
**Dispositifs de sécurité pour protection
contre les pressions excessives —**

**Partie 2:
Dispositifs de sûreté à
disque de rupture**

Safety devices for protection against excessive pressure —

Part 2: Bursting disc safety devices

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

ISO 4126-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/975286cf-536b-4d1d-9960-1e6e031b0372/iso-4126-2-2018>



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

ISO 4126-2:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/975286cf-536b-4d1d-9960-1e6e031b0372/iso-4126-2-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

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 Matériaux	4
4.1 Sélection des matériaux	4
4.2 Spécifications des matériaux	5
4.3 Protection anti-corrosion	5
5 Types de disques de rupture	5
5.1 Disques de rupture bombés conventionnels (à action directe)	5
5.2 Disques de rupture bombés (à action inverse)	6
5.3 Disques de rupture plats	7
5.4 Autres types et conceptions	9
6 Supports de disque de rupture	9
6.1 Conception	9
6.1.1 Capacité à contenir la pression	9
6.1.2 Autres exigences de conception	9
6.2 Types	9
6.3 Raccordements	11
7 Supports de contre-pression	12
7.1 Généralités	12
7.2 Supports de contre-pression ouvrants	12
7.3 Supports de contre-pression non ouvrants	12
8 Boucliers thermiques	12
9 Anneaux raidisseurs	12
10 Joints d'étanchéité/garnitures	12
11 Assemblage des dispositifs de sûreté à disque de rupture	12
11.1 Généralités	12
11.2 Assemblages de dispositifs de sûreté à disque de rupture et de disque de rupture remplaçable	13
11.3 Assemblages de dispositifs de sûreté à disque de rupture et de disque de rupture non remplaçable	13
12 Exigences pour la pression de rupture spécifiée	13
13 Contrôle par le fabricant	14
14 Modes opératoire d'essai	15
14.1 Généralités	15
14.2 Essai de pression	15
14.3 Essai de rupture	15
14.3.1 Généralités	15
14.3.2 Température correspondante dans la plage de 15 °C à 30 °C	16
14.3.3 Température correspondante au-dessus ou en dessous de la plage de 15 °C à 30 °C	16
14.3.4 Mode opératoire pour l'essai de rupture	16
14.4 Essai d'étanchéité	17
14.4.1 Généralités	17
14.4.2 Sélection du taux de fuite acceptable	17
14.5 Contrôle non destructif	17

15	Certification	17
16	Désignation du produit	18
17	Marquage	18
17.1	Généralités	18
17.2	Disques de rupture ou assemblages à disque de rupture	19
17.3	Supports de disque de rupture	19
17.4	Assemblages de dispositifs de sûreté à disque de rupture et de disque de rupture non remplaçable	20
17.5	Composants auxiliaires	20
17.6	Omission de marquages	20
18	Conditionnement et stockage	21
Annexe A (informative) Conditionnement: marquage, instructions d'assemblage et documentation		22

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

[ISO 4126-2:2018](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/975286cf-536b-4d1d-9960-1e6e031b0372/iso-4126-2-2018)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/975286cf-536b-4d1d-9960-1e6e031b0372/iso-4126-2-2018>

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 185, *Dispositifs de sûreté pour la protection contre les excès de pression*.

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 4126-2:2003), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les références non-applicables ont été supprimées;
- les références des matériaux (anciennes [Annexes A](#) et B) ont été supprimées;
- une nouvelle [Annexe A](#) a été ajoutée.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 4126 se trouve sur le site web de l'ISO.