



### Sicher

Sichere Messung auch bei Sauerstoff- und Wasserstoffüberlagerung

### Wirtschaftlich

Exakte Messergebnisse zur effizienten Regulierung der Leistung

### Komfortabel

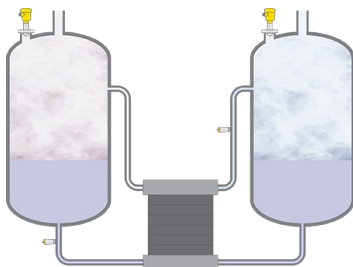
Direkter Einbau im kleinen Behälter mit Einbauten

## 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**  
 $\pm 1$  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