

# **datacolor**

---

## **AUTOLAB<sup>™</sup>**<sub>TF</sub>

# Datacolor AutoLab TF – Schlauchlose Labordispenser

## Leistungsmerkmale und Vorteile • Technische Daten

- Schlauchlose Bauweise – keine Ablagerungen, kein Reinigungsbedarf
- Gravimetrisches Dosieren: Alle Produkte werden gewogen, daher volle Rückverfolgbarkeit
- Geringer Wartungsbedarf – keine Dosierschläuche, Dosierventile oder Ventildrähte zu warten
- Kein Entleeren der Schläuche, keine Vergeudung von Farbstofflösung
- Einzelne Pipetten für jede Flasche – keine gegenseitige Verschmutzung
- Spezielle, einfache Bauweise der Pipetten – leicht zu warten, keine Verschmutzung
- Automatisches Auffrischen der Pipetten vor jedem Dosieren – somit bleiben sie absolut sauber
- Kein Kalibrieren der Pipetten für Farbstofflösungen erforderlich
- Tropfenfänger unter dem Injektor verhindert das Heruntertropfen von Flüssigkeit, wenn der Injektor bewegt wird
- Roboterarm, der in X-, Y-, Z-Achse verfährt: schnell, zuverlässig und präzise
- Geschlossene Flaschen verhindern Verdampfen oder eine Veränderung der Lösungsstärke im Laufe der Zeit
- Dosieren in eine breite Palette von Färbebecherarten und -größen
- 6-Positionen-Färbebecherhalterungen zum Laden und Dosieren; leichte Vorbereitung von Färbebechern vor dem Dosieren; Färbebecher lassen sich nach dem Dosieren schneller und einfacher in Färbemaschinen laden
- Automatisches Laden von Färbebecherhalterungen – minimaler Bedieneraufwand erforderlich, hohes Mass an Automatisierung
- Verwendung einer Fördereinrichtung ermöglicht, dass das System bis zu 60 Rezepte gleichzeitig dosiert (60 beim TF-168, 48 beim TF-128 und 36 beim TF-88)
- Programmierbare Rührgeschwindigkeit und -richtung und Ein/Aus-Zeitintervall sorgen für korrektes Rühren der verwendeten Lösungen
- Rühren während des Dosierens sorgt für durchgängige Stabilität der Lösungen
- Gleichzeitiges volumetrisches Dosieren von Wasser und Chemikalien erhöht den Durchsatz
- Gleichzeitiges Dosieren von Wasser und Chemikalien in mehrere Färbebecher
- Völlig geschlossenes System – Schutz gegen Wind, Staub und andere Umwelteinflüsse
- Kann ein breites Spektrum an Viskositäten dosieren – eignet sich für zahlreiche Anwendungen: Auszieh- und Kontinuefärben, Textildruck usw.

