



Sicher

Zuverlässige Drucküberwachung für einen sicheren Betrieb

Wirtschaftlich

Genaue Messung für eine effiziente Wasserstoffproduktion

Komfortabel

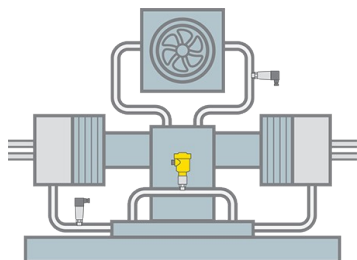
Einfacher Einbau mit kleinsten Prozessanschlüssen

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](#)
**Messbereich - Distanz**

-

Messbereich - Druck

-1 ... 1000 bar

Prozesstemperatur

-40 ... 200 °C

Prozessdruck

-1 ... 1000 bar

Messgenauigkeit

0,075 %

Medienberührte Werkstoffe

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

Gewindeanschluss

≥ G½, ≥ ½ NPT

Flanschanschluss

≥ DN25, ≥ 1"

Hygieneanschlüsse

Rohrverschraubung ≥ DN25 - DIN 11851
 Varivent ≥ DN25
 asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32
 Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Aseptik Verschraubungen ≥ DN33 - DIN11864-1-A
 Aseptik Bundklemmst.DN40PN40 DIN11864-3-A
 Aseptik Klemmverbindung DIN11864-3-A; DN50 Rohr
 ø53
 Swagelok VCR-Verschraubung
 Varivent G125

Dichtungswerkstoff

keine medienberührende Dichtung

VEGABAR 29
[Zum Produkt](#)
**Messbereich - Druck**

-1 ... 1000 bar

Prozesstemperatur

-40 ... 130 °C

Messgenauigkeit

0,3 %

Medienberührte Werkstoffe

316L

Gewindeanschluss

≥ G¾, ≥ ¼ NPT

Hygieneanschlüsse

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
 Rohrverschraubung ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
 Rohrverschraubung ≥ DN25 - DIN 11851
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Aseptik Verschraubungen ≥ DN25 - DIN11864-1-A
 Aseptik Verschraubungen ≥ DN40 - DIN11864-1-A
 Varivent N50-40
 SMS DN25
 Ingoldanschluss PN10
 Varivent F25

Schutzart

IP65
 IP68 (0,5 bar)/IP69

Ausgang

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

Umgebungstemperatur

-40 ... 70 °C