



#### Sicher

Zuverlässige Drucküberwachung für einen sicheren Betrieb

#### Wirtschaftlich

Genauere Messung für eine effiziente Wasserstoffproduktion

#### Komfortabel

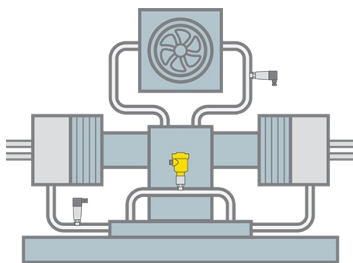
Einfacher Einbau mit kleinsten Prozessanschlüssen

## Wasserstoffkompressor

### Druckmessung im Wasserstoffkompressor

Kompressoren sind für die Wasserstoff-Wertschöpfungskette von hoher Bedeutung. Mit einer Kompression der Wasserstoffmoleküle kann eine höhere Energiedichte des extrem leichten Gases erreicht werden. Daher wird das Gas zur Speicherung auf mehrere hundert bar Druck komprimiert – typisch sind hier 350 und 700 bar. Dies ist beispielsweise an Wasserstofftankstellen für den Tankvorgang von hoher Bedeutung. Für den effizienten und sicheren Betrieb muss daher an verschiedenen Stellen eines Wasserstoffkompressors der Druck überwacht werden.

[Mehr Details](#)



#### VEGABAR 83

Drucksensor zur Druckmessung im komprimierten Bereich

- 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 29

Druckmessung in den Rohrleitungen des Kompressors

- Sichere Messung von Wasserstoff bis 1.000 bar
- Einfache Inbetriebnahme via Bluetooth
- Zuverlässige Messwerte dank schneller Reaktionszeit

[Zum Produkt](#)

PRO

BASIC

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



**VEGABAR 29**  
[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

**Measuring range - Pressure**

-1 ... 1000 bar

**Process temperature**

-40 ... 130 °C

**Accuracy**

0.3 %

**Materials, wetted parts**

316L

**Threaded connection**

≥ G¾, ≥ ¼ NPT

**Hygienic fittings**

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852  
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
 Slotted nut ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851  
 Slotted nut ≥ DN25 - DIN 11851  
 SMS 1145 DN51  
 SMS DN38  
 Hygienic fittings ≥ DN25 - DIN11864-1-A  
 Hygienic fittings ≥ DN40 - DIN11864-1-A  
 Varivent N50-40  
 SMS DN25  
 Ingold connection PN10  
 Varivent F25

**Protection rating**

IP65  
 IP68 (0,5 bar)/IP69

**Output**

4 ... 20 mA  
 Three-wire (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)  
 IO-Link

**Ambient temperature**

-40 ... 70 °C