



KINEMATICA

Homogenizing perfected.



POLYTRON®

LABOR LINIE

POLYTRON® PT 10-35 GT

Kraftvoller Stativ-Dispergierer (Ecoline), flexibel einsetzbar

POLYTRON® PT 10-35 GT

Kraftvoll und effizient.

PT 10-35 GT besticht durch seine hohe Antriebsleistung und mit seinem schlanken Design. Mit den hohen Leistungsreserven wird er bei der Erprobung von Rezepturen mit grösseren Volumen ebenso problemlos fertig, wie bei der Probenvorbereitung mit kleineren Mengen.

DER EXPERTE FÜR IHR LABOR

Die Rotor / Stator-Technologie wird von uns seit 60 Jahren in enger Zusammenarbeit mit Anwendern und Universitäten perfektioniert. Mit unserer Technologie werden Ihre Proben effizient zu homogenen Stoffsystemen dispergiert. Je nach Probenart verbindet sie sich mit Flüssigkeiten zu feinsten homogenen Emulsionen, Dispersionen oder Suspensionen. Dies ist die beste Basis für alle nachfolgenden Analysen oder Umsetzung von Rezepturen von Ihrem Labor in das Technikum oder in die Produktion.

ERGONOMIE

- Einfache Bedienung mittels An-/Aus-Schalter und Drehzahlregelung
- Intelligente Drehzahlregelung für eine lange Lebensdauer
- Stabile Drehzahl selbst bei Änderungen der Viskosität
- Einfache Höhenverstellung des Antriebes
- Schneller Aggregataustausch mittels Click & Go-Kupplung
- Einfache Reinigung des Aggregats dank EasyClean Design

ÜBERZEUGENDE RESULTATE

- Kleinste Partikel- / Tröpfchengrößen, denn genaue Analysen fordern homogene Proben
- Effiziente Probenvorbereitung, denn schnelles Dispergieren spart Zeit
- Standard oder Spezial Aggregate – perfektioniert für und mit Anwendern
- Reinigung und Demontage wird zum Kinderspiel durch das EasyClean-Design
- Schnelles Einkuppeln der Aggregate durch Click & Go
- Beste Materialien, denn ohne die wäre es kein Swiss Made
- Langlebigkeit ist eine Schweizer Tugend





TECHNISCHE INFORMATIONEN

Arbeitsvolumen (Wasser)	0,1 bis 10000 ml
Umfangsgeschwindigkeit	Bis zu 34 m/s
Einsetzbare Aggregate	ø 5 mm bis ø 36 mm
Drehzahlbereich	500 bis 30 000 U/min
Antriebsleistung	Aggregate mit F-Kupplung
Schallpegel (Antrieb ohne Aggregat)	75 dB(A) bei 25000 U/min 82 dB(A) bei 30000 U/min
Motor	Universal mit Kohlebürsten
Antriebsleistung	1200W
Anschlussspannung	90 - 230 V ± 10%, 50Hz/60Hz
Relative Feuchte	80 % Lagerung 80 % Betrieb
Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Schutzklasse gemäss DIN	IP 20
Abmessungen (L x B x H)	Antrieb: 95x 210x247 mm
Gewicht	Antrieb: 3200 g
Standards EMV	IEC / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3
Sicherheitsnorm	IEC / EN 61010-2-51



BENUTZER / EINSATZGEBIETE

- Allgemeine Homogenisier-Anwendungen
- Dispersionen, Suspensionen und Emulsionen
- Zerkleinerung von tierischen und menschlichen Gewebeproben in verschiedenen Flüssigkeiten und Volumina
- Lösen von Feststoffen auch bei höheren Viskositäten
- Formulierung von Lebensmittelprodukten
- Formulierung von Lotionen, Creme und Nahrungsmittel

- Extraktion von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) in Pillen und Tabletten
- Probenvorbereitung in der Qualitätssicherung und Qualitätskontrolle

Diese Liste bietet Ihnen Überblick über eine kleine Auswahl möglicher Anwendungen.

Kinematische Dispersion.

Unter Verwendung des Rotor- / Statorsystems.

Wer hat's erfunden?

Ihren Ursprung nahm Kinematica im ehemaligen chemisch-physikalischen Forschungsinstitut von Prof. P. Willems im schweizerischen Luzern. Er war der Erfinder der modernen Rotor- / Stator-Dispergier-Technologie.

