

MINIATUR MEMBRANPUMPEN FÜR GASE

V100 Black Edition - 250 ml/min
Hohe Lebensdauer bis zu 35000 Stunden

V100 Serie



Mit nur 15 x 15 x 25 mm Abmessungen und einer Betriebs-Lebensdauer von über 35 000 Stunden ist diese intelligente Membranpumpe eine kompakte Lösung für Anwendungen in der Medizintechnik oder Gasanalytik. Da die Pumpe auch direkt mit einer Batterie betrieben werden kann, sind Lösungen in kleinen tragbaren Geräten ohne größeren Aufwand möglich.

Durch einen integrierten ARM Prozessor bietet diese Pumpe eigenständige Steuerungsmöglichkeiten, sowie die Reduzierung externer Komponenten, um Systeme noch smarter und kompakter zu machen. Die Pumpe ist für ein WiFi-Zusatzmodul vorbereitet, wodurch sich neue Funktions- und Einsatzmöglichkeiten ergeben. Beispielsweise in IoT-Anwendungen.

TECHNISCHE DATEN

	V100
Förderrate (max.)	250 ml/min
Vakuum (max.)	300 mbar
Elektr. Anschluss	5-Adern Kabel (Molex 53047 picoblade)
Steuerung	Analog Flow Control I ² C-Schnittstelle
Antrieb	5 VDC 12 VDC
Lebensdauer	2000 - 35000 Stunden

Intelligente Membranpumpen – BLACK Edition

Durch die integrierte Elektronik ermöglichen die Pumpen der BLACK Edition einerseits eine Lebensdauer von über **35.000 Betriebsstunden und 3 Jahren Gewährleistung**, andererseits auch neue, kosteneinsparende Steuerungsmöglichkeiten. Die Pumpenelektronik übernimmt die Übersetzung der Betriebsspannung in Kolben-Hubbewegungen mit einer Förderrate abhängig der Frequenz, wodurch sich ein breiter Förderbereich abdecken lässt.

Über die integrierte Schnittstelle können Daten der Mikropumpe ausgelesen und Steuerungsmaßnahmen vorgenommen werden, dies ermöglicht eine genauere Regelung der Pumpe und die Möglichkeit zur Einsparung zusätzlicher Elektronik. Beispielhafte Möglichkeiten:

- Kalibrierte Förderrate
- Konstante Frequenz unabhängig vom Gegendruck
- Konstante Förderrate bei schwankender Betriebsspannung
- Überwachung von Druck / Vakuum

