ pour les volumes supérieurs à 10 dm^3 .

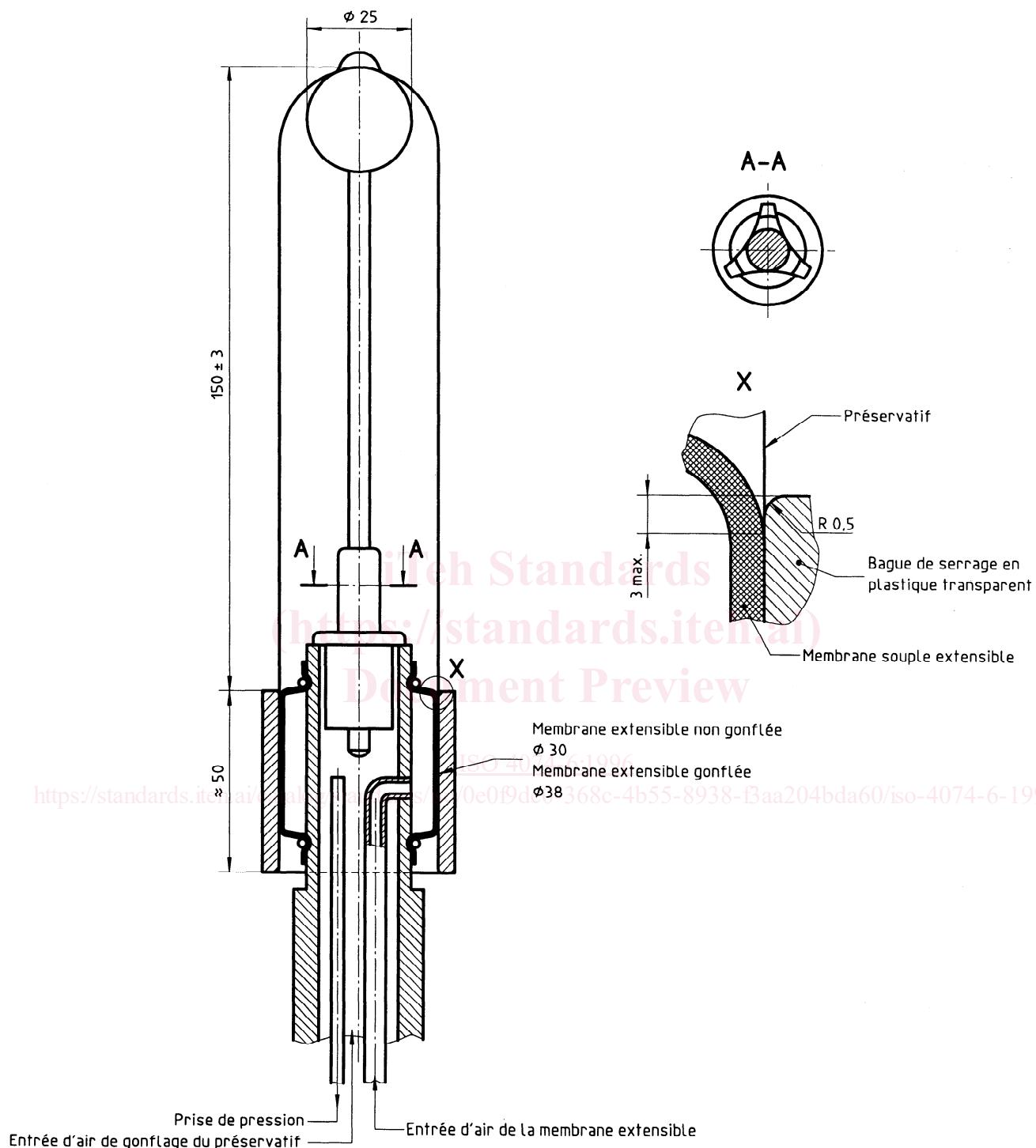
3.3 Tige, d'une longueur appropriée, munie à une extrémité d'une sphère ou d'une demi-sphère lisse, de 25 mm de diamètre, sur laquelle on place le préservatif déroulé lorsqu'il est fixé à l'appareillage, et fixée de telle façon que lorsque le préservatif est serré, la longueur restant pour le gonflage soit de $150 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$.

3.4 Bague de serrage, ne présentant aucune arête coupante ni saillie.

Lorsque la bague de serrage est placée sur le montage, il convient qu'elle ne fasse subir au préservatif aucune extension préalable.

Lorsqu'elle est utilisée en association avec une membrane extensible gonflée d'air, il convient que la bague de serrage ne s'étende pas à plus de 3 mm environ au-dessus de la membrane qui, après l'éclatement, doit se dégonfler pour revenir à un diamètre qui permette de sortir sans effort le préservatif de la bague.

Dimensions en millimètres



NOTE — La figure présente un exemple. D'autres types de bagues de serrage sont également utilisés.

Figure 1 — Exemple d'un appareillage approprié