## Technische Daten – Datacolor AutoLab TF Dispenser

Produktname	AutoLab TF-40	AutoLab TF-80	AutoLab TF-88	AutoLab TF-120	AutoLab TF-128	AutoLab TF-160	AutoLab TF-168
Anzahl Stammlösungen	40	80	88	120	128	160	168
Anzahl Flaschen	40	80	80	120	120	160	160
Anzahl Hilfsmittelflaschen	1 (wasser)	1 (wasser)	7 + wasser	1 (wasser)	7 + wasser	1 (wasser)	7 + wasser
Wasserventile	3	6	2	6	2	6	2
Größe der Lösungsflasche	1L	1L	1 L	1L	1L	1L	1L
Größe Hilfsmittelflaschen	-	-	4 L	-	4 L	-	4 L
Kapazität der Pipette	60ml	60ml	60 ml	60ml	60ml	60ml	60ml
Anzahl Pipetten im System	40	80	80	120	120	160	160
Anzahl Rührpositionen	40	80	87	120	127	160	167
Anzahl der Waagen	1	2	1	2	1	2	1
Anzahl in der Lieferung enthaltener Becherhalter	2	4	5	4	7	4	9
Anzahl der Stammlösungshalterungen	1	2	3	2	3	2	3
Anzahl der Becherhalter, die gleichzeitig dosiert werden	1	2	5	2	7	2	9
Anzahl der Färbebecher in einem Becherhalter	6	6	6	6	6	6	6
Max. Rezepte, die gleichzeitig dosiert werden	6	12	30	12	42	12	54
Anzahl Transportbänder IN	-	-	1	-	1	-	1
Anzahl der Hilfstransportbänder	-	-	1	-	1	-	1
Anzahl der Transportbänder OUT	-	-	1	-	1	-	1
Anzahl der Beladungsmechaniken	1	2	-	2	-	2	-
Max. Höhe des Färbebeckers	250	250	250	250	250	250	250
Min. Höhe des Färbebeckers	80	80	80	80	80	80	80
Min. Durchmesser des Färbebeckers	24	24	24	24	24	24	24
Wägegenauigkeit der Waage	± 0.01 g	± 0.01 g	± 0.01 g	± 0.01 g	± 0.01 g	± 0.01 g	± 0.01 g
Gravimetrische Genauigkeit der Dosierung	± 0.02 g	± 0.02 g	± 0.02 g	± 0.02 g	± 0.02 g	± 0.02 g	± 0.02 g
Gravimetrische Genauigkeit der Wasserzugabe	± 0.1 g	± 0.1 g	± 0.1 g	± 0.1 g	± 0.1 g	± 0.1 g	± 0.1 g
Genauigkeit der volumetrischen Dosierung	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %	± 3 %
Dosiermenge	0-4.0	0-4.0	0-4.0	0-4.0	0-4.0	0-4.0	0-4.0
Dosiergeschwindigkeit (6 Rezepte : 3 Farbstoffe, 120 ml)	6 min	6 min	6 min	6 min	6 min	6 min	6 min
Fließgeschwindigkeit Wasser (g/ sec)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Fließgeschwindigkeit Hilfsmittel(g/ sec)	-	-	2.5	-	2.5	-	2.5
Genauigkeit der Rohmaterialwaage (optional)	± 0.01 g	± 0.01 g	± 0.01 g	± 0.01 g	± 0.01 g	± 0.01 g	± 0.01 g
Dimension Länge (mm) unverpackt	1824	2350	2397	2876	2923	3402	3449
Dimension Tiefe (mm) unverpackt	1423	1423	1725	1423	1725	1423	1725
Dimension Höhe (mm) unverpackt	2007	2007	2007	2007	2007	2007	2007
Gewicht (kg) unverpackt	600	1050	1090	1210	1250	1330	1450
Dimension Länge (mm) verpackt	2390	3170	3170	3670	3670	4230	4230
Dimension Tiefe (mm) verpackt	2000	2000	2150	2150	2150	2150	2150
Dimension Höhe (mm) verpackt	2260	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Gewicht (kg) verpackt	900	1470	1510	1670	1710	1840	1960
Spannung (V)	220~240	220~240	220~240	220~240	220~240	220~240	220~240
Stromfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1.4 kW	1.4 kW	1.4kW	1.6 kW	2.0 kW	2.2 kW	2.2 kW

TF\_SPEC\_TF\_GE / Rev 10.0 / 23rd October 08

### Americas

+1.609.924.2189  
marketing@datacolor.com

### Europe

+41.44.835.3711  
ecmarketing@datacolor.com

### Asia

+852.2420.8283  
asiamarketing@datacolor.com

In über 60 Ländern ... unter [www.datacolor.com/locations](http://www.datacolor.com/locations) finden Sie die komplette Liste

**datacolor**

*Because Color Matters*

Beste Leistung und Qualität verpflichtet. Zertifiziert nach ISO 9001 in Fertigungszentren weltweit. ©2004 Datacolor Inc. Datacolor und andere Datacolor-Produktmarken sind Eigentum der Datacolor Inc. Datacolor AutoLab TF Datasheet/10.08/720422/G