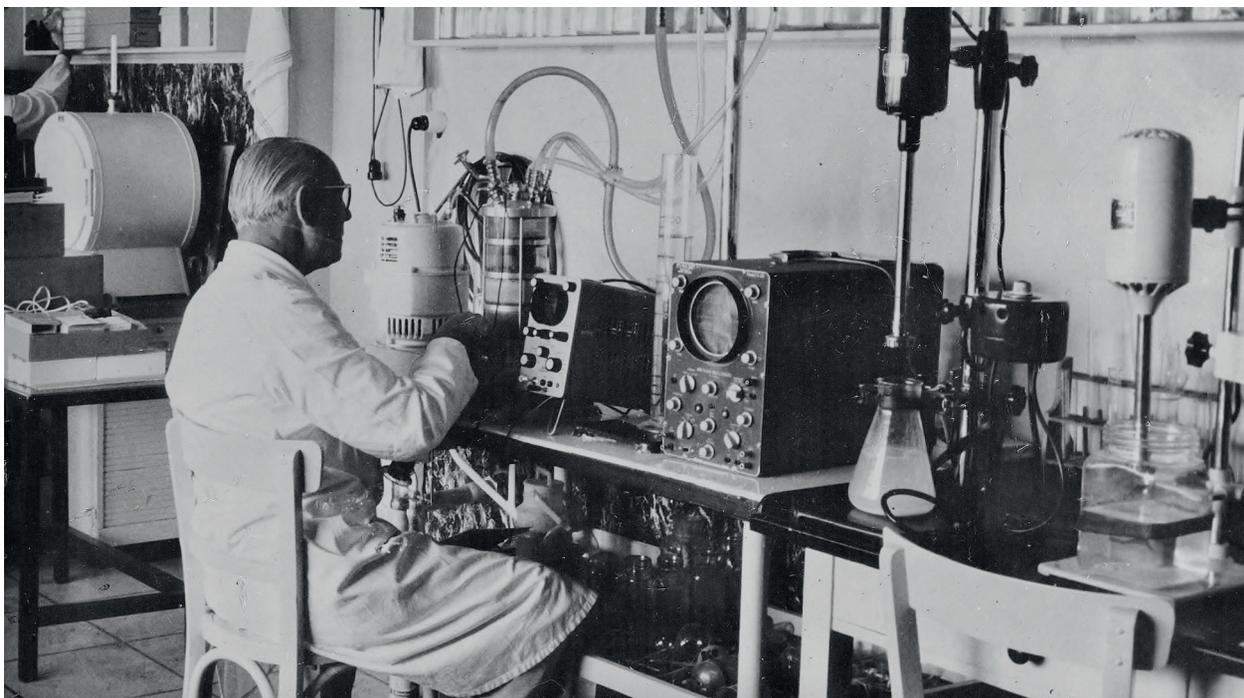
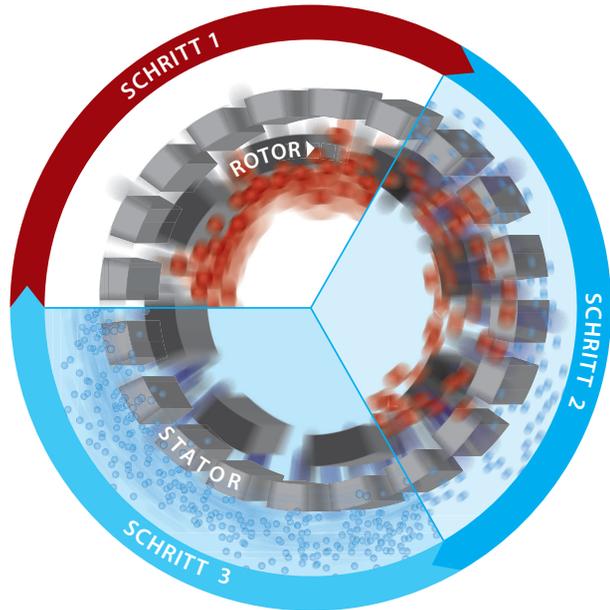
DAS PRINZIP

Der sich drehende Rotor erzeugt einen Unterdruck, welcher die zu dispergierende Probe ansaugt und durch die Stator-schlitze zur Aussenseite befördert. Zwischen dem Rotor- / Stator (Scherspalt) unterliegt die Probe hohen Abbrems- und Beschleunigungskräften, in dem die einzelnen Partikel auseinandergerissen und durch weitere Schneid- und Pralleffekte auf wenige Mikrometer zerkleinert werden.

