

Micro Dosiereinheit



- Membranpumpe
- selbstansaugend
- für präzise Dosierung
- bidirektional fördernd
- gutes Tropfenabrissverhalten

Mit der Mikrodosiereinheit Typ 7616 stellt Bürkert eine neue kompakte Alternative für präzise Dosierungen im μl -Bereich vor. Die nach dem Membranpumpenprinzip arbeitende Einheit ist dank der hohen Reproduzierbarkeit ideal für präzise Dosierungen kleinster Flüssigkeits- und Gasmengen geeignet.

Die Fördermenge ist über die Zyklenzahl sowie das justierbare Hubvolumen einstellbar. PEEK und FFKM als einzige medienberührte Materialien prädestinieren den Einsatz aggressiver Medien.

Aufgrund des symmetrischen Aufbaus (2 x Typ 6604, 1 x 6606, PEEK-Anschlussplatte) ist eine bidirektionale Förderung möglich.

Eine passende Ansteuerlektronik (RS 232) ist optional inklusive Software erhältlich.

Anwendungen

- Medizin-, Analysen- und Biotechnologie
- Ersatz für Spritzpumpen (Syringe) bei der Pipettierung
- Papierbefeuchtung
- Probenvorbereitung
- Schmiermitteldosierung

Technische Daten	
Gehäusewerkstoff	PEEK
Dichtwerkstoff	FFKM
Medien	beständig gegen neutrale und aggressive Flüssigkeiten und Gase (siehe Beständigkeitstabelle)
Medientemperatur	+10 bis 60 °C
Umgebungstemperatur	max. 55 °C
Dosiermenge	mechanisch justierbar von 4 μl bis 6 μl pro Hub
Pumpfrequenz	max. 900 Zyklen/min (15 Hz)
Standardabweichung Dosiermenge	< $\pm 2\%$ bei 5 μl Hubvolumen ²⁾
Maximaler Förderdruck	2,5 bar ¹⁾
Nennbetriebsart	100%
Betriebsspannung	12 V/DC, 24 V/DC
Spannungstoleranz	$\pm 10\%$
Leistungsaufnahme	2 x 1,5 W + 1 x 3,4 W
Elektrischer Anschluss	3 x Rechteckstecker 3 x Litze 200 mm auf Anfrage
Einbau	Befestigungsbohrung Anschlussplatte
Anreihmaß	23 mm
Schutzart	IP40
Pumpzyklenzahl	min. 10 Mio. Schaltspiele bei 20°C

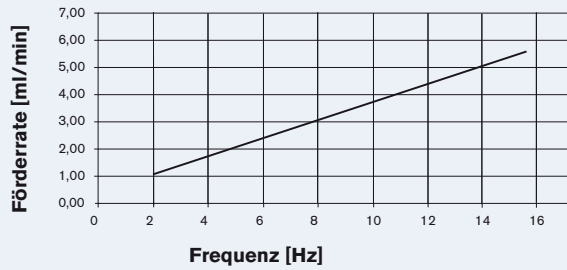
¹⁾ Druckangabe [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

²⁾ abhängig von Betriebsfrequenz/Spannung, hohe Frequenzen und Unterspannung reduzieren die Genauigkeit

Fördercharakteristik

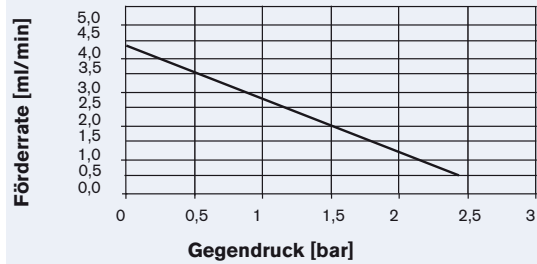
Förderrate in Abhängigkeit von Frequenz

(Messung bei max. Hubvolumen, freier Auslauf)



Förderrate in Abhängigkeit von Gegendruck

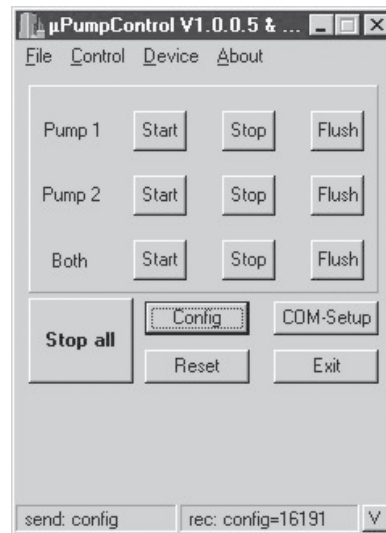
(Messung bei 10 Hz und max. Hubvolumen)



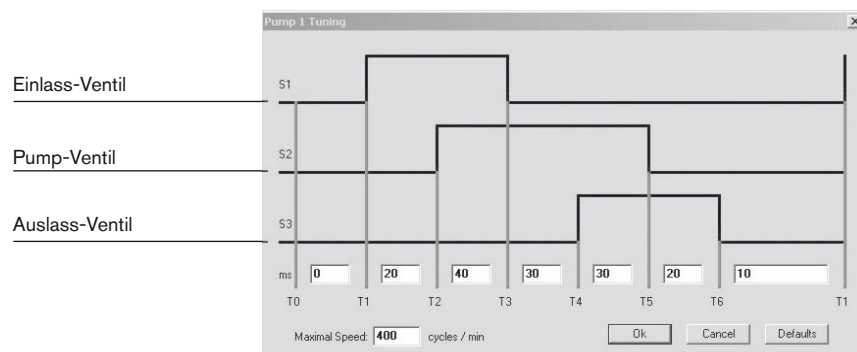
Ansteuerelektronik

Merkmale

- frei wählbarer COM-Port
- Ansteuerung mit 1 ms Zeitauflösung von maximal 2 Pumpen (bestehend aus je 3 Ventilen)
- Hardware-Kontrolle
- abspeicherbare Konfiguration



Steuerschema



Bestelltabelle

Artikel	Bestell-Nr.
24 V, OEM-Ausführung, Rechteckstecker	162 274
12 V, OEM-Ausführung, Rechteckstecker	162 183
Dosiersystem mit 1 Dosiereinheit, inkl. Ansteuerelektronik (RS232), Software, Datenkabel, Netzteil, Gehäuse, 24 V	165 948
Dosiersystem mit 2 Dosiereinheit, inkl. Ansteuerelektronik (RS232), Software, Datenkabel, Netzteil, Gehäuse, 24 V	165 949
Ansteuerelektronik, einzeln	auf Anfrage

Bestell-Tabelle Zubehör

Artikel	Bestell-Nr.
Rechteckstecker Raster 5,08 mm, mit 3 m Kabel	133 486
Rechteckstecker Raster 5,08 mm, mit 300 mm Litzen	644 068
Rechteckstecker Raster 5,08 mm, mit 2 Einzelkontakten	644 067
Fittings und Schläuche	siehe Datenblatt Typ 1013

Abmessungen [mm]

