

Technische Frageliste für premex-Hochdruckreaktoren (-Autoklaven)

Basisangaben	Nennvolumen ml	
	Arbeitsvolumen..... ml	
	Design Druck bar	
	Betriebsüberdruck bar	
	Design Temperatur °C	
	Betriebstemperatur..... °C	
Autoklavenverschluss	a) Backenverschluss bis max. 200 bar	<input type="checkbox"/>
	b) Stehbolzen und Muttern	<input type="checkbox"/>
Autoklavendichtung	a) O-Ring EPDM bis 180°C	<input type="checkbox"/>
	b) O-Ring Viton bis 240°C	<input type="checkbox"/>
	c) O-Ring Kalrez bis 300°C	<input type="checkbox"/>
	d) Flachdichtung aus Reinsilber bis 350°C	<input type="checkbox"/>
	e) Schneidringdichtung Metall auf Metall	<input type="checkbox"/>
	f) andere	<input type="checkbox"/>
Werkstoff	WNr. 1.4435 <input type="checkbox"/>	
	WNr. 1.4571 <input type="checkbox"/>	
	WNr. 1.4980 <input type="checkbox"/>	
	Hastelloy C22 <input type="checkbox"/>	
	Titan Grade 2 <input type="checkbox"/>	
 <input type="checkbox"/>	
	*** Der Werkstoff ist abhängig von den verwendeten Medien ! ***	
Heizung	a) Elektroheizung.....kW im Aussenmantel	<input type="checkbox"/>
	b) Doppelmantel-Konstruktion für Wärmeträger (Oel)	<input type="checkbox"/>
Kühlung	a) Wasserkühlung im Aussenmantel über Kühlschlange (Standard)	<input type="checkbox"/>
	b) Wasserkühlung im Medium über Kühlschlange (bei exotherme Reaktionen)	<input type="checkbox"/>
Rührantrieb	a) Planetrollantrieb stufenlos regulierbar von 0-1150 UpM.	<input type="checkbox"/>
	b) Planetrollantrieb stufenlos regulierbar von 0-550 UpM.	<input type="checkbox"/>
	c) Drehstrommotor angesteuert über Frequenzumformer und regulierbar mittels Potentiometer, Nennleistung: <input type="checkbox"/> 120 Watt / <input type="checkbox"/> 250 Watt / <input type="checkbox"/> 370 Watt	

Magnetkupplung	a) Drehmoment Ncm	
	b) Ventilanschluss für die Reinigung der Magnetkupplung oder Gasspeisung	<input type="checkbox"/>
Rührorgan	a) Begasungsrührer	<input type="checkbox"/>
	b) Begasungsrührer mit Stromstörer	<input type="checkbox"/>
	c) Schrägblattrührer	<input type="checkbox"/>
	d) Ankerrührer	<input type="checkbox"/>
	e) Scheibenrührer	<input type="checkbox"/>
	f) andere	<input type="checkbox"/>
Armaturen am Autoklavendeckel	Temperaturmessung	
	a) Thermofühler Typ K	<input type="checkbox"/>
	b) Thermofühler Typ Pt 100	<input type="checkbox"/>
	c) andere	<input type="checkbox"/>
	Druckmessung	
	a) Manometer (analog)	<input type="checkbox"/>
	b) Druckmessumformer (digital)	<input type="checkbox"/>
	c) Druckmessumformer mit Anzeigedisplay	<input type="checkbox"/>
	Probeentnahme	
	a) Tauchrohr bis Autoklavenboden	<input type="checkbox"/>
	b) Tauchrohr mit Fritte	<input type="checkbox"/>
	Ventilanschlüsse	
	1. Produktspeisung	<input type="checkbox"/>
	2. Gasspeisung	<input type="checkbox"/>
	3. Druckentlastung	<input type="checkbox"/>
4. Sicherheit:		
a) Federdruck Sicherheitsventil oder	<input type="checkbox"/>	
b) Berstscheibenhalter mit Berstscheibe	<input type="checkbox"/>	
Optionen/Spezialitäten	Katalysatoranwendung	
	a) Katalysator-Rotationskorb	<input type="checkbox"/>
	Sichtglas	
	a) Sichtglas am Autoklavendeckel	<input type="checkbox"/>
	b) Längsschauglas seitlich am Autoklavengefäß	<input type="checkbox"/>
	Messungen des Mediums	
	pH-Messung bis max. 60 bar, 130 °C	<input type="checkbox"/>

Niveauregelung

- a) Niveaumessung (nur bei kontinuierlicher Reaktion)
- b) Niveauregelung (nur bei kontinuierlicher Reaktion)

Ex-Schutz

Autoklaven in den verschiedensten Ex-Schutzarten lieferbar, auf Anfrage

Prüfpflichtiges Objekt

Ja Nein

Abnahme nach DIN 50049 (EN 10204 - 3.2) durch einen unabhängigen Sachverständigen (z.B. Tüv, SVTI)

Konstruktion

a) mit pneumatischer Hebevorrichtung des Autoklavengefäßes gegen den Deckel:

- „pinto“ „pollux“ „prator“
- „pyron“

b) Autoklaven-Tischmodell:

- „twister“ „beluga“ „sonar“ „avalon“

c) Kleinautoklavenfamilie: 60 ml und 100 ml Autoklaven mit Ueberwurfmutter oelbeheizt oder mit Elektroheizung:

- „andorra“ „vivor“ „apart“ „varioso“

d) Oel beheizt oder

e) Elektrisch beheizt

Steuerung (manuell)

- a) Temperatur-Programmregler (Kaskadenregler)
- b) Druckanzeige
- c) Drehzahlanzeige
- d) Sicherheitsabschalter Heizung
- e) Analogausgänge für Schreiberanschluss

Steuerung (PC)

Steuergerät ordino inkl. Lieferung PC

Option Massflow Kontrolle

bitte zusätzlich separate Frageliste (Bronkhorst) ausfüllen

Zusätzliche Wünsche

.....

.....

.....