

## REAKTORPROBENAHMESYSTEME





Swiss made auf einer 4000 m<sup>2</sup> grossen Produktionsfläche



## BIAR – EXPERTE IN SACHEN PROBENAHRME

### BESCHREIBUNG

Von BIAR entwickelt und produziert, werden BIAR-Systeme den heutigen Ansprüchen der chemischen und pharmazeutischen Chemie einer einfachen, sicheren und zuverlässigen Probenahme gerecht.

Mittels magnetisch betriebenen Kolbens werden Flüssigkeiten aus Reaktoren, Lagertanks oder Behältern genommen.

Das Mannloch bleibt geschlossen. Somit werden schädliche Emissionen ausgeschlossen und die Sicherheit des Bedienungspersonals deutlich erhöht.

### REFERENZEN

BASF, Bayer, DSM, Evonik, Lonza, Merck, Syngenta, Roche...

### INNOVATIV

Mittels Edelstahl-, Hastelloy®- oder PTFE-Rohre wird Flüssigkeit innerhalb eines Kreislaufs verschoben, ohne der Zuhilfenahme einer Pumpe oder einer anderen Vorrichtung, welche eine Änderung der internen Prozessbedingungen hervorrufen könnten. Der geschlossene Kreislauf kann zusätzlich mit unterschiedlichen Sensoren ausgestattet werden, wie In-Line-pH-Messung oder Temperaturkontrolle.

### SCHWEIZER QUALITÄT

BIAR Reaktor-Probenahme-Systeme werden am Firmensitz in der Schweiz hergestellt und nach Fertigstellung sorgfältig geprüft, was unter anderem einen Vollbelastungstest über mehrere Stunden beinhaltet. Auf dieser Weise, können wir für unsere Produkte die Schweizer Qualität garantieren.

### ZERTIFIKATE

→ ISO 9001	→ CE	→ TR CU
→ ISO 3834-2	→ ATEX	→ TA-LUFT

## BIAR - TECHNISCH AUSGEREIFTE LÖSUNGEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

### HAUPTMERKMALE

- Sofort betriebsbereit
- Magnetantrieb [ keine dynamischen Dichtungen ]
- Keine Pumpe, keine elektrische Energieversorgung
- Kein Ansaugen, keine Betriebsunterbrechung
- Voll vakuumtauglich
- Einfache und sichere Bedienung
- Keine Umweltgefährdung
- Keine Stillstände und tottraumfrei
- Nicht beprobtes Produkt bleibt im Reaktor
- Kreislauf ermöglicht Selbstreinigung
- Einheit kann vor Ort gespült werden
- Vielfältige Auswahl von Probenahmegefäßen

### ECHTE VORTEILE FÜR SIE

- Voll repräsentative Probe
- Kontinuierliche pH-Messung in Echt-Zeit
- Vollschutz für Anwender und Umwelt
- Betriebskostenminimierung
- Kein Vorspülen, keine Wiederaufbereitung

### ALLGEMEINE ANWENDUNGEN

Probenahmegeräte für die Anwendung in der chemischen und pharmazeutischen Industrie, der Petrochemie und Halbleiterindustrie für:

- giftige Medien
- entzündbare Medien
- Hochwertprodukte
- korrosive Medien
- umweltgefährdende Medien
- feststoffhaltige Flüssigkeiten

### TECHNISCHE DATEN - STANDARD

Druckbereich:

*Vollvakuum bis 16 bar [232 psi]*

Temperaturbereich:

*-80°C [-112°F] bis 200°C [392°F]*

Viskosität max:

