

bioPROBE single

Sterile und vollautomatisierte Probenahme aus Bioreaktoren & Fermentern

Probenahme aus jedem Bioreaktor – in jeder Größe

Steril und automatisiert – rund um die Uhr

Zellhaltige und zellfreie Proben

Totvolumenfrei, schnell, für jedes Probenvolumen

Wiederverwendbare Edelstahl- und Disposable-Sonden für GMP-Prozesse

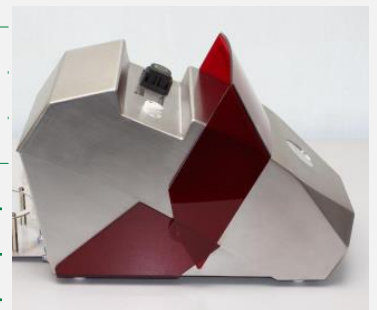
Kein Filter im Bioreaktor, Kein Einfluss auf die Kultivierung durch Biofilme / Biofouling

PAT-Lösungen für den gesamten Bereich der Bioprozess-Analytik, kompatibel zu allen Bioprozess- / Bioreaktor- und SCADA-Systemen



Sterile und automatisierte Probenahme mit bioPROBE

Allgemein	Weltweit patentierte Probenahmesonden-Technologie	
	Entwickelt und geschützt in Kooperation mit dem Max-Planck-Institut (MPI)	
Allgemein	Probenvolumen ab 0,5 ml (totvolumenfrei)	
	Standardspüloption mit Druckluft; optional mit Reinigungslösung	
Allgemein	Kleine Stellfläche (22 x 50 x 25 cm)	
	Probenahme direkt aus dem Bioreaktor (mit einzigartiger, filterloser Sondentechnologie)	
Materialien	Alle Komponenten sind biokompatibel (FDA-zertifiziert, USP-Class VI)	
	Edelstahl 1.4571 für in-situ-sterilisierbare und autoklavierbare Systeme	
Materialien	PEEK für single-use, disposable und in-situ-Systeme	
	Edelstahlsonde	Länge 154 mm
Durchmesser 12 mm		
PEEK-Sonde	Länge 30 mm	Adapter für alle anderen Größen erhältlich
	Durchmesser 12 mm	
Installation	Jeder Bioreaktor- und Fermenter-Port ≥ 12 mm (Seitenport und Deckel)	
	Individuelle Längen Anpassung für garantiertes Eintauchen der Sonde	
Installation	Für autoklavierbare und in-situ-sterilisierbare Bioreaktoren	
	Probentransfer durch ein vorsterilisiertes Schlauchset	
Steuereinheit	Hochwertiges, elegantes Edelstahl-Design	
	Intuitive Steuerung über Standard-Browser – keine Software benötigt	
Steuereinheit	Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten via HMI, OPC-UA, TTL, RS232, RS485, USB, ...	
	Features	Sterilitätsüberwachung
Flexible Probensequenzen		Automatisierte Abfallentsorgung
Steuerung externer Geräte		Verschiedene Spüloptionen
Prozessdatenlogger		Export in csv- oder binär-Format



Probenlagerung mit orbitSAM und multiSAM

orbitSAM	Ökonomischer und robuster Autosampler in hochwertigem Edelstahl-Design	
	Erhältlich für verschiedenste Probengefäße (5 ml, 15 ml, 30 ml, 50 ml)	
orbitSAM	Vollständige Steuerung durch bioPROBE	
	Vielseitiger Autosampler in hochwertigem Edelstahl-Design	
multiSAM	Zahlreiche Erweiterungspakete, um externe Lagerungs- und Analysensysteme anzubinden	
	Schneller und einfacher Wechsel zwischen verschiedenen Konfigurationen	
multiSAM	Lösungen für gefilterte und gekühlte Probenlagerung von mehr als 350 Proben	
	Vollständige Steuerung durch bioPROBE	



Parallele und automatisierte Probenahme mit bioPROBE quad

Features	Parallele Probenahme aus bis zu vier Kultivierungsgefäßen	
	multiSAM-Anbindung für die gekühlte und filtrierte Probenlagerung	
Features	Ein Bioreaktor – ein Schlauchset!	
	Jedes Gefäß mit eigenem, komplett autarkem Fluidweg (keine Kreuzkontamination)	
Features	Minimierter Platzbedarf durch Integration in bestehende Systeme	

