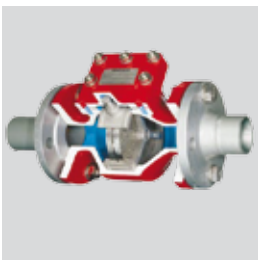


# Exemples d'applications **PROTEGO**<sup>®</sup>

## Arrête-flammes et soupapes

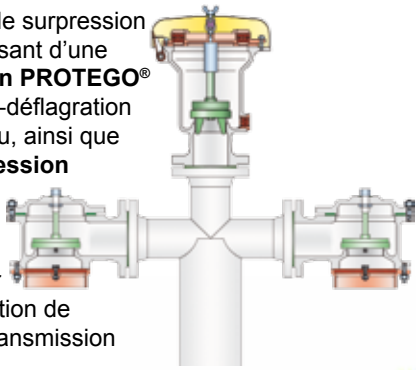


**PROTEGE LA VIE & PRESERVE LES VALEURS**

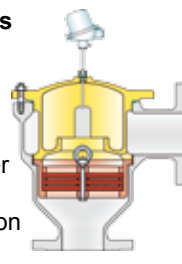


*pour la sécurité et l'environnement*

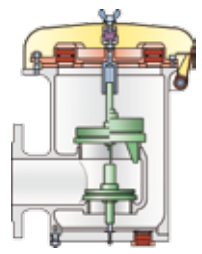
**1** Groupe de soupapes de surpression et dépression, se composant d'une **soupape de surpression PROTEGO®** avec arrête flammes anti-déflagration à sécurité brûlage continu, ainsi que d'une **soupape de dépression PROTEGO®** anti-déflagration (type bout de ligne), à placer sur un événement de réservoir pour permettre la respiration de la cuve sans risque de transmission de flamme.



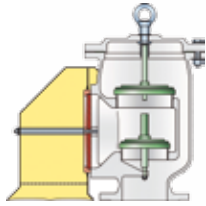
**2** Arrête-flammes anti-détonation en ligne **PROTEGO®**, de construction coudée, à installer sur les conduites de votre installation pour la protection de celle-ci face au risque de transmission d'explosions.



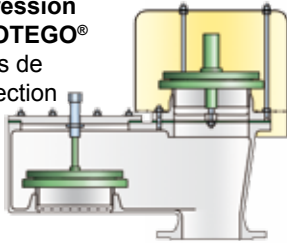
**3** Soupape de surpression et dépression **PROTEGO®** (type bout de ligne) combinée avec un arrête-flammes anti-déflagration à sécurité brûlage continu, pour la respiration de réservoirs.



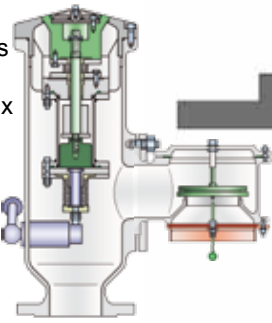
**16** Soupape de surpression et de dépression **PROTEGO®** avec arrête-flammes anti-déflagration atmosphérique à monter sur les événements de réservoirs pour la protection en surpression et en dépression de l'installation.



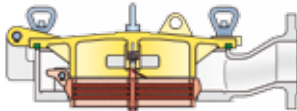
**15** Soupape de surpression et de dépression **PROTEGO®** à monter sur les événements de réservoirs pour la protection en surpression et en dépression de l'installation.



**14** Soupape combinée de surpression et dépression, composée d'une **soupape de surpression à éjection rapide PROTEGO®** (anti-déflagration à sécurité brûlage continu) pour la mise à l'air des cales et des systèmes de chargement de bateaux ou de navires citernes et d'une **soupape de dépression PROTEGO®** anti-déflagration pour l'aspiration d'air (type bout de ligne).



**13** Arrête-flammes anti-détonation **PROTEGO®**, d'entretien facile, pour la protection de réservoirs de bateaux ou navires citernes.