DAS ERGEBNIS

Es entstehen feinste homogene Dispersionen, Emulsionen, Suspensionen und Schäume. Tröpfchen, Partikel und Gasbläschen werden auf wenige Mikrometer oder kleiner verringert. Kleine und grosse Stoffsysteme werden wirtschaftlicher, schneller und besser dispergiert als mit jedem anderen System.

Ihre Probe wird effizient **«POLYTRONISIERT»**.



Aggregat-Technologie.

Konkurrenzlos.

Die hohe Effizienz und Einzigartigkeit unseres POLYTRON® Dispergierungsaggregats kann nur durch hervorragende Herstellungspräzision und die ausgeklügelte Kinematica-Designmethode erzielt werden. Zu 100 % in der Schweiz hergestellt.

STANDARD AGGREGATE (EC-DESIGN MIT ZWEI ODER MEHR ZAHNKRÄNZEN)

Sie decken alle gängigen Anwendungen in der Probenvorbereitung und in Rezepturentwicklung ab. Durch die am Kopf angebrachten Sägezähne wird das Vorzerkleinern der Probe optimiert. Diese Zähne werden durch ein geschlossenes Ring-Design vor dem Verbiegen optimal geschützt.

SPEZIALAGGREGATE (W, M, B, DEC, Z DESIGN)

Durch Spezialisierungen in der Chemischen-, Pharmazeutischen-, Kosmetischen- und Nahrungsmittelindustrie wie auch im Life-Science-Bereich sind neuartige angepasste Designs unumgänglich. Diese Aggregate sind technologisch einmalige Spezialisten

und nur bei uns erhältlich. Die hohe Spezialisierung wird durch enge Zusammenarbeit mit Kunden und auch Universitäten stetig weiterentwickelt und für den täglichen Einsatz perfektioniert.

MATERIALIEN

Ob Standard- oder Spezial-Geometrie, alle Aggregate werden aus hochlegiertem Edelstahl 316L in der Schweiz gefertigt und elektrolytisch poliert.

LAGERUNG

Je nach Durchmesser sind unsere Dispergier-Aggregate mit hochwertigen Kunststoff-, speziellen Hartmetall oder Bronze-Hartmetall-Gleitlagern ausgeführt. Sie weisen hervorragende mechanische Eigenschaften und chemische Beständigkeit auf

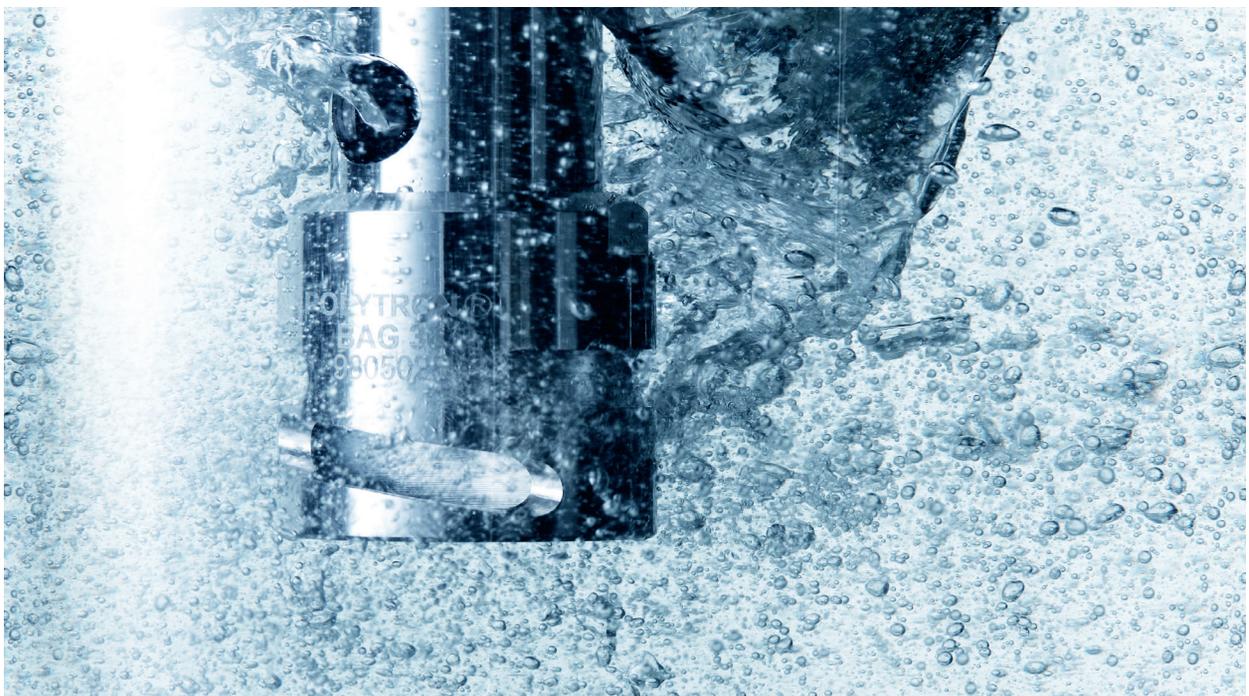
und überzeugen mit FDA-Zulassungen. Kupplungsseitig werden Super High-Speed Kugellager eingesetzt für höchste Stabilität auch bei Drehzahlen bis 30 000 / min-1.

