

premix reactor gmbh  
Geschäftsführer:  
Bernd Hartmann  
Hans-Peter Zbinden  
Tel. +49 (0)6224 928-550  
Fax +49 (0)6224 928-619

Handelsregister HRB 337899  
Beim Amtsgericht Mannheim  
DE240876547  
32497/07802  
info@hochdruckreaktoren.de  
www.hochdruckreaktoren.de



## Technische Frageliste für premix-Hochdruckreaktoren (-Autoklaven)

### Basisangaben

Nennvolumen ..... ml  
Arbeitsvolumen ..... ml  
Design Druck ..... bar  
Betriebsüberdruck ..... bar  
Design Temperatur ..... °C  
Betriebstemperatur ..... °C

### Autoklavenverschluss

a) Backenverschluss bis max. 200 bar  
b) Stehbolzen und Muttern

  

### Autoklavendichtung

a) O-Ring EPDM bis 180°C  
b) O-Ring Viton bis 240°C  
c) O-Ring Kalrez bis 300°C  
d) Flachdichtung aus Reinsilber bis 350°C  
e) Schneidringdichtung Metall auf Metall  
f) andere .....

  
  
  
  
  

### Werkstoff

WNr. 1.4435   
WNr. 1.4571   
WNr. 1.4980   
Hastelloy C22   
Titan Grade 2   
.....

\*\*\* Der Werkstoff ist abhängig von den verwendeten Medien ! \*\*\*

### Heizung

a) Elektroheizung ..... kW im Aussenmantel  
b) Doppelmantel-Konstruktion für Wärmeträger (Oel)

  

### Kühlung

a) Wasserkühlung im Aussenmantel über Kühlschlange  
(Standard)  
b) Wasserkühlung im Medium über Kühlschlange (bei  
exotherme Reaktionen)

  

### Rührantrieb

a) Planetrollantrieb stufenlos regulierbar von 0-1150 UpM.  
b) Planetrollantrieb stufenlos regulierbar von 0-550 UpM.  
c) Drehstrommotor angesteuert über Frequenzumformer  
und regulierbar mittels Potentiometer,  
Nennleistung:  120 Watt /  250 Watt /  370 Watt

premex reactor gmbh  
Geschäftsführer:  
Bernd Hartmann  
Hans-Peter Zbinden  
Tel. +49 (0)6224 928-550  
Fax +49 (0)6224 928-619

Handelsregister HRB 337899  
Beim Amtsgericht Mannheim  
DE240876547  
32497/07802  
info@hochdruckreaktoren.de  
www.hochdruckreaktoren.de



### **Magnetkupplung**

- a) Drehmoment ..... Ncm
- b) Ventilanschluss für die Reinigung der Magnetkupplung  
oder Gasspeisung

### **Rührorgan**

- a) Begasungsrührer
- b) Begasungsrührer mit Stromstörer
- c) Schrägblattrührer
- d) Ankerrührer
- e) Scheibenrührer
- f) andere .....

### **Armaturen am Autoklavendeckel**

#### **Temperaturmessung**

- a) Thermofühler Typ K
- b) Thermofühler Typ Pt 100
- c) andere .....

#### **Druckmessung**

- a) Manometer (analog)
- b) Druckmessumformer (digital)
- c) Druckmessumformer mit Anzeigedisplay

#### **Probeentnahme**

- a) Tauchrohr bis Autoklavenboden
- b) Tauchrohr mit Fritte

#### **Ventilanschlüsse**

- 1. Produktspeisung
- 2. Gasspeisung
- 3. Druckentlastung
- 4. Sicherheit:
  - a) Federdruck Sicherheitsventil oder
  - b) Berstscheibenhalter mit Berstscheibe

### **Optionen/Spezialitäten**

#### **Katalysatoranwendung**

- a) Katalysator-Rotationskorb

#### **Sichtglas**

- a) Sichtglas am Autoklavendeckel
- b) Längsschauglas seitlich am Autoklavengefäß

#### **Messungen des Mediums**

- pH-Messung bis max. 60 bar, 130 °C

premex reactor gmbh  
Geschäftsführer:  
Bernd Hartmann  
Hans-Peter Zbinden  
Tel. +49 (0)6224 928-550  
Fax +49 (0)6224 928-619

Handelsregister HRB 337899  
Beim Amtsgericht Mannheim  
DE240876547  
32497/07802  
info@hochdruckreaktoren.de  
www.hochdruckreaktoren.de



**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“  „hyper“

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**

.....  
.....