

Dispergier-Systeme POLYTRON®, KINEMATICA Dispersing Systems POLYTRON®

① Hand-Dispergiergerät POLYTRON® PT 1200 E - Eco Line

Dieser ergonomische Handdispergierer ist bestens geeignet für die schnelle Bearbeitung kleinerer Probenmengen. Das geringe Gewicht des PT 1200 E stellt ein ergonomisches Arbeiten sicher. Es steht ein Stativ zur Verfügung. Die Aggregate-Palette umfasst Durchmesser von 3 mm für Kleinstvolumen bis hin zu Ø 12 mm in diversen Spezialgeometrien. Ergänzend sind unsere Ø 7 und 12 mm Einweg Kunststoff Ausführung zur Vermeidung von Kontamination, sowie das PT-DA 20/2 X EC Aggregat zur Tablettenzerkleinerung erhältlich.

Übersicht:

- 24 Volt, 100 Watt Niederspannungsmotor mit Sicherheitstrafo
- Motordrehzahl analog geregelt bis zu 25.000 min⁻¹
- Umfangsgeschwindigkeiten bis ca. 12 m/s
- Softstart (nach einschalten bei z.B. vorgewählter Drehzahl)
- Thermosicherung (PTC) bei Überlastung
- Ergonomisches, benutzerfreundliches Design
- Aggregatewechsel mittels Einhand-Schnellkupplung (Typ E)
- Umfangreiche Aggregate-Palette mit einfachster Reinigung (EasyClean)

Artikel	Best.-Nr.
POLYTRON® PT 1200 E, 230 V (mit EU-Stecker)	53 74 11200

Dispergier-Aggregate für POLYTRON® PT 1200 E

Artikel	Arbeitsvolumen m. Wasser ml	VE Stk./ Karton	Best.-Nr.
② PT-DA 03/2EC-E050	0,05 – 2		10 74 03004
PT-DA 05/2EC-E085	0,1 – 5		10 74 03012
PT-DA 07/2EC-E107	0,3 – 10		10 74 03031
PT-DA 12/2EC-123	0,3 – 250		10 74 03062
③ PT-DA 07/2SYN-E082 Einweg-Aggregat, steril verpackt	0,3 – 10	25	10 74 03030
PT-DA 07/2SYN-E082 Einweg-Aggregat, nicht steril	0,3 – 10	25	10 74 03037
PT-DA 07/2SYN-E082 Einweg-Aggregat, nicht steril	0,3 – 10	12	10 74 03038
PT-DA 12/2SYN-E126 Einweg-Aggregat, steril verpackt	0,3 – 250	25	10 74 03035
PT-DA 12/2SYN-E082 Einweg-Aggregat, nicht steril	0,3 – 250	10	10 74 03036
PT-DA 20/2XEC-E116	min. 10 ml ¹⁾		10 74 03255

¹⁾ Bei einem Gefäß mit Ø 22 mm / Volumen ist immer abhängig vom Durchmesser des Gefäßes

Viele weitere Spezial-Dispergier-Aggregate auf Anfrage verfügbar.

Stative für PT 1200 E

HS 1200 E: Halter zur Aufnahme von Antrieb, Trafo, vier Dispergier-Aggregaten und zwei Werkzeugen

ST-P13/320: Edelstahl Plattenstativ inkl. Antirutschmatte aus Silikon, mit höhenverstellbarem Halter zur Aufnahme von Antrieb und Fixierung der Basisstation.

Artikel	Best.-Nr.
④ Haltesystem HS 1200 E	53 74 11201
⑤ Plattenstativ ST-P13/320	10 74 04007



⑥ **Handdispersierer POLYTRON® PT 1300 D - HighEnd Line**

Dieser hochwertige Handdispersierer ist bestens geeignet für die schnelle Bearbeitung kleinerer Probenmengen. Das geringe Gewicht des PT 1300 D stellt ein ergonomisches Arbeiten sicher. Es stehen zwei verschiedene Stative zur Verfügung. Durch die Speicherung der gewünschten Drehzahl können repetitive und reproduzierbare Arbeiten durchgeführt werden. Zusätzlich wird beim Ausschalten die letzte Drehzahl gespeichert. Dieser Antrieb kann via USB oder RS232 über die KIN-Software mit einem PC angesteuert werden. Die Aggregate Palette umfasst Durchmesser von 3 mm für Kleinstvolumen bis hin zu Ø 12 mm in diversen Spezialgeometrien. Ergänzend sind unsere Ø 7 und 12 mm Einweg Kunststoff Ausführung zur Vermeidung von Kontamination, sowie das PT-DA 20/2 X EC Aggregat zur Tablettenzerkleinerung erhältlich.