REINIGUNG UND DEMONTAGE

Easy Clean, unsere Technologie für einfachste Demontage und schnelle Reinigung von Hand, per Geschirrspüler oder Autoklaven. Die Montage der passgenauen Teile ist simpel und schnell durchgeführt.

KUPPLUNGSSYSTEM

Alle unsere POLYTRON® Aggregate verfügen über ein hochpräzises Schnell-Kupplungssystem: Click & Go.



Dispergiergefäße.

Für beste Ergebnisse.

Die Auswahl des Dispergier-Aggregates ist ausschlaggebend für gute Resultate. Ein optimiertes Arbeitsgefäß trägt dazu bei, noch effizienter gewünschte Resultate zu erreichen.

Die PROBLEMSTELLUNG

Bei normalen zylindrischen Dispergier-Gläsern erzeugt die sich einstellende Strömung eine Trombe. Die Misch- und Dispergier Effizienz nimmt dadurch erheblich ab, da das Produkt nicht mehr optimal durch den Dispergier-Generatorkopf erfasst und bearbeitet wird. Dies bedeutet eine Verlängerung der Prozesszeiten und damit auch einen erhöhten Energieeintrag. Je nach Ausbildung der Trombe ist zusätzlich mit erhöhtem Lufteintrag zu rechnen.

DIE LÖSUNG

Unsere speziell entworfenen GS-Gläser weisen eine kleeblattähnliche Form auf. Diese unterbricht die Strömung effizient in radialer Richtung und erzeugt zusätzliche gegenläufige Strömungen. Diese hohen Turbulenzen optimieren die Durchmischung und die Dispergiereffizienz. So wird die Bearbeitungszeit minimiert und der Energieeintrag reduziert.

DIE AUSWAHL

Unsere GS-Dispergiergefäße sind erhältlich aus chemikalien- und temperaturbeständigem Borosilikatglas oder auch aus Edelstahl. Dimensionen sind von wenigen Millilitern bis zu mehreren Litern, mit oder ohne Deckel, mit oder ohne abgedichteter Durchführung.



Prinzip der GS-Behälter (von oben betrachtet)



KLEEBLATTFÖRMIGES BOROSILIKATGLAS-GEFÄSS

Bestell-Nr.	Produkt	Ø/H (mm)	Arbeitsvolumen	Dicke	Gewinde	Beschreibung
Oben offen						
11051010	GS 15	30/100	35 ml	2.8 mm	-	-
11051011	GS 25	54/150	150 ml	3.5 mm	-	-
11051012	GS 40	80/200	500 ml	3.5 mm	-	-
11051013	GS 50	90/250	1000 ml	3.5 mm	-	-
11051014	GS 60	100/300	1300 ml	3.5 mm	-	-
Mit Schraubdeckel und Dichtung						
11051020	GS 15K	30/100	35 ml	2.8 mm	GL25	-
11051021	GS 25K	54/150	150 ml	3.5 mm	GL45	-
11051022	GS 40K	80/200	500 ml	3.5 mm	GL45	-
11051023	GS 50K	90/250	1000 ml	3.5 mm	GLS80	-
11051024	GS 60K	100/300	1300 ml	3.5 mm	GLS80	-
Inkl. Deckel mit Dichtung und Loch						
11051030	GS 15KL08	30/100	35 ml	2.8 mm	GL25	8 mm Loch
11051031	GS 15KL12	30/100	35 ml	2.8 mm	GL25	12 mm Loch
11051040	GS 25KL12	54/150	150 ml	3.5 mm	GL45	12 mm Loch
11051041	GS 25KL20	54/150	150 ml	3.5 mm	GL45	20 mm Loch
11051050	GS 40KL20	80/200	500 ml	3.5 mm	GL45	20 mm Loch
11051051	GS 40KL26	80/200	500 ml	3.5 mm	GL45	26 mm Loch
11051060	GS 50KL20	90/250	1000 ml	3.5 mm	GLS80	20 mm Loch
11051061	GS 50KL26	90/250	1000 ml	3.5 mm	GLS80	26 mm Loch
11051070	GS 60KL20	100/300	1300 ml	3.5 mm	GLS80	20 mm Loch
11051071	GS 60KL26	100/300	1300 ml	3.5 mm	GLS80	26 mm Loch