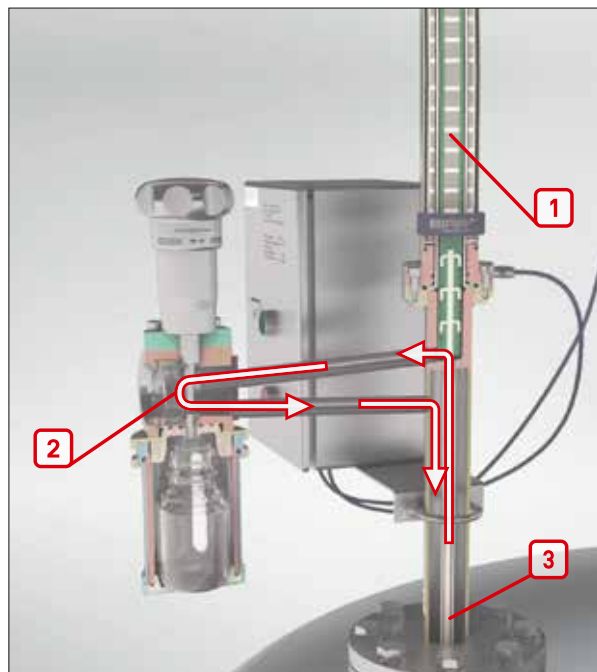
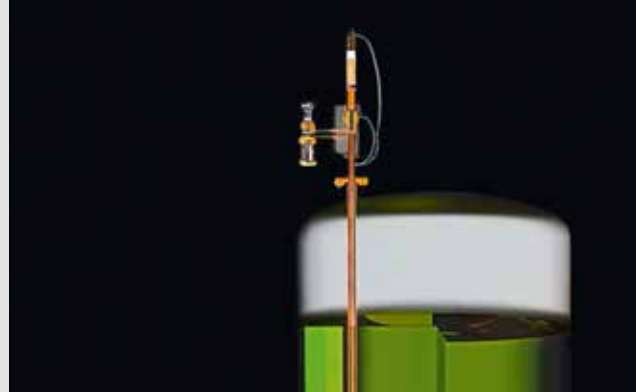
*2'000 cP [mPa·s]*

Luftzufuhr:

*min. 3 barg / max. 5 barg*



## BIAR - UNSER KNOW-HOW FÜR IHRE ANWENDUNG



### FUNKTIONSPRINZIP

Mittels unseres magnetischen Antriebs [1] kann bei der Kolbenbewegung [3] für das Heben der Flüssigkeit eine dynamische Dichtung und eine externe Kontaminierung vermieden werden.

Die Flüssigkeit fließt per Schwerkraft über ein Probenahmeventil [2] in der Reaktor zurück.

Eine kontinuierliche Temperatur und pH-Messung kann ohne Prozessunterbruch erfolgen.

Hierzu unser Video

[www.youtube.com/watch?v=YqjkJvWmXxY](http://www.youtube.com/watch?v=YqjkJvWmXxY)



## PRODUKTVERGLEICH

	<b>OPTIFLOW</b>	<b>ACTIFLOW</b>	<b>DEEPFLOW</b>
<b>WERKSTOFF</b>	SS 316L / 1.4404 Andere auf Anfrage	SS 316L / 1.4404 Andere auf Anfrage	PFA or PTFE Auskleidung Andere auf Anfrage
<b>MIN. FLANSCHANSCHLUSS</b>	DN 50 / 2"	DN 100 / 4"	DN 50 / 2"
<b>MAX. LÄNGE</b>	3 m	4 m	>> 4 m
<b>DRUCKBEREICH</b>	-1 / 16 bars	-1 / 16 bars	-1 / 16 bars
<b>TEMPERATURBEREICH</b>	-80° bis +200°C	-80° bis +200°C	+1° bis +140°C
<b>STROMSTÖRER VERFÜGBAR</b>	✗ [In ein Tauchrohr eingefügt oder am Tank befestigt.]	✓ [mit min. Flanschanschluss DN150 / 6"]	✗
<b>DOPPELMANTEL</b>	✗	✓	✓
<b>PH</b> Topf Option verfügbar	✗	✓	✗
<b>T°</b> Messung Option verfügbar	✗	✓ [mit min. Flanschanschluss DN150 / 6"]	✗
<b>STICKSTOFFSPÜLUNG</b>	✓	✓	✓
<b>KOMPATIBEL MIT ALLEM ZUBEHÖR</b>	✓	✓	✓
<b>FUNKTIONIERT MIT PRODUKT MIT KLEINEN PARTIKELN</b>	✓	✓	✗



**BIAR**   
sampling systems

**BIAR SA**

Rte du Gd-St-Bernard 16  
CH-1933 Sembrancher  
SWITZERLAND

Tel. +41 27 779 11 11  
Fax +41 27 779 11 12  
[contact@biar.com](mailto:contact@biar.com)

