
**Bouteilles à gaz — Spécifications et
essais pour valves de bouteilles de
GPL — Fermeture automatique**

*Gas cylinders — Specifications and testing of LPG cylinder valves —
Self-closing*

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

ISO 14245:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ced72e76-24b6-4a79-9cd0-dab2ed37ff18/iso-14245-2019>



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

ISO 14245:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ced72e76-24b6-4a79-9cd0-dab2ed37ff18/iso-14245-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Conception et spécifications	4
4.1 Généralités	4
4.2 Matériaux	5
4.2.1 Généralités	5
4.2.2 Températures de fonctionnement	5
4.2.3 Alliages de cuivre	5
4.2.4 Matériaux non métalliques	5
4.3 Composants essentiels	6
4.3.1 Mécanisme de manœuvre du robinet	6
4.3.2 Corps de robinet	6
4.3.3 Queue de robinet	6
4.3.4 Sortie de robinet	6
4.3.5 Limiteur de débit	7
4.4 Composants facultatifs	7
4.4.1 Généralités	7
4.4.2 Soupape de sécurité	7
4.4.3 Tube plongeur	7
4.4.4 Jauge de niveau fixe de liquide	7
4.4.5 Limiteur de débit	7
4.4.6 Clapet anti-retour	8
4.4.7 Indicateur de niveau de liquide	8
4.4.8 Obturateur et bouchon de sortie de robinet	8
4.4.9 Tube antisédiments	8
4.5 Étanchéité	8
5 Essai de type de la valve	8
5.1 Généralités	8
5.2 Échantillons d'essai	9
5.3 Mode opératoire et exigences d'essai	9
5.4 Contrôle	10
5.5 Essai de pression hydraulique	11
5.5.1 Mode opératoire	11
5.5.2 Exigence	11
5.6 Essais d'étanchéité externe et interne	11
5.6.1 Mode opératoire	11
5.6.2 Exigence	12
5.7 Essais de fonctionnement	12
5.7.1 Mode opératoire	12
5.7.2 Exigence	12
5.8 Essai relatif à la queue de robinet	13
5.8.1 Mode opératoire	13
5.8.2 Exigence	13
5.9 Essai de choc	13
5.9.1 Généralités	13
5.9.2 Mode opératoire	13
5.9.3 Exigence	16
5.10 Essai d'endurance — Partie 1	16
5.10.1 Mode opératoire	16

5.10.2	Exigence.....	16
5.11	Essai d'endurance — Partie 2.....	16
5.11.1	Mode opératoire.....	16
5.11.2	Exigence.....	17
5.12	Essai de vide simulé.....	17
5.13	Examen des valves démontées.....	17
5.13.1	Mode opératoire.....	17
5.13.2	Exigence.....	17
5.14	Essai du limiteur de débit.....	17
5.14.1	Généralités.....	17
5.14.2	Essai du limiteur de débit avec de l'air.....	17
5.14.3	Essai du limiteur de débit avec de l'eau.....	18
5.14.4	Essai de résistance du limiteur de débit.....	18
5.15	Essai du clapet anti-retour.....	19
5.15.1	Mode opératoire.....	19
5.15.2	Exigence.....	19
5.16	Essai de vibration.....	19
5.16.1	Mode opératoire.....	19
5.16.2	Exigence.....	19
6	Documentation et rapport d'essai.....	20
6.1	Documentation.....	20
6.2	Rapport d'essai.....	20
7	Essai en production.....	20
8	Marquages.....	20
	Annexe A (normative) Essais et contrôles en production.....	21
	Annexe B (normative) Exigences particulières dans des conditions de basse température.....	22
	Annexe C (normative) Essais de vibration.....	23
	Bibliographie.....	24

ISO 14245:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ced72e76-24b6-4a79-9cd0-dab2ed37ff18/iso-14245-2019>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 58, *Bouteilles à gaz*, sous-comité SC 2, *Accessoires de bouteilles*.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 14245:2006), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- ajout de nouvelles définitions;
- modification du caractère informatif de l'annexe sur les essais en production en annexe normative;
- ajout d'une exigence de résistance aux vibrations lors du transport pour la valve, et ajout des essais de vibrations;
- restructuration de l'[Article 5](#), Essai de type de la valve;
- suppression des essais après vieillissement de la valve;
- augmentation de la pression d'essai sur la valve pour les essais d'étanchéité;
- ajout des essais sur le limiteur de débit; et
- ajout des essais sur le clapet anti-retour.