

Vous met la pression

dans les réservoirs utilisés dans les unités de l'industrie chimique et dans des installations stériles

Si vous devez couvrir des volumes importants de produits par des gaz de protection, vous trouvez chez INSTRUM toute l'instrumentation nécessaire, en acier inox ou en matériaux hautement résistants à la corrosion, pour des pressions allant de -800 mbar jusqu'à 200 bar :

Régulateurs de pression pour

- la détente
- la dépressurisation
- la pression différentielle
- le vide

Nous concevons et construisons des appareils de pressurisation et d'inertage de réservoirs et équipements utilisés dans l'industrie chimique et dans les installations stériles, tels que :

- les cuves de batch et de stockage
- des cuves d'agitation
- des centrifugeuses

INSTRUM est spécialisé dans la régulation mécanique autonome qui fonctionne sans énergie auxiliaire. Grâce au concept INSTRUM, vous réduisez notablement vos coûts d'installation et vos frais fixes tout en augmentant par ailleurs la sécurité de vos installations

Consultez nous
Nous sommes là pour
vous conseiller

Régulateurs de pression

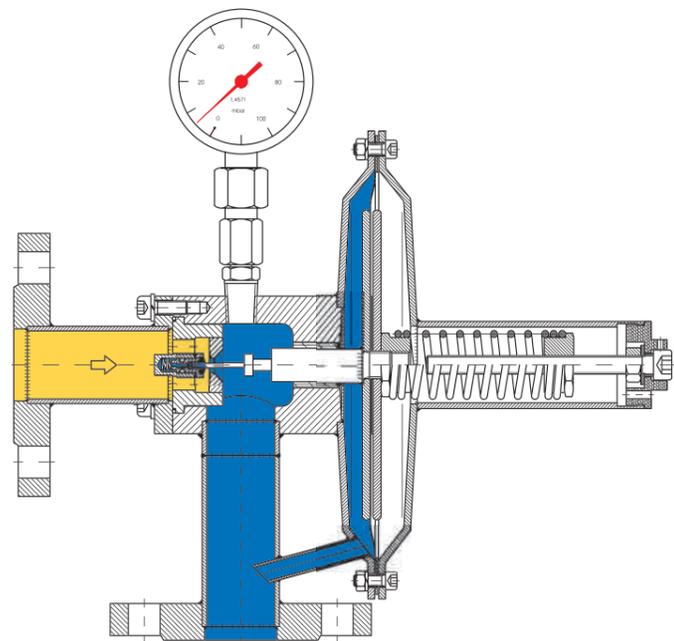
Pour protéger la conduite de procédés explosifs corrosifs et stériles par des gaz inertes



Détendeurs et deverseurs basse pression

Plage de régulation de -800 à 5000 mbar

du DN15 au DN100



La conception modulaire des régulateurs offre un spectre d'application très large et laisse au B.E. le choix entre 3 constructions possibles: En ligne, en angle et sans bride. Des constructions spéciales pour nettoyage (NEP/CIP) et stérilisation (SEP/SIP) sont également disponibles. La qualité de l'état de surface et les matériaux de construction (avec certificats) garantissent une parfaite adéquation aux applications dans l'industrie :

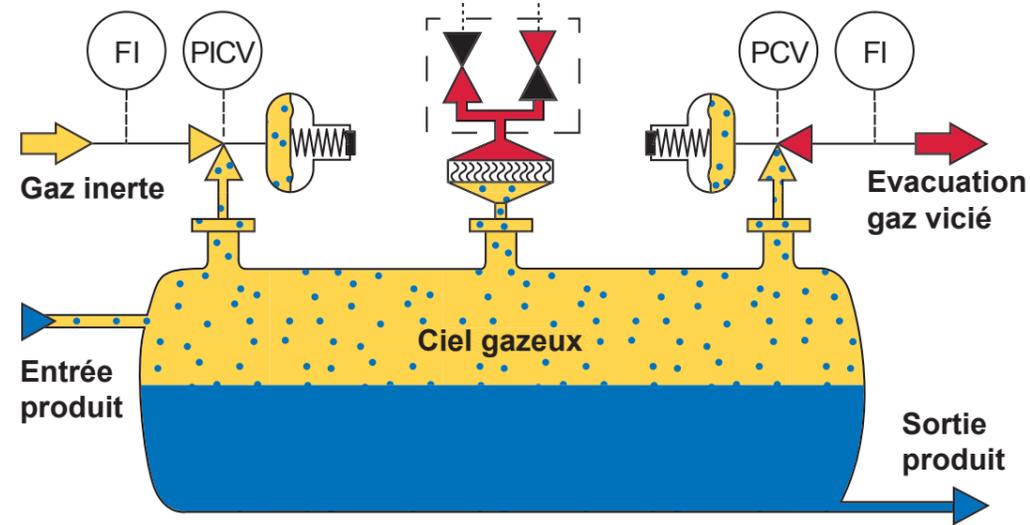
- alimentaire
- pharmaceutique
- biotechnologie
- cosmétique
- chimie et chimie fine
- l'ingénierie en général

Régulateurs de pression autonomes pour le contrôle de l'air, des gaz inertes et des gaz de process

La construction de ces régulateurs à ressort avec une membrane largement dimensionnée permet d'obtenir une excellente précision de réglage. Grâce à la robustesse du mécanisme guidé, il est possible de régler des pressions de service depuis le vide jusqu'à 5 bar, pour des fonctions supplémentaires telles que

- la pressurisation par pression variable (pour le transfert pneumatique de produits par exemple)
- la stérilisation et l'inertage
- le contrôle pneumatique de la pression pour des procédés complexes avec cuves d'agitation

Des matériaux de première qualité usinés avec précision, sont le garant de résistance à la corrosion et excellente étanchéité à débit nul. Nos appareils sont fabriqués de série en acier inox 316L (1.4435/1.4404) pour les pièces en contact avec le produit, en Hastelloy (HC22), PP et PVDF pour les applications fortement corrosives, en PTFE (Teflon®) pour les membranes et les joints, en FFPM (Kalrez®), FPM (Viton®) pour le siège du régulateur. Sur demande, nous fournissons d'autres matériaux spéciaux (titane, tantale par exemple)



Pressurisation et inertage de cuves

Les systèmes autonomes INSTRUM, de pressurisation et de dépressurisation de réservoirs, permettent de couvrir les fluides dans les cuves de stockage, les cuves d'agitation et autres réservoirs par un gaz, par exemple l'azote, de façon à éviter tout risque d'évolution et d'explosion du produit.



Pour des raisons écologiques, l'exploitant se doit de veiller particulièrement à la sécurité des réservoirs. La couverture d'azote s'est imposée en tant que gaz inerte de protection contre l'oxydation et l'explosion. La régulation précise dans la plage basse pression permet de réaliser une réduction des coûts considérable et d'atteindre un degré de sécurité maximum.

- Pour éviter la formation de mélanges explosibles vapeur-air-gaz
 - ★ *protection contre l'explosion*
- Empêcher l'oxydation du produit et des parois internes du réservoir
 - ★ *pour préserver la qualité du produit et protéger contre la corrosion*
- Pour éviter des risques pour la santé et une concentration d'odeur sur le lieu de travail (valeur MAC)
 - ★ *respect des règles de sécurité relatives à l'air et à l'environnement dans l'industrie (TA Luft)*

