



#### Sicher

Zuverlässige Drucküberwachung für einen sicheren Betrieb

#### Wirtschaftlich

Genauere Messung für optimale Lagerung

#### Komfortabel

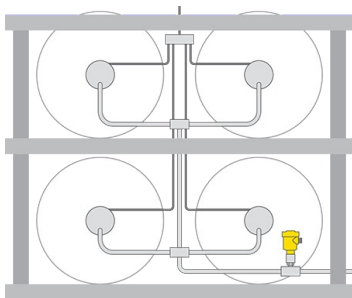
Einfacher Einbau in die Rohrleitungen

## Lagertank mit gasförmigem Wasserstoff

### Druckmessung im Lagertank mit gasförmigem Wasserstoff

Lagertanks können je nach Größe unterschiedliche Mengen an gasförmigem Wasserstoff speichern, beispielsweise an einer Tankstelle oder zum Transport. Um möglichst viel Wasserstoff speichern zu können, werden die Behälter bis zu 1.000 bar unter Druck gesetzt. Bei gewöhnlichen Umgebungstemperaturen liegt der Wasserstoff stets in gasförmigem Aggregatzustand vor. Mit Drucksensoren wird der Druck gemessen und entsprechend geregelt.

[Mehr Details](#)



### VEGABAR 83

Drucksensor zur Druckmessung im Lagertank mit gasförmigem Wasserstoff

- Hohe Langzeitstabilität dank metallischer Messzelle aus wasserstoffgeeignetem Edelstahl
- Zuverlässige Messung durch ölfreie Dünnschichtmesszelle
- Mögliche Gold-Beschichtung der Membran verringert Diffusion
- Einfache Installation in bestehende Rohrleitungen

[Zum Produkt](#)

**VEGABAR 83**  
[Zum Produkt](#)



**Measuring range - Distance**

-

**Measuring range - Pressure**

-1 ... 1000 bar

**Process temperature**

-40 ... 200 °C

**Process pressure**

-1 ... 1000 bar

**Accuracy**

0.075 %

**Materials, wetted parts**

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

**Threaded connection**

≥ G½, ≥ ½ NPT

**Flange connection**

≥ DN25, ≥ 1"

**Hygienic fittings**

Slotted nut ≥ DN25 - DIN 11851  
 Varivent ≥ DN25  
 hygienic fitting with tension flange DN32  
 Hygienice flange connection ≥ DN50 DIN11864-2  
 SMS 1145 DN51  
 SMS DN38  
 Hygienic fittings ≥ DN33 - DIN11864-1-A  
 Hyg. collar clamp adapter DN40PN40 DIN11864-3-A  
 Hyg. clamp connection DIN11864-3-A; DN50 Rohr ø53  
 Swagelok VCR screwing  
 Varivent G125

**Seal material**

no media contact