Manchettes pour biogaz

Sécurité maximale et fonctionnement sans problème avec les manchettes spéciales InterApp pour le biogaz

Basé sur le NBR et le FPM, InterApp offre quatre manchettes résistantes à la corrosion pour les applications de biogaz. Le H_2S dans le biogaz dicte le choix du matériau de la manchette car il se condense avec l'eau et forme de l'acide sulfurique. Plus la teneur en H_2S est élevée, plus la concentration en acide sulfurique est élevée.

Différentes manchettes pour différentes teneurs en H_2S

Manchette en nitrile NG

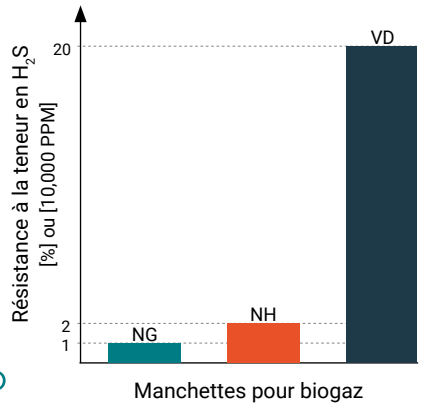
La manchette en caoutchouc nitrile offre une bonne résistance aux huiles, graisses, carburants, gasoil, CO_2, CO et hydrogène. Elle convient aux biogaz avec une teneur en H_2S inférieure à 1% à une température maximale de 40°C. De plus, les manchettes en nitrile NG sont approuvées pour le gaz par le DVGW.

Manchette en nitrile NH

Il s'agit d'une manchette en nitrile NBR modifié pour les biogaz à teneur élevée en H_2S. Fabriqué en nitrile hydrogéné, elle présente une résistance à l'H_2S deux fois supérieure à celle du NBR standard jusqu'à 40°C.

Manchette en FPM VD

Pour une teneur en H_2S plus élevée, cette manchette à base du FPM est le bon choix. Sa teneur en fluor est plus élevée que celle du FPM standard, ce qui augmente sa résistance chimique. Elle convient au biogaz dont la teneur en H_2S peut atteindre 20% à 40°C. De même, elle peut tolérer toutes les concentrations d'acide sulfurique jusqu'à 80°C.



Desponia® et Desponia® plus, de DN 50 à DN 250 et une pression de travail jusqu'à 5 bar, ont satisfait aux exigences rigoureuses de la norme EN 161 et ont obtenu l'approbation du DVGW, conformément à la norme EN 161 Classe A, groupe de vannes 2, classe de sécurité B. En outre, ils répondent également à l'une des normes les plus importantes en matière d'émissions fugitives, EN ISO 15848-1 et peuvent être fournis avec une exécution ATEX.

La conception robuste de la manchette avec des mélanges d'élastomères de haute qualité assure un fonctionnement sans problème.

Gamme de produits

Robinets à papillon Desponia® et Desponia® plus
DN 25 — DN 1200
Pression de service jusqu'à 16 bar

Configurations typiques

Utilisé en combinaison avec un corps en fonte ductile, un axe en acier inoxydable et un papillon en acier inoxydable 1.4408.

InterApp développe, produit et distribue des vannes et des accessoires. En tant que société de technologie orientée vers le client, nous fournissons à nos clients du monde entier des solutions complètes de contrôle de fluides pour les industries les plus exigeantes.
InterApp est basée en Suisse et appartient au groupe danois AVK.

interapp.net

© 2025 InterApp AG. Tous les droits sont réservés.