

## Dosierpumpe TUN-3-2



Die TUN-3 ist eine leistungsstarke peristaltische Pumpe mit Edelstahlgehäuse und Servomotor. Sie eignet sich für die industrielle Produktion, für Versuche im Pilotmaßstab, zur Unterstützung der Ultrafiltration und zum Flüssigkeitstransfer mit großem Durchfluss und hoher Präzision.

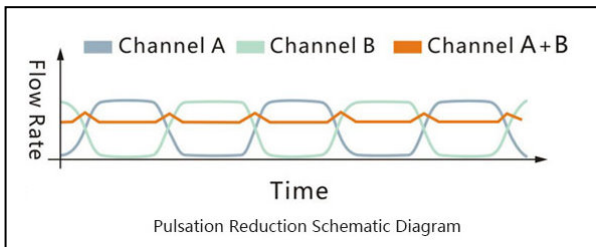
Sie haben die Möglichkeit, den Drehzahlbereich von 0,1 bis 350 U/min einzustellen und die Flussrate kann zwischen 0,1 - 1750 ml/min/Kanal eingestellt werden (je nach Schlauchgröße und Anzahl der Rollen). Das LCD-Display zeigt die aktuelle Drehzahl und Flussrate in ml/min. Über die Timerfunktion sind einfache Dosierungen möglich.

Die Pumpe ist extern ansteuerbar über analoge (0-10V, 4-20mA) oder digitale Signale (RS232/RS485) an PC, SPS und HMI.

Der Antrieb ist komplett gummigelagert für geringe Vibrationen und einen niedrigen Geräuschpegel.

Die Pumpe entspricht den GMP-Anforderungen.

Diese Pumpe ist die ideale Wahl für Laboratorien und industrielle Produktion, wo eine präzise Dosierung und geringe Pulsation erforderlich sind. Die Rotore sind alternierend montiert, um die Pulsation auf ein Minimum zu reduzieren. Es sind max. 4-Kanäle möglich.



### Technische Daten:

- Förderrate: 0,1-1750 ml/min/Kanal (abhängig von Schlauchdurchmesser und Rollenzahl)
- Einfacher Schlauchwechsel
- Schlauchanpressdruck justierbar
- Lieferbare Schlauchkassetten: 0,8x1,6, 1,6x1,6, 2,4x1,6, 3,2x1,6, 4,8x1,6, 6,4x1,6, 8,0x1,6
- Drehzahlbereich: 0,1-350 U/min
- Auflösung der Drehzahl: 0-100 U/min -> 0,01 U/min und 100-350 U/min -> 1 U/min
- Genauigkeit der Durchflussmenge:  $\pm 0,5\%$
- Ausgangsdruck: 0,3 Mpa (3 bar)
- Motor-Typ: Servo-Motor
- Anzeige: 3-stelliger LED-Bildschirm
- Dosierung: Timerfunktion für einfache Dosierung
- Steuerungsverfahren: Mechanisches Keypad
- Geschwindigkeitsregelung: Drehkodierschalter
- Externes Signal zur Geschwindigkeitssteuerung: 0-5V (Standard), 0-10V, 4-20mA (optional)
- Start/Stop, Richtungssignal: Passives Schaltsignal, z. B. Fußpedal. Aktives Schaltsignal: 24V
- Kommunikationsschnittstelle: RS232 (Standard), RS485 (optional), MODBUS-Protokoll (RTU-Modus)
- Stromversorgung: AC 220V +10% 50 Hz/60 Hz (Standard), AC 110V + 10% 50 Hz/60 Hz (optional)
- Gehäusematerial: 304 rostfreier Stahl
- Abmessungen: (LxBxH): 223x152x200 mm
- Leistungsaufnahme: <50 W
- Temperatur: 0-40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: <80%
- IP-Schutzart: IP31