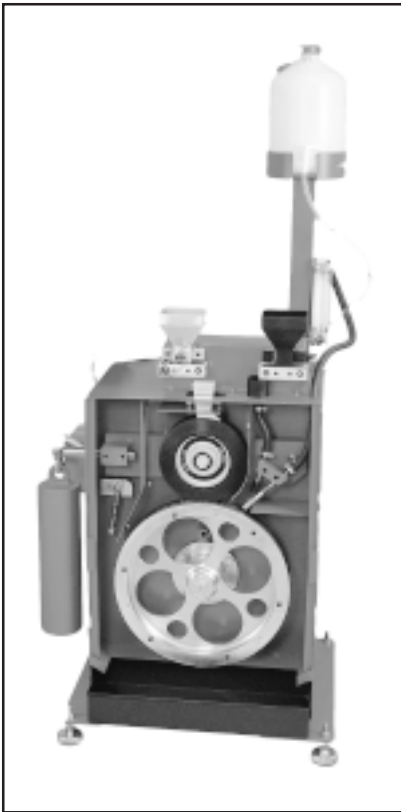


Allgemeine Laborgeräte und Zubehör

Abriebversuch



PSV-Maschine

PSV-Maschine

Polished Stone Value (PSV) Maschine zum Polieren von Zuschlagstoffen gem. EN 1097-8, TpMin-StB 5.51 und BS 812 T.3.

Die Proben werden in eine Form eingesetzt. Unter Zugabe von Abriebkorn und Wasser werden die Proben mit konstanten 325 U/min. poliert.

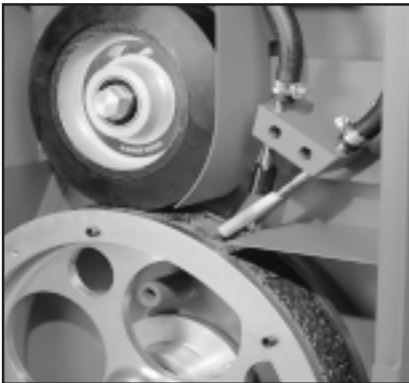
Die Maschine wird komplett mit 4 Probenformen und 4 Grundplatten sowie je 1 Abriebsrad hell und dunkel geliefert.

Technische Daten:

Dimension:	550 x 630 x 1600 mm
Gewicht:	175 kg
Elektrische Leistung:	400 W
Auflast:	715 - 735 N
Drehzahl:	315 - 325 U/min

Zulauf:

Abriebkorn, grob	20 bis 34 g/min
Wasser	20 bis 34 ml/min
Abriebkorn, fein	2 bis 4 g/min
Wasser	5 bis 8 ml/min



Abriebsrad und Zuläufe

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
210201000	PSV Maschine
210202000	Abriebkorn grob 3 kg
210203000	Abriebkorn fein 6 kg
210204000	Abriebsrad, dunkel
210205000	Abriebsrad, hell
210206000	Probenform

Prüfung der Fahrbahnoberfläche

Griffigkeitsmeßgerät

Gerät zur Beurteilung der Griffigkeit von Fahrbahnoberflächen und Gesteinsproben. Es wird überwiegend die Feinrauheit erfaßt. Das Gerät wird im Feld eingesetzt oder mit zusätzlichem Gleitschuh und Grundplatte im Labor (z.B. nach Durchführung des PSV-Versuchs).

Das Gerät wird standardmäßig nach den Anforderungen der BAST (Bundesanstalt für Straßenwesen) umgebaut und mit deutschem Gleitkörpern geeicht.



Griffigkeitsmeßgerät

Ausflußmesser nach Moore

Gerät zur Ermittlung von Ausflußzeiten eines definierten Wasservolumens, als Maß für die entwässernde Wirkung der Grobrauheit bei Fahrbahnoberflächen.

Das Gerät wird in einer Holztransportkiste und Eichung gem. BAST (Bundesanstalt für Straßenwesen) geliefert.



Ausflußmesser nach Moore

Bestellinformationen:

Artikel Nr.	Beschreibung
210301000	Griffigkeitsmeßgerät inkl. Umbau und Eichung gem. BAST
210302000	Griffigkeitsmeßgerät ohne Umbau und Eichung
210303000	Grundplatte zum Einsatz des Griffigkeitsmeßgerätes im Labor
210304000	Auswechselbare Skala inkl. Gummi-Gleiter zum Einsatz des Griffigkeitsmeßgerätes im Labor
210305000	Gefällemesser aus Acrylglas
210306000	Auflage-Thermometer
210307000	Ausflußmesser nach Moore in Holztransportkiste und Eichung gem. BAST

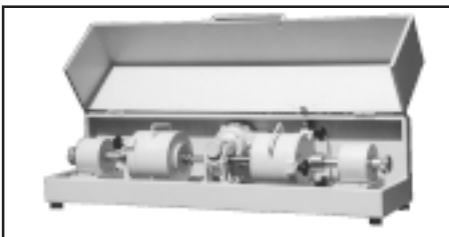
Abriebprüfgeräte



Los Angeles Maschine

Los Angeles Maschine nach EN 1097

Diese Maschine wird zur Bestimmung des Widerstandes von Mineralstoffen genormter Korngrößenverteilung gegen das Zusammenwirken verschiedener Beanspruchungen wie Abrieb, Schlag und Mahlen in einer rotierenden Stahltrommel, mit einer festgelegten Anzahl von Stahlkugeln verwendet.



Micro-Deval-Maschine

Micro-Deval-Abriebsprüfmaschine nach EN 1097-1

Diese Maschine wird zur Bestimmung des Widerstandes von Mineralstoffen eingesetzt.

Die Maschine ist mit 2 oder 4 Prüftrommeln lieferbar.



Micro-Deval-Maschine
mit 4 Trommeln

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
210401000	Los Angeles Maschine nach EN 1097 inkl. 1 Satz Stahlkugeln
210402000	Schallisolierung für Los Angeles Maschine
210403000	Satz Stahlkugeln für Los Angeles Maschine
210404000	Micro-Deval-Gerät (2 Trommeln) gem. EN 1097-1
210405000	Micro-Deval-Gerät (4 Trommeln) gem. EN 1097-1
210406000	Schallisolierung für 21044000
210407000	Schallisolierung für 21045000
210408000	Untergestell für 21045000 Stahlrahmen lackiert
210409000	Stahlkugeln für Micro-Deval, 1 Ladung (1220 Stück)

Abriebprüfgeräte

Abriebscheibe nach Böhme DIN 52 108

Zur Bestimmung des Volumen- bzw Dickeverlustes (Abriebsverlust)

Gerät bestehend aus Unterbau mit Hauptschalter und Umdrehungszähler, gußeiserne Schleifscheibe, Haltevorrichtung für die Probe, Tropfeinrichtung sowie Belastungsgewicht.

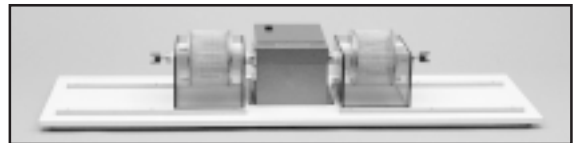


Abriebscheibe nach Böhme

Gesteinsbeständigkeits-Prüfgerät

Dieses Gerät wird zur Simulation der Schwächung und des Zerfalls an Gesteinsproben eingesetzt (wenn diese klimatischen Wechseln ausgesetzt sind).

Das Gerät besteht aus 2 Trommeln, welche mit konstant 20 U/min. angetrieben werden, sowie 2 Plexiglas-Wasserbädern



Gesteinsbeständigkeits-Prüfgerät

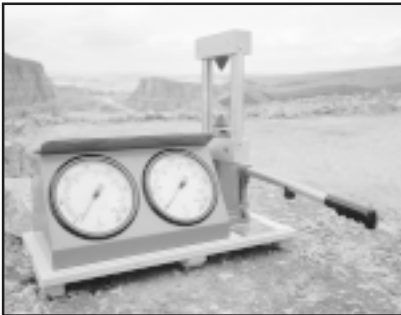
Technische Daten:

Maße:	(LxBxH)	1320 x 368 x 267 mm
Trommel:	Breite	100 mm
	Durchmesser	140 mm
	Maschenweite	2 mm
Gewicht:		20 kg

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
210501000	Abriebscheibe nach Böhme
210502000	Normschleifsand (50kg)
210503000	Gesteinsbeständigkeits-Prüfgerät
210504000	2 Prüftrommeln inkl. Wasserbad als Erweiterung

Felsuntersuchungen



Punktbelastungsapparat

Punktbelastungsapparat

Zur Bestimmung der Druckfestigkeit von Fels.

Bestehend aus höhenverstellbarem Prüfrahmen für Proben bis zu 100 mm Höhe, zwei Belastungskegeln und hydraulischer Handpumpe bis 55 kN inkl. 2 Manometern 5,5 kN / 0,1 kN und 55 kN / 1 kN.

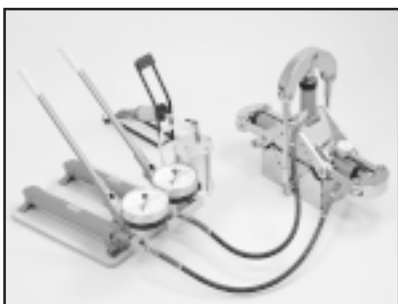


Prüfhammer für Fels

Prüfhammer für Fels

Zur zerstörungsfreien Bestimmung der Druckfestigkeit an Felsproben.

Das Gerät besteht aus einem Prüfhammer und einem Gestell, um die Felsprobe immer vertikal belasten zu können.



Fels-Scheregerät

Fels-Scheregerät

Das Gerät ermöglicht Schichten in Bohrkernen bis $\varnothing 101$ mm oder Gesteinsproben bis 125 x 115 mm abzuscheren. So werden Störungen im Gestein und deren Richtungen bestimmt. Die Vertikale Belastung (Sicherung der Probe) wird mittels der 1. Hydraulik Handpumpe aufgebracht. Die Scherkraft wird mit der 2. Handpumpe auf die Probe aufgegeben. Ein konstanter Druckaufbau ist gewährleistet.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
210601000	Punktbelastungsapparat
210602000	Ersatzteil-Set zum Punktbelastungsapparat
210603000	Prüfhammer für Fels
210604000	Fels-Scheregerät

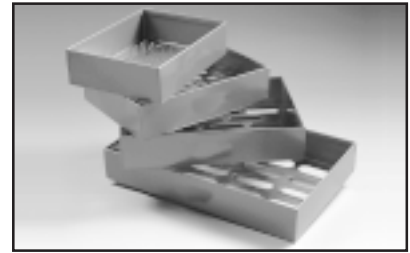
Kornformbestimmung

Flakiness-Siebe nach BS 812

Metallrahmen und Metallschlitzeblech

Bestellinformationen:

Artikel Nr.	Breite	Länge
210701000	4,9	30
210702000	7,2	40
210703000	10,2	50
210704000	14,4	60
210705000	19,7	80
210706000	26,3	90
210707000	33,9	100



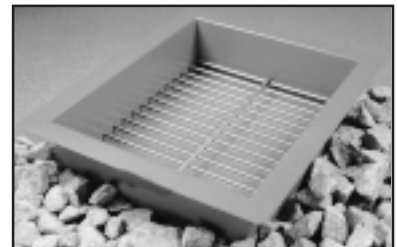
Flakiness-Siebe

Stangensiebe nach EN933-3

Metallrahmen mit 5 mm Stangen

Bestellinformationen:

Artikel Nr.	Schlitzweite (mm)
210708000	40
210709000	31,5
210710000	25
210711000	20
210712000	16
210713000	12,5
210714000	10
210715000	8
210716000	6,3
210717000	5,0
210718000	4,0
210719000	3,15
210720000	2,5



Stangensiebe

21073000 Längenlehre nach BS 812

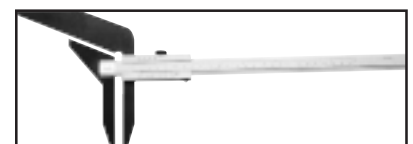


Längenlehre

Kornformschieblehren

Bestellinformationen:

Artikel Nr.	Benennung
210721000	Kornformschieblehre 1:3
210722000	Kornformschieblehre 1:5
210723000	Kornformschieblehre 1:2,5



Kornformschieblehre

Frost-Tauwechsel-Prüfung



Klimaschrank WT11-180/40



Touch Panel

WT-Klimaschränke

Diese Prüfschränke ermöglichen reproduzierbare Temperatur- und Klimaprüfungen. Sie sind modular aufgebaut und einsatzbereit, so dass Montage oder Inbetriebnahme vor Ort entfallen. Zusätzlich ist das Simulationspaket zur Testsystem-Integration SIMPATI erhältlich. Diese Software dient zur lückenlosen Dokumentation und grafischen Auswertung.

