

Anwender-Fragebogen



Dichtemessung von Flüssigkeiten

Adresse

Firma _____
Abteilung _____
Telefon _____
Sachbearbeiter _____
E-Mail _____
Straße _____
PLZ / Ort _____

Betriebsdaten

Prozessflüssigkeit _____ korrosiv abrasiv

Feststoffe in der Flüssigkeit? Ja Nein Gase in der Flüssigkeit? Ja Nein

Feststoffart _____ Gasart _____

Feststoffanteil mind. _____ max. _____ % Gasanteil mind. _____ % max. _____ %

Partikelgröße mind. _____ ∞ max. _____ mm Blasengröße mind. _____ ∞ max. _____ mm

	Minimal	Normal	Maximal
Durchfluss	_____ kg/h	_____ kg/h	_____ kg/h
Betriebsdruck	_____ bar a	_____ bar a	_____ bar a
Betriebstemperatur	_____ °C	_____ °C	_____ °C
Max. zul. Druckverlust	_____ bar	_____ bar	_____ bar
Viskosität	_____ cp (mPas)	_____ cp (mPas)	_____ cp (mPas)
Dichte	_____ kg/dm ³	_____ kg/dm ³	_____ kg/dm ³

Angaben zur Dichtemessung * (notwendig zur Einstellung der Temperaturkorrektur, soweit erforderlich)

	Temp. min. _____ °C	Temp. norm. _____ °C	Temp. max. _____ °C
Dichte (kg/m ³) mind. bei			
Dichte (kg/m ³) norm. bei			
Dichte (kg/m ³) max. bei			

* für Konzentrationsmessung und Schaumdichtemessung siehe Tabellen auf der nächsten Seite

Messaufgabe Betriebsdichtemessung Normdichte (Bezugsdichte)

Einsatzfall eichfähige Abrechnungsmessung Betriebsmessung

Transmitter

Type Signalkonverter Durchflusskorrekturrechner

7951 (Schalttafeleinb.) 7950 (Wandaufbau) Kompaktausführung

Betriebsspannung 230V / 50 Hz (nur 7950) 24 VDC

Ausgänge Analog 4-20 mA

Entfernung zum Messwertempfänger _____ m geplanter Einbauort _____

Anwender-Fragebogen

Dichtemessung von Flüssigkeiten



Messwertaufnehmer

Messrohrmaterial	<input type="radio"/> gerades Messrohr <input type="radio"/> 316L S.S. (1.4404) <input type="radio"/> Hastelloy C22 <input type="radio"/> NI Span C	<input type="radio"/> „Stimmgabel“ INSITU <input type="radio"/> 316L S.S. (1.4404) <input type="radio"/> Hastelloy C22 <input type="radio"/> Monel 400 <input type="radio"/> PTFE-Beschichtung *
Prozessanschluss	<input type="radio"/> ANSI-Flansch <input type="radio"/> DIN-Flansch <input type="radio"/> Lebensmittelverschr.	<input type="radio"/> ANSI-Flansch <input type="radio"/> DIN-Flansch <input type="radio"/> Lebensmittelverschr. <input type="radio"/> Klemmringverschr.
Einbaulage in Rohrleitung	<input type="radio"/> vertikal (zu bevorzugen)	<input type="radio"/> horizontal
Einsatzbereich im Ex-Bereich	<input type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nein

* Achtung! Die PTFE-Beschichtung dient nicht als Korrosionsschutz, sondern nur zur Vermeidung von Ablagerungen.

Angaben zur Konzentrationsmessung abgeleitet von der Dichte

Tabelle 1: % lösliche Anteile (z.B. Alkohol im Wasser)

	Temp. min. _____ °C	Temp. norm. _____ °C	Temp. max. _____ °C		
Dichte (kg/m ³) bei Konzentration mind.				Konzentration min.*	
Dichte (kg/m ³) bei Konzentration norm.				Konzentration norm. *	
Dichte (kg/m ³) bei Konzentration max.				Konzentration max.*	

* Konzentration bitte in Masseprozent, Volumenprozent °Brix oder °Plato angeben.

Tabelle 2: % unlösliche Anteile (z.B. Sand im Wasser)

	Temp. min. _____ °C	Temp. norm. _____ °C	Temp. max. _____ °C
Dichte der Trägerkomponente A (kg/m ³)			
Dichte der unlöslichen Komponente(kg/m ³)			

* Sollte der Feststoff über einen vernachlässigbar geringen Temperatur- / Dichteinfluss verfügen, ist nur die Grunddichte des Feststoffs und der Flüssigkeit anzugeben.

Tabelle 3: % Für die Dichtemessung von schaumartigen Produkten mit Druckkorrektur

	Gas- / Luftanteil		
	min _____ Vol. %*	norm. _____ Vol. %*	max _____ Vol. %*
Dichte bei Pmin _____ bar ü			
Dichte bei Pnorm _____ bar ü			
Dichte bei Pmax _____ bar ü			

* Vol. % Gasanteil bezogen auf atmosphärischen Druck und 20 °C