

ANWENDER-FRAGEBOGEN

Zum Thema Dichtemessung von Flüssigkeiten



Schwing
Verfahrenstechnik GmbH

D-47506 Neukirchen-Vluyn
Oderstraße 7
Telefon (0 28 45) 930 -0
Telefax (0 28 45) 930 -100
E-Mail: mail@schwing-pmt.de
http://www.schwing-pmt.de

Schwing Verfahrenstechnik GmbH
Postfach 10 12 52

47497 Neukirchen-Vluyn

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Abteilung: _____

Telefon: _____ Fax: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

E-Mail: _____

Betriebsdaten

Prozessflüssigkeit	_____	<input type="checkbox"/> korrosiv	<input type="checkbox"/> abrasiv
Feststoffe in der Flüssigkeit?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Gase in der Flüssigkeit?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Feststoffart	_____	Gasart	_____
Feststoffanteil	min _____% max _____%	Gasanteil	min _____% max _____%
Partikelgröße	min _____ μ max _____mm	Blasengröße	min _____ μ 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) min. bei			
Dichte (kg/m ³) norm. bei			
Dichte (kg/m ³) max. bei			

* für Konzentrationsmessung und Schaumdichtemessung siehe Tabellen auf der Rückseite

Messaufgabe	<input type="checkbox"/> Betriebsdichtemessung	<input type="checkbox"/> Normdichte (Bezugsdichte)
Einsatzfall	<input type="checkbox"/> eichfähige Abrechnungsmessung	<input type="checkbox"/> Betriebsmessung

Transmitter	<input type="checkbox"/> Signalkonverter	<input type="checkbox"/> Durchflusskorrekturrechner	
Type	<input type="checkbox"/> 7951 (Schalttafeleinb.)	<input type="checkbox"/> 7950 (Wandaufbau)	<input type="checkbox"/> Kompaktausführung
Betriebsspannung	<input type="checkbox"/> 230V / 50Hz (nur 7950)	<input type="checkbox"/> 24VDC	
Ausgänge	<input type="checkbox"/> Analog 4-20 mA		

Entfernung zum Messwert-
aufnehmer _____ m geplanter Einbauort _____

bitte wenden

Messwertaufnehmer	<input type="checkbox"/>	gerades Messrohr	<input type="checkbox"/>	"Stimmgabel" INSITU
Messrohrmaterial	<input type="checkbox"/>	316L S.S. (1.4404)	<input type="checkbox"/>	316L S.S. (1.4404)
	<input type="checkbox"/>	Hastelloy C22	<input type="checkbox"/>	Hastelloy C22
	<input type="checkbox"/>	NI Span C	<input type="checkbox"/>	Monel 400
Prozessanschluss	<input type="checkbox"/>	ANSI-Flansch	<input type="checkbox"/>	ANSI-Flansch
	<input type="checkbox"/>	DIN-Flansch	<input type="checkbox"/>	DIN-Flansch
	<input type="checkbox"/>	Lebensmittelversch.	<input type="checkbox"/>	Lebensmittelversch.
Einbaulage in Rohrleitung	<input type="checkbox"/>	vertikal (zu bevorzugen)	<input type="checkbox"/>	horizontal
	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein
Einsatz im Ex-Bereich	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein

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

Angaben zur Konzentrationsmessung abgeleitet von der Dichte

Tabelle1: % lösliche Anteile (z.B. Alkohol in Wasser)

	Temp. min. ____ °C	Temp. nor. ____ °C	Temp. max. ____ °C		
Dichten (kg/m ³) bei Konzentration min.				Konzentration min.*	
Dichten (kg/m ³) bei Konzentration nom.				Konzentration norm.*	
Dichten (kg/m ³) bei Konzentration max.				Konzentration max.*	

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

Tabelle2: % unlöslicher Anteile (z.B. Sand in Wasser)

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

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

Tabelle3: Für die Dichtemessung von schaumartigen Produkten mit Druckkorrektur

	Gas- / Luftanteil		Gas- / Luftanteil		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

Wir beraten Sie individuell. Die technischen Daten dieses Fragebogens sind Basis für problemorientierte Lösungsvorschläge in Ihrem Betriebsablauf. Senden Sie uns einfach den ausgefüllten Anwender-Fragebogen in einem Fensterumschlag zurück. Wir nehmen Kontakt zu Ihnen auf.

Datum: _____