ZYLINDERFÖRMIGES EDELSTAHL-GEFÄSS

Bestell-Nr.	Produkt	Ø/H (mm)	Arbeitsvolumen	Dicke	Gewinde	Beschreibung
Mit hakenförmigen Griffen						
11052001	GS100-1	105/150	1000 ml	1.0 mm	412 g	-
11052002	GS100-2	135/170	2000 ml	1.2 mm	580 g	-
11052003	GS100-3	165/180	3000 ml	1.2 mm	725 g	-
11052004	GS100-4	185/185	4000 ml	1.2 mm	872 g	-
11052005	GS100-5	185/225	5000 ml	1.2 mm	998 g	-
11052006	GS100-6	185/265	6000 ml	2.0 mm	1122 g	-
11052008	GS100-8	210/270	8000 ml	2.0 mm	1350 g	-
11052010	GS100-10	230/280	10000 ml	2.0 mm	1550 g	-
Mit hakenförmigen Griffen und einem Deckel mit Fallgriff						
11052101	GS100-1.C	105/150	1000 ml	1.0 mm	495 g	-
11052102	GS100-2.C	135/170	2000 ml	1.2 mm	720 g	-
11052103	GS100-3.C	165/180	3000 ml	1.2 mm	905 g	-
11052104	GS100-4.C	185/185	4000 ml	1.2 mm	1099 g	-
11052105	GS100-5.C	185/225	5000 ml	1.2 mm	1225 g	-
11052106	GS100-6.C	185/265	6000 ml	2.0 mm	1349 g	-
11052108	GS100-8.C	210/270	8000 ml	2.0 mm	1671 g	-
11052110	GS100-10.C	230/280	10000 ml	2.0 mm	1922 g	-
Mit hakenförmigen Griffen, ausgestattet mit einem Stromstörer-Korb als Einlage sowie einem Deckel mit Fallgriff						
11052201	GS100-1.C.B.	105/150	1000 ml	1.0 mm	-	-
11052202	GS100-2.C.B.	135/170	2000 ml	1.2 mm	-	-
11052203	GS100-3.C.B.	165/180	3000 ml	1.2 mm	-	-
11052204	GS100-4.C.B.	185/185	4000 ml	1.2 mm	-	-
11052205	GS100-5.C.B.	185/225	5000 ml	1.2 mm	-	-
11052206	GS100-6.C.B.	185/265	6000 ml	2.0 mm	-	-
11052208	GS100-8.C.B.	210/270	8000 ml	2.0 mm	-	-
11052210	GS100-10.C.B.	230/280	10000 ml	2.0 mm	-	-



Dispergier-Aggregate für PT 10-35 GT.

Ihre Anwendungen, unsere Lösung.

Kinematica Aggregate meistern alle Problemstellungen im Laboralltag. Durch das Click & Go-Kupplungssystem wird der Aggregatwechsel bei allen unseren Geräten zum Kinderspiel.



EC «STANDARD DISPERGIER AGGREGAT»

Design

Die Universalgeometrie mit zwei oder mehreren Zahnreihen verarbeiten ein grosses Spektrum an Labor-Anwendungen zuverlässig und effizient.

Auswahl von Anwendungen

- Alle Standard-Dispergieraufgaben
- Zerkleinerung von tierischen und menschlichen Gewebeproben in verschiedenen Flüssigkeiten und Volumina
- Probenvorbereitung für die Extraktion und Lösung von organischem Material
- Probenvorbereitung in der medizinischen Diagnostik, sowie zur DNA-Analyse
- Extraktionen von Wirkstoffen / Substanzen aus pflanzlichen Proben
- Zellaufschluss von tierischen und pflanzlichen Zellen
- Deagglomeration von Zellverbänden
- Intensives Mischen



M «AUSSENLIEGENDE MESSER»

Design

Durch aussenliegende Messer werden Proben, welche grösser als der Rotordurchmesser sind, vorzerkleinert, um danach im Generator dispergiert zu werden.

