



KINEMATICA

Homogenizing perfected.



LABOR LINIE

Dispergiergefäße und Gläser

Zubehör für Laboranwendungen

Dispergiergefäße

Effizient gewünschte Resultate erreichen.

Die Auswahl des richtigen Dispergierungsaggregats ist für gute Ergebnisse unabdingbar. Der richtige Kessel trägt ebenfalls zum erwünschten Ergebnis bei.

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-Generator 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 AUSWAHL

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

DIE LÖSUNGEN

Unsere speziell entworfenen GS-Dispergiergefäße 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.

Unsere GS-Edelstahlbehälter sind mit einem einlegbaren Strömungsstörer ausgestattet. Die Querverstreber stören die Strömung radikal und erzeugen zusätzliche gegenläufige Strömungen. Wie auch bei den GS-Gläsern werden starke Turbulenzen erzeugt, welche die Durchmischung im Dispergiergefäß optimieren. Die Einlegekörbe können nach dem Dispergiervorgang sehr einfach herausgenommen und rückstandslos gereinigt werden. Ihre Probe bzw. das Erzeugnis, kann mit dem passenden Edelstahldeckel geschützt werden.

DIE MATERIALIEN

Borosilikatglas ist ein chemikalien- und temperaturbeständiges Glas und verhält sich gegenüber den meisten Chemikalien nahezu stabil. Die sterilisierbaren Schraubdeckel mit PTFE oder Silikondichtung sind temperaturbeständig bis 180°C. Der Edelstahl 18/10, aus welchem die Gefäße bestehen, ist rostfrei, langlebig, besitzt gute isolierende Eigenschaften, ist absolut hygienisch, nicht toxisch und auch nicht magnetisch.



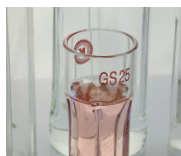
Prinzip der GS-Behälter (von oben betrachtet)



Wirkung der Stromstörer (von oben betrachtet)

KLEBLATTFÖRMIGES BOROSILIKATGLAS-GEFÄSS

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



ZYLINDERFÖRMIGES EDELSTAHL-GEFÄSS

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





Unsere Technologie. 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