Insbesondere diese Anwendungen stehen zur Verfügung:

- steuern des Versuchs
- speichern der Meßdaten
- erstellen der Prüfprogramme mit dem grafischen Editor
- bis zu 32 Anlagen miteinander vernetzbar
- drucken der Meßdaten und kopieren in andere Programme

SSIMPATI ist kompatibel mit: Microsoft Word, Microsoft Paint, Microsoft Excel und Labview

Weitere Vorteile der Prüfschränke:

- gleichmäßige Temperierung
- Prüfgutschutz t_{min} / t_{max}
- Touch Panel mit einfacher menuegeführter Bedienung
- 32 bit Prozessor
- Vernetzung mit anderen Prüfgeräten möglich
- automatische Wassernachspeisung ohne Betriebsunterbrechung
- standardmäßige Rohrdurchführungen \varnothing 50 und 125 mm
- 2 kalibrierte Temperaturwerte (+23 und +80°C)
- Betauungsschutz mit Entfeuchterschlange zur Vermeidung von Kondensatausfall am Prüfgut
- parallele Druckerschnittstelle (Centronics)
- serielle Schnittstelle RS 232 C
- Programmspeicher mit 100 Programmen, insgesamt 1000 Abschnitte

Bestellinformationen:

TYP	WT11-180/40	WT11-340/40
Artikel Nr.:	210801000	210802000
Prüfraum Volumen	190 l	335 l
Prüfraum Abmessungen (HxBxT)	750 x 580 x 450 mm	750 x 580 x 765 mm
Außen Abmessungen (HxBxT)	1780 x 865 x 1280 mm	1780 x 865 x 1595 mm
Maximaltemperatur	+180°C	+180°C
Minimaltemperatur	-40°C	-40°C
Abkühlgeschwindigkeit	3,0 K/min i.M.	3,0 K/min i.M.
Aufheizgeschwindigkeit	4,0 K/min i.M.	4,0 K/min i.M.
Schalldruckpegel	58 dB(A)	58 dB(A)
Elektroanschluß	3/N/PE AC 400V 50 Hz.	3/N/PE AC 400V 50 Hz.
max. Anschlußleistung	4,9 kW	4,9 kW
max. Stromaufnahme	9 A	9 A
Gewicht	420 kg	460 kg

Probeteilung - Schüttdichte - Splittbestimmung

Riffelteiler

Zum einfachen-, schnellen Teilen großer Probenmengen. Komplett mit Ständer, drei Auffangschalen und Teilkopf.

Bestellinformationen:

Artikel Nr.:	Durchlässe	Durchlaßweite
210901000	12	6,3 mm
210902000	18	12,5 mm
210903000	16	25 mm
210904000	12	37,5 mm
210905000	8	50 mm
210906000	6	75 mm

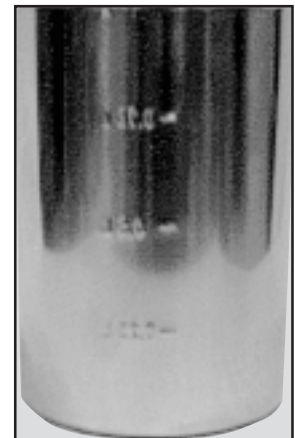


Riffelteiler

Schüttdichte-Meßgefäß

Bestellinformationen:

Artikel Nr.:	Volumen
210908000	1 Liter
210909000	5 Liter
210910000	10 Liter
210911000	20 Liter



Meßgefäß

210912000 Schüttdichteschaufel



Schüttdichteschaufel

210913000 Splittbestimmungskorb

Splittbestimmungskorb Ø 140 mm. H 220 mm, Maschenweite 2,0 mm, Edeltstahlgewebe



Splittbestimmungskorb

Probenaufbereitung



211001000 Scheiben-Schwingmühle RS100

Zur einfachen-, schnellen Zerkleinerung. Chargenweise oder kontinuierlicher Betrieb möglich.

Aufgabegut: weich, mittelhart, hart, spröde, faserig
Aufgabegröße: < 15 mm
Endfeinheit: ca. 0,04 mm und kleiner
Chargengröße: 10 bis 250 kg/h
Gewicht: 237 kg
Maße (BxHxT): 820 x 1070 x 685 mm

Scheiben- Schwingmühle

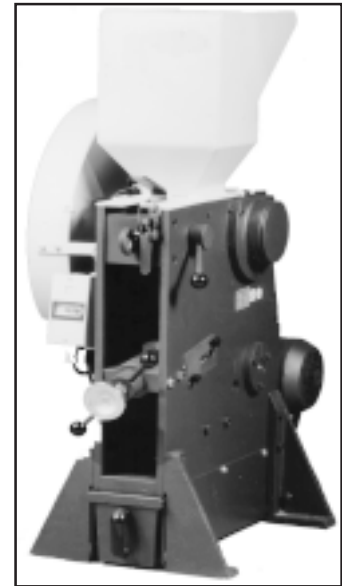
Probenaufbereitung

Backenbrecher Typ BB 100/200

Für die schnelle-, schonende Grob- und Vorzerkleinerung. Stufenlose Spalt-einstellung mit Skala, hohe Endfeinheit, ro-buste Bauweise.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung														
211101000	<table border="0"> <tr> <td>Backenbrecher</td> <td>Typ BB 100</td> </tr> <tr> <td>Aufgabegut</td> <td>mittelhart, hart, spröde</td> </tr> <tr> <td>Aufgabegröße</td> <td>< 50 mm</td> </tr> <tr> <td>Endfeinheit</td> <td>ca. 1 mm</td> </tr> <tr> <td>Chargengröße</td> <td>200 kg</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>137 kg</td> </tr> <tr> <td>Maße (BxHxT)</td> <td>320 x 960 x 800 mm</td> </tr> </table>	Backenbrecher	Typ BB 100	Aufgabegut	mittelhart, hart, spröde	Aufgabegröße	< 50 mm	Endfeinheit	ca. 1 mm	Chargengröße	200 kg	Gewicht	137 kg	Maße (BxHxT)	320 x 960 x 800 mm
Backenbrecher	Typ BB 100														
Aufgabegut	mittelhart, hart, spröde														
Aufgabegröße	< 50 mm														
Endfeinheit	ca. 1 mm														
Chargengröße	200 kg														
Gewicht	137 kg														
Maße (BxHxT)	320 x 960 x 800 mm														
211102000	<table border="0"> <tr> <td>Backenbrecher</td> <td>Typ BB 200</td> </tr> <tr> <td>Aufgabegut</td> <td>mittelhart, hart, spröde</td> </tr> <tr> <td>Aufgabegröße</td> <td>< 90 mm</td> </tr> <tr> <td>Endfeinheit</td> <td>ca. 2 mm</td> </tr> <tr> <td>Chargengröße</td> <td>300 kg</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>300 kg</td> </tr> <tr> <td>Maße (BxHxT)</td> <td>450 x 1160 x 900 mm</td> </tr> </table>	Backenbrecher	Typ BB 200	Aufgabegut	mittelhart, hart, spröde	Aufgabegröße	< 90 mm	Endfeinheit	ca. 2 mm	Chargengröße	300 kg	Gewicht	300 kg	Maße (BxHxT)	450 x 1160 x 900 mm
Backenbrecher	Typ BB 200														
Aufgabegut	mittelhart, hart, spröde														
Aufgabegröße	< 90 mm														
Endfeinheit	ca. 2 mm														
Chargengröße	300 kg														
Gewicht	300 kg														
Maße (BxHxT)	450 x 1160 x 900 mm														



Backenbrecher

Schlagkreuzmühle

Für einfache-, schnelle Zerkleinerung. Chargenweise oder kontinuierlicher Betrieb möglich.

Aufgabegut:	mittelhart, spröde
Aufgabegröße:	< 15 mm
Endfeinheit:	bis 0,1 mm
Chargengröße:	bis 80 kg/h
Gewicht:	36 kg
Maße (BxHxT):	420 x 560 x 445

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
211103000	Schlagkreuzmühle SK 100 C
211104000	Bodensiebe für Sk 100 C Conidurlochung wahlweise 0,12 - 0,20 - 0,25 - 0,50 - 0,75 - 1,0 - 1,5 - 2,0 mm
211105000	Bodensiebe für Sk 100 C Rundlochung wahlweise 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 mm
211106000	Auffangbehälter aus rostfreiem Stahl



Schlagkreuzmühle

Siebung



verschieden Analysensiebe

Analysensiebe

Wahlweise mit Messing- oder Edelstahlrahmen. Die Siebe werden mit einer kostenlosen Werksbescheinigung 2.1 nach DIN 10204 geliefert. Auf Wunsch kann für jedes Sieb ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 B nach DIN EN 10204 erstellt werden.

