

ANWENDER - FRAGEBOGEN



Zum Thema Dichtemessung von Flüssigkeiten System Solartron

Verfahrenstechnik GmbH

D-47506 Neukirchen-Vluyn
Oderstraße 7

Telefon (0 28 45) 930 -0

Telefax (0 28 45) 930 100

E-Mail: schwing-nk-vl@t-online.de

E. Schwing Verfahrenstechnik GmbH
Postfach 10 12 52

D - 47497 Neukirchen-Vluyn

Firma: _____

Sachbearbeiter: _____

Abteilung: _____

Telefon: _____ Fax: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Angebot-Nr.: _____

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
Durchflußbereich	_____ 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)

	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

Type	<input type="checkbox"/>	7945 (Schalttafeleinb.)	<input type="checkbox"/>	7946 (Wandaufbau)
Betriebsspannung	<input type="checkbox"/>	220 V / 50 Hz	<input type="checkbox"/>	24 V DC
Ausgänge	<input type="checkbox"/>	Analogue 4-20 mA		

Entfernung zum Meßwert-
aufnehmer _____ m

geplanter Einbauort _____

bitte wenden

Meßwertaufnehmer

Meßrohrmaterial	<input type="checkbox"/>	316L S.S. (1.4404)	<input type="checkbox"/>	Hastelloy C		
Flanschanschluß	<input type="checkbox"/>	DIN 2635 (PN40)	<input type="checkbox"/>	ANSI 300 RF	<input type="checkbox"/>	Ladish Tri-Clamp
	<input type="checkbox"/>	DIN 2635 / 2512	<input type="checkbox"/>	ANSI 600 RF	<input type="checkbox"/>	ISS (IDF)
	<input type="checkbox"/>	DIN 2637 (PN100)	<input type="checkbox"/>	ANSI 600 RF / RTJ	<input type="checkbox"/>	ANSI 900 RF / RTJ
	<input type="checkbox"/>	DIN 11851	<input type="checkbox"/>	ANSI 900 RF		
Einbaulage	<input type="checkbox"/>	vertikal (zu bevorzugen)	<input type="checkbox"/>	horizontal		
Einsatz im Ex-Bereich	<input type="checkbox"/>	Ja	<input type="checkbox"/>	Nein		

Angaben zur Konzentrationsmessung abgeleitet von der Dichte

Tabelle % 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.

Tabelle % unlöslicher Anteile (z.B. Sand in Wasser)

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

* Sollte der Feststoff über ein vernachlässigbar kleines Dichte/Temperaturverhalten verfügen ist nur die Grunddichte des Feststoffes anzugeben.

Tabelle 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 den 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: _____