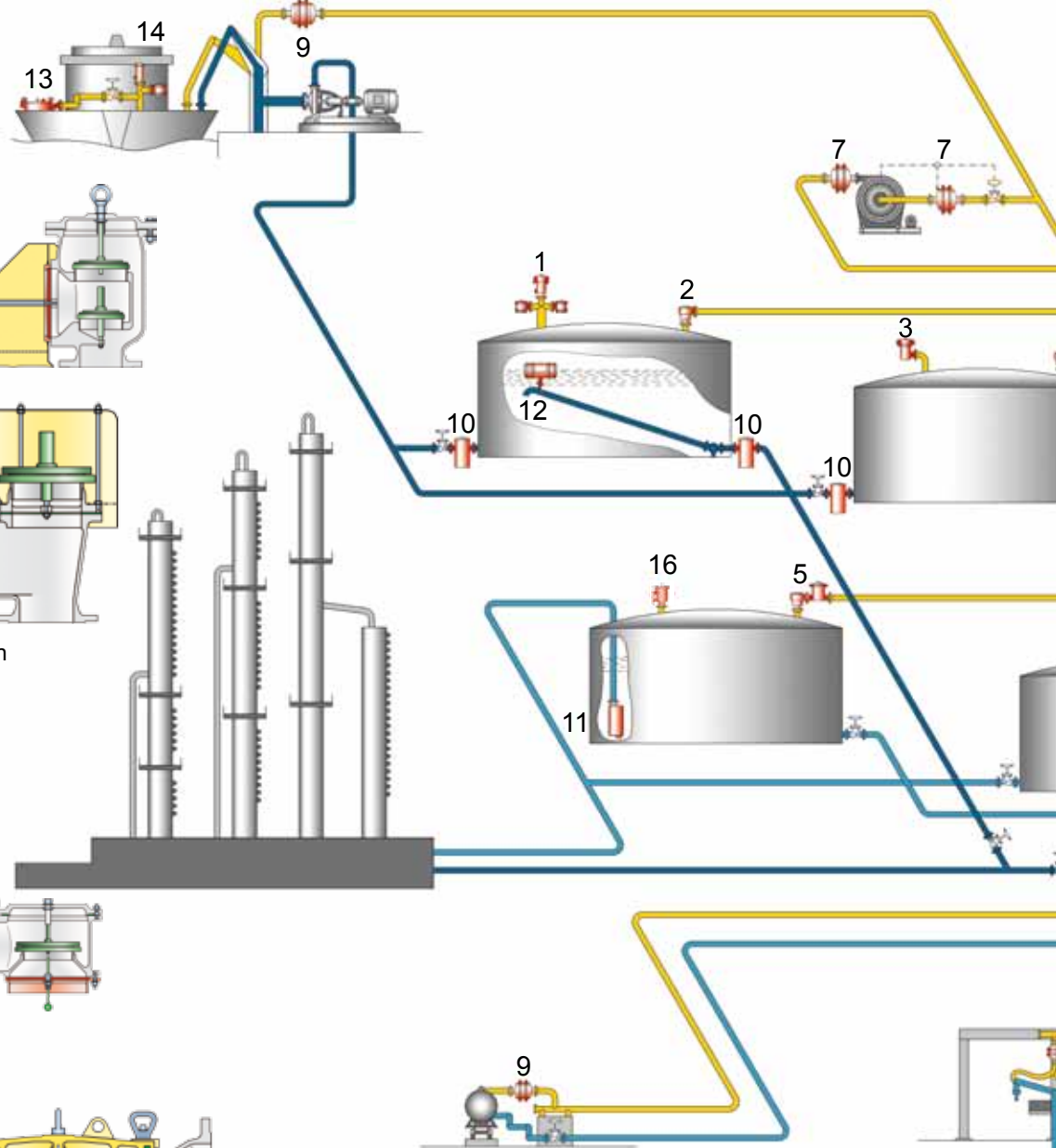
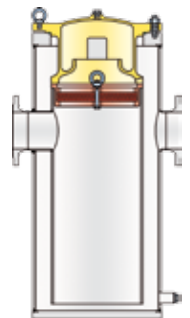
**12** Aspiration flottante articulée **PROTEGO®** permettant le soutirage en surface de vos produits de stockage.



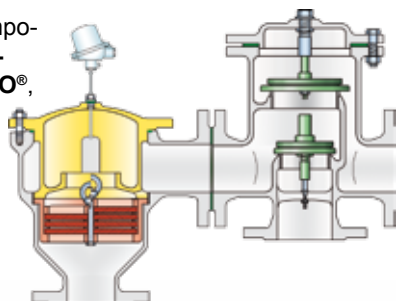
**11** Arrête-flammes anti-détonation à produit liquide **PROTEGO®** pour toutes conduites de remplissage (montage intérieur), qui ne sont pas remplies en permanence de produit liquide et qui peuvent contenir, par intermittence, un mélange gazeux inflammable.



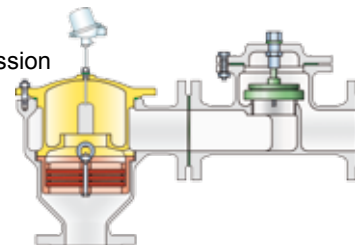
**10** Arrête-flammes anti-détonation à produit liquide **PROTEGO®** pour conduites de remplissage et de soutirage (montage extérieur et construction en ligne) de réservoirs dont les conduites ne sont pas remplies en permanence de produit et qui peuvent contenir par intermittence un mélange gazeux inflammable.



