



Sicher

Hoch überlastfeste Messsysteme

Wirtschaftlich

Genauere Füllstandmessung für optimale Nutzung des Behältervolumens

Komfortabel

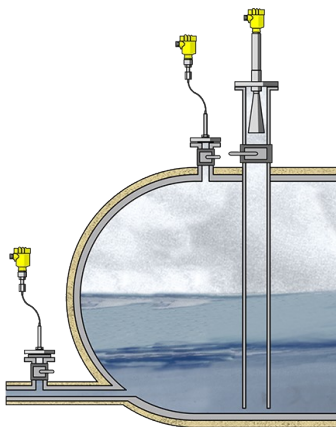
Bequeme Geräteauswahl: eine Sensorausführung passt für alle Behältergrößen

Expansionsbehälter in der Thermosolaranlage

Füllstand- und Druckmessung im Expansionsbehälter der Wärmeträgerflüssigkeit (Heat Transfer Fluid, HTF)

In der Thermosolaranlage wird die im Spiegelsystem eingefangene Sonnenwärme mittels Wärmeträgerflüssigkeit zum Dampfgenerator an der Zentralturbine transportiert. Die Wärmeträgerflüssigkeit hat im Regelfall eine Temperatur zwischen 300 °C und 400 °C. In der Anlage sind verschiedene Behälter für die Wärmeträgerflüssigkeit vorhanden. Durch die Erwärmung der Wärmeträgerflüssigkeit kommt es darin zu Volumenänderungen, die genau erfasst werden müssen, um die Anlage sicher und rentabel zu betreiben.

[Mehr Details](#)



VEGAPULS 6X

Berührungslose Füllstandmessung mit Radar im Expansionsbehälter der Wärmeträgerflüssigkeit

- Sichere Funktion, auch bei hohen Temperaturen
- Hohe Lebensdauer durch beständige Werkstoffe
- Verschleißfreier Betrieb durch berührungsloses Messverfahren

[Zum Produkt](#)



VEGABAR 81

Druckmessung im gesamten Rohrleitungssystem der Thermosolaranlage

- Hoch überlastfest gegen Druckstöße
- Hohe Standzeiten durch dichtungsfreie Messzellen
- Verschleiß- und wartungsfrei dank hochbeständiger Membranwerkstoffe

[Zum Produkt](#)

PRO

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
≥ 3°

Medienberührte Werkstoffe
PTFE
PVDF
316L
PP
PEEK

Gewindeanschluss
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Flanschanschluss
≥ DN20, ≥ ¾"

Hygieneanschlüsse
Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Rohrverschraubung ≥ 2", DN50 - DIN 11851
Varivent ≥ DN25
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40
Aseptik Verschraubungen ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-1-A
Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2
Aseptik Klemmverbindung ≥ DN50 Rohr ø53 - DIN11864-3-A
DRD-Anschluss ø 65 mm
SMS 1145 DN51

PRO

VEGABAR 81

[Zum Produkt](#)



Messbereich - Distanz
-

Messbereich - Druck
-1 ... 1000 bar

Prozesstemperatur
-90 ... 400 °C

Prozessdruck
-1 ... 1000 bar

Messgenauigkeit
0,2 %
0,1 %

Medienberührte Werkstoffe
Alloy C22 (2.4602)
Alloy 400 (2.4360)
Tantal
Alloy C276 (2.4819)
Duplex (1.4462)
Titan Grade 2 (3.7035)
1.4435
316/316L
Titan Grade 7 (3.7235)

Gewindeanschluss
≥ G½, ≥ ½ NPT

Flanschanschluss
≥ DN25, ≥ 1"

Hygieneanschlüsse
Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
Rohrverschraubung ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851
asept. Anschluss mit Spannflansch - DN32
asept. Anschluss mit Nutüberwurfmutter - F40
Aseptik Flanschverbindung ≥ DN50 - DIN11864-2
Aseptik Verschraubungen ≥ DN40 - DIN11864-1-A

Dichtungswerkstoff
keine medienberührende Dichtung