



Sicher

Sichere Messung auch bei Sauerstoff- und Wasserstoffüberlagerung

Wirtschaftlich

Exakte Messergebnisse zur effizienten Regulierung der Leistung

Komfortabel

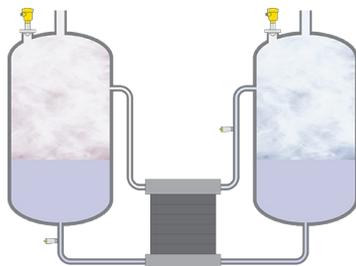
Direkter Einbau im kleinen Behälter mit Einbauten

PEM-Elektrolyseur

Füllstand- und Druckmessung im PEM-Elektrolyseur

Im Elektrolyseur wird Wasser (H_2O) unter der Hinzunahme von erneuerbarer Energie in dessen Einzelteile Wasserstoff (H) und Sauerstoff (O) aufgespalten. Es entsteht somit in einem CO_2 -freien Kreislauf grüner Wasserstoff. Im PEM-Elektrolyseur wird eine Protonen-Membrane verwendet und mit Reinstwasser umspült. Mit Hilfe einer elektrischen Spannung wandern Protonen durch die Membrane. Auf der Kathodenseite entsteht Wasserstoff und an der Anodenseite Sauerstoff. Auf der Sauerstoffseite wird die Füllstandmessung zur Regelung des Reinstwassers verwendet. Auf der Wasserstoffseite überwacht sie die überschüssige Wassermenge. Die Drucksensoren überwachen den Druck in der Zuleitung auf der Sauerstoffseite sowie in der Ableitung der Wasserstoffseite.

[Mehr Details](#)



VEGABAR 28

Druckmessung in der Zu- und Ableitung des PEM-Elektrolyseurs

- Sichere Messung von Wasserstoff und Sauerstoff
- Einfache Inbetriebnahme via Bluetooth
- Ausbrennsicherheit im Sauerstoffbetrieb gemäß BAM-Beurteilung verfügbar

[Zum Produkt](#)



VEGAPULS 6X

Füllstandmessung mit Radar zur Regelung der Wassermengen

- Zuverlässige Messung dank berührungslosem Messprinzip
- Hohe Anlagenverfügbarkeit, da verschleiß- und wartungsfrei
- Sensorausführung für Reinheit bei Sauerstoffanwendungen (EIGA 33/18 und ASTM G93) verfügbar

[Zum Produkt](#)

BASIC

PRO

VEGABAR 28
 Zum Produkt

Messbereich - Druck
 -1 ... 60 bar

Prozesstemperatur
 -40 ... 130 °C

Messgenauigkeit
 0,3 %

Medienberührte Werkstoffe
 PVDF
 Duplex (1.4462)
 Keramik
 316/316L

Gewindeanschluss
 $\geq G\frac{1}{2}$, $\geq \frac{1}{2}$ NPT

Hygieneanschlüsse

 Clamp $\geq 2"$, DN50 - DIN32676, ISO2852
 Clamp $\geq 1"$ - DIN32676, ISO2852
 Clamp $\geq 1\frac{1}{2}"$ - DIN32676, ISO2852
 Rohrverschraubung \geq DN25 - DIN 11851
 Rohrverschraubung \geq DN32 - DIN 11851
 SMS 1145 DN51
 SMS DN38
 Aseptik Verschraubungen \geq DN25 - DIN11864-1-A
 Aseptik Verschraubungen \geq DN40 - DIN11864-1-A
 Varivent N50-40
 SMS DN25
 Ingoldanschluss PN10
 Varivent F25

Dichtungswerkstoff
 EPDM
 FKM
 FFKM

Schutzart
 IP65
 IP68 (0,5 bar)/IP69

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

Umgebungstemperatur
 -40 ... 70 °C

VEGAPULS 6X
 Zum Produkt

Messbereich - Distanz
 120 m

Prozesstemperatur
 -196 ... 450 °C

Prozessdruck
 -1 ... 160 bar

Messgenauigkeit
 ± 1 mm

Frequenz
 6 GHz
 26 GHz
 80 GHz

Abstrahlwinkel
 $\geq 3^\circ$
Medienberührte Werkstoffe
 PTFE
 PVDF
 316L
 PP
 PEEK

Gewindeanschluss
 $\geq G\frac{3}{4}$, $\geq \frac{3}{4}$ NPT

Flanschanschluss
 \geq DN20, $\geq \frac{3}{4}"$
Hygieneanschlüsse

 Clamp $\geq 1\frac{1}{2}"$ - DIN32676, ISO2852
 Rohrverschraubung $\geq 2"$, DN50 - DIN 11851
 Varivent \geq DN25
 asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32
 asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40
 Aseptik Verschraubungen \geq DN50 Rohr \varnothing 53 - DIN11864-1-A
 Aseptik Flanschverbindung \geq DN50 - DIN11864-2
 Aseptik Klemmverbindung \geq DN50 Rohr \varnothing 53 - DIN11864-3-A
 DRD-Anschluss \varnothing 65 mm
 SMS 1145 DN51