

ANWENDER - FRAGEBOGEN



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

Zum Thema
Dichtemessung von Flüssigkeiten
System Solartron

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	
Durchflußbereich _____ kg/h	Minimal _____ kg/h	Normal _____ kg/h	Maximal _____ kg/h
Betriebsdruck _____ bar a	_____ bar a	_____ bar a	_____ bar a
Betriebstemperatur _____ °C	_____ °C	_____ °C	_____ °C
Max. zul. Druckverlust _____ bar	_____ bar	_____ bar	_____ bar
Viskosität _____ cp(mPas)	_____ cp(mPas)	_____ cp(mPas)	_____ cp(mPas)
Dichte _____ kg/dm ³	_____ 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"/> Analog 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"/>
	<input type="checkbox"/>	DIN 2635 / 2512	<input type="checkbox"/>	ANSI 600 RF	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	DIN 2637 (PN100)	<input type="checkbox"/>	ANSI 600 RF / RTJ	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	DIN 11851	<input type="checkbox"/>	ANSI 900 RF	
					<input type="checkbox"/>
				Ladish Tri-Clamp	
				ISS (IDF)	
				ANSI 900 RF / RTJ	
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: _____