

Thermische Massendurchflussregler und -messer

SLA Biotech-Serie

Effizienz und Einfachheit verbinden sich zur Verbesserung. Die neue SLA-Serie Biotech MFC verbessert die Leistung von Bioprozessen. Aufbauend auf der bewährten Leistung der branchenführenden SLA-Serie aufbauend, bieten zwei Optionspakete - Performance oder Premium - Funktionen, die Anzahl der in den Anlagen benötigten MFCs reduzieren, den Kauf von MFCs vereinfachen und die gesetzlichen Anforderungen erfüllen.

SLAMf für Abkühlung
& Washdown-Anwendungen



EtherNet/IP®

PROFI
NET

Ein MFC für den gesamten Regelbereich

Der hohe Turndown (Regelbereich) dieses auf Biotech-Prozesse zugeschnittenen MFCs deckt eine größere Bandbreite von Gasdurchflüssen ab:

- 250:1 F.S. bei Durchflussmengen 5 sccm–150 slpm
- 150:1 F.S. bei Durchflussmengen >150 slpm

Dadurch benötigen Sie eine deutlich geringere Anzahl an Geräten, um Ihren kompletten Durchflussbereich abzudecken.



Bisher:

Unterschiedliche Geräte für mehrere Durchflussbereiche

SLA Biotech-Serie:

Ein MFC für den gesamten Messbereich

Kein Absperrventil mehr notwendig

Die SLA Biotech-Serie hat ein verbessertes Regelventil mit einer extrem niedrigen Leckagerate:

- <0,005 sccm bei F.S. Durchflussmengen 5 sccm–150 slpm
- <15,6 sccm bei F.S. Durchflussmengen >150 slpm

Dadurch kann ein separates Absperrventil im Gasversorgungssystem entfallen. Das reduziert die Zeit für Design, Tests und Validierung sowie den Platzbedarf Ihres Systems.



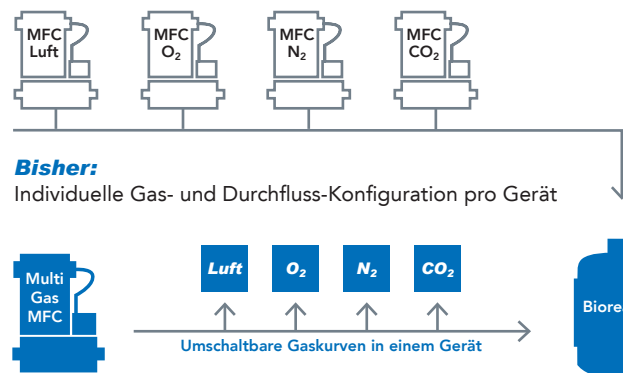
SLA Biotech-Serie:

Vereinfachtes Gasversorgungssystem

Vier Kalibrierkurven in einem Gerät

Da die SLA Biotech-Serie mit einem hohen Regelbereich ausgestattet ist, können Sie selbst kleinste Durchflüsse realisieren. Dank der vier vorkalibrierten Gaskurven für Luft, CO₂, N₂ und O₂ können Sie den MFC zwischen diesen Medien vor Ort im laufenden Prozess umkonfigurieren.

Dadurch sinkt Ihr Bedarf an MFC-Konfigurationen um bis zu 90% und auch Ihre Lagerhaltung wird reduziert.



Bisher:

Individuelle Gas- und Durchfluss-Konfiguration pro Gerät

SLA Biotech-Serie:

Eine Konfiguration für alle Geräte mit hohem Turndown und Multi-Gas

Entdecken Sie die Vorteile der beiden Options-Pakete

Bei der SLA Biotech-Serie haben Sie die Wahl zwischen zwei Ausstattungs-Versionen. Im Performance-Paket bekommen Sie bereits viele Features, die Ihnen den Einsatz am Bioreaktor erleichtern. Im Premium-Paket sind zusätzlich noch hochwertigere Materialien mit den dazu gehörenden Zertifikaten enthalten.

			SLA Biotech-Serie	
			Performance-Paket Verbesserungen, die Ihre Betriebskosten senken	Premium-Paket Zusätzliche Premium-Werkstoffe inkl. Zertifizierungen
SLA Standard-Serie				
Nullpunktstabilität	< ±0,2% des Endwerts pro Jahr	✓	✓	✓
Genauigkeit	±0,9% des Messwerts (20–100% des Endwerts), ±0.18% des FS (<20% FS)	✓	✓	✓
Wiederholgenauigkeit	0,20% des Messwerts	✓	✓	✓
Alarmer und Diagnosen	Gewährleisten, dass das Gerät innerhalb der Spezifikationen arbeitet, um eine hohe Prozess-sicherheit zu erzielen.	✓	✓	✓
Analoge und digitale Schnittstellen	DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, RS-485, Profibus®, PROFINET	✓	✓	✓
Hohe Messspanne	250:1 Durchflussraten des Endwerts bei 5 sccm – 150 slpm 150:1 bei allen anderen Durchflussraten		✓	✓
Extrem niedrige Leckagerate	<0,005 sccm für < 150 slpm <15,6 sccm für >150 slpm		✓	✓
Verbessertes Sensor-Design	Konform zu Industriestandards zur Reinheit		✓	✓
Vorkalibrierte Multigas-Gaskurven	Zwischen den Gaskurven von Luft, CO ₂ , N ₂ und O ₂ kann vor Ort gewechselt werden, was die Anzahl benötigter Ersatzgeräte reduziert, die am Lager vorrätig gehalten werden müssen.		✓	✓
Class VI Elastomere	FDA/USP Class VI und ADI-free zertifizierte O-Ringe und Ventilsitze			✓
Zertifizierungen	Medienberührte Materialien (wetted path) nach 2.1 Material Cert, NIST/ICC Kalibrierung und Rückverfolgbarkeit			✓

Brooks Instrument GmbH

Zur Wetterwarte 50, Gebäude 337/B
01109 Dresden, Deutschland
BrooksGermany@BrooksInstrument.com
www.BrooksInstrument.de

Alle Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Brooks ist eine Marke von Brooks Instrument, LLC.
Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2023 Brooks Instrument, LLC. Alle Rechte vorbehalten. SLABiotech-2/23DE

BROOKS
INSTRUMENT

Beyond Measure