Ponndorf MASTERFLEX®

ZIER Pumpen und Anlagen AG
Hauptstrasse 18
9323 Steinach
Tel. 071 446 00 00
Fax 071 446 00 05

Das PONNDORF-MASTERFLEX®-Programm:

Die exakte Dosis für Ihren Erfolg.

Meister der Flexibilität: Elemente für hunderte von Anwendungen.

Schlauch

20 verschiedene Schlauchmaterialien in fast 30 unterschiedlichen Durchmessern.

PLUS

Pumpenkopf

Sie haben die Wahl zwischen mehr als 20 verschiedenen Pumpenköpfen.

PLUS

Antrieb

Eine breite Palette von Antrieben – von ungeregelt bis digital gesteuert und 0,5 % genau werden nahezu alle Kunden-anforderungen abgedeckt.

Am Ende steht Ihr ganz individuelles Masterflex®-System.

Ihre Systemvorteile:
- hohe Flexibilität bei der Pumpenauslegung
- robust und servicefreundlich für ein breites Einsatzgebiet als Prozess- und Dosierpumpen
- flexible Schlauchvarianten für vielfältige Aufgabenstellungen bei unterschiedlichsten Medien
- sehr gute Ansaugeigenschaften und einfache Reinigung

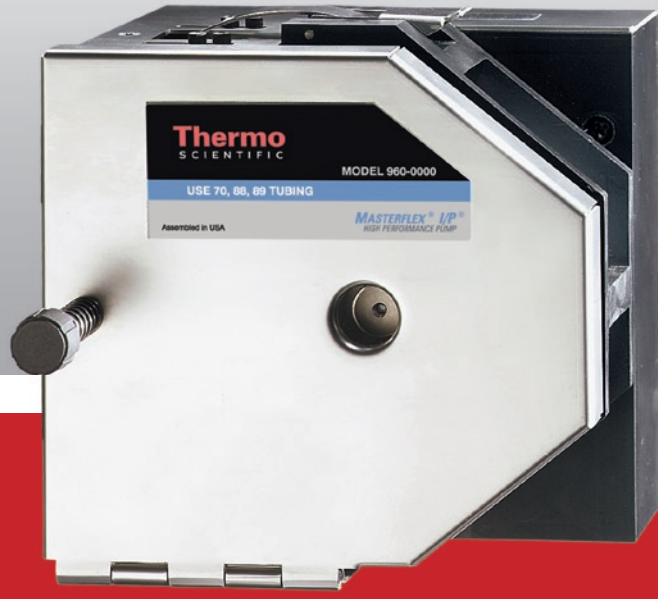
Der Kopf des Systems: Bestimmt Ihre Anforderungen.

MASTERFLEX® Pumpenköpfe.

	L/S	I/P
Standard *Der kostengünstige Allrounder*	0,06 ml/min - 2.900 ml/min für 9 Schlauchgrößen geeignet 3 Rollen	0,06 l/min bis 2.900 l/min für 9 Schlauchgrößen geeignet 3 Rollen
Easy Load II® *Der Bestseller – einfachster Schlauchwechsel*	0,06ml/min - 2.900 ml/min für 10 Schlauchgrößen geeignet 4 Rollen (optional mit einstellbarem Schlauchanpressdruck)	0,01 l/min -13 l/min für 3 Schlauchgrößen geeignet 3 Rollen
High Performance® *Hohe Ansaugleistung bei viskosen Medien*	1,8 ml/min - 3.400 ml/min für 6 Schlauchgrößen geeignet 3 Rollen	0,01 l/min -17 l/min für 3 Schlauchgrößen geeignet 3 Rollen
Easy Load 3® *Der Variable – durch einfache „Click"-Befestigung*	0,06 ml/min - 2900 ml/min für 10 Schlauchgrößen geeignet 3 Rollen	-
Multichannel® *Bis zu 12 Förderkanäle mit einem Pumpenkopf*	0,0006 ml/min - bis 1.700 ml/min mit 2, 4 oder 8 Rollen	-

Die Masterflex® Pumpenköpfe sind in zwei Baugrößen erhältlich:

- **Masterflex Pumpenköpfe L/S®**
  für Fördermengen bis maximal 3.400 ml/min
- **Masterflex Pumpenköpfe I/P®**
  für Fördermengen bis maximal 17 l/min



Der Antrieb des Systems: Exakt, wie Sie es benötigen.

MASTERFLEX® **L/S** Antriebe

	Variable Speed Standard Drives	Digital Standard Drives	Modular Digital Dispenser	Digital Process Dispenser
Variable Drehzahl	●	●	●	●
Drehzahlbereich	6-600 UpM 1-100 UpM (optional)	10-600 UpM 1,6-100 UpM (optional)	10-600 UpM	1-600 UpM
Drehrichtungsumkehr	●	●	●	●
Externe Ansteuerung	4-20 mA / 2-10 VDC (optional)	4-20 mA / 2-10 VDC	4-20 mA / 2-10 VDC	4-20 mA / 2-10 VDC
Digitale Anzeige	–	●	●	●
Dosierfunktion	–	●	●	●
Schutzart	IP 23	IP 23	IP 56	IP 66

Die Masterflex® Antriebe sind in zwei Baugrößen erhältlich:

- **Masterflex Antriebe L/S® für Fördermengen bis maximal 3.400 ml/min**
- **Masterflex Antriebe I/P® für Fördermengen bis maximal 17 l/min**

Stark, in jeder Hinsicht.