Bestellinformationen:

Loch-Ø	Rahmen Ø / Nutzhöhe (mm)	Messing			Edelstahl
		200 / 50	300 / 60	400 / 65	200 / 50
90	Quadratloch verzinkt	211201000	211211000	211221000	211231000
63	Quadratloch verzinkt	211201100	211211100	211221100	211231100
56	Quadratloch verzinkt	211201200	211211200	211221200	211231200
45	Quadratloch verzinkt	211201300	211211300	211221300	211231300
31,5	Quadratloch verzinkt	211201400	211211400	211221400	211231400
25	Quadratloch verzinkt	211201500	211211500	211221500	211231500
22,4	Quadratloch verzinkt	211201600	211211600	211221600	211231600
20	Quadratloch verzinkt	211201700	211211700	211221700	211231700
16	Quadratloch verzinkt	211201800	211211800	211221800	211231800
12,5	Quadratloch verzinkt	211201900	211211900	211221900	211231900
11,2	Quadratloch verzinkt	211202000	211212000	211222000	211232000
10	Quadratloch verzinkt	211202100	211212100	211222100	211232100
8	Quadratloch verzinkt	211202200	211212200	211222200	211232200
6,3	Quadratloch verzinkt	211202300	211212300	211222300	211232300
5,6	Quadratloch verzinkt	211202400	211212400	211222400	211232400
5	Quadratloch verzinkt	211202500	211212500	211222500	211232500
4	Quadratloch verzinkt	211202600	211212600	211222600	211232600
3,15	Quadratloch verzinkt	211202700	211212700	211222700	211232700
2	Edelstahmmasche	211202800	211212800	211222800	211232800
1	Edelstahmmasche	211202900	211212900	211222900	211232900
0,71	Edelstahmmasche	211203000	211213000	211223000	211233000
0,63	Edelstahmmasche	211203100	211213100	211223100	211233100
0,5	Edelstahmmasche	211203200	211213200	211223200	211233200
0,4	Edelstahmmasche	211203300	211213300	211223300	211233300
0,25	Edelstahmmasche	211203400	211213400	211223400	211233400
0,2	Edelstahmmasche	211203500	211213500	211223500	211233500
0,125	Edelstahmmasche	211203600	211213600	211223600	211233600
0,1	Edelstahmmasche	211203700	211213700	211223700	211233700
0,09	Edelstahmmasche	211203800	211213800	211223800	211233800
0,063	Edelstahmmasche	211203900	211213900	211223900	211233900
0,04	Edelstahmmasche	211204000	211214000	211224000	211234000
0,032	Edelstahmmasche	211204100	211214100	211224100	211234100
0,025	Edelstahmmasche	211204200	211214200	211224200	211234200
0,02	Edelstahmmasche	211204300	211214300	211224300	211234300
Siebpfanne		211204400	211214400	211224400	211234400
Siebpfanne mit Auslauf		211204500	211214500	211224500	211234500
Siebdeckel		211204600	211214600	211224600	211234600

Siebung

Analysensiebe mit Buchenholzrahmen

Gefertigt aus astfreiem-, abgelagertem Buchenholz. Die Siebe werden mit einer kostenlosen Werksbescheinigung 2.1 nach DIN 10204 geliefert. Auf Wunsch kann für jedes Sieb ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 B nach DIN EN 10204 erstellt werden.



Sieb mit Buchenholzrahmen

Bestellinformationen:

Loch-Ø	Abmessung (mm)	300 x 300	500 x 500
90	Quadratloch verzinkt	211301000	211311000
63	Quadratloch verzinkt	211301100	211311100
56	Quadratloch verzinkt	211301200	211311200
45	Quadratloch verzinkt	311301300	211311300
31,5	Quadratloch verzinkt	311301400	211311400
25	Quadratloch verzinkt	311301500	211311500
22,4	Quadratloch verzinkt	311301600	211311600
20	Quadratloch verzinkt	311301700	211311700
16	Quadratloch verzinkt	311301800	211311800
12,5	Quadratloch verzinkt	311301900	211311900
11,2	Quadratloch verzinkt	311302000	211312000
10	Quadratloch verzinkt	311302100	211312100
8	Quadratloch verzinkt	311302200	211312200
6,3	Quadratloch verzinkt	311302300	211312300
5,6	Quadratloch verzinkt	311302400	211312400
5	Quadratloch verzinkt	311302500	211312500
4	Quadratloch verzinkt	311302600	211312600
3,15	Quadratloch verzinkt	311302700	211312700
2	Edelstahlmasche	311302800	211312800
1	Edelstahlmasche	311302900	211312900
0,71	Edelstahlmasche	311303000	211313000
0,63	Edelstahlmasche	311303100	211313100
0,5	Edelstahlmasche	311303200	211313200
0,4	Edelstahlmasche	311303300	211313300
0,25	Edelstahlmasche	311303400	211313400
0,2	Edelstahlmasche	311303500	211313500
0,125	Edelstahlmasche	311303600	211313600
0,1	Edelstahlmasche	311303700	211313700
0,09	Edelstahlmasche	311303800	211313800
0,063	Edelstahlmasche	311303900	211313900
0,04	Edelstahlmasche	311304000	211314000
0,032	Edelstahlmasche	311304100	211314100
0,025	Edelstahlmasche	311304200	211314200
0,02	Edelstahlmasche	311304300	211314300
Auffangkasten		311304400	211314400
Siebdeckel		311304500	211314500

Siebmaschinen



EML 200 digital plus T

Die nachstehend aufgeführten Siebmaschinen werden als Trocken- oder Naßsiebmaschine geliefert. Bei den Naßsiebmaschinen gehört zusätzlich eine Bündelsprühdüse, eine Wassersteckdose mit Stecktülle, zwei Schlauchklemmen und 3 m PVC-Schlauch zum Lieferumfang. Das Steuergerät ist separat. Alle Siebmaschinen werden standardmäßig mit zwei Führungsstangen 620 mm lang, für 8 normale Siebe, geliefert.

Analysensiebmaschine EML 200 digital plus

Mit nachregulierender Amplitude für Analysensiebe \varnothing 200 oder 203 mm. Digitalanzeigen für alle Funktionen, elektromagnetischer Antrieb, zwangsgesteuerte-, dreidimensionale Siebbewegung, 3000 Impulse pro Minute (50 Hz.), intermittierender- oder Dauerbetrieb, Siebgutauflagemenge max. 3 kg (abhängig vom Schüttgewicht und vom max. Siebrückstandsvolumen). Serielle Schnittstelle RS 232.

Technische Daten:

Netzspannung: 230 V / 50 Hz.
Amplitude: konstant, selbsttätig nachregulierend ca. 3,0 mm
Zeitschaltuhr: 0 - 99 Minuten oder Dauerbetrieb
Stromaufnahme: 185 Voltampère
Gewicht: ca. 34 kg



EML 200 digital plus N

Analysensiebmaschine EML 200 digital

Für Analysensiebe \varnothing 200 oder 203 mm. Digitalanzeige für all Funktionen, elektromagnetischer Antrieb, zwangsgesteuerte-, dreidimensionale Siebbewegung, 3000 Impulse pro Minute (50 Hz.), intermittierender- oder Dauerbetrieb, Siebgutauflagemenge max. 3 kg (abhängig vom Schüttgewicht und vom max. Siebrückstandsvolumen).

Technische Daten:

Netzspannung: 230 V / 50 Hz.
Amplitude: ca. 2,2 mm
Zeitschaltuhr: 0 - 69 Minuten oder Dauerbetrieb
Stromaufnahme: 100 Voltampère
Gewicht: ca. 32 kg

Bestellinformationen:

Ausführung	EML 200 digital plus	EML 200 digital
Trockensiebung	211401000	211402000
Naßsiebung	211403000	211404000

Siebmaschinen

Die nachstehend aufgeführten Siebmaschinen werden als Trocken- oder Naßsiebmaschine geliefert. Bei den Naßsiebmaschinen gehört zusätzlich eine Bündelsprühdüse, eine Wassersteckdose mit Stecktülle, zwei Schlauchklemmen und 3 m PVC-Schlauch zum Lieferumfang. Das Steuergerät ist separat. Alle Siebmaschinen werden standardmäßig mit zwei Führungsstangen 850 mm lang, für 8 Siebe Ø 400 mm oder für 10 Siebe Ø 300 mm, geliefert.

Analysensiebmaschine EML 400 digital

Für Analysensiebe mit Ø 300 oder 400 mm. Digitalanzeigen für alle Funktionen, elektromagnetischer Antrieb, zwangsgesteuerte-, dreidimensionale Siebbewegung, 3000 Impulse pro Minute (50 Hz.), intermittierender- oder Dauerbetrieb, Siebgutauflabemenge max. 10 kg (abhängig vom Schüttgewicht und vom max. Siebrückstandsvolumen).

Technische Daten:

Netzspannung: 230 V / 50 Hz.
Amplitude: ca. 1,2 mm
Zeitschaltuhr: 0 - 69 Minuten oder Dauerbetrieb
Stromaufnahme: 250 Voltampère
Gewicht: ca. 113 kg



EML 400

Analysensiebmaschine UWL 400

Für Analysensieb mit Ø 300 oder 400 mm. Separates Steuergerät, Antrieb über zwei Drehstrom-Unwuchtmotoren, Drehzahl 1500 U/min., dreidimensionale Siebbewegung, Siebgutauflabemenge max. 20 kg (abhängig vom Schüttgewicht und vom max. Siebrückstandsvolumen).

Technische Daten:

Netzspannung: 400 V / 50 Hz.
Zeitschaltuhr: 0 - 60 Minuten
Stromaufnahme: 2 x 235 Voltampère
Gewicht: ca. 190 kg

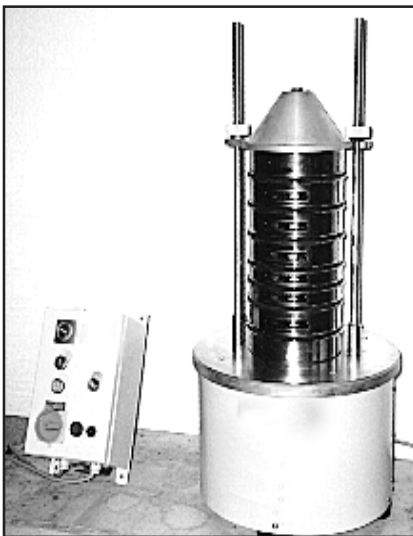


UWL 400

Bestellinformationen:

Ausführung	EML 400 digital	UWL 400
Trockensiebung	211501000	211502000
Naßsiebung	211503000	211504000

Siebmaschinen



211601000
Siebmaschine 200

Analysensiebmaschine SFW 2

Für 10 Prüfsiebe und eine Siebpfanne, max. Siebgutmenge 10 kg. Führungsstangen 620 mm lang mit Rändelmuttern. Antrieb über zwei Drehstrom-Außenvibratoren, 1500 U/min., dreidimensionale Siebbewegung. Separates Steuergerät mit Zeitschaltuhr.

Technische Daten:

Netzspannung: 400 V, 3 ph, 50 Hz.
Zeitschaltuhr: 0 - 60 Minuten
Gewicht: ca. 80 kg

Analysensiebmaschine SFW 3

Für 13 Prüfsiebe und eine Siebpfanne Ø 200 mm oder 11 Prüfsiebe und eine Siebpfanne Ø 300 mm, max. Siebgutmenge 15 kg. Führungsstangen 820 mm lang mit Rändelmuttern. Antrieb über zwei Drehstrom-Außenvibratoren, 1500 U/min., dreidimensionale Siebbewegung. Separates Steuergerät mit Zeitschaltuhr.

Technische Daten:

Netzspannung: 400 V, 3 ph, 50 Hz.
Zeitschaltuhr: 0 - 60 Minuten
Gewicht: ca. 115 kg



211603000
Siebmaschine 300 + 400

Analysensiebmaschine SFW 4

Für 11 Prüfsiebe und eine Siebpfanne Ø 300 oder 400 mm, max. Siebgutmenge 20 kg. Führungsstangen 820 mm lang mit Rändelmuttern. Antrieb über zwei Drehstrom-Außenvibratoren, 1500 U/min., dreidimensionale Siebbewegung. Separates Steuergerät mit Zeitschaltuhr.

Technische Daten:

Netzspannung: 400 V, 3 ph, 50 Hz.
Zeitschaltuhr: 0 - 60 Minuten
Gewicht: ca. 150 kg

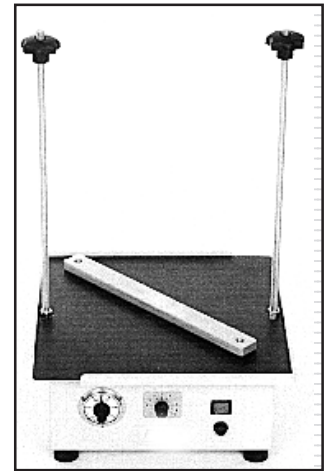
Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
211601000	Siebmaschine SFW 2 für Siebe Ø 200 mm
211602000	Siebmaschine SFW 3 für Siebe Ø 200 + 300 mm
211603000	Siebmaschine SFW 4 für Siebe Ø 300 + 400 mm
211606000	verlängerte Stangen L 1100 mm, für bis zu 15 Siebe Ø 300 mm
211604000	Naßsiebeinrichtung zu 211601000 + 211602000
211605000	Naßsiebeinrichtung zu 211603000

Rütteltisch / Ultraschallbäder

211701000 Rütteltisch

Tischgröße 460 x 406 mm, elektromagnetischer Antrieb und Zeitschaltuhr 60 min., inkl. zwei Führungsstangen mit Rändelschrauben.



