

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

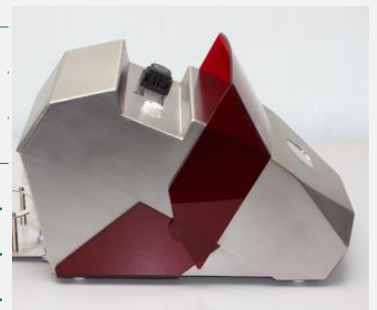
Kein Filter im Bioreaktor, Kein Einfluss auf die Kultivierung durch Biofilme / Biofouling

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		
	PEEK für single-use, disposable und in-situ-Systeme		
Probenahmesonde	Edelstahlsonde	Länge 154 mm	Adapter für alle anderen Größen erhältlich
		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		
	Für autoklavierbare und in-situ-sterilisierbare Bioreaktoren		
Steereinheit	Prozenttransfer durch ein vorsterilisiertes Schlauchset		
	Hochwertiges, elegantes Edelstahl-Design		
Steereinheit	Intuitive Steuerung über Standard-Browser – keine Software benötigt		
	Erweiterte Steuerungsmöglichkeiten via HMI, OPC-UA, TTL, RS232, RS485, USB, ...		
Features	Sterilitätsüberwachung	Konfigurierbare Volumen / Intervalle	
	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)	
	Vollständige Steuerung durch bioPROBE	
multiSAM	Vielseitiger Autosampler in hochwertigem Edelstahl-Design	
	Zahlreiche Erweiterungspakete, um externe Lagerungs- und Analysensysteme anzubinden	
	Schneller und einfacher Wechsel zwischen verschiedenen Konfigurationen	
	Lösungen für gefilterte und gekühlte Probenlagerung von mehr als 350 Proben	
multiSAM	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	
	Ein Bioreaktor – ein Schlauchset!	
	Jedes Gefäß mit eigenem, komplett autarkem Fluidweg (keine Kreuzkontamination)	
	Minimierter Platzbedarf durch Integration in bestehende Systeme	

