

Pumpen, Heidolph Liquid Pumps

Peristaltikpumpen Hei-FLOW Serie – Präzise Fördern und Dosieren

Generelle Vorteile

- Sicherheit beim unbeaufsichtigten Dauerbetrieb: Der Motor wird bei dauerhafter Überlastung abgeschaltet, um eine Überhitzung von vornherein auszuschließen
- Höchste Präzision selbst bei minimalen Fördermengen von 0,005 ml/min
- Die Verwendung mit einer optionalen Fernbedienung erlaubt den Betrieb hinter geschlossenen Abzugshauben und erleichtert Abfüllvorgänge
- Für Anwendungen in der Biologie: Pumpenkopf mit konvex geformten Rollen ermöglicht zellschonendes Fördern
- Motoren mit Sanftanlauf schützen zuverlässig vor spritzenden Medien: Die Geschwindigkeit wird langsam auf die eingestellte Drehzahl hochgefahren

Hei-FLOW Value 01 / Hei-FLOW Value 06

Für Standardanwendungen und zum Fördern

- Wählen Sie die Förderrichtung aus: Im Uhrzeigersinn oder umgekehrte Drehrichtung
- Die Fördergeschwindigkeit stellen Sie analog von 10 bis 600 U/min ein – die Drehzahl wird selbst bei Lastwechseln konstant gehalten
- Dieses Modell fördert mit einer Regelgenauigkeit von $\pm 2\%$

Hei-FLOW Value 01

- Für Fördermengen mit Einkanalpumpenköpfen von 0,65 bis 861 ml/min
- Für einen niedrigen Drehzahlbereich von 10 – 120 U/min
- Dieser Pumpenantrieb kann mit allen Mehrkanalpumpenköpfen betrieben werden
- Die Fördermengen mit Mehrkanalpumpenköpfen liegen zwischen 0,005 und 364 ml/min
- Rüsten Sie Ihren Hei-FLOW Value 01 auf Mehrkanalbetrieb um: Ein Adapter macht das spielend einfach

Hei-FLOW Value 06

- Für Fördermengen mit Einkanalpumpenköpfen von 3,0 bis 4.151 ml/min
- Für einen hohen Drehzahlbereich von 50 – 600 U/min
- Dieser Pumpenantrieb ist nicht geeignet für den Betrieb mit Mehrkanalpumpenköpfen

Typ	Fördermenge Einkanalpumpe ml/min	Fördermenge Mehrkanalpumpe ml/min	Best.-Nr.
① Hei-FLOW Value 01	0,85-861	0,005-364	58 41 50010
② Hei-FLOW Value 06	4,0-4151	nicht empfohlen	58 41 50060

Hei-FLOW Advantage 01 / Hei-FLOW Advantage 06 – Für Reproduzierbarkeit und zum Fördern

- Steuern Sie die Drehzahl, die Drehrichtung und die Ein/Aus Funktion mittels analoger Schnittstelle für 0–10 V oder 4–20 mA
- Stellen Sie die Fördergeschwindigkeit analog von 5 bis 600 U/min ein. Eine elektronische Drehzahlregelung garantiert konstante Drehzahlen auch unter Lastwechsel
- Dieses Modell fördert mit einer Regelgenauigkeit von $\pm 0,5\%$
- Mit einem optionalen Fußschalter können Sie diese Modelle auch in einer geschlossenen Abzugshaube ansteuern
- Wählen Sie die Förderrichtung aus
- Mit Tastendruck auf die Maximaldrehzahl: Beschleunigt das Befüllen und Entleeren der Schläuche

Hei-FLOW Advantage 01

- Für Fördermengen mit Einkanalpumpenköpfen von 0,38 – 813 ml/min
- Für einen niedrigen Drehzahlbereich von 5 – 120 U/min
- Dieser Pumpenantrieb kann mit allen Mehrkanalpumpenköpfen betrieben werden
- Die Fördermengen mit Mehrkanalpumpenköpfen liegen zwischen 0,005 – 329 ml/min
- Rüsten Sie Ihren Hei-FLOW Advantage 01 auf Mehrkanalbetrieb um: Ein Adapter macht das spielend einfach

Hei-FLOW Advantage 06

- Für Fördermengen mit Einkanalpumpenköpfen von 2,0 – 4.056 ml/min
- Für einen hohen Drehzahlbereich von 24 – 600 U/min
- Dieser Pumpenantrieb ist nicht geeignet für den Betrieb mit Mehrkanalpumpenköpfen

Typ	Fördermenge Einkanalpumpe ml/min	Fördermenge Mehrkanalpumpe ml/min	Best.-Nr.
③ Hei-FLOW Advantage 01	0,38-813	0,005-329	10 41 51010
④ Hei-FLOW Advantage 06	2,0-4056	nicht empfohlen	10 41 51060