Auswahl von Anwendungen

- Vereinfachtes Dispergieren grösserer Proben
- Alle Standard-Dispergieraufgaben wie beim EC-Aggregat



Z «Z-DESIGN»

Design

Aufbrechen harter Proben mittels integrierter V-Keilgeometrie. Zusätzliche integrierte Löcher für die Reinigung.

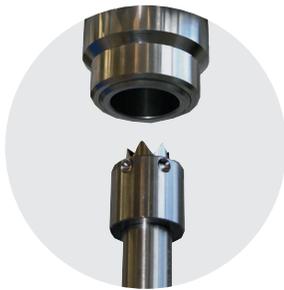
Auswahl von Anwendungen

- Hartes und sprödes Material
- Mais und Getreide
- Aufbrechen und Dispergieren von Pillen
- Aufbrechen von harten Körnern

Bestell-Nr.	Produkt	ø / Länge in mm	Volumen in ml	m/s*
EC «STANDARD DISPERGIER AGGREGAT»				
11030297	PT-DA 05 / 2EC-F078	5 / 78	0.1 – 5	5
11030298	PT-DA 07 / 2EC-F101	7 / 101	0.3 – 10	8
11030299	PT-DA 12 / 2EC-F154	12 / 154	3 – 250	14
11030302	PT-DA 20 / 2EC-F193	20 / 193	20 – 2000	22
11030305	PT-DA 30 / 2EC-F250	30 / 250	100 – 4000	30
11030311	PT-DA 30 / 4EC-F250	30 / 250	100 – 4000	30
11030313	PT-DA 36 / 2EC-F250	36 / 250	200 – 4500	34
11030317	PT-DA 36 / 4EC-F250	36 / 250	200 – 4500	34

Bestell-Nr.	Produkt	ø / Länge in mm	Volumen in ml	m/s*
M «AUSSENLIEGENDE MESSER»				
11030300	PT-DA 12 / 2MEC-F154	12 / 154	3 – 250	14
11030303	PT-DA 20 / 2MEC-F193	20 / 193	20 – 2000	22
11030307	PT-DA 30 / 2MEC-F250	30 / 250	100 – 4000	30
11030308	PT-DA 30 / 2MG-F273*	30 / 273	100 – 4000	30
11030315	PT-DA 36 / 2MEC-F250	36 / 250	200 – 4500	34
* M-Design Aggregat in gasdichter Ausführung				
Z «Z-DESIGN»				
11030310	PT-DA 30 / 2ZEC-F250	30 / 250	100 – 4000	29

*max. Umfangsgeschwindigkeit in m/s



Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



W «W-DESIGN»

Design

Das W-Design hindert fasrige, klebrige oder feste Proben daran, den Rotor/Stator zu verstopfen.

Auswahl von Anwendungen

- Dispergieren von faserigen, sehnigen oder harten Proben (z. B. Fleischstücke)
- Alle Standard-Dispergieraufgaben wie beim EC-Aggregat



G «GASDICHT»

Design

Integrierte Gleitringdichtungen.

Auswahl von Anwendungen

- Für Druck- oder Vakuum-Einsatz
- Vermeidung von Lufteinbringung in Emulsionen
- Bei aggressiven Säuremischungen



DEC «DISSOLVER»

Design

Ein mit Zähnen besetzter Prozesskopf. Das Produkt wird radial beschleunigt.

Auswahl von Anwendungen

- Schnelles Mischen und Homogenisieren von Feststoffen in Flüssigkeiten
- Verarbeitung hochviskoser Produkte



B «BIOTRONA» HOCHTURBULENTER MISCHER»

Design

Hochturbulenz-Mischkopf mit geringstmöglichen Scherkräften und Energieeinträgen.

Auswahl von Anwendungen

- Schnelles Lösen und Suspendieren von Feststoffen; auch geeignet für hochviskose Anwendungen



TiN «TITAN-NITRIERT» - UPGRADE

Design

Rotor und/oder Stator mit bis zu drei Zahnreihen, mit Titanitrid (TiN) beschichtet.

