



### Sécurisé

Surveillance fiable de la pression pour un fonctionnement sécurisé

### Économique

Mesure précise pour une production d'hydrogène efficace

### Pratique

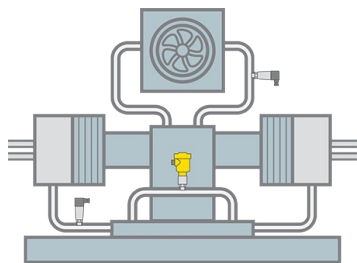
Montage aisé avec de très petits raccords process

## 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

**Plage de mesure - Pression**

-1 ... 1000 bar

**Température process**

-40 ... 130 °C

**Température process**

-40 ... 200 °C

**Précision de mesure**

0,3 %

**Pression process**

-1 ... 1000 bar

**Matériaux en contact du produit**

316L

**Précision de mesure**

0,075 %

**Raccord fileté**≥ G $\frac{3}{2}$ , ≥  $\frac{1}{2}$  NPT**Matériaux en contact du produit**

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

**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

**Raccord fileté**≥ G $\frac{3}{2}$ , ≥  $\frac{1}{2}$  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

**Protection**

IP65  
 IP68 (0,5 bar)/IP69

**Sortie**

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

**Matériau du joint**

Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

**Température ambiante**

-40 ... 70 °C