
**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 14245:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/25a13dac-8bef-432c-a66f-9f89b226b75f/iso-14245-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/25a13dac-8bef-432c-a66f-9f89b226b75f/iso-14245-2021>



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

[ISO 14245:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/25a13dac-8bef-432c-a66f-9f89b226b75f/iso-14245-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/25a13dac-8bef-432c-a66f-9f89b226b75f/iso-14245-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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
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 de la valve.....	6
4.3.2 Corps de la valve.....	6
4.3.3 Queue de la valve.....	6
4.3.4 Sortie de la valve.....	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 de liquide fixe.....	7
4.4.5 Limiteur de débit.....	8
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 la valve.....	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 la valve.....	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 14245:2021](https://standards.iteh.ai/25a13dac-8bef-432c-a66f-9f89b226b75f/iso-14245-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/25a13dac-8bef-432c-a66f-9f89b226b75f/iso-14245-2021>

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/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 58, *Bouteilles à gaz*, sous-comité SC 2, *Accessoires de bouteilles*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 286, *Équipements pour gaz de pétrole liquéfié et leurs accessoires*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 14245:2019), dont elle constitue une révision mineure. Les modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

— correction de l'[Article 8](#), point c).

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.