Rütteltisch

211702000 Ultraschallreinigungsgerät USC 200

Für Analysensiebe bis Ø 230 mm, spritzwassergeschützt, hartverchromte Edelstahlschwingwanne, Edelstahlgehäuse mit Ablaufhahn, Deckel, Siebhalter, 1 l Reinigungsflüssigkeit.

Technische Daten:

Netzspannung: 230 V / 50 Hz.
 Zeitschaltuhr: 0 - 15 Minuten oder Dauerbetrieb
 Gewicht: ca. 4,5 kg
 Außenabmessungen: Ø 260 mm, H 260 mm
 Schwingwanne: Ø 245 mm, T 130 mm
 Inhalt: ca. 5,7 l (Füllung 3 bis 5 l).



USC 200

211703000 Ultraschallreinigungsgerät USC 500

Für Analysensiebe bis Ø 500 mm, spritzwassergeschützt, hartverchromte Edelstahlschwingwanne, Edelstahlgehäuse mit Ablaufhahn, Deckel, Siebhalter, 5 l Reinigungsflüssigkeit.

Technische Daten:

Netzspannung: 230 V / 50 Hz.
 Zeitschaltuhr: 0 - 15 Minuten oder Dauerbetrieb
 Gewicht: ca. 21 kg
 Außenabmessungen: Ø 570 mm, H 490 mm
 Schwingwanne: Ø 515 mm, T 200 mm
 Inhalt: ca. 42 l (Füllung 20 bis 25 l).



USC 500

Zubehör:

Artikel-Nr.	Beschreibung
211704000	Reinigungsflüssigkeit 1 Liter
211705000	Reinigungsflüssigkeit 5 Liter

Waagen

CP-Laborwaagen

Die CP-Modelle, Waagen für den professionellen Einsatz. Sie verfügen serienmäßig über die nachfolgenden Leistungsmerkmale:

- Hinterleuchtetes Display (außer Modell CP225D),
- Zifferngröße 16,5 mm
- Glaswindschutz mit herausnehmbaren Seitenscheiben und Klappdeckel, Design 3 (0,001 g-Modelle)
- Vollglaswindschutz, Design 4 (0,01 mg- / 0,1 mg-Modelle)
- Bidirektionale RS 232-Datenschnittstelle
- Integriertes-, motorbetriebenes Justiergewicht (Semimikro- und Analysenwaagen)
- automatische Justierung auf Tastendruck mit externem Gewicht
- Unterflurwägeeinrichtung (Design 5 optional)
- Überlastschutz
- ISO/GLP-konforme Protokollierung (in Kombination mit Sartorius Drucker YDP03-0CE oder PC)
- Anwendungsprogramme: %-Wägen, Netto-Total, dynamisches Wägen, Tierwägung, Einheitenumschaltung, zählen
- Ausdruckmodus für aktuelle Menüeinstellungen
- Anpassung der Waage an die Bedingungen am Aufstellort
- Stellfüße, Libelle, Diebstahlsicherungsöse (bis 8,2kg Wägebereich)
- zwei Tara-Tasten (Links- und Rechtshänder)
- alle Tasten mit deutlichem Druckpunkt



Design 1



Design 2



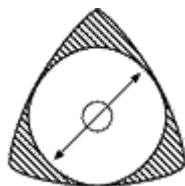
Design 3



Design 4



Design 5



- * Dreieckige Waagschalenform
Ø = Durchmesser des inneren Kreises.

Der schraffierte Bereich steht als zusätzlich nutzbare Fläche voll zur Verfügung.

Waagen

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ablesbarkeit (mg)	Wägebereich (g)	Eichwert (g)	Wagschale (mm)	Design
Semi-Mikrowaage					
211901000	0,01/0,01/0,1	40/80/220		Ø 80*	4
211902000	0,01/0,01/0,1	0,001 - 220	0,001	Ø 80*	4
Analysenwaagen					
211903000	0,1	320		Ø 80*	4
211904000	0,1	0,1 - 320	0,001	Ø 80*	4
211905000	0,1	220		Ø 80*	4
211906000	0,1	0,1 - 220	0,001	Ø 80*	4
211907000	0,1	120		Ø 80*	4
211908000	0,1	0,01 - 120	0,001	Ø 80*	4
211909000	0,1	64		Ø 80*	4
211910000	0,1	0,01 - 64	0,001	Ø 80*	4
Präzisionswagen					
211911000	0,001	420		Ø 110*	3
211912000	0,001	0,02 - 420	0,01	Ø 110*	3
211913000	0,001	320		Ø 110*	3
211914000	0,001	0,02 - 320	0,01	Ø 110*	3
211915000	0,001/0,002/0,005	80/160/320		Ø 110*	3
211916000	0,001	150		Ø 110*	3
211917000	0,001	0,02 - 150	0,01	Ø 110*	3
211918000	0,01	4.200		190x204	2
211919000	0,01	0,5 - 4.200	0,1	190x204	2
211920000	0,01	3.200		190x204	2
211921000	0,01	0,5 - 3.200	0,1	190x204	2
211922000	0,01/0,02/0,05	800/1.600/3.200		190x204	2
211923000	0,01/0,02/0,05	0,5 - 3.200	0,1	190x204	2
211924000	0,01	2.200		190x204	2
211925000	0,01	0,5 - 2.200	0,1	190x204	2
211926000	0,01	620		Ø 154*	1
211927000	0,01	0,5 - 620	0,1	Ø 154*	1
211928000	0,1	8.200		190x204	2
211929000	0,1	5 - 8.200	1	190x204	2
211930000	0,1	6.200		190x204	2
211931000	0,1	5 - 6.200	1	190x204	2
211932000	0,1	4.200		190x204	2
211933000	0,1	2.200		190x204	2
211934000	0,1	5 - 2.200	0,1	190x204	2
211935000	0,1	34.000		400x300	5
211936000	0,1/0,2/0,5	8.000/16.000/34.000		400x300	5
211937000	0,1	16.000		400x300	5
211938000	0,1	12.000		400x300	5
211939000	1	34.000		400x300	5

Zubehör

Artikel-Nr.	Beschreibung	geeignet für...
211940000	Drucker	alle Modelle
211941000	Akku-Satz	alle Modelle mit Wägebereich <10kg
211942000	Akku-Satz	alle Modelle mit Wägebereich >10kg

Waagen



GS-Waage

GS/GJ-Laborwaagen

Die GS/GJ-Modelle verfügen standardmäßig über die nachfolgenden Ausstattungsmerkmale:

- interne Justierautomatik (nur GJ)
- Justierprogramm (CAL), externes Justiergewicht im Lieferumfang enthalten
- Stückzählen (Referenzstückzahlen wählbar)
- Datenschnittstelle RS 232 C
- GLP/ISO Protokollierung von Wägedaten mit Datum, Uhrzeit und Ident Nr. (nur mit Drucker möglich)
- Rezeptur, getrennter Speicher für das Gewicht des Taragefäßes und der Rezepturbestandteile
- Prozentbestimmung, Anzeige der Abweichung vom Referenzgewicht
- Staub- und Spritzwasserschutz IP 54
- Unterfurwägung, Lastaufnahme durch Haken an der Waagenunterseite
- Akku-Betrieb möglich (Akku muß separat bestellt werden)

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ablesbarkeit (mg)	Wägebereich (g)	Eichwert (g)	Wagschale (mm)
212001000	0,001	410		Ø 80
212002000	0,001	410	0,01	Ø 80
212003000	0,01	610	0,01	Ø 115
212004000	0,01	620		Ø 115
212005000	0,01	4100		182 x 182
212006000	0,01	4100	0,1	182 x 182
212007000	0,1	6100	1	182 x 182
212008000	0,1	6200		182 x 182
212009000	Akku-Betrieb, extern ca. 32 h			



440-Laborwaage

440-Laborwaagen

Die 440-Modelle verfügen standardmäßig über die nachfolgenden Ausstattungsmerkmale:

- Justierprogramm (CAL) externes Justiergewicht im Lieferumfang enthalten
- Stückzählen (Referenzstückzahlen wählbar)
- Rezeptur, getrennter Speicher für das Gewicht des Taragefäßes und der Rezepturbestandteile
- Staub- und Spritzwasserschutz IP 54
- Akku-Betrieb möglich (Akku muß separat bestellt werden)

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ablesbarkeit (mg)	Wägebereich (g)	Eichwert (g)	Wagschale (mm)
212010000	0,01	200		Ø 105
212011000	0,1	400		130 x 130
212012000	0,1	800		130 x 130
212013000	0,1	2000		130 x 130
212014000	1	4000		170 x 150
212015000	1	6000		170 x 150
212016000	Akku-Betrieb, extern ca. 230 h			

Waagen

770-Laborwaagen

Die 770-Modelle verfügen standardmäßig über die nachfolgenden Ausstattungmerkmale:

- interne Justierautomatik
- Justierprogramm (CAL), externes Justiergewicht im Lieferumfang enthalten
- Stückzählen (Referenzstückzahlen wählbar)
- Datenschnittstelle RS 232 C
- GLP/ISO Protokollierung von Wägedaten mit Datum, Uhrzeit und Ident Nr. (nur mit Drucker möglich)
- Rezeptur, getrennter Speicher für das Gewicht des Taragefäßes und der Rezepturbestandteile
- Prozentbestimmung, Anzeige der Abweichung vom Referenzgewicht
- Staub- und Spritzwasserschutz IP 54
- Unterfurwägung, Lastaufnahme durch Haken an der Waagenunterseite
- Akku-Betrieb möglich (Akku muß separat bestellt werden)



770-Laborwaage

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ablesbarkeit (mg)	Wägebereich (g)	Eichwert (g)	Wagschale (mm)
212101000	0,1	120		Ø 75
212102000	0,1	120	1	Ø 75
212103000	0,01/0,1	60/210	1	Ø 75
212104000	0,1	220	1	Ø 75
212105000	0,1	220		Ø 75
212106000	Akku-Betrieb, extern ca. 32 h			

EW/EG-Laborwaagen

Die EW/EG-Modelle verfügen standardmäßig über die nachfolgenden Ausstattungmerkmale:

- interne Justierautomatik (nur EG)
- Justierprogramm (CAL), externes Justiergewicht im Lieferumfang enthalten (nur EW)
- Staub- und Spritzwasserschutz IP 54
- Akku-Betrieb möglich (Akku muß separat bestellt werden)
- Datenschnittstelle RS 232 C (muß extra bestellt werden)



EW-Waage

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ablesbarkeit (g)	Wägebereich (g)	Eichwert (g)	Wagschale (mm)
212107000	0,001	150	0,01	Ø 110
212108000	0,001	300	0,01	Ø 110
212109000	0,01	300		Ø 140
21210000	0,01	600	0,1	Ø 140
212111000	0,01	1500	0,1	Ø 140
212112000	0,01	3000	0,1	Ø 140
212113000	0,1	6000	1	172 x 142
212114000	Akku- Betrieb, intern ca. 32 h			
212115000	Datenschnittstelle RS 232 C			

