



#### Sicher

Sichere Messung auch bei aggressiver Kalilauge

#### Wirtschaftlich

Exakte Füllstand- und Druckmessung zur effizienten Regulierung der Leistung

#### Komfortabel

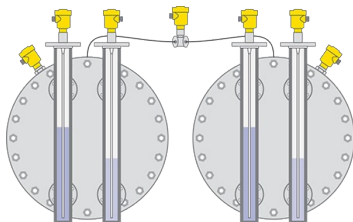
Direkter Einbau im Behälter oder im Bypass

## Alkalischer Elektrolyseur (AEL)

### Füllstand- und Druckmessung im alkalischen Elektrolyseur

Im Elektrolyseur wird Wasser (H<sub>2</sub>O) unter der Hinzunahme von erneuerbarer Energie in dessen Einzelteile Wasserstoff (H) und Sauerstoff (O) aufgespalten. Es entsteht somit in einem CO<sub>2</sub>-freien Kreislauf grüner Wasserstoff. Im alkalischen Elektrolyseur fungiert Kalilauge als Elektrolyt, welche im Prozess nicht verbraucht wird. Als Nebenprodukt entsteht Sauerstoff. Die Füllstandmessung dient zur Regelung der Elektrolytmenge und des Wasserzulaufes. Zudem wird mit hochbeständigen Drucksensoren der Überdruck in den beiden Elektrolyttanks sowie der Differenzdruck zwischen den beiden Tanks überwacht.

[Mehr Details](#)



#### VEGAFLEX 83

Füllstandmessung mit Geführtem Radar zur Regelung der Elektrolytmenge und des Wasserzulaufes

- Sichere Messung auch in kleinen Messbereichen
- Hohe Beständigkeit gegenüber aggressiver Kalilauge
- Sensorausführung für Reinheit bei Sauerstoffanwendungen (EIGA 33/18 und ASTM G93) verfügbar

[Zum Produkt](#)



#### VEGABAR 82

Drucksensor zur Drucküberwachung im Elektrolyttank

- Langzeitstabile Druckmessung bis 100 bar
- Hochbeständige Prozessanschlüsse aus PVDF oder PEEK
- Sichere Drucküberwachung durch eine ölfreie, keramische Messzelle

[Zum Produkt](#)



#### VEGADIF 85

Differenzdruckmessung zwischen den beiden Elektrolyttanks

- Eignung für Sauer- und Wasserstoff
- Mögliche Gold-Beschichtung der Membran verringert Diffusion
- Ausgabe von Differenz- und Absolutdruck durch zweiten Stromausgang


[Zum Produkt](#)

PRO
<b>VEGAFLEX 83</b> <a href="#">Zum Produkt</a>

<b>Messbereich - Distanz</b> 32 m
<b>Prozesstemperatur</b> -40 ... 150 °C
<b>Prozessdruck</b> -1 ... 16 bar
<b>Messgenauigkeit</b> ± 2 mm
<b>Ausführung</b> Stab ø 10 mm, PFA-beschichtet wechselbarer Stab ø 8 mm, poliert wechselbarer Stab ø 8 mm, elektropliert wechselbarer Stab ø 8 mm, elektropliert, autoklavierbar Seil ø 4 mm mit Straffgewicht, PFA-beschichtet
<b>Medienberührte Werkstoffe</b> PFA 316L TFM-PTFE
<b>Flanschanschluss</b> ≥ DN25, ≥ 1"
<b>Hygieneanschlüsse</b> Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852 Clamp ≥ 3", DN65 - DIN32676, ISO2852 Rohrverschraubung ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Rohrverschraubung ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2 Swagelok VCR-Verschraubung Aseptik Bundklemmst. ≥ DN33 - DIN 11864-3 Sicherheitsingold
<b>Dichtungswerkstoff</b> EPDM FKM FEPM
<b>Gehäusewerkstoff</b> Kunststoff Aluminium Edelstahl (Feinguss) Edelstahl (elektropliert)

PRO
<b>VEGABAR 82</b> <a href="#">Zum Produkt</a>

<b>Messbereich - Distanz</b> -
<b>Messbereich - Druck</b> -1 ... 100 bar
<b>Prozesstemperatur</b> -40 ... 150 °C
<b>Prozessdruck</b> -1 ... 100 bar
<b>Messgenauigkeit</b> 0,05 %
<b>Medienberührte Werkstoffe</b> PVDF 316L Alloy C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Alloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titan Grade 2 (3.7035)
<b>Gewindeanschluss</b> ≥ G½, ≥ ½ NPT
<b>Flanschanschluss</b> ≥ DN15, ≥ ½"
<b>Hygieneanschlüsse</b> Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Rohrverschraubung ≥ DN25 - DIN 11851 asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32 asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40 DRD-Anschluss ø 65 mm SMS 1145 DN51 SMS DN38 Swagelok VCR-Verschraubung Varivent G125 Varivent N50-40 für NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L
<b>Dichtungswerkstoff</b> EPDM FKM FFKM

PRO
<b>VEGADIF 85</b> <a href="#">Zum Produkt</a>

<b>Messbereich - Druck</b> -40 ... 40 bar
<b>Prozesstemperatur</b> -40 ... 105 °C
<b>Prozessdruck</b> -1 ... 400 bar
<b>Messgenauigkeit</b> 0,065 %
<b>Medienberührte Werkstoffe</b> 316L Tantal Alloy C276 (2.4819) Monel
<b>Gewindeanschluss</b> ¼ - 18 NPT
<b>Flanschanschluss</b> ≥ DN32, ≥ 1½"
<b>Dichtungswerkstoff</b> EPDM FKM Kupfer
<b>Gehäusewerkstoff</b> Kunststoff Aluminium Edelstahl (Feinguss) Edelstahl (elektropliert)
<b>Schutzart</b> IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar)