NORME INTERNATIONALE

ISO 15995

Deuxième édition
2019-06

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

Gas cylinders — Specifications and testing of LPG cylinder valves — Manually operated

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

ISO 15995:2019
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/60ad4774-1a53-483c-a6c5-c354a963e692/iso-15995-2019

Numéro de référence
ISO 15995:2019(F)

© ISO 2019

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

ISO 15995:2019
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/60ad4774-1a53-483c-a6c5-c354a963e692/iso-15995-2019



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 **5**
4.1 Généralités 5
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 7
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 8
4.4.4 Jauge de niveau fixe de liquide 8
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 robinet 8
4.4.9 Tube antisédiments 8
4.5 Étanchéité 9
4.6 Couple de manœuvre 9
4.7 Couple de fermeture 9
4.8 Couple d'ouverture 9
5 Essai de type du robinet **9**
5.1 Généralités 9
5.2 Échantillons d'essai 10
5.3 Mode opératoire et exigences d'essai 10
5.4 Contrôle 12
5.5 Essai de pression hydraulique 12
5.5.1 Mode opératoire 12
5.5.2 Exigence 12
5.6 Essais d'étanchéité externe et interne 12
5.6.1 Mode opératoire 12
5.6.2 Exigence 13
5.7 Essai relatif à la queue de robinet 13
5.7.1 Mode opératoire 13
5.7.2 Exigence 14
5.8 Essai d'exposition au feu du volant 14
5.8.1 Mode opératoire 14
5.8.2 Exigence 14
5.9 Essai de choc 14
5.9.1 Généralités 14
5.9.2 Mode opératoire 15

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview
ISO 15995:2019
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/60ad4774-1a53-483c-a6c5-c354a963e692/iso-15995-2019

5.9.3 Exigence 17
5.10 Essai de couple de fermeture excessif 17
5.10.1 Mode opératoire 17
5.10.2 Exigence 17
5.11 Essai de couple d'ouverture excessif 17
5.11.1 Mode opératoire 17
5.11.2 Exigence 17
5.12 Essai d'endurance 18
5.12.1 Mode opératoire 18
5.12.2 Exigence 18
5.13 Examen des robinets démontés 18
5.13.1 Mode opératoire 18
5.13.2 Exigence 18
5.14 Essai du limiteur de débit 19
5.14.1 Généralités 19
5.14.2 Essai du limiteur de débit avec de l'air 19
5.14.3 Essai du limiteur de débit avec de l'eau 19
5.14.4 Essai de résistance du limiteur de débit 20
5.15 Essai du clapet anti-retour 20
5.15.1 Mode opératoire 20
5.15.2 Exigence 20
5.16 Essai de vibration 21
5.16.1 Mode opératoire 21
5.16.2 Exigence 21

6 Documentation et rapport d'essai 21
6.1 Documentation 21
6.2 Rapport d'essai 21

7 Essai en production 21

8 Marquages 22

Annexe A (normative) **Robinets spéciaux 23**

Annexe B (normative) **Essais et contrôles en production 24**

Annexe C (normative) **Exigences particulières dans des conditions de basse température 25**

Annexe D (normative) **Essais de vibration 26**

Bibliographie 27

iTeh Standards
(https://standards.iteh.ai)
Document Preview
ISO 15995:2019
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/60ad4774-1a53-483e-a6e5-e354a963e692/iso-15995-2019

 © ISO 2019 – Tous droits réservés

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.

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

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*.

ISO 15995:2019
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/60ad4774-1a53-483c-a6c5-c354a963e692/iso-15995-2019

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 15995:2006), 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 le robinet, et ajout des essais de vibration;

— restructuration de l'Article 5, Essai de type du robinet;

— suppression des essais après vieillissement du robinet;

— augmentation de la pression d'essai sur le robinet pour les essais d'étanchéité;

— ajout des essais sur le limiteur de débit; et

— ajout des essais sur le clapet anti-retour.

© ISO 2019 – Tous droits réservés