



Sécurisé

Surveillance fiable de la pression pour un fonctionnement sécurisé

Économique

Mesure précise pour une production d'hydrogène efficace

Pratique

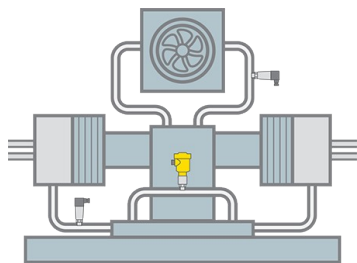
Montage aisé avec de très petits raccords process

Compresseur d'hydrogène

Mesure de pression dans un compresseur d'hydrogène

Les compresseurs sont très importants pour la chaîne de valeur de l'hydrogène. En comprimant la molécule d'hydrogène, on augmente la densité énergétique de ce gaz extrêmement léger. Le gaz est donc stocké sous une forme très fortement comprimée, généralement à une pression de 350 ou 700 bar. Cela joue un rôle crucial dans les stations de recharge d'hydrogène. En effet, pour assurer un ravitaillement efficace et sécurisé des véhicules, il faut surveiller la pression en différents endroits des compresseurs à hydrogène.

[En savoir plus](#)



VEGABAR 83

Capteur de pression pour la mesure du gaz comprimé

- Excellente stabilité à long terme grâce à la cellule de mesure métallique en acier résistant à l'hydrogène
- Mesure fiable grâce à la cellule de mesure sèche à couche mince
- Possibilité de revêtement or de la membrane pour réduire la diffusion
- Installation simple dans les canalisations existantes

[Infos produit](#)



VEGABAR 29

Mesure de pression dans les conduites du compresseur

- Mesure sécurisée de l'hydrogène jusqu'à 1 000 bar
- Simple mise en service via Bluetooth
- Mesure fiable grâce à un temps de réponse rapide

[Infos produit](#)

PRO

BASIC

VEGABAR 83
Infos produit



VEGABAR 29
Infos produit



Plage de mesure - Distance

-

Plage de mesure - Pression

-1 ... 1000 bar

Température process

-40 ... 200 °C

Pression process

-1 ... 1000 bar

Précision de mesure

0,075 %

Matériaux en contact du produit

316L
Alloy C22 (2.4602)
316Ti (1.4571)
Alloy C4 (2.4610)

Raccord fileté

≥ G½, ≥ ½ NPT

Raccord bride

≥ DN25, ≥ 1"

Raccords hygiéniques

Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
Aseptique avec écrou flottant - DN32
Aseptique bride ≥ DN50 - DIN11864-2-A
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Aseptique - Filetage ≥ DN33 - DIN11864-1-A
Manchon aseptique DN40PN40 DIN11864-3-A
Aseptique - Clamp DIN11864-3-A; DN50 Tube ø53
Raccord Swagelok VCR
Varivent G125

Matériau du joint

Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

Plage de mesure - Pression

-1 ... 1000 bar

Température process

-40 ... 130 °C

Précision de mesure

0,3 %

Matériaux en contact du produit

316L

Raccord fileté

≥ G½, ≥ ½ NPT

Raccords hygiéniques

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Raccord union ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851
SMS 1145 DN51
SMS DN38
Aseptique - Filetage ≥ DN25 - DIN11864-1-A
Aseptique - Filetage ≥ DN40 - DIN11864-1-A
Varivent N50-40
SMS DN25
Raccord Ingold PN10
Varivent F25

Protection

IP65
IP68 (0,5 bar)/IP69

Sortie

4 ... 20 mA
3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)
IO-Link

Température ambiante

-40 ... 70 °C