Waagen



Federwaage

Federwaagen

Federwaagen mit einer Genauigkeit von $\pm 0,3\%$ der Last. Der Tara-bereich ist 20 % vom Maximalwert. Ein Umbau auf Druckmessung ist ab 300 g-Federwaagen möglich. Die 285-Modelle sind mit Schleppzeiger und Handgriff ausgestattet.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Teilung (g)	Wägebereich (g)	Lastaufnahme
212201000	0,1	10	Clip
212202000	0,25	30	Clip
212203000	0,5	60	Clip
212204000	1,0	100	Clip
212205000	2,0	300	Clip
212206000	5,0	600	Clip
212207000	10,0	1000	Clip
212208000	20,0	2500	Haken

Artikel-Nr.	Teilung (g)	Wägebereich (kg)	Lastaufnahme
212209000	50	5	Haken
212210000	100	10	Haken
212211000	200	20	Haken
212212000	500	35	Haken
212213000	500	50	Haken
212214000	1000	100	Karabiener



Hängewaage

Hängewaagen

Elektronische Hängewaagen mit LCD-Display, Ziffernhöhe 11 mm, Gehäuse 90 x 30 x 175 mm (mit Haken 270 mm), die Gewichtsanzeige kann durch Drücken der Hold-Taste für 5 sec. eingefroren werden.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Teilung (g)	Wägebereich (kg)	Lastaufnahme
212215000	5	5	Haken
212216000	10	10	Haken
212217000	20	15	Haken
212218000	50	25	Haken
212219000	50	50	Haken
212220000	100	50	Haken

Trockenschränke

Bei den nachstehend aufgeführten Trockenschränken sind sowohl das Gehäuse als auch der Innenraum aus Edelstahl gefertigt. Die Edelstahleinschübe sind kippsicher. Die Türen (ab Größe 600 zweiflügelig) sind vollständig isoliert. Die Frischluftzufuhr erfolgt über Luftschieber bzw. Prozeßregler (P-Klasse mit verstellbarer Beimischung vorgewärmter Frischluft). Aufstellung auf vier Gerätefüßen (Größe 800 fahr- und arretierbar auf Rädern).



Modell 100-500

Ausstattung

UM	Mechanischer Regler, Temperaturwahlwächter
ULM	Mechanischer Regler, Temperaturwahlwächter, Luftturbine
UE	Elektronischer Regler, Temperaturwahlwächter, Digitaluhr, RS 232 Schnittstelle
ULE	Elektronischer Regler, Temperaturwahlwächter, Digitaluhr, RS 232 Schnittstelle, Luftturbine
UP	Prozess-Regler, Temperaturwahlwächter, Digitaluhr, RS 232 Schnittstelle, Druckerschnittstelle
ULP	Prozess-Regler, Temperaturwahlwächter, Digitaluhr, RS 232 Schnittstelle, Druckerschnittstelle, Luftturbine



Modell 600-800

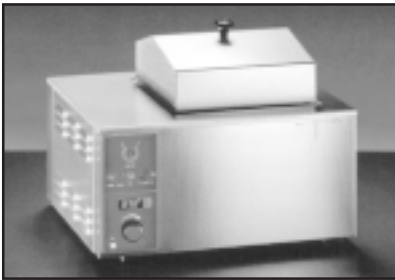
Technische Daten

Modell	100	200	300	400	500	600	700	800
Rauminhalt l	14	32	39	53	108	256	416	749
Innenraum B	320	400	480	400	560	800	1040	1040
Innenraum H	240	320	320	400	480	640	800	1200
Innenraum T	175	250	250	330	400	500	500	600
Auflagerippen	2	3	3	4	5	7	9	14
Einschiebebleche	1	1	1	2	2	2	2	2
Außenmaß B	470	550	630	550	710	950	1190	1190
Außenmaß H	520	600	600	680	760	920	1080	1620
Außenmaß T	325	400	400	480	550	650	650	750
Leistungsaufn. W	600	110	1200	1400	2000	2400	4000	4800
elkt. AnschlußV	230	230	230	230	230	230	400	400
Gewicht kg	20	28	30	35	50	87	121	170

Bestellinformationen:

Modell	100	200	300	400	500	600	700	800
UM	212301000	212302000	212303000	212304000	212305000			
ULM	212306000	212307000	212308000	212309000	212310000			
UE		212311000	212312000	212313000	212314000	212315000	212316000	212317000
ULE				212318000	212319000	212320000	212321000	212322000
UP				212323000	212324000	212325000	212326000	212327000
ULP				212328000	212329000	212330000	212331000	212332000
Lochblech	212333000	212334000	212335000	212336000	212337000	212338000	212339000	212340000

Wasser- und Ölbäder



Modell WB7

Der Nutzraum aller Wasser- und Ölbäder besteht aus einer tiefergezogenen-, lasergeschweißten Edelstahlwanne mit integrierter Großflächenheizung (keine störenden Einbauten). Das Gehäuse ist aus Strukturedelstahl gefertigt.



Modell WB22

Ausstattung

- WB** Wasserbad (ohne Deckel), mit digitaler Multifunktions-Mikroprozessor-PID-Regelung bis 95°C und zusätzlicher Kochstufe, mit integrierter Digitaluhr (1 min. bis 999 h), Übertemperatursicherung.
- WBU** wie WB, jedoch zusätzlich mit Umwälzpumpe (ohne Kochstufe)
- OB** Ölbad wie Wasserbad jedoch mit Temperaturwählbegrenzer, Temperaturbereich bis 200°C, gradgenaue-, digitale Sollwertvorgabe und Istwertanzeige

Technische Daten

Modell	7	10	14	22	29	45
Inhalt l	7	10	14	22	29	45
Innenraum b	240	350	350	350	590	590
Innenraum h	210	210	290	290	350	350
Innenraum t	140	140	140	220	140	220
Außenmaß b	468	578	578	578	818	818
Außenmaß h	356	356	436	436	516	516
Außenmaß t	238	238	238	296	238	296
Leistungsaufnahme W	1200	1200	1800	2000	2400	2800
elkt. Anschluß	230	230	230	230	230	230
Gewicht	11	14	16	17	24	26

Bestellinformationen:

Modell	7	10	14	22	29	45
WB	212401000	212402000	212403000	212404000	212405000	212406000
WBU						212407000
OB	212408000	212409000	212410000	212411000	212412000	212413000
Edelstahl-Flachdeckel (Anzahl der Öffnungen / Ø)	212414000 (1/187)	212415000 (3/107)	212416000 (6/87)	212417000 (6/87)	212418000 (8/107)	212419000 (8/107)
Edelstahl-Schrägdeckel	212420000	212421000	212422000	212423000	212424000	212425000
Badflüssigkeit 5 l	212426000					

Trockenschalen

Edelstahl-Trockenschalen mit 2 Griffen

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
212501000	350	250	60
212502000	400	280	60



Edelstahlschale mit 2 Griffen

Edelstahl-Trockenschalen ohne Griffe

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
212503000	350	240	40
212504000	400	290	40
212505000	400	290	80
212506000	510	340	80
212507000	600	400	50



Edelstahlschale

Aluminium-Trockenschalen ohne Griffe

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
212508000	350	250	35
212509000	500	250	50



Alu-Trockenschale

Stahl-Trockenschalen mit 2 Griffen

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
212510000	600	400	80
212511000	400/500	400	100



Stahl-Trockenschale



Stahl-Trockenschale

Schalen / Becher



Alu-Schale stapelbar

Aluminiumschalen stapelbar

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Ø (mm)	Höhe (mm)
212601000	140	60
212602000	180	70



Edelstahlschüssel

Edelstahlschüsseln

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Ø (mm)	Höhe (mm)	Volumen (l)
212603000	180	70	1,0
212604000	200	87	2,0
212605000	270	105	3,5
212606000	310	125	5,6
212607000	350	140	8,3
212608000	400	160	11,8
212609000	440	175	16,2



Edelstahlmeßbecher

Edelstahlmeßbecher mit Griff und Schüttrand

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Ø (mm)	Höhe (mm)	Volumen (l)
212610000	85	118	0,5
212611000	105	145	1,0
212612000	125	195	2,0

Schaufeln / Laborlöffel

Aluminium-Probenschaufeln

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Länge (mm)	Volumen (g)
212701000	135	40
212702000	160	60
212703000	185	90
212704000	210	130
212705000	265	250
212706000	290	375
212707000	310	450
212708000	350	800
212709000	400	1500
212710000	430	2500

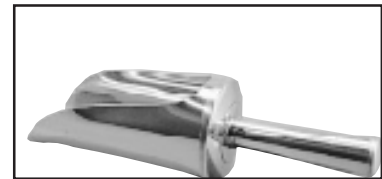


Alu-Probenschaufel

Edelstahl-Probenschaufeln

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Länge (mm)	Ø (mm)
212711000	190	50
212712000	250	75
212713000	320	105
212714000	350	120



Edelstahl-Probenschaufel

Edelstahl-Laborlöffel

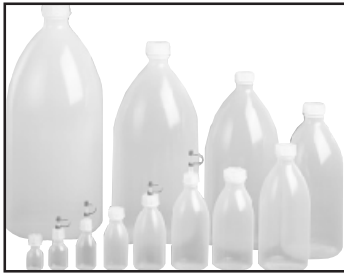
Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Länge (mm)	Löffelmaß (mm)
212715000	135	45 x 27
212716000	180	60 x 40
212717000	210	70 x 45



Edelstahl-Laborlöffel

Kunststoff-Flaschen



PE-Enghalsflaschen

PE-Enghalsflaschen, rund mit Schraubverschluß

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Inhalt (ml)
212801000	50
212802000	100
212803000	250
212804000	500
212805000	1000
212806000	2000
212807000	3000
212808000	5000

PE-Tropfflaschen

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Inhalt (ml)
212809000	250
212810000	500
212811000	1000
212812000	2000



PE-Spritzflaschen

PE-Spritzflaschen

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Inhalt (ml)
212813000	50
212814000	100
212815000	250
212816000	500



PE-Weithalsflaschen

PE-Weithalsflaschen, rund mit Schraubverschluß

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Inhalt (ml)
212817000	50
212818000	100
212819000	200
212820000	250
212821000	300
212822000	500
212823000	750
212824000	1000
212825000	1500
212826000	2000

Kunststoff-Behälter

PE-Kunststoffballone, mit oder ohne Hahnanschluß

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Inhalt (ml)	H (mm)	Ø (mm)
212901000	5	350	170
212902000	10	445	210
212903000	25	580	275
212904000	60	826	345
212905000	Zapfhahn für Kunststoffballon mit Hahnanschluß		
212908000	Ablaßhahn mit Schlauchanschluß		

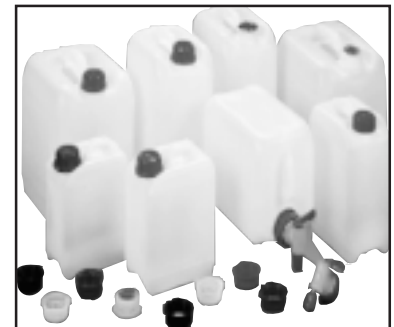


PE-Kunststoffbalone

Kunststoffkanister

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Inhalt (ml)
212909000	5
212910000	10
212911000	20
212912000	60
212913000	Ausgußtülle mit Überwurfmutter
212914000	Asugußtülle mit Überwurfmutter und Hahn



Kunststoffkanister

PP-Transport- und Lagerbehälter

Bestellinformationen:

