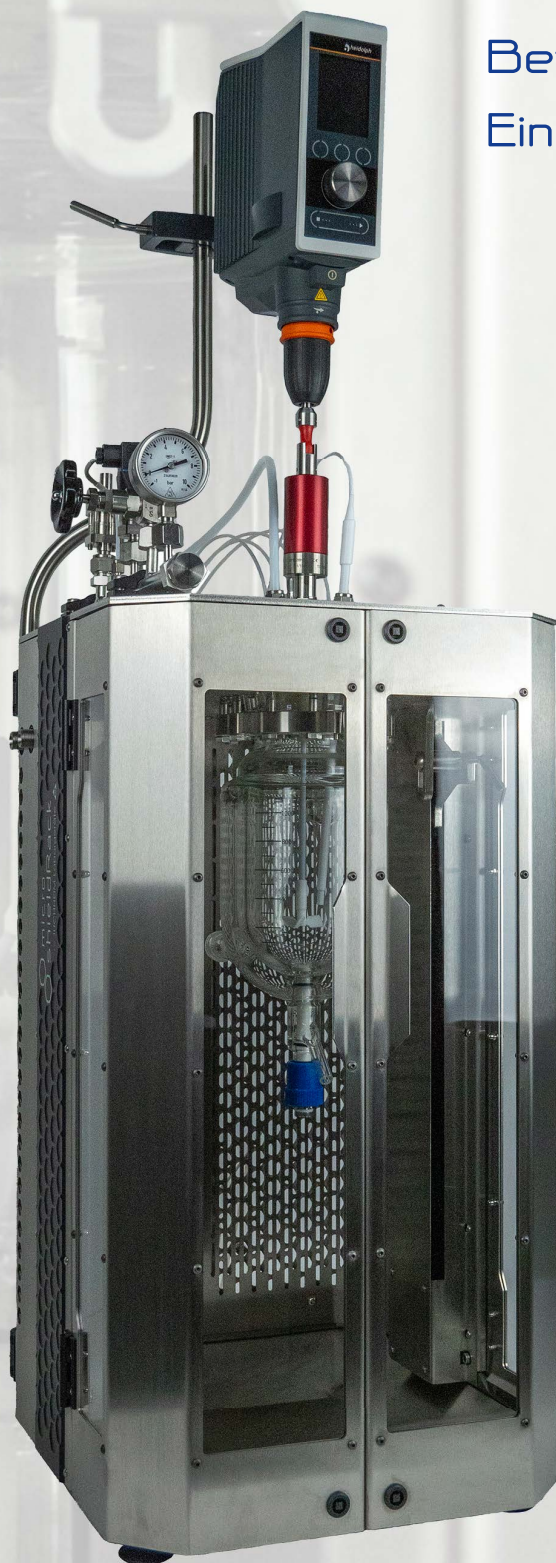


# micro shieldRack



JUCHHEIM  
Laborgeräte GmbH

Chemisch inerter Glasreaktor  
Betriebsdruck bis 10 bar  
Einsatzfertiges System



komfortabel • sicher • innovativ

Deu



# micro shieldRack

Das micro ShieldRack ist ein vollständig geschlossenes Tischreaktorsystem für maximale Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit. Ideal für Forschung und Entwicklung, überzeugt es nicht nur durch sein kompaktes Design und seine robuste Bauweise, sondern auch durch seine praxisnahe Ausstattung.

Die großflächigen Polycarbonatfenster bieten jederzeit eine klare und sichere Beobachtung auf den laufenden Prozess, ohne die geschlossene Schutzumgebung zu beeinträchtigen. Das System eignet sich besonders für sensible Anwendungen, bei denen Prozesskontrolle, Schutz vor äußeren Einflüssen und Anwendersicherheit höchste Priorität haben.