Übersicht:

- 30 Volt, 100 Watt bürstenloser Niederspannungsmotor mit Sicherheitstrafo
- Motordrehzahl digital geregelt von 2000 bis zu 30000 min⁻¹
- Umfangsgeschwindigkeiten bis ca. 14 m/s
- Drehzahlstabilität auch bei Viskositätsänderungen
- Softstart (bei z.B. vorgewählter Drehzahl, verhindert überschwappen der Probe)
- Thermosicherung (PTC) bei Überlastung
- PC Schnittstellen (RS 232 und USB)
- MEMO Funktion der gespeicherten Drehzahl
- Folientastatur (leicht zu reinigen)
- Benutzer-freundliches Design
- Aggregatewechsel mittels Einhand-Schnellkupplung (Typ E)
- Umfangreiche Aggregate Palette mit einfachster Reinigung und Demontage (EasyClean)

Artikel	Best.-Nr.
POLYTRON® PT 1300 D, 230 V (mit EU-Stecker)	53 74 01300

Dispersier-Aggregate für POLYTRON® PT 1300 D

Gleich wie für PT 1200 E

Stative für PT 1300 D

ST-P01/200: Gelenkstativ (Gasfeder) inkl. Halter für Dispersier-Aggregate und Werkzeuge

ST-P22/600: Plattenstativ mit spezieller Haltevorrichtung für das PT 1300 D. Inklusive Gefäßhalter mit Kreuzmuffe und Sicherheitsring

Artikel	Best.-Nr.
Gelenkstativ ST-P01/200	10 74 04010
Plattenstativ ST-P22/600	10 74 04011

⑦ **Stativ-Dispersiergerät POLYTRON® PT 2500 E - Eco Line**

Das PT 2500 E ist hervorragend geeignet für das preisbewusste Labor. Durch seine Leistungstärke deckt es eine große Anzahl verschiedenster Anwendungen im Volumenbereich von ca. 0,05 bis 2500 ml ab. Das elektronische Kontrollsystem vergleicht ständig die vorgewählte Drehzahl und regelt diese selbständig bei z.B. sich ändernder Viskosität nach. Die große digitale Drehzahlanzeige ermöglicht ein einfaches ablesen der aktuellen Drehzahl. Die Dispersierwerkzeug Palette umfasst Durchmesser für Kleinstvolumen von 3 mm bis 25 mm im Durchmesser.

Übersicht:

- Umfangsgeschwindigkeiten bis ca. 32 m/s
- Softstart (bei z.B. vorgewählter Drehzahl, verhindert Überschwappen der Probe)
- Thermosicherung (PTC) bei Überlastung
- Drehzahlstabilität auch bei Viskositätsänderungen
- Aggregatewechsel mittels Einhand-Schnellkupplung
- Schallgedämmtes Gehäuse
- Umfangreiche Aggregate Palette mit einfachster Reinigung (EasyClean)
- Digitales Display

Artikel	Best.-Nr.
POLYTRON® PT 2500 E, 230 V (mit EU-Stecker)	10 74 01055

Dispersier-Aggregate für POLYTRON® PT 2500 E

Identische Aggregate wie bei PT 1200 E, zusätzliche Durchmesser/Größen:

Artikel	Arbeitsvolumen m. Wasser ml	Best.-Nr.
PT-DA 20/2EC-E192	100 – 2000	10 74 03069
PT-DA 20/2MEC-E192	100 – 2000	10 74 03263
PT-DA 20/2WEC-E192	100 – 2000	10 74 03258
PT-DA 20/2XEC-E116	min. 10 ml ¹⁾	10 74 03255
PT-DA 25/2EC-E192	100 – 2500	10 74 03264

¹⁾ Bei einem Gefäß mit Ø 22 mm / Volumen ist immer abhängig vom Durchmesser des Gefäßes



Stative für PT 2500 E

ST-P20/600: Plattenstativ mit zwei Stativstangen. Für mehr Sicherheit kann der Antrieb nicht horizontal gedreht werden

Artikel	Best.-Nr.
⑧ Plattenstativ ST-P20/600	10 74 04051
Elektrostativ ST-P 14/590+500	10 74 00033
Elektrisches Platten-Stativ ST-P 14/590+500 mit einer Hubteleskop-Stange für mehr Komfort. Inklusive Auf/Ab-Taster und Antirutschmatte. Die Elektronik ist für Umgebungstemperaturen von +5°C bis +40°C ausgelegt und wurde nach EN 60335-1 und UL 962 geprüft. Zur Verwendung mit POLYTRON® PT 2500 E, PT 10-35 GT, PT 3100 D und PT 6100 D. 230 V (mit EU-Stecker)	
Verkürzte Auslegerstange	10 74 03601
zum Einsatz des PT 2500 E mit dem Elektrostativ	

Alle Stative ohne Gefäßhalter, Kreuzmuffe und Sicherheitsring

Gefäßhalter und Sicherheitsringe für Stative

Gefäßhalter zur Fixierung von beliebigen Mischbehältern. Passend zum Sicherheits-Stativ inkl. Kreuzmuffe.

