
**Bouteilles à gaz — Filetages parallèles pour
le raccordement des robinets sur les
bouteilles à gaz —**

**Partie 1:
Spécifications**

iTeh STANDARD PREVIEW

*Gas cylinders — Parallel threads for the connection of valves to gas
cylinders —*

Part 1: Specification

[ISO 15245-1:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001>



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 15245-1:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001>

© ISO 2001

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.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

Sommaire		Page
Avant-propos.....		iv
Introduction		v
1 Domaine d'application		1
2 Références normatives		1
3 Termes et définitions		2
4 Exigences		4
4.1 Rotation du filetage		4
4.2 Profil du filetage		4
4.3 Pas		4
4.4 Dimensions du filetage		6
5 Finition des extrémités de filetage		6
6 Identification		6
Bibliographie		8

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 15245-1:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001>

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 3.

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 de la présente partie de l'ISO 15245 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.

La Norme internationale ISO 15245-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 58, *Bouteilles à gaz*, sous-comité SC 2, *Accessoires de bouteilles*.

L'ISO 15245 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Bouteilles à gaz — Filetages parallèles pour le raccordement des robinets sur les bouteilles à gaz*.

- *Partie 1: Spécifications* [ISO 15245-1:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001)
- *Partie 2: Contrôle par calibre* <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001>

Introduction

Les bouteilles destinées à contenir des gaz comprimés, liquéfiés ou dissous sous pression, sont équipées d'accessoires (robinets, raccords droits ou raccords d'angle) pour permettre la vidange et le remplissage en gaz. Le terme « robinet » employé ci-après s'applique à de tels accessoires.

Le raccordement entre la bouteille et le robinet s'effectue par deux filetages parallèles, un filetage extérieur sur la queue du robinet et un filetage intérieur sur le goulot de la bouteille, les deux ayant le même pas nominal et le même profil de filetage, et un joint torique d'étanchéité.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 15245-1:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15245-1:2001

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001>

Bouteilles à gaz — Filetages parallèles pour le raccordement des robinets sur les bouteilles à gaz —

Partie 1: Spécifications

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 15245 spécifie les définitions, les dimensions et les tolérances des filetages parallèles d'un diamètre nominal de 30 mm (désigné 30P), de 25 mm (désigné 25P) et de 18 mm (désigné 18P) raccordant les robinets sur les bouteilles à gaz médicales ou industrielles.

La présente partie de l'ISO 15245 ne comporte pas d'exigences de raccordement pour

- la résistance mécanique;
- l'étanchéité au gaz;
- la capacité à répéter les opérations de montage et de démontage¹⁾.

2 Références normatives

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001>

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 15245. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de l'ISO 15245 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de l'ISO et de la CEI possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

ISO 68-1, *Filetages ISO pour usages généraux — Profil de base — Partie 1: Filetages métriques*

ISO 261, *Filetages métriques ISO pour usages généraux — Vue d'ensemble*

ISO 724, *Filetages métriques ISO pour usages généraux — Dimensions de base*

ISO 965-1, *Filetages métriques ISO pour usages généraux — Tolérances — Partie 1: Principes et données fondamentales*

ISO 965-2, *Filetages métriques ISO pour usages généraux — Tolérances — Partie 2: Dimensions limites pour filetages intérieurs et extérieurs d'usages généraux — Qualité moyenne*

ISO 11114-2, *Bouteilles à gaz transportables — Compatibilité des matériaux des bouteilles et des robinets avec les contenus gazeux — Partie 2: Matériaux non métalliques*

1) Cet aspect est couvert par l'ISO 13341.

3 Termes et définitions

Les définitions générales concernant les filetages parallèles peuvent être trouvées dans l'ISO 5408.

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 15245, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

queue du robinet

extrémité cylindrique du corps du robinet comprenant un filetage extérieur et une partie non filetée lisse usinée près de la bride du corps du robinet, destinée à recevoir un joint torique

Voir Figure 1, filetage X.

3.2

filetage du goulot de bouteille

A

trou axial cylindrique fileté dans le goulot de la bouteille

Voir Figure 2.

NOTE Ce filetage comprend une rainure d'étanchéité, destinée à recevoir un joint torique d'étanchéité, et le dégagement du filetage.

3.3

diamètre de la rainure d'étanchéité

B

diamètre de la rainure conique usinée située au sommet du goulot de la bouteille, concentrique au filetage du goulot de la bouteille et destinée à offrir une surface d'appui au joint torique

Voir Figure 2.

[ISO 15245-1:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/df45fc4b-9816-4eae-b307-1020b802b722/iso-15245-1-2001>

3.4

profondeur de la rainure d'étanchéité

F

profondeur de la rainure conique usinée située au sommet du goulot de la bouteille, concentrique au filetage du goulot de la bouteille et destinée à offrir une surface d'appui au joint torique

Voir Figure 2.

3.5

diamètre du dégagement de filetage

C

diamètre de la section lisse, usinée et cylindrique, concentrique au filetage du goulot de la bouteille, située entre le filetage du goulot et la rainure d'étanchéité

Voir Figure 2.

3.6

distance au début du filetage

E

distance entre le sommet du goulot de la bouteille et le début du filetage, et qui comprend donc la rainure d'étanchéité et le dégagement du filetage

Voir Figure 2.

3.7**partie non filetée du filetage***V*

longueur minimale de la section lisse, usinée et cylindrique, située sur la queue du robinet, entre le filetage de la queue du robinet et la bride du corps du robinet, et destinée à recevoir le joint torique

Voir Figure 1.

3.8**longueur minimale du filetage***D*

distance minimale entre le sommet du goulot de la bouteille et la partie inférieure du filetage de ce dernier

Voir Figure 2.

3.9**diamètre du joint torique***R*

diamètre intérieur du joint utilisé pour empêcher une fuite imprévue de gaz de la bouteille

Voir Figure 3.

3.10**épaisseur du joint torique***W*

largeur de la section transversale du joint utilisé pour empêcher une fuite imprévue de gaz de la bouteille

Voir Figure 3.

3.11**diamètre de bride***Y*

diamètre minimal de la bride du corps du robinet qui s'appuie contre le joint torique et le sommet du goulot de la bouteille

Voir Figure 1.

3.12**longueur de la queue du robinet***Z*

distance entre la bride du corps du robinet et la partie inférieure du filetage de la queue du robinet

Voir Figure 1.

3.13**profondeur de gorge de purge (optionnelle)***G*

profondeur de la (des) gorge(s) usinée(s) dans le filetage de la queue du robinet de manière que toute pression résiduelle à l'intérieur de la bouteille soit mise à l'atmosphère lorsque le robinet est dévissé

Voir Figure 4.

NOTE De telles gorges ont leurs bords lisses afin de garantir qu'ils n'abîmeront pas les filetages de la bouteille pendant la pose ou le retrait des robinets.