

DETENDEURS BASSE PRESSION



INERTAGE, BALAYAGE ET REGULATION DE PRESSION

Utilisation simple

Grande précision

Faible consommation de gaz

Maintenance économique et aisée

DEFINITION

Le détendeur est utilisé pour protéger des réservoirs ou équipements de processus industriels en luttant contre des baisses de pression trop importantes tout en évitant une entrée d'air.

Ce procédé présente de multiples avantages :

- ⇒ Possibilité de déclasser une atmosphère ATEX dans un réservoir.
- ⇒ Eviter une dégradation des fluides par injection maîtrisée d'un gaz chimiquement neutre.
- ⇒ Eviter l'apparition d'une dépression susceptible d'endommager des équipements.

L'utilisation du détendeur est fréquente sur les cuves de stockage de produits inflammables pour remplacer une atmosphère explosive par un mélange gazeux incombustible.

Dans le domaine agro-alimentaire, il permet de remplacer l'air au contact des produits par des gaz inertes dans le but de limiter les oxydations chimiques ou enzymatiques.

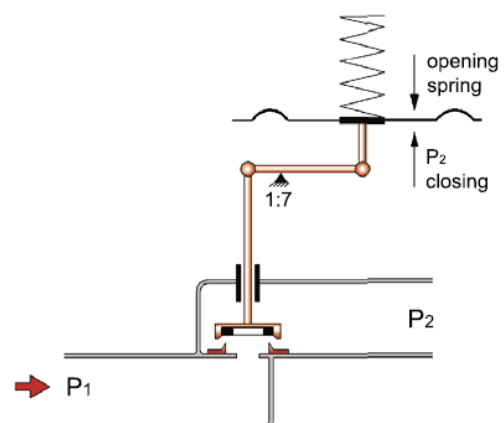
Les gaz inertes fréquemment utilisés sont l'azote, le dioxyde de carbone, l'argon...

FONCTIONNEMENT

Le détendeur basse pression régule directement la pression d'injection du gaz neutre à partir de la pression du réseau azote (P_1).

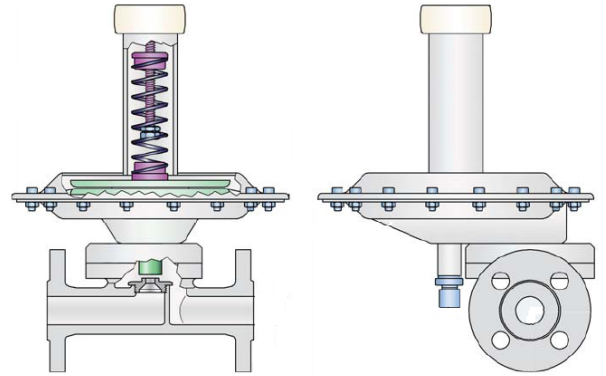
La pression de consigne est donnée par la tension du ressort.

Si la pression dans l'équipement (P_2) diminue, la tension du ressort provoque l'ouverture du clapet entraînant l'injection du gaz. La pression dans l'équipement va alors progressivement augmenter. Quand elle atteint la valeur de consigne le clapet se referme stoppant l'injection.



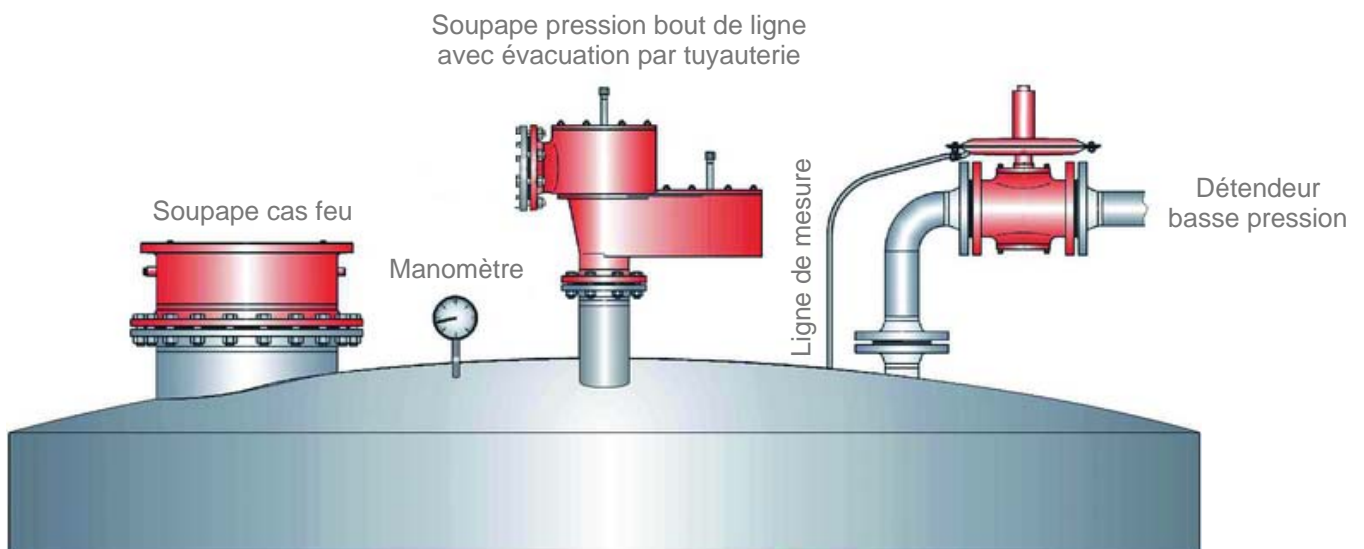
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression d'entrée :	Jusqu'à 16 bar
Pression de sortie :	2 - 500 mbar (vide sur demande)
Température d'utilisation :	-10°C jusqu'à 150°C
Tailles disponibles :	DN 15, DN 25, DN 50 et DN 100
Bride de raccordement :	DIN ou ANSI (autres possibilités sur demande)
Matière :	Acier inoxydable 316Ti ou Hastelloy C
Joint :	Elastomère, perfluoro élastomère (FFKM) / fluoro élastomère (FKM)



AVANTAGES

- Consommation de gaz réduite
- Réglage facile de la pression de tarage
- Utilisation possible en application vide
- Installation dans toutes les positions
- Sans énergie externe
- Taux de fuite réduit
- Haute précision
- Maintenance facile
- Faible coût d'entretien



Pour plus de renseignements, contactez-nous !