



Norme  
internationale

ISO 23251

**Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Systèmes de dépressurisation et de protection contre les surpressions**

*Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Pressure-relieving and depressuring systems*

Deuxième édition  
2019-03

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

[ISO 23251:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1958f2f9-7fd0-4907-9435-1b56e1c8e4da/iso-23251-2019>

# iTeh Standards

## (<https://standards.iteh.ai>)

### Document Preview

[ISO 23251:2019](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1958f2f9-7fd0-4907-9435-1b56e1c8e4da/iso-23251-2019>



#### 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  
E-mail: [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

**Sommaire**

Page

<b>Avant-propos .....</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction .....</b>	<b>v</b>
<b>1      Domaine d'application .....</b>	<b>1</b>
<b>2      Références normatives .....</b>	<b>1</b>
<b>3      Termes et définitions .....</b>	<b>1</b>
<b>4      Suppléments à l'API Std 521, 6e édition (2014) .....</b>	<b>2</b>
4.1     Exigences générales .....	2
4.2     Réaction chimique .....	2
4.3     Incendies .....	2
4.4     Causes de dépression .....	3
4.5     Considérations pour les dispositifs de décompression (PRD) individuels .....	3
4.5.1    Généralités .....	3
4.5.2    Dispositif de décompression (PRD) multiple .....	3
4.6     Tuyauterie .....	3
4.6.1    Généralités .....	3
4.6.2    Contre-pression .....	3
4.6.3    Dimensionnement des lignes .....	3
4.6.4    Scénarios de décharge multiple .....	4
4.6.5    Forces de réaction .....	4
4.7     Élimination à la torche .....	4
4.7.1    Généralités .....	4
4.7.2    Caractéristiques de combustion .....	4
4.7.3    Méthodes de combustion .....	4
4.7.4    Conception des systèmes de torche .....	4
4.7.5    Dimensionnement .....	4
4.7.6    Allumage des gaz de torche .....	4
4.7.7    Tambours à joint d'étanchéité liquide .....	5
4.8     Dispositif de décompression (PRD) unique protégeant plusieurs composants d'un système de traitement .....	5
<b>Bibliographie .....</b>	<b>6</b>