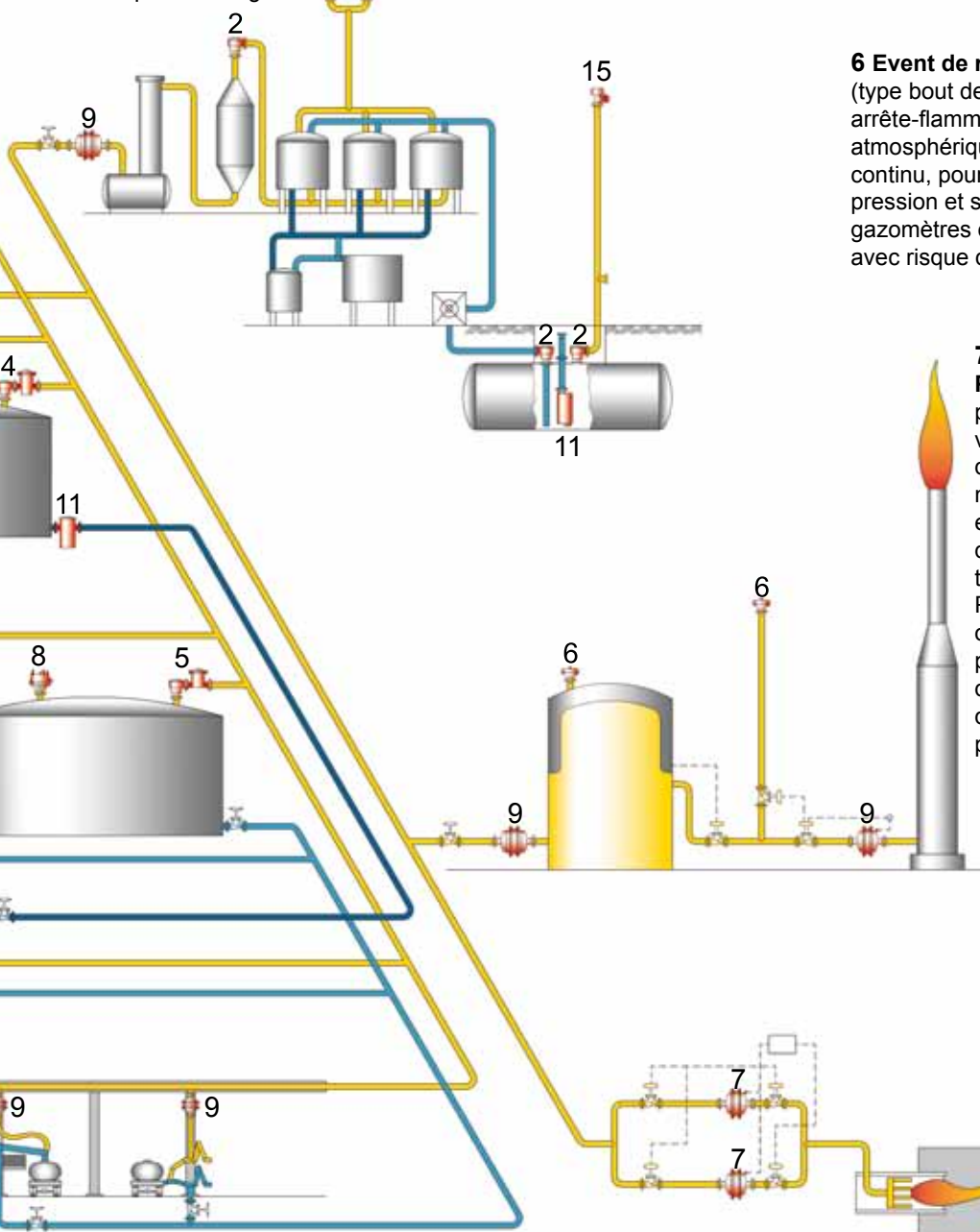
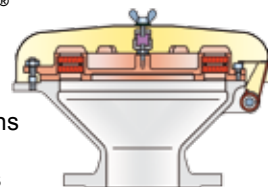
**4** Event anti-détonation se composant d'un **arrête-flammes anti-détonation en ligne PROTEGO®**, ainsi que d'une soupape combinée de surpression et dépression PROTEGO® (construction en ligne), permettant une respiration contrôlée du réservoir et un raccordement à des systèmes d'échappement ou d'aspiration de gaz.