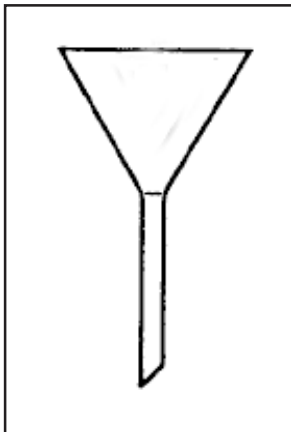
Artikel- Nr.	Inhalt (ml)	H (mm)	L/B (mm)
212918000	9	60	510 x 310
212919000	10	85	410 x 310
212920000	22	122	617 x 300
212921000	23	200	395 x 295
212922000	28	120	600 x 400
212923000	31	160	480 x 410
212924000	35	210	530 x 315
212925000	49	286	520 x 330
212926000	50	210	600 x 400
212927000	96	400	600 x 400



Transport- und
Lagerbehälter

212917000 Deckel für Lagerungsbehälter (Artikel-Nr. des Behälters bei Bestellung mit angeben)

Zubehör aus Kunststoff

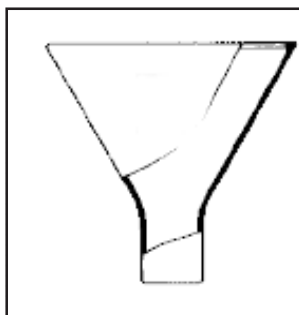


PP-Trichter

PP-Trichter

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Ø Einlauf (mm)	Ø Auslauf (mm)
213001000	50	2
213002000	80	11
213003000	100	10
213004000	120	13
213005000	160	18
213006000	200	25
213007000	250	28
213008000	350	32
213009000	400	40
213010000	450	35



PP-Pulvertrichter

PP-Pulvertrichter

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Ø Einlauf (mm)	Ø Auslauf (mm)
213011000	65	18
213012000	80	23
213013000	100	26
213014000	120	30
213015000	150	30



PP-Meßbecher

PP-Meßbecher mit Griff, graduiert

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	Teilung (ml)
213016000	250	70	5
213017000	500	91	10
213018000	1000	116	10
213019000	2000	150	20
213020000	3000	170	50
213021000	5000	210	100

Zubehör aus Kunststoff

SAN-Meßzylinder, hohe Form, klarsicht, graduiert

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	H (mm)	Teilung (ml)
213101000	10	16	40	0,2
213102000	25	21	169	0,5
213103000	50	28	199	1,0
213104000	100	34	260	1,0
213105000	250	47	315	2,0
213106000	500	61	350	5,0
213107000	1000	76	415	10,0
213108000	2000	97	482	20,0



SAN-
Meßzylinder

PP-Becher, niedrige Form, mit Ausguß und Skala

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	H (mm)	Teilung (ml)
213109000	10	25	35	2
213110000	25	31	31	5
213111000	50	40	60	10
213112000	100	49	70	20
213113000	150	56	80	20
213114000	250	68	94	50
213115000	400	77	109	50
213116000	600	91	125	100
213117000	1000	102	149	100
213118000	2000	133	183	200
213119000	3000	174	214	200
213120000	5000	185	248	500



PP-Becher

Gummistopfen

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Ø unten (mm)	Ø oben (mm)	H (mm)
213121000	9	13	20
213122000	11	15	20
213123000	14	18	20
213124000	16	21	25
213125000	19	24	25
213126000	22	27	25
213127000	25	31	30
213128000	28	34	30
213129000	31	38	35
213130000	34	41	35
213131000	38	45	35
213132000	42	49	35
213133000	46	54	40
213134000	55	65	50



Gummistopfen

Zubehör aus Glas

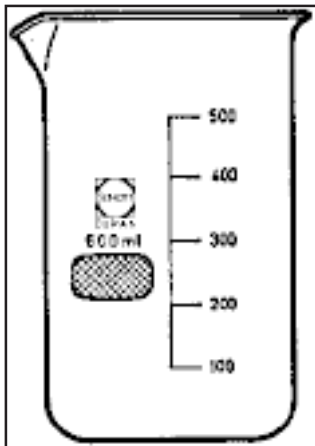


Becherglas niedrige
Form

Bechergläser, niedrige Form, mit Ausguß

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	H (mm)	VE (Stück)
213201000	5	22	31	10
213202000	10	26	36	10
213203000	25	34	48	10
213204000	50	42	59	10
213205000	100	51	71	10
213206000	150	58	81	10
213207000	250	69	95	10
213208000	400	80	110	10
213209000	600	90	126	10
213210000	800	98	135	10
213211000	1000	106	148	10
213212000	2000	132	185	10
213213000	3000	150	210	4
213214000	5000	178	256	1
213215000	10000	220	325	1

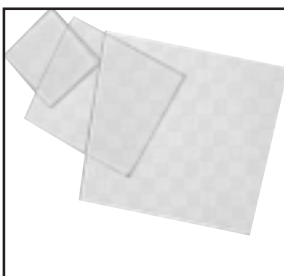


Becherglas hohe
Form

Bechergläser, hohe Form, mit Ausguß

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Ø (mm)	H (mm)	VE (Stück)
213216000	50	38	69	10
213217000	100	47	85	10
213218000	150	53	95	10
213219000	250	62	112	10
213220000	400	72	130	10
213221000	600	62	112	10
213222000	800	89	170	10
213223000	1000	95	180	10
213224000	2000	120	240	10
213225000	3000	135	290	2



Glasplatten

Glasplatten, Kanten geschliffen

Bestellinformationen:

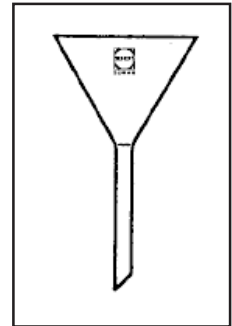
Artikel- Nr.	Größe (mm)
213226000	50 x 50 x 4
213227000	100 x 100 x 4
213228000	120 x 120 x 4
213229000	150 x 150 x 4
213230000	200 x 200 x 4
213231000	300 x 300 x 4
213232000	500 x 500 x 10

Zubehör aus Glas

Glastrichter, glatt, Winkel 60°

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Ø Rand (mm)
213201000	45
213202000	75
213203000	100
213204000	150
213205000	200

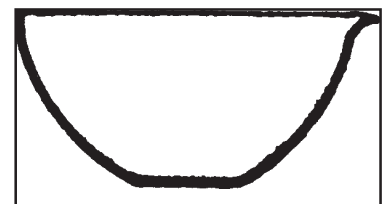


Glastrichter

Glas-Abdampfschalen mit Ausguß, flacher Boden

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Ø außen (mm)	H (mm)	VE (Stück)
213306000	10	40	18	10
213307000	15	50	25	10
213308000	45	60	30	10
213309000	60	70	35	10
213310000	90	80	45	10
213311000	170	95	55	10

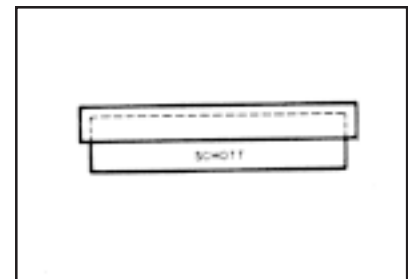


Glas-Abdampfschale

Petrischalen

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Ø (mm)	H (mm)	VE (Stück)
213316000	60	20	10
213317000	80	20	10
213318000	120	20	10
213319000	150	25	10
213320000	100	20	10
213321000	200	50	10



Petrischale

Erlenmeyerkolben, Enghals mit Bördelrand

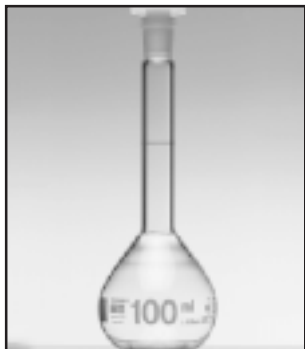
Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Ø Hals (mm)	H (mm)	VE (Stück)
213322000	25	22	70	10
213323000	50	22	85	10
213324000	100	22	105	10
213325000	200	34	131	10
213326000	250	34	140	10
213327000	300	34	156	10
213328000	500	34	175	10
213329000	1000	42	220	10



Erlenmeyerkolben

Zubehör aus Glas



Meßkolben

Meßkolben mit Ringmarke, NS und Stopfen, eichfähig

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	NS
213401000	10	10/19
213402000	25	10/19
213403000	50	12/21
213404000	100	12/21
213405000	200	14/23
213406000	250	14/23
213407000	500	19/26
213408000	1000	24/29
213409000	2000	29/32

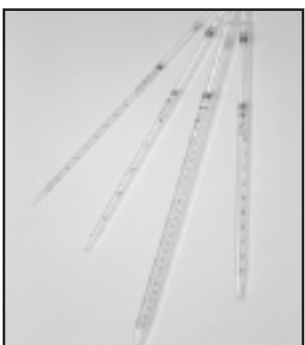


Vollpipetten

Vollpipette mit einer Marke

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Klasse
213411000	1	B
213414000	5	B
213415000	10	B
213416000	25	B
213417000	50	B
213418000	100	B



Meßpipetten

Meßpipette, Klasse B, Vollablauf bis zur Spitze geteilt

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	0-Punkt
213420000	0,1	1/1000	oben
213421000	0,2	1/1000	oben
213422000	1	1/10	oben
213424000	5	1/10	oben
213425000	10	1/10	oben
213427000	25	1/10	oben
213428000	50	1/5	oben



Schnell-
betriebsbürette

Schnellbetriebsbürette mit autom. Nullpunkteinstellung

Bestellinformationen:

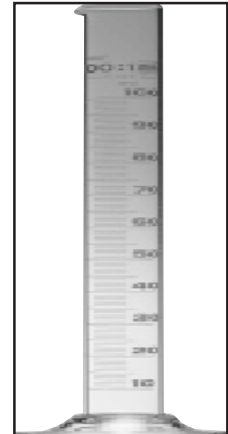
Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)	Flasche (ml)
213429000	10	0,005	500
213430000	25	0,1	1000
213431000	50	0,1	1000

Zubehör aus Glas

Meßzylinder, hohe Form mit Ausguß, graduiert

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)
213501000	10	1/5
213502000	25	1/2
213503000	50	1/1
213504000	100	1/1
213505000	250	2/1
213506000	500	5/1
213507000	1000	10/1
213508000	2000	20/0

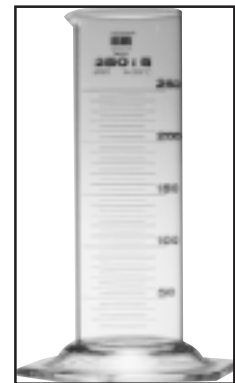


Meßzylinder
hohe Form

Meßzylinder, niedrige Form mit Ausguß, graduiert

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Volumen (ml)	Teilung (ml)
213509000	10	1/5
213510000	25	1/2
213511000	50	1/1
213512000	100	1/1
213513000	250	2/1
213514000	500	5/1
213515000	1000	10/1

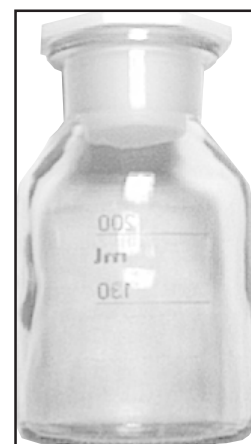


Meßzylinder
niedrige Form

Natronlaugeprobenglas 250 ml, Markierung 130 und 200 ml

Bestellinformationen:

Artikel- Nr.	Beschreibung
213516000	Natronlaugeprobenglas 250 ml mit NS-Stopfen
213517000	Natronlauge 3 %ig in PVC Behälter 1 Liter
213518000	Natronlauge 3 %ig in PVC Behälter 5 Liter
213519000	Natronlauge 3 %ig in PVC Behälter 10 Liter



Natronlauge-
probenglas

Pyknometer



Weithals-Steilbrust-
flaschen

Weithals-Steilbrustflaschen

Bestellinformationen:

Artikel-Nr. (ml)	Volumen	NS
213601000	100	29/32
213602000	250	34/24
213603000	500	45/27
213604000	1000	60/46
213605000	2000	60/46

Duran Glas

213606000	500	45/27
213607000	1000	60/46
213608000	2000	60/46
213609000	5000	85/55

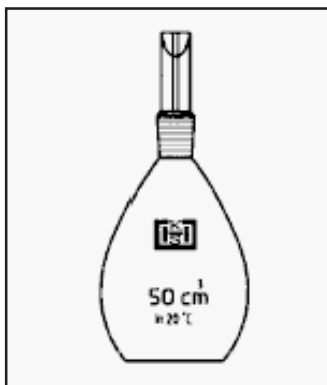


Aufsatz

Pyknometeraufsätze

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	NS
213610000	34/24
213611000	45/27
213612000	60/46
213613000	85/55



Kapillarpyknometer

Kapillarpyknometer nach Gay-Lussac, DURAN

Bestellinformationen:

Artikel-Nr. (ml)	Volumen
---------------------	---------

nicht justiert

213614000	25
213615000	50
213616000	100

justiert

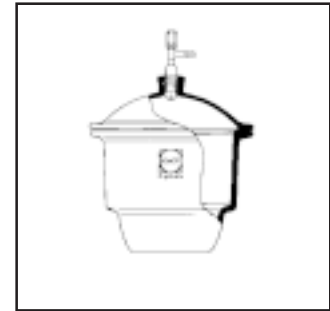
213617000	25
213618000	50
213619000	100

Exsikkatoren

Vakuumsikkatoren mit NS-Schliff im Deckel

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)
213701000	100
213702000	150
213703000	200
213704000	250
213705000	300



Vakuumsikkator mit
NS-Schliff

Exsikkatoren mit Knopfdeckel

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)
213706000	100
213707000	150
213708000	200
213709000	250
213710000	300

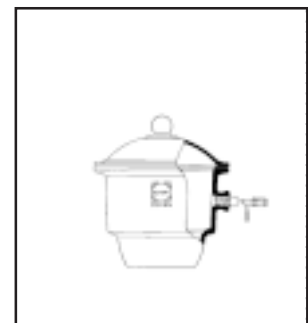


Exsikkator mit Knopf-
deckel

Vakuumsikkatoren mit Knopfdeckel und Seitentubus

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)
213711000	100
213712000	150
213713000	200
213714000	250
213715000	300

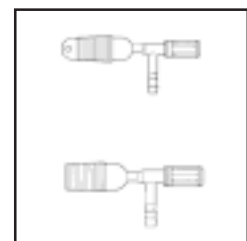


Vakuumsikkator mit
Knopfdeckel

Schliffeinsatz mit Hahn

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Beschreibung
213716000	für Tubusdeckel
213717000	für Seitentubus

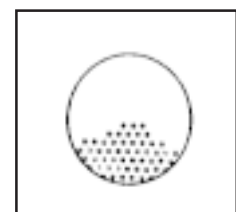


Schliffeinsätze

Exsikkatorenplatten

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)	Dicke (mm)	passend für Exsikkator (mm)
213718000	90	6	100
213719000	140	7	150
213720000	190	8	200
213721000	235	8	250
213722000	280	8	300



Exsikkatorenplatte

Zubehör aus Porzellan



Abdampfschale flach

Hartporzellan-Abdampfschalen, flach

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)	H (mm)	Volumen (ml)
213801000	50	10	18
213802000	63	11	25
213803000	80	20	60
213804000	100	23	95
213805000	125	34	200
213806000	160	48	550
213807000	203	54	1100
213808000	245	72	1900
213809000	310	95	4000



Abdampfschale halbtief

Hartporzellan-Abdampfschalen, halbtief

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)	H (mm)	Volumen (ml)
213810000	40	16	10
213811000	50	21	20
213812000	63	24	30
213813000	80	30	80
213814000	100	37	140
213815000	125	50	300
213816000	160	51	450
213817000	215	63	1200
213818000	250	70	1400
213819000	315	95	3200
213820000	400	140	10000
213821000	460	175	16500



Kasserolle

Hartporzellan-Kasserollen

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)	H (mm)	H (mm)	Volumen (ml)
213822000	80	45	45	150
213823000	100	48	55	275
213824000	125	63	75	500

Zubehör aus Porzellan

Hartporzellan-Reibschalen nach DIN 12 906, rauh

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)	H (mm)	Volumen (ml)
213901000	63	40	70
213902000	90	55	190
213903000	125	65	400
213904000	150	70	650
213905000	180	80	1000



Reibschale mit Pistil

Hartporzellan-Pistille nach DIN 12 906

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Ø-Kopf (mm)
213907000	115	24
213908000	135	30
213909000	150	36
213910000	175	42
213911000	210	55

Hartporzellan-Schmelztiegel breite Form a

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)	H (mm)	H (mm)	Volumen (ml)
213912000	40	15	25	17
213913000	45	18	29	30
213914000	56	18	36	50
213915000	70	23	46	90



Schmelztiegel breite Form a

Hartporzellan-Schmelztiegel mittelhohe Form b

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)	H (mm)	H (mm)	Volumen (ml)
213916000	30	14	25	10
213917000	35	17	30	18
213918000	40	20	35	30
213919000	45	22	38	40
213920000	50	25	43	55



Schmelztiegel mittel-
hohe Form b

Hartporzellan-Schmelztiegel hohe Form b

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Ø (mm)	H (mm)	H (mm)	Volumen (ml)
213921000	30	16	38	15
213922000	35	18	43	25
213923000	40	21	49	40
213924000	45	22	57	54



Schmelztiegel hohe Form b

Aräometer



Aräometer ohne Thermometer

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Meßbereich (g/cm ³)	Teilung (g/cm ³)	Länge (mm)
214001000	0,600 - 0,700	0,001	300
214002000	0,700 - 0,800	0,001	300
214003000	0,800 - 0,900	0,001	300
214004000	0,900 - 1,000	0,001	300
214005000	1,000 - 1,100	0,001	300
214006000	1,100 - 1,200	0,001	300
214007000	1,200 - 1,300	0,001	300
214008000	1,300 - 1,400	0,001	300
214009000	1,400 - 1,500	0,001	300
214010000	1,500 - 1,600	0,001	300
214011000	1,600 - 1,700	0,001	300
214012000	1,700 - 1,800	0,001	300
214013000	1,800 - 1,900	0,001	300
214014000	1,900 - 2,000	0,001	300
214015000	1,000 - 1,300	0,005	300
214016000	0,600 - 0,800	0,002	280
214017000	0,800 - 1,000	0,002	280
214018000	1,000 - 1,200	0,002	280
214019000	1,200 - 1,400	0,002	280
214020000	1,400 - 1,600	0,002	280
214021000	1,600 - 1,800	0,002	280
214022000	1,800 - 2,000	0,002	280



Aräometer mit Thermometer

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Meßbereich (g/cm ³)	Teilung (g/cm ³)	Länge (mm)
214023000	0,800 - 0,900	0,001	350
214024000	1,300 - 1,400	0,001	350
214025000	0,820 - 0,910	0,001	400
214026000	1,420 - 1,480	0,001	350

Thermo-Hygrographen

Thermo-Hygrograph

Zur fortlaufenden Registrierung der Temperatur und der Luftfeuchte, sieben tägige Trommelumdrehung, Metallschutzkasten mit Tragegriff, Vollsichtverglasung mit Blick auf das gesamte Diagramm.

Technische Daten:

Meßbereiche:

Temperatur: -35 bis +45°C

relative Feuchte: 0 bis 100 %

Bestellinformationen:

Art. Nr.:	Benennung
-----------	-----------

214101000	Thermo-Hygrograph
-----------	-------------------

214102000	Ersatz-Diagrammpapier
-----------	-----------------------

214103000	Ersatz-Faserschreiber
-----------	-----------------------



Thermo-Hygrograph

Thermograph

Zur fortlaufenden Registrierung der Temperatur, sieben tägige Trommelumdrehung, Metallschutzkasten mit Tragegriff, Vollsichtverglasung mit Blick auf das gesamte Diagramm.

Technische Daten:

Meßbereich:

Temperatur: -35 bis +45°C

Bestellinformationen:

Art. Nr.:	Benennung
-----------	-----------

214104000	Thermograph
-----------	-------------

214105000	Ersatz-Diagrammpapier
-----------	-----------------------

214106000	Ersatz-Faserschreiber
-----------	-----------------------



Thermograph

Hygrograph

Zur fortlaufenden Registrierung der Luftfeuchtheitsmessung, sieben tägige Trommelumdrehung, Metallschutzkasten mit Tragegriff, Vollsichtverglasung mit Blick auf das gesamte Diagramm.

Technische Daten:

Meßbereich:

relative Feuchte: 0 bis 100 %

Bestellinformationen:

Art. Nr.:	Benennung
-----------	-----------

214107000	Hygrograph
-----------	------------

214108000	Ersatz-Diagrammpapier
-----------	-----------------------

214109000	Ersatz-Faserschreiber
-----------	-----------------------



Hygrograph

Thermometer



Allgebrauchs-
thermometer

Allgebrauchsthermometer

(chemische Thermometer), Teilung 1/1°C, Meßkapillare prismatisch blauleuchtend, Ø 7-8 mm.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Meßbereich (°C)	Länge (mm)
214201000	-35 +50	260
214202000	-10 +50	200
214203000	-10 +100	260
214204000	-10 +150	260
214205000	-10 +200	300
214206000	-10 +250	300



Taschen-
thermo-
meter

Taschenthermometer

in vernickelter Doppelsteckhülse, ca. 140 x 11,5 mm, mit Clip, rote Spezialfüllung

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Meßbereich (°C)	Teilung (°C)
214210000	-35 +50	1/1
214211000	-10+100	1/1
214212000	-10+250	2/1



Bimetall-
thermometer

Bimetall-Einsteckthermometer

Teilung 5°C

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Meßbereich (°C)	Länge (mm)	Ø (mm)
214213000	0 - 300	200	63
214214000	0 - 300	300	63
214215000	0 - 300	400	63
214216000	0 - 120	200	63
214217000	0 - 80	200	63
214218000	0 - 120	400	63
214219000	0 - 80	400	63
214220000	0 - 120	800	63
214221000	0 - 80	800	63
214222000	0 - 80	200	100



Beton-Aufle-
gethermo-
meter

210306000 Beton-Auflegethermometer

Gehäuse Ø 63 mm, Meßbereich -20 bis + 80°C, zur Feststellung der Abbindewärme und Lufttemperatur, mit Minimum-Schleppzeiger für Lufttemperatur und Maximum-Schleppzeiger für die Abbindewärme.