Auswahl von Anwendungen

- Alle Dispergieranwendungen mit abrasiven Komponenten

Bestell-Nr.	Produkt	ø / Länge in mm	Volumen in ml	m/s*
W «W-DESIGN»				
11030301	PT-DA 12/2WEC-F154	12/154	3 - 250	14
11030304	PT-DA 20/2WEC-F193	20/193	20 - 2000	22
11030294	PT-DA 20/2WG-F210*	20/210	20 - 2000	30
11030309	PT-DA 30/2WEC-F250	30/250	100 - 4000	30
11030345	PT-DA 30/2WMEC-F250**	30/250	100 - 4000	30
11030319	PT-DA 36/2WEC-F250	36/250	200 - 4500	34
11030346	PT-DA 36/2WMEC-F250**	36/250	100 - 4500	34
	* W-Design Aggregat in gasdichter Ausführung			
	** W-Design Aggregat mit aussenliegenden Messern			

TiN «TITAN-NITRIERT» - UPGRADE				
11035050	TiN Rotor für das ausgewählte Dispergieraggregat	ø 12 - 36mm		
11035150	TiN Stator für das ausgewählte Dispergieraggregat	ø 12 - 36mm		

Bestell-Nr.	Produkt	ø / Länge in mm	Volumen in ml	m/s*
G «GASDICHT»				
11030295	PT-DA 20/2G-F210	20/210	20 - 2000	22
11030306	PT-DA 30/2G-F273	30/273	100 - 4000	30
11030312	PT-DA 30/4G-F273	30/273	100 - 4000	30
11030316	PT-DA 36/2G-F273	36/273	200 - 4500	34
11030318	PT-DA 36/4G-F273	36/273	200 - 4500	34

DEC «DISSOLVER»				
11030344	PT-DA 30/DEC-F250	30/250	500 - 10000	30
B «BIOTRONA» HOCHTURBULENTER MISCHER»				
11030355	PT-DA 07/BEC-F101	07/101	10 - 100	7
11030354	PT-DA 12/BEC-F154	12/154	50 - 500	12
11030296	PT-DA 20/BEC-F193	20/193	20 - 2000	21
11030314	PT-DA 36/BEC-F250	36/250	500 - 10000	34

*max. Umfangsgeschwindigkeit in m/s

Bestellinformationen und Zubehör.

Autorisierte Erweiterung für Ihr System.

Unser PT 10-35 GT Antrieb kann durch unser funktionales Zubehör nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen erweitert werden. Unsere Fachleute helfen Ihnen bei Anwendungsfragen und andern Anliegen gerne weiter.

ANTRIEB

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
Antrieb		
11010104	PT 10-35 GT, 230 V	Antrieb mit EU-Stromkabel
11010105	PT 10-35 GT, 230 V	Antrieb mit CH-Stromkabel
11010106	PT 10-35 GT, 230 V	Antrieb mit UK-Stromkabel
11010103	PT 10-35 GT, 100 – 120 V	Antrieb mit Stromkabel
Antrieb als Verkaufseinheit mit Stativ und Zubehör		
11090070	PT 10-35 GT, 230 V, Paket	Antrieb, EU-Stromkabel, Stativ ST-P 10 / 600 mit Gefäßhalter und Sicherheitsring
11090071	PT 10-35 GT, 230 V, Paket	Antrieb, CH-Stromkabel, Stativ ST-P 10 / 600 mit Gefäßhalter und Sicherheitsring
11090073	PT 10-35 GT, 230 V, Paket	Antrieb, UK-Stromkabel, Stativ ST-P 10 / 600 mit Gefäßhalter und Sicherheitsring
11090072	PT 10-35 GT, 100-120 V, Paket	Antrieb, Stromkabel, Stativ ST-P 10 / 600 Gefäßhalter und Sicherheitsring



ADAPTER



Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
11035001	Adapter PT-DA / PTA (F / A)	Dieser Adapter verbindet ältere Dispergier-Aggregate mit A-Kupplung wie etwa für PT-K / PT-G mit Antrieben mit F-Kupplung.