MASTERFLEX® **I/P** Antriebe

	Analog Brushless Process Drives	Digital Process Dispenser	Modular Digital Dispenser
Variable Drehzahl	●	●	●
Drehzahlbereich	33-650 UpM	1-650 UpM	20-650 UpM
Drehrichtungsumkehr	●	●	●
Externe Ansteuerung	4-20 mA / 2-10 VDC (optional)	4-20 mA / 2-10 VDC	4-20 mA / 2-10 VDC
Digitale Anzeige	–	●	●
Dosierfunktion	–	●	●
Schutzart	IP 55	IP 66	IP 56

Die Verbindung des Systems.

Flexibel einsetzbar je nach Medium.

20 verschiedene Schlauchmaterialien
in unterschiedlichen Durchmessern. Die flexiblen Schlauchvarianten garantieren einen Einsatz für vielfältige Aufgabenstellungen bei einer großen Anzahl von Fördermedien.

	Material Vorteile	Temperaturbereich
Norprene® F	sehr hohe Schlauchstandzeiten, geeignet für Anwendungen unter Druck oder Vakuum, hitze- und ozonbeständig, gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen, erfüllt FDA-Vorschriften	-59 bis +135°C
Tygon® für Kohlenwasserstoff	speziell für Kohlenwasserstoffe, Benzin, Kerosin, Heizöl und Kühlmittel auf Glycolbasis, nicht geeignet für stark konzentrierte Säuren und Laugen	-37 bis +74°C
Silikon platinum	ideal für pharmazeutische und biologische Anwendungsbereiche	-50 bis +230°C
Silikon peroxid	ideal für pharmazeutische und biologische Anwendungsbereiche, speziell geeignet für höhere Drücke und hohe Schlauchstandzeiten	-50 bis +230°C
PharMed®	gute Biokompatibilität, hohe Schlauchstandzeiten, ozon- und UV-beständig	-51 bis +132°C
Viton®	ausgezeichnete chemische Beständigkeit, besonders geeignet für korrosive lösemittel- und ölhaltige Medien bei erhöhten Temperaturen	-32 bis +205°C
STA-PURE®	hohe Schlauchstandzeiten, geeignet für Drücke bis 4 bar, kein Abrieb	-40 bis +150°C
CHEM-SURE®	Eigenschaften wie STA-PURE jedoch zusätzlich: ausgezeichnete chemische Beständigkeit, kompatibel mit vielen anorganischen und organischen Chemikalien	-80 bis +200°C
C-FLEX®	kombiniert die Biokompatibilität der Silikon-Schläuche mit der chemischen Beständigkeit der Tygon-Schläuche	-73 bis +135°C

Sie haben einen Anwendungsfall?
Senden Sie uns einfach Ihre Anfrage! Wir arbeiten Ihr individuelles Angebot aus – exakt auf Ihren Einsatz abgestimmt!

Einfach komplett gelöst.

Sonder- und Komplettsysteme

Die robuste, zuverlässige und präzise Förderung von kleinen Mengen im rauen Industrieeinsatz. PONNDORF kann diesen Auflagen mit einer Kombination von Masterflex®–Pumpenköpfen mit allen handelsüblichen Drehstrom–Antrieben gerecht werden (z.B. intergrierte Frequenzumrichter, Regelgetriebe).

Die Digitale Komplettlösung für alle kleinen und großen Mengen – das Ponndorf Dosiersystem

Sie haben die Auswahl zwischen 3 verschiedenen Betriebsarten:

1. Kontinuierliche Förderung
Sie können die geförderte Menge ganz einfach auf dem LED-Display ablesen!

2. Exakte Dosierung
Wählen Sie einfach im Vorfeld das Volumen der zu Fördernden Masse.

3. Dosierung nach einer voreingestellten Zeit

Ihre Vorteile:
Einfachste Bedienung, statt Kombination aus Pumpe, Pulsationsdämpfer und Durchflussmengenmesser nur Digitales Dosiersystem mit kompletter Anzeige der Durchfluss- und Dosiermenge. Kalibrierfunktion, d.h. Anpassung des Systems an viskose Medien.

Weitere Infos zu unserer Produktpalette
finden Sie in unserer Info-Mappe
oder unter www.ponndorf.de.

ZIER Pumpen und Anlagen AG
Hauptstrasse 18
9323 Steinach
Tel. 071 446 00 00
Fax 071 446 00 05

11/2008 - 2/11.08