Der Sicherheitsring verhindert das unkontrollierte Absinken des Antriebes und kann auch für die Fixierung der Höheneinstellung verwendet werden.

Artikel	Best.-Nr.
Gefäßhalter mit Führung für ST-P20/600	10 74 04511
Sicherheits-Positionierungsring für ST-P20/600	10 74 04531

⑨ Stativ-Dispergiergerät POLYTRON® PT 10-35 GT - Eco Line

Preiswertes Dispergiergerät für Arbeitsvolumen bis zu 10 Liter. Dieser starke Dispergierer wird in der Probenvorbereitung, Formulierung oder für Scale-up Tests verwendet. Es stehen bis zu 30 verschiedene Dispergier-Aggregate in verschiedensten Geometrien, Bauformen, Materialien und Beschichtungen zu Auswahl. Das elektronische Kontroll-System vergleicht ständig die vorgewählte Drehzahl und regelt diese selbständig bei z.B. sich ändernder Viskosität nach.

Übersicht:

- Umfangsgeschwindigkeiten bis ca. 34 m/s
- Softstart (bei z.B. vorgewählter Drehzahl, verhindert überschwappen der Probe)
- Thermosicherung (PTC) bei Überlastung, Blockierschutz und akustische Fehlermeldung
- Drehzahlstabilität auch bei Viskositätsänderungen
- Aggregatewechsel mittels Einhand-Schnellkupplung (Typ F)
- Schallgedämmtes Gehäuse
- Umfangreiche Aggregate Palette mit einfachster Reinigung im EasyClean Design

Artikel	Best.-Nr.
POLYTRON® PT 10-35 GT, 230 V (mit EU-Stecker)	10 74 01104

Dispergier-Aggregate für POLYTRON® PT 10-35 GT

Artikel	Arbeitsvolumen m. Wasser ml	Best.-Nr.
PT-DA 05/2EC-F078	0,1 – 5	10 74 03297
PT-DA 07/BEC-F101 (BIOTRONA®)	0,3 – 10	10 74 03355
PT-DA 07/2EC-F101	0,3 – 10	10 74 03298
PT-DA 12/2EC-F154	2,0 – 250	10 74 03299
PT-DA 12/2MEC-F154	2,0 – 250	10 74 03300
PT-DA 12/2WEC-F154	2,0 – 250	10 74 03301
PT-DA 12/BEC-F154 (BIOTRONA®)	2,0 – 250	10 74 03354
PT-DA 20/2EC-F193	100 – 2500	10 74 03302
PT-DA 20/2MEC-F193	100 – 2500	10 74 03303
PT-DA 20/2WEC-F193	100 – 2500	10 74 03304
PT-DA 20/BEC-F193 (BIOTRONA®)	100 – 2500	10 74 03296
PT-DA 30/2EC-F250	100 – 4000	10 74 03305
PT-DA 30/2MEC-F250	100 – 4000	10 74 03307
PT-DA 30/2WEC-F250	100 – 4000	10 74 03309
PT-DA 30/4EC-F250	100 – 4000	10 74 03311
PT-DA 30/DS-F250 (Dissolver)	100 – 4000	10 74 03344
PT-DA 36/2EC-F250	200 – 4500	10 74 03313
PT-DA 36/BEC-F250 (BIOTRONA®)	200 – 4500	10 74 03314
PT-DA 36/2MEC-F250	200 – 4500	10 74 03315
PT-DA 36/4EC-F250	200 – 4500	10 74 03317
PT-DA 36/2WEC-F250	200 – 4500	10 74 03319



Stativ für PT 10-35 GT

ST-P10/600: Plattenstativ mit einer Säule. Das Plattenstativ erlaubt einfache und sichere Höhenverstellung des Antriebs. Eine neue Art von Kreuzmuffe/Antriebsausleger mit einer gut zu bedienenden Rändelmutter fixiert den Antrieb sicher am Stativ und verhindert ein Verdrehen um den Ausleger.

Artikel	Best.-Nr.
Elektrostativ ST-P 14/590+500	10 74 00033
Elektrisches Platten-Stativ ST-P 14/590+500 mit einer Hubteleskop-Stange für mehr Komfort. Inklusive Auf/Ab-Taster und Antirutschmatte. Die Elektronik ist für Umgebungstemperaturen von +5°C bis +40°C ausgelegt und wurde nach EN 60335-1 und UL 962 geprüft. Zur Verwendung mit POLYTRON® PT 2500 E, PT 10-35 GT, PT 3100 D und PT 6100 D. 230 V (mit EU-Stecker)	
Verkürzte Auslegerstange	10 74 03602
zum Einsatz des PT 10-35 GT mit dem Elektrostativ	
Plattenstativ ST-P10/600	10 74 04050
Gefäßhalter für ST-P10/600	10 74 04513
Sicherheits-Positionierungsring für ST-P10/600	10 74 04535