①



②



③



④

Hei-FLOW Precision 01 / Hei-FLOW Precision 06

Für Reproduzierbarkeit und zum Fördern und Dosieren

- Steuern Sie die Drehzahl, die Drehrichtung und die Ein/Aus Funktion mittels analoger Schnittstelle für 0 – 10 V, 4 – 20 mA oder digital durch die eingebaute RS 232 Schnittstelle
- Fördercharakteristik der Pumpenköpfe ist im Programm hinterlegt. Digitale Anzeige erfolgt im Display
- Folgende Prozessparameter sind frei wählbar:
Drehzahl, Schlauchdurchmesser, Fördermengenanzeige, Dosiervolumen, Intervalldosierung, Pausenzeiten
- Tasten zum Einstellen aller Prozessparameter
- Einfache Kalibrierung des Fördervolumens und der Fördermenge
- Mit einem optionalen Fußschalter können Sie diese Modelle auch in einer geschlossenen Abzugshaube ansteuern
- Dieses Modell fördert mit einer Regelgenauigkeit von $\pm 0,5\%$ und garantiert konstante Drehzahlen auch unter Lastwechseln
- Mit Tastendruck auf die Maximaldrehzahl: beschleunigt das Befüllen und Entleeren der Schläuche
- Wählen Sie die Förderrichtung aus: Im Uhrzeigersinn oder umgekehrte Drehrichtung

Hei-FLOW Precision 01

- Für Fördermengen mit Einkanalpumpenköpfen von 0,36 – 813 ml/min
- Für einen niedrigen Drehzahlbereich von 5 – 120 U/min
- Dieser Pumpenantrieb kann mit allen Mehrkanalpumpenköpfen betrieben werden
- Die Fördermengen mit Mehrkanalpumpenköpfen liegen zwischen 0,005 – 329 ml/min
- Rüsten Sie Ihren Hei-FLOW Precision 01 auf Mehrkanalbetrieb um: Ein Adapter macht das spielend einfach

Hei-FLOW Precision 06

- Für Fördermengen mit Einkanalpumpenköpfen von 2,0 – 4.056 ml/min
- Für einen hohen Drehzahlbereich von 24 – 600 U/min
- Dieser Pumpenantrieb ist nicht geeignet für den Betrieb mit Mehrkanalpumpenköpfen

Typ	Fördermenge Einkanalpumpe ml/min	Fördermenge Mehrkanalpumpe ml/min	Best.-Nr.
⑤ Hei-FLOW Precision 01	0,36-813	0,005-329	58 41 52010
Hei-FLOW Precision 06	2,0-4056	nicht empfohlen	58 41 52060

Einkanalpumpenköpfe

SP quick

- Einfacher und schneller Schlauchwechsel
- Pulsationsarm durch 5 Rollen
- Abgedichtetes Kugellager
- Rollen und Rollenträger aus Edelstahl
- Für Schlauchwandstärke (SWS) 1,6 mm oder 2,5 mm
- Je nach verwendetem Antrieb und Schlauch ergeben sich Fördermengen von 0,38 – 3.436 ml/min

SP standard

- Für einfache Förderaufgaben
- Konvexe Rollen vermeiden eine Beschädigung organischer Zellkulturen
- Abgedichtete Kugellager
- Rollen aus Edelstahl, Rollenträger aus Polyamid
- Für Schlauchwandstärke (SWS) 1,6 mm oder 2,5 mm
- Je nach verwendetem Antrieb und Schlauch ergeben sich Fördermengen von 2,0 – 4.151 ml/min

SP vario

- Rotor mit verstellbaren Rollenabstand, zur Anpassung an die Schlauchwandstärke (SWS)
- Konvexe Rollen vermeiden eine Beschädigung organischer Zellkulturen
- Abgedichtetes Kugellager
- Rollen aus Edelstahl, Rollenträger aus beschichtetem Aluminium
- Je nach verwendetem Antrieb und Schlauch ergeben sich Fördermengen von 2,0 – 4.151 ml/min

Typ	Anz. Rollen	Fördermenge ml/min	Best.-Nr.
⑥ SP quick 1.6	5 (pulsationsarm)	0,38-2072	58 41 11100
SP quick 2.5	5 (pulsationsarm)	12-3436	58 41 11300
⑦ SP standard 1.6	2	2,0-4151	58 41 43010
SP standard 2.5	2	15-3821	58 41 43030
⑧ SP vario	2	2,0-4151	58 41 45110



⑤



⑥



⑦



⑧

