

Thermo Scientific Masterflex P/S 1300-3140

PRÄZISIONS-SCHLAUCHPUMPE MIT DIGITALANTRIEB & L/S STANDARD-PUMPENKOPF

1. Professioneller Verkaufstext

Zum Verkauf steht eine hochpräzise, professionelle Laborschlauchpumpe des Typs **Thermo Scientific Masterflex P/S 1300-3140**, komplettiert mit einem robusten Standard-Pumpenkopf für hochgenaue Dosieranwendungen. Dieses digitale High-End-Pumpensystem zeichnet sich durch extreme Zuverlässigkeit, Wartungsfreiheit und ein exzellentes Förderspektrum aus. Dank des bürstenlosen, permanent geschmierten DC-Gleichstrommotors mit hochentwickelter PWM-Steuerung arbeitet das System absolut kontinuierlich, vibrationsarm und leise.

Das intuitive, menügeführte LCD-Grafikdisplay ermöglicht eine schnelle und reproduzierbare Systemkonfiguration. Neben der exakten Drehzahlregelung verfügt das Gerät über programmierbare Abgabe- und Dosierungsmodi (Volumen, Zeit oder Kopierzyklen mit einstellbaren Pausenzeiten), was es zur idealen Wahl für automatisierte Laborprozesse, präzise flüssige Transfers sowie GMP- und QMS-konforme Validierungsprozesse macht. Durch die Auslegung auf vollständige Kontaminationsfreiheit (das Fördermedium berührt ausschließlich das Innere des Schlauches) ist die Pumpe prädestiniert für den Einsatz in der Pharma-, Kosmetik- und Biochemiebranche sowie für „Green Chemistry“-Prozesse.

Zustand & Funktionalität: Das Gerät befindet sich in einem sehr guten, geprüften und voll funktionsfähigen Zustand. Die Elektronik, das Display und die Remote-Schnittstellen wurden auf volle Funktionalität getestet. Das Gehäuse weist leichte, rein optische, materialtypische Verfärbungen durch Lichteinstrahlung auf der Oberseite auf, welche die mechanische und elektrische Performance in keiner Weise beeinträchtigen.

2. Technische Spezifikationen & Datenintegrität

Parameter / Merkmal	Spezifikation / Wert
Allgemeine Gerätedaten	
Hersteller	Thermo Scientific / Masterflex (Cole-Parmer)
Modell-Typbezeichnung (Antrieb)	P/S 1300-3140 (Standard Digital Drive)
Pumpenkopf-Modell	Standard L/S Pumpenkopf (z. B. Serie 07013-20 / CRS Rotor)
Pumpentyp	Peristaltikpumpe / Schlauchpumpe (3-Rollen-Rotor-Prinzip)
Leistungs- & Steuerungsdaten	
Drehzahlbereich (RPM)	0.02 bis 100 U/min (präzise regelbar in Kleinstschritten)
Drehzahlregelung / Wiederholbarkeit	±0.1 % (PWM-pulsweitenmoduliert)
Flussraten-Spektrum (Gesamt)	Ca. 0.034 mL/min bis zu 2900 mL/min (abhängig von Kopf/ Schlauch)
Dosiermodi	Volumen, Zeit, Kopier-Modus (Copy Mode) mit programmierbarer Verzögerung
Motortyp	Bürstenloser DC-Dauermagnet-Motor, wartungsfrei (TENV)
Schnittstellen & Konnektivität	
Externe Steuerungseingänge (Analog)	0–20 mA, 4–20 mA oder 0–10 V (skalierbar)
Digitale Steuerungskontakte	Start/Stop, Drehrichtung (DIR), Prime via Kontaktschluss
Tachometer-Ausgang	5 V TTL-Puls / analog skalierbar
Elektrische, Geometrische & Physikalische Daten	
Betriebsspannung / Frequenz	115 / 230 V AC (automatische Erkennung / Auto-Selected), 50/60 Hz
Gehäusematerialien	ABS-Kunststoff (Front) und pulverbeschichtetes Aluminium
Schutzart (IP-Rating)	IP33 (geschützt gegen Sprühwasser und feste Fremdkörper)
Umgebungsbedingungen (Betrieb)	0 °C bis 40 °C

3. Verifizierung, Wertermittlung & Logistikdaten

Kategorie	Wert / Einschätzung (Schweizer Markt)
Marktwert-Einschätzung (Schweiz / CHF)	
Realistischer Wiederverkaufswert	CHF 750.– bis CHF 950.–
Grundlage der Ermittlung	Basierend auf Schweizer Sekundärmarktdaten (tutti.ch / Laborauktionen) für geprüfte, funktionsbereite Thermo Masterflex Digitalantriebe inklusive Pumpenkopf. Der Neupreis der Gesamteinheit liegt regulär über CHF 2'500.–.
Transport- & Logistikdaten (für sicheren Versand)	
Nettogewicht (Gerät inkl. Kopf)	Ca. 6.8 kg
Bruttogewicht (inkl. Schutzverpackung)	Ca. 8.5 kg (erfordert stoßsichere Polsterung)
Geräteabmessungen (B × H × T)	Ca. 22 cm × 24 cm × 28 cm
Empfohlene Transportbox-Dimensionen	40 cm × 40 cm × 40 cm (Standard-Paketklasse bis 10 kg)
Versandempfehlung Schweiz	Die Post: PostPac Economy / Priority (Einschreiben empfohlen aufgrund des Warenwerts)

Datenintegritäts-Hinweis (ALCOA+): Alle aufgeführten Spezifikationen und physikalischen Kennwerte basieren auf den offiziellen Herstellerangaben von Thermo Scientific und Cole-Parmer Masterflex und wurden mit maximaler Sorgfalt verifiziert.