STATIVE

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
11040050	ST-P 10 / 600	Plattenstativ für einfache und sichere Höhenverstellung des Antriebs. Die Kreuzmuffe mit einer Rändelmutter fixiert den Antrieb sicher und verhindert ein Verdrehen um den Ausleger. Gewicht: 2,90 kg
11040051	ST-P 20 / 600	Plattenstativ mit zwei Stativstangen. Antrieb kann höhenverstellt werden. Für mehr Sicherheit kann der Antrieb nicht horizontal geschwenkt werden. Gewicht: 4,00 kg - Verwendung des Antriebs mit diesem Stativ, nur mit dem optional erhältlichen Ausleger möglich (Bestell-Nr. 11045051)

Elektroplattenstativ

Elektrisches Platten-Stativ mit einer Hubteleskop-Stange für mehr Komfort. Inkl. 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. Gewicht: 11 kg

11040033	ST-P 14 / 590+500, 230 V	Mit EU-Stromkabel
11040036	ST-P 14 / 590+500, 230 V	Mit CH-Stromkabel
11040037	ST-P 14 / 590+500, 230 V	Mit UK-Stromkabel
11040034	ST-P 14 / 590+500, 100 - 120 V	Mit Stromkabel



STATIVZUBEHÖR

Gefäßhalter

Bestell-Nr.	Produkt	Beschreibung
11045011	Gefäßhalter	Gefäßhalter zur Fixierung von beliebigen Mischbehältern für ST-P 20 / 600
11045013	Gefäßhalter	Gefäßhalter zur Fixierung von beliebigen Mischbehältern für ST-P 10 / 600
11036005	Gefäßhalter	Gefäßhalter zur Fixierung von beliebigen Mischbehältern für ST-P 14 / 590 + 500

Sicherheitsring

11045031	Ring zur Positionssicherung	Sicherheitsring für Stativ ST-P 20 / 600. Der Sicherheitsring verhindert das unkontrollierte Absinken des Antriebes. Auch für die Fixierung der Höheneinstellung verwendbar.
11045035	Ring zur Positionssicherung	Sicherheitsring für Stativ ST-P 10 / 600. Der Sicherheitsring verhindert das unkontrollierte Absinken des Antriebes. Auch für die Fixierung der Höheneinstellung verwendbar.

Auslegerstangen

11045051	Ausleger PT 10-35 GT	Ausleger für PT 10-35 GT. Für den Betrieb mit dem ST-P 20 / 600 Stativ notwendig. Inkl. 4 Schrauben und 3.0 mm Imbusschlüssel.
11036002	Verkürzte Auslegerstange	Verkürzte Auslegerstange für PT 10-35 GT. Für den Betrieb mit dem ST-P 14 / 590 + 500 Teleskopstativ notwendig.



Unsere Mission. Ihre Lösung.

Perfektionierte Homogenisierung: für jede Industrie.

Das breite Portfolio der Kinematica kann nahezu sämtliche Dispergieranwendungen im Bereich der Chemie-, Pharma-, Kosmetik-, Lebensmittel- und Biotechnikindustrie abdecken. Innovative Pulverinduktionssysteme, Lösungen für vollständig sterile Umgebungen, ATEX-konforme Auslegungen sowie die stufenlose Skalierbarkeit von Pilotanlagen bis hin zu hochtechnischen Produktionsanlagen sind nur einige der Beispiele, welche Kinematica bieten kann.

Mit professioneller Beratung, einem umfassenden Engineering-Angebot und modernster Technologie können Prozesse wie Homogenisieren, Emulgieren, Suspendieren, Nassmahlen, Desagglomerieren, Schäumen, Mischen oder Rühren bei gleichzeitiger Partikelzerkleinerung bis in den Mikro-/ Nanometerbereich effizient umgesetzt werden. Dabei sorgen das patentierte Design und die innovativen Geometrien unserer Aggregate / Generatoren für perfekte Ergebnisse mit engen Teilchengrößenverteilungen für feinste Emulsionen, Suspensionen und Schaumdispersionen.



PHARMA



CHEMIE



KOSMETIK



LEBENSMITTEL



LIFE SCIENCE



HAUPTSITZ

Kinematica AG

Werkstrasse 7 c-d
CH-6102 Malters
Schweiz

Tel. +41 41 259 65 65

Fax +41 41 259 65 75

info@kinematica.ch

kinematica.ch

EUROPA

Kinematica GmbH / Deutschland / Tel. +49 7634 504 800 0 / info@kinematica.de

-

NORD- UND SÜDAMERIKA

Kinematica, Inc. / USA / Tel. +1 631 750 6653 / info@kinematica-inc.com

-

RUSSLAND UND GUS

Kinematica AG / Schweiz / Tel. +41 41 259 65 65 / info@kinematica.ch

-

CHINA

Kinematica Asia Limited / Hong Kong / Tel. +852 249 769 65 / info@kinematica.ch