



Expansionsbehälter in der Thermosolaranlage

Sicher
Hoch überlastfeste Messsysteme

Wirtschaftlich
Genaue Füllstandmessung für optimale
Nutzung des Behältervolumens

Komfortabel
Bequeme Geräteauswahl: eine
Sensorausführung passt für alle
Behältergrößen

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

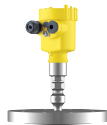
In der Thermosolaranlage wird die im Spiegelsystem eingefangene Sonnenwärme mittels Wärmeträgerflüssigkeit zum Dampfgenerator an der Zentralturbine transportiert. Die Wärmeträgerflüssigkeit hat im Regelfall eine Temperatur zwischen 300 °C und 400 °C. In der Anlage sind verschiedene Behälter für die Wärmeträgerflüssigkeit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



VEGAPULS 62

Berührungslose Füllstandmessung mit Radar im Expansionsbehälter der Wärmeträgerflüssigkeit

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



VEGABAR 81

Druckmessung im gesamten Rohrleitungssystem der Thermosolaranlage

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



VEGAPULS 62	VEGABAR 81
Messbereich - Distanz 35 m	Messbereich - Distanz -
Prozesstemperatur -196 ... 450 °C	Messbereich - Druck -1 ... 1000 bar
Prozessdruck -1 ... 160 bar	Prozesstemperatur -90 ... 400 °C
Messgenauigkeit ± 2 mm	Prozessdruck -1 ... 1000 bar
Frequenz 26 GHz	Messgenauigkeit 0,2 %
Abstrahlwinkel ≥ 3°	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)
Ausführung für separate Hornantenne mit ½"-Standrohr mit Hornantenne ø 40 mm mit Hornantenne ø 48 mm mit Hornantenne ø 75 mm mit Hornantenne ø 95 mm mit Parabolantenne ø 245 mm	Gewindeanschluss ≥ G½, ≥ ½ NPT
Medienberührte Werkstoffe 316L Alloy C22 (2.4602) 1.4848 Alloy 400 (2.4360)	Flanschanschluss ≥ DN25, ≥ 1"
Gewindeanschluss G1½, 1½ NPT	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
Flanschanschluss ≥ DN50, ≥ 2"	Dichtungswerkstoff keine medienberührende Dichtung