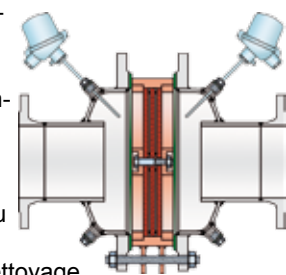
**5** Protection en surpression anti-détonation se composant d'un **arrête-flammes anti-détonation en ligne PROTEGO®**, ainsi que d'une **soupape de surpression PROTEGO®**, évitant le retour de gaz dans l'installation et permettant une respiration contrôlée de celle-ci.



**6** Event de respiration PROTEGO® (type bout de ligne) avec arrête-flammes anti-déflagration atmosphérique à sécurité brûlage continu, pour un fonctionnement sans pression et sûr de réservoirs, de gazomètres ou d'autres installations avec risque d'explosion.

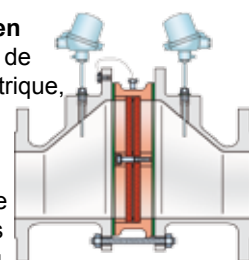


**7** Arrête-flammes anti-déflagration en ligne PROTEGO®, de construction concentrique, prévenant la transmission de flammes dans vos installations. A monter sur les conduites d'équipements de traitement de vapeur par exemple ou en amont de toutes sources potentielles d'inflammation. Peut être fourni, en option, avec mesure de pression différentielle ou de température, ainsi qu'avec une buse de nettoyage par injection de vapeur.

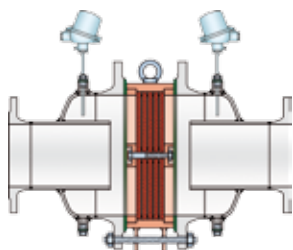


**Alternative:**

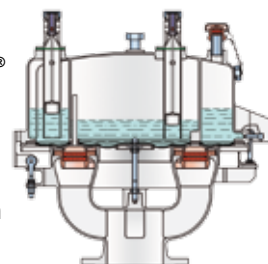
**7** Arrête-flammes anti-déflagration en ligne PROTEGO®, de construction excentrique, facilitant ainsi son entretien – Pas de zone de rétention de liquides possible – et protégeant vos installations qui, du fait de leurs positions, ne peuvent être soumises qu'à des déflagrations.



**9** Arrête-flammes anti-détonation bidirectionnel PROTEGO®, minimisant les pertes de charge générées et protégeant les systèmes pouvant être soumis à des déflagrations ou à des détonations des deux côtés.

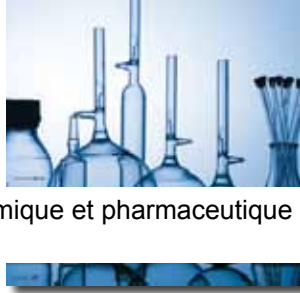


**8** Soupape de surpression et de dépression à diaphragme PROTEGO® (type bout de ligne), résistante au gel et anti-déflagration atmosphérique à sécurité brûlage continu permettant la respiration de l'installation en pression et en dépression, ainsi que la protection anti-explosion.





**Protection de l'environnement et contre les explosions lors de la fabrication, du stockage et du transport des liquides et de gaz inflammables dans tous les domaines, en particulier dans...**



... l'industrie chimique et pharmaceutique



... l'industrie pétrolière



... les applications d'hydrogène



... les transports



... le traitement des eaux usées, des gaz de décharges et les biogaz



... la cryogénie

## VOTRE SÉCURITÉ

### C'EST NOTRE AFFAIRE

Les appareils PROTEGO® sont contrôlés et agréés par de nombreuses institutions internationalement reconnues. Nous leur faisons bénéficier en permanence des dernières évolutions techniques.



Notre système de gestion de la qualité et de l'environnement est certifié EN ISO 9001-2000 et EN ISO 14001.

Notre service de recherche et développement dispose d'équipements spécifiques qui lui permettent d'effectuer des essais particuliers pour des conditions spéciales d'utilisation.



L'assurance qualité production est certifiée conforme à la directive européenne 94/9/CE pour les systèmes de protection contre les explosions.

Nos ingénieurs spécialisés auront plaisir à vous conseiller. Des documents détaillés sont disponibles sur simple demande.



Un grand nombre d'arrête-flammes certifiés FM sont disponibles.

# Contact

[www.protego.de](http://www.protego.de)

**SID Steiblé**  
4 avenue de Strasbourg  
ZAC des Collines  
68350 Didenheim  
France  
Tél: +33-3-89 60 62 70  
Fax: +33-3-89 60 62 75  
E-Mail: [info@sid-steible.fr](mailto:info@sid-steible.fr)  
Web: [www.sid-steible.fr](http://www.sid-steible.fr)



pour la sécurité et l'environnement