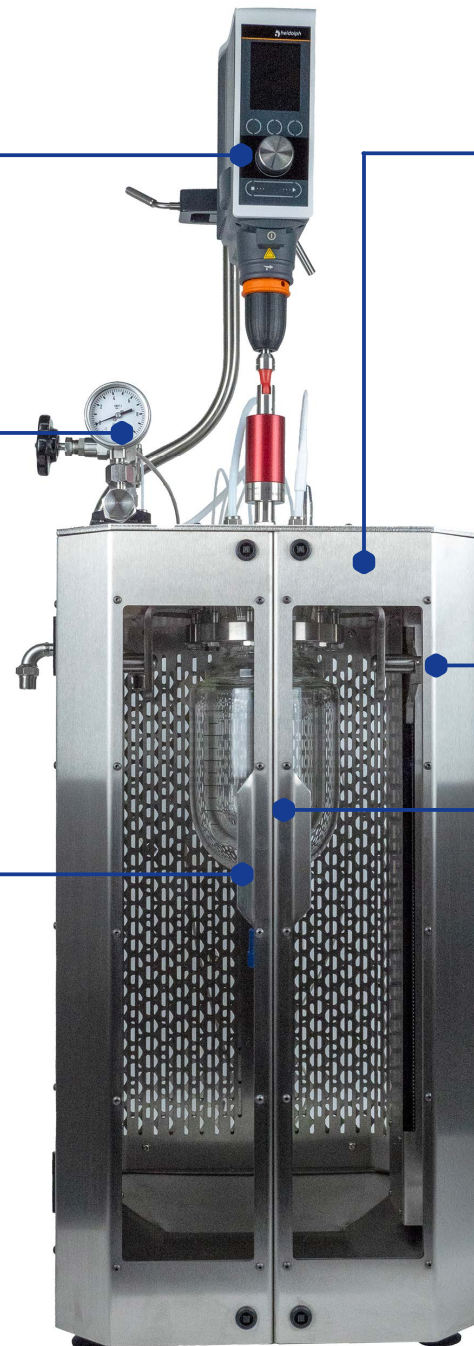
Das micro shieldRack verfügt über einen Überkopfrührer für effizientes Mischen und eine magnetisch gekoppelte Rührdurchführung, die hermetisch vollständig abgedichtet ist. Je nach Bedarf kann die Rührdurchführung für ein Drehmoment von 50 Ncm oder 90 Ncm konfiguriert werden.



Ein Manometer, Überdrucksicherung und Druckentlastungsventil gehören zur Standardausstattung. Zur präzisen Prozesstemperaturmessung kann das System wahlweise mit einem PT100-Tempersensur oder einem Thermoelement ausgestattet werden. Verschiedene Deckelanschlüsse ermöglichen einen flexiblen Einsatz und können individuell angepasst werden.



Abschließbare Türen mit Polycarbonat-Scheiben sorgen für maximale Sicherheit. Je nach Bedarf kann das System entweder mit einem Sicherheitsventil oder mit einer Berstscheibe ausgestattet werden.

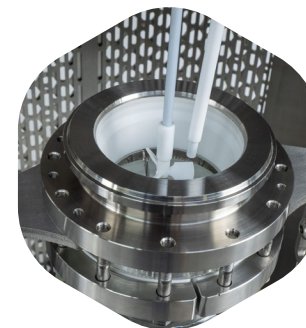


Dieses kompakte System ist platzsparend und robust konzipiert und verfügt über ein Edelstahlgehäuse mit Durchführungen für Wärmeübertragungsschläuche oder Signalkabel. Für Flansch und Deckel stehen verschiedene Materialoptionen zur Verfügung: Edelstahl, Hastelloy® oder PTFE, was eine komplett metallfreie Konfiguration ermöglicht.

Das Design umfasst eine praktische Hebevorrichtung für den Druckreaktor. Diese ermöglicht ein einfaches Kippen und Entnehmen des Reaktors. Ein Schnellverschluss sorgt für eine einfache Handhabung. Die Edelstahlauskleidung und eine herausnehmbare Auffangschale ermöglichen eine einfache Reinigung.



Zur Auswahl steht eine große Auswahl an Rührern: Propellerrührer, Ankerrührer, Wendelrührer, Impellerrührer oder Blattrührer, wahlweise aus PTFE, Edelstahl oder Hastelloy®. Alternative Rührergeometrien sind auf Anfrage erhältlich.



## Integration & Erweiterungen



Das System ist erweiterbar und kann in Ihre bestehende Laborumgebung integriert werden. So ist zum Beispiel eine automatisierte Flüssigdosierung mittels Zwischenbehälter mit elektronischer Steuerung, insbesondere zur Anpassungsfähigkeit an verschiedene Laboraufbauten, ebenfalls erhältlich.

### Technische Daten

Material Reaktor	Borosilikatglas
Gesamtvolumen	1,7 ltr.
Nutzbare Volumen	1,0 ltr.
Max. zulässige Temperatur	220 °C
Max. zulässiger Druck <sup>1</sup>	10 bar
Max. zulässiger Druck <sup>2</sup>	6 bar
Abmessungen (T x B x H)	520 x 460 x 1400 mm
Höhe ohne Überkopfrührer	780 mm
Gewicht	80 kg

1) Edelstahl und Hastelloy®

2) PTFE - stellt nichtmetallische Oberfläche sicher

komfortabel • sicher • innovativ

