

Technischer Fragebogen zu HAAGE - Laborautoklaven

Seite: 1 von: 2

(bitte die gewünschte Ausführung ankreuzen)

1. Autoklav

1.1. Volumen (Liter)	<input type="checkbox"/> 0,15	<input type="checkbox"/> 0,3	<input type="checkbox"/> 0,6	<input type="checkbox"/> 1,0	<input type="checkbox"/> 2,0	<input type="checkbox"/> 3,5	<input type="checkbox"/> 5,5	<input type="checkbox"/> 7,5	<input type="checkbox"/>
1.2. austauschbare Gefäße	<input type="checkbox"/>								
1.3. Innenpolitur des Autoklavengefäßes	<input type="checkbox"/>								
1.4. Material der medienberührten Teile	<input type="checkbox"/> Edelstahl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Hastelloy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Titan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Tantal	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/> Inconel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Incoloy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
1.5. max. Betriebsdruck/ max. Betriebstemper.	<input type="checkbox"/> 350 bar/ 350 °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 250 bar/ 250 °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 200 bar/ 350 °C				
	<input type="checkbox"/> 200 bar/ 500 °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>bar/°C						
1.6. Autoklavengestell	<input type="checkbox"/> Tischgestell	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Standgestell		<input type="checkbox"/>				
	<input type="checkbox"/> Autoklavenlift - manuell			<input type="checkbox"/> Autoklavenlift - elektrisch					

2. Heizung

2.1. elektrische Heizung	<input type="checkbox"/>
2.2. Heiz-/ Kühlmantel zum Anschluss an einen Ölthermostaten etc.	<input type="checkbox"/>
2.3. Ölthermostat mit Kaskadenregelung und eingebautem Wärmetauscher zur Kühlung	<input type="checkbox"/>

3. Rührsysteme

3.1. stopfbüchloser Drehrührer mit Magnetkupplung, (max. 1000 bar, 650 °C, 2000 U/ min)	<input type="checkbox"/>	
3.3. Drehzahl-Fernstellung vom Schaltschrank aus mit digitaler Anzeige der Drehzahl	(eingebaut im Schaltschrank der MSR-Pakete)	
3.4. Drehmoment-Erfassungssystem für Drehrührer mit digitaler Anzeige	<input type="checkbox"/>	
3.5. Ventil für Inertgasanschluss	<input type="checkbox"/>	
3.6. Rühreraufgabe	<input type="checkbox"/> Mischen	<input type="checkbox"/> Begasen
	<input type="checkbox"/> Suspendieren	<input type="checkbox"/> Homogenisieren
	<input type="checkbox"/> Dispergieren	<input type="checkbox"/>
3.7. höchste Viskosität des zu rührenden Mediums	<input type="checkbox"/>	
3.8. Rührerelement (austauschbar)	<input type="checkbox"/> Mischkreisel	<input type="checkbox"/> Propellerrührer
	<input type="checkbox"/> Scheibenrührer	<input type="checkbox"/> Ankerrührer
3.9. Katalysatorkorb (austauschbar gegen Rührerelement)	<input type="checkbox"/>	

Technischer Fragebogen zu HAAGE - Laborautoklaven

Seite: 2 von: 2

(bitte die gewünschte Ausführung ankreuzen)

4. Armaturen und Einbauten - Grundausrüstung

4.1. Gasein - / auslassventil	<input checked="" type="checkbox"/>
4.2. zweites Ventil für Gaseinlass mit Tauchrohr	<input type="checkbox"/>
4.3. Manometer	<input checked="" type="checkbox"/>
4.4. Thermometerrohr für die Messung der Innentemperatur über ein Thermoelement	<input checked="" type="checkbox"/>
4.5. Bohrung in der Autoklavenwand für ein Thermoelement zur Messung der Wandtemperatur (nur bei elektrischer Heizung)	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6. Berstscheibe einschließlich Ersatzberstscheibe	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7. zentraler Anschluss für einen Drehrührer (bei Bestellung ohne Drehrührer mit einem Blindstopfen verschlossen)	<input checked="" type="checkbox"/>

5. Armaturen und Einbauten - Optionen

5.1. Kühlschlange innerhalb des Autoklavengefäßes	<input type="checkbox"/>
5.2. Sicherheitsventil anstelle der Berstscheibenvorrichtung (Pos. 4.6.)	<input type="checkbox"/>
5.3. Rückschlagventil für Gaseinlass (montiert vor dem Gaseinlassventil)	<input type="checkbox"/>
5.4. Rückflußkühler für Gas-Probenahme während der Reaktion	<input type="checkbox"/>
5.5. Druckkühler mit Tauchrohr für Flüssigkeits-Probenahme während der Reaktion	<input type="checkbox"/>
5.6. Filterelemente (Fritte) für Tauchrohr des Druckkühlers	<input type="checkbox"/>
5.7. Bodenablassventil	<input type="checkbox"/>

6. Mess- und Regeltechnik

6.1. M & R Paket (Leistungsumfang: siehe Prospekt)	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>
6.2. Optionen:			
6.2.1. digitale Anzeige des aktuellen Betriebsdruckes im Autoklaven	<input type="checkbox"/>		
6.2.3. Fernbetätigung der internen Kühlschlange im Autoklaven	<input type="checkbox"/>		
6.2.4. Fernbetätigung für Gaseinlass-Ventil	<input type="checkbox"/>		
6.2.5. Fernbetätigung für Gasauslass-Ventil	<input type="checkbox"/>		
6.2.6. "NOT - AUS" - Taster zur Schnellabschaltung der Heizung	<input type="checkbox"/>		
6.2.7. autonomes Sicherheits-Temperaturbegrenzungs-System mit separatem Thermoelement	<input type="checkbox"/>		

7. Komponenten für den kontinuierlichen Betrieb

7.1. Hochdruck-Kompressor für Gas-Einspeisung	<input type="checkbox"/>	Förderleistung: N / h
7.2. Hochdruck-Dosierpumpe für Flüssigkeits-Einspeisung	<input type="checkbox"/>	Gasart(en):
7.3. Vorheizer für Gas-Einspeisung	<input type="checkbox"/>	Förderleistung: l / h
7.4. Vorheizer für Flüssigkeits-Einspeisung	<input type="checkbox"/>	
7.5. Kühler für Produktauslass nach dem Autoklaven	<input type="checkbox"/>	
7.6. Abscheider für Trennung der Gas- und Flüssigphase des Endprodukts	<input type="checkbox"/>	
7.7. Vorratsbehälter (bitte angeben: Stückzahl, Volumen, Betriebsdruck, Ausstattung z.B. mit Rührer, Heizung, Füllstandsmessung)	
7.8. Druckregler in der Gas-Einspeisung für druck-konstante Fahrweise	<input type="checkbox"/>	für Gasart(en):
7.9. Massendurchflussmessung des aktuellen und aufsummierten Gas-Verbrauchs	<input type="checkbox"/>	für Gasart(en):