Thermometer

214301000 Digitalthermometer
 Batteriebetrieb, komplett mit Fühler
 Meßbereich: -199,9 bis +199,9°C
 Auflösung: 0,1 °C
 Arbeitstemperatur: 0 bis 45°C
 Anzeige: ca. 13 mm hoch
 Stromversorgung: 9V Batterie



214301000

214302000 Digitalthermometer
 Batteriebetrieb, ohne Fühler
 Meßbereich: -50 bis +1150°C
 Auflösung: 1 °C
 Arbeitstemperatur: 0 bis 45°C
 Anzeige: ca. 13 mm hoch
 Stromversorgung: 9V Batterie
 Fühleranschluß: 2-poliger Normstecker
 thermospannungsfrei, passend für alle NiCr-Ni-Meßfühler (Typ K)



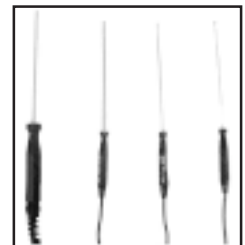
214302000

Meßfühler für Digitalthermometer

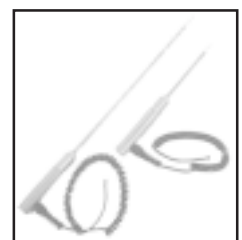
Ø 1,5 bis 5 mm, Fühlerlänge 120-130 mm, Kabellänge 1 m

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Meßprinzip	Meßbereich (°C)
214310000	GOF500	Oberflächenfühler	-65 bis +500
214311000	GES550	Einstich	-50 bis +550
214312000	GTF900	Tauchfühler	-65 bis +1000
214313000	GES900	Einstichfühler	-65 bis +1000
214314000	SCH100	Einstichfühler (ganzmetall)	-50 bis +550

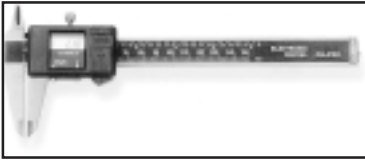


verschieden
Meßfühler



verschieden
Meßfühler

Laborzubehör



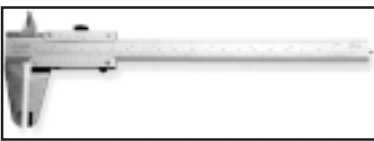
Elektronischer Meßschieber

Elektronischer Meßschieber

Präzisionsmechanik aus rostfreiem Stahl, gehärtet, Kreuzspitzen, Tiefenmaß und Feststellschraube, digitale LCD-Anzeige, Datenausgang RS 232

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Meßbereich (mm)	Schnabel (mm)	Ablesung (mm)
214401000	200	40	1/20
214402000	250	40	1/20
214403000	300	40	1/20



Alinox Meßschieber

Alinox-Meßschieber

Meßstab und Schieber aus Aluminium, Meßflächen aus rostfreiem-, gehärtetem Stahl, Feststellschraube, Kreuzspitzen und Tiefenmaß, Nonius nachstellbar, mit Kunstledertasche

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Meßbereich (mm)	Schnabel (mm)	Ablesung (mm)
214404000	150	40	0,01
214405000	300	85	0,01
214406000	500	150	0,01
214407000	800	150	0,01
214408000	1000	150	0,01



Haarlineal

Präzisions Haarlineal

gehärtet, mit Handwärmeschutz, rostfrei

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Querschnitt (mm)	Gewicht (g)
214409000	200	24 x 5,5	200
214410000	300	29 x 6,5	300



Haarwinkel

214411000 Präzisions-Haarwinkel

gehärtet, rostfrei, in Plastiketui

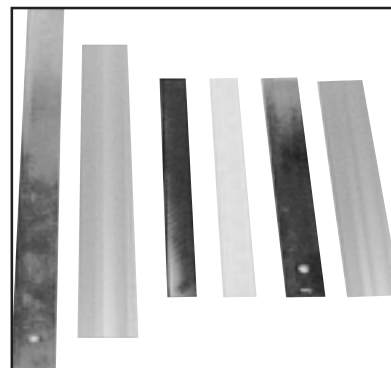
Laborzubehör

Abstreichlineale

mit Fase, ohne Teilung

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Ausführung
214501000	300	Aluminium
214502000	300	Stahl chromatisiert
214503000	300	Kunststoff
214504000	300	Stahl, geschärft
214505000	400	Aluminium
214506000	500	Stahl chromatisiert



Abstreichlineale

Apothekerspatel

mit flexibler rostfreier Klinge und Holzheft, poliert, gerade Form

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Gesamtlänge (mm)	Blattlänge (mm)	Blattbreite (mm)
214507000	165	75	14
214508000	190	100	18
214509000	230	130	20
214510000	250	150	22
214511000	275	165	27
214512000	310	200	32



Apothekerspatel

Chemikalienlöffel

18/8-Stahl, hergestellt aus hartblankem Blech, antimagnetisch

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Gesamtlänge (mm)	Blattlänge (mm)	Löffelmaß (mm)
214515000	120	30	31 x 23
214516000	150	32	38 x 27
214517000	180	32	40 x 28
214518000	210	32	40 x 28
214519000	250	45	50 x 35



Chemikalienlöffel

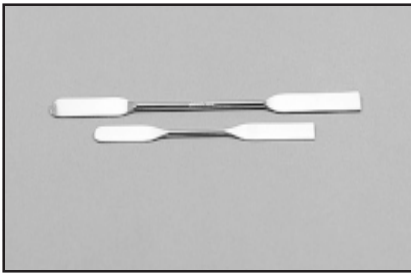
Knopfspatel

18/8-Stahl mit Kunststoffknopf, antimagnetisch

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Gesamtlänge (mm)	Blattlänge (mm)	Ø-Draht (mm)
214521000	150	60	4,0
214522000	210	70	4,5
214523000	300	75	5,0
214524000	400	100	5,0

Laborzubehör



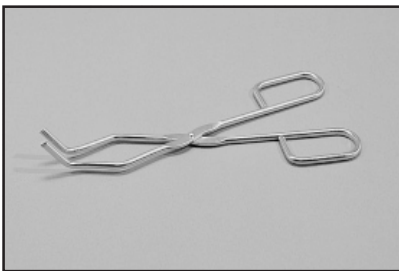
Doppelspatel

Doppelspatel

18/8-Stahl, antimagnetisch

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Gesamtlänge (mm)	Blattlänge (mm)	Ø-Draht (mm)
214601000	130	40	3,0
214602000	150	45	3,5
214603000	185	50	3,5
214604000	210	60	4,0
214605000	250	70	4,0
214606000	300	75	6,0
214607000	350	85	6,0
214608000	400	100	6,0
214609000	500	100	8,0



Tiegelzange

Tiegelzange

18/8-Stahl, antimagnetisch, doppelt gebogen, elektrolytisch poliert

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Gesamtlänge (mm)	Ø-Draht (mm)
214610000	160	4,0
214611000	200	4,5
214612000	220	4,5
214613000	250	4,5
214614000	300	5,0
214615000	400	6,0
214616000	500	6,0
214617000	600	8,0



Tischstopuhr

Stoppuhren

Artikel-Nr.	Beschreibung
214620000	Tisch-Stoppuhr, digital, 99/100 Sec.
214621000	Additionsstoppuhr, Metallgehäuse, Ankerwerk 15 Steine, stoßgesichert mit seitlichem Drücker für Nullstellung, 1/5 Teilung, Zeigerumlauf 60 sec., Gesamtanzeige 60 min.
214622000	Digitalstoppuhr, Modul 1, Einknopfbedienung, Auflösung 1/100 sec., Stoppzeit 9 h, 59 min., 59,99 sec.

Laborzubehör

Präzisionsmeßuhren

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Anzeige (mm)	Ø (mm)	Meßweg (mm)
214701000	0,01	58	0 - 10
214702000	0,01	58	0 - 30
214703000	0,01	80	0 - 10
214704000	0,01	80	0 - 40
214705000	0,01	100	0 - 10
214706000	0,01	100	0 - 30



Präzisionsmeßuhr

Digital Meßuhren

Artikel-Nr.	Anzeige (mm)	Ø (mm)	Meßweg (mm)
214707000	0,01		0 - 25
214708000	0,01		0 - 150
214709000	0,001		0 - 25
214710000	0,001		0 - 50
214711000	0,01	58	0 - 12
214712000	0,01	58	0 - 100

- 214716000 Präzisions-Stabmikroskop
mit Beleuchtung und Beleuchtungssockel, Vergröße-
rung 40x, 50x, 60x, mit Strichplatte



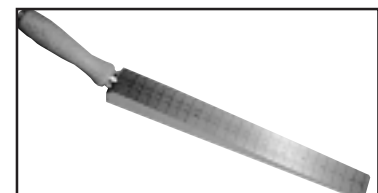
Präzisions-Stabmikroskop

- 214717000 Dosenlibelle
aus Glas Ø 20 mm
- 214718000 Dosenlibelle
aus Acrylglas Ø 100 mm



Dosenlibelle

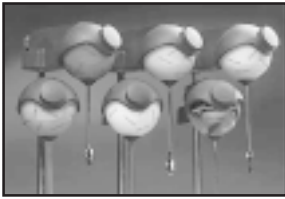
- 214719000 Meßkeil
für die Ebenheitsmessung, mit Meßplatte, Teilung in
mm



Meßkeil

- 214720000 Aluminium-Richtlatte
4 m x 100 mm x 18 mm

Rührwerke



RW11

214801000 RW 11 Lab egg - transparent

Das neue Kleinrührwerk von IKA steht in 6 Ausführungen mit ansprechenden Farben zur Verfügung. Für die Rührwerksunterseite wurde der chemisch besonders beständige Werkstoff Glas, zum Schutz vor Spritzern, verwendet. Der Blattrührer R 1001 (Ø 34 mm, l 160 mm) ist im Lieferumfang enthalten.

- Drehzahlbereich: 0-2000 1/min
- Drehzahleinstellung: Drehknopf
- Frontseite; stufenlos
- Maximale Rührmenge (H₂O): 2 l



RW16 basic

214802000 RW 16 basic

Neuentwickeltes Laborrührwerk für einfache Rühraufgaben bis zu 10 l (H₂O), mit idealem Drehzahlbereich von 40 - 1200 1/min. stufenlos einstellbar ohne Getriebeumschaltung. Schmales Gehäuse, hohe Laufruhe, mit Sicherheitskreis. Blockierfest, überlastbar, besonders geeignet für Schulen, Universitäten und Kontrollabors



EUROSTAR digital

214803000 EUROSTAR digital

Laborrührwerk für den Einsatz bis zum „medium viscosity“-Bereich mit konstantem Drehmoment durch mikroprozessor-gesteuerte Regelung, für Rührmengen bis 20 l (H₂O) mit digitaler Drehzahlanzeige

- schmale Bauweise ermöglicht problemlosen Einbau in Apparaturen
- Sicherheit durch Sanftanlauf, der Spritzen verhindert
- Rührwellen sind durchsteckbar
- leiser Lauf
- Präzisionsspannfutter für Wellen-Ø von 0,5 bis 10 mm
- elektronischer Sicherheitskreis
- Drehzahlbereich von 50 - 2000 1/min, ohne Getriebeumschaltung
- ein digitales Display zeigt die Werte übersichtlich an

Zubehör für RW 16 basic und EUROSTAR digital

Artikel-Nr.	Beschreibung	Ø (mm)	Länge (mm)	max. Drehzahl (1/min)
214804000	R103 Plattenstativ (nur für RW 11 basic)			
214805000	R1825 Plattenstativ			
214807000	R182 Kreuzmuffe			
214808000	R1342 Propellerrührer, 4-flügelig	50	350	2000
214810000	R1381 Propellerrührer, 3-flügelig	45	350	2000
214811000	R1311 Turbinenrührer	30	350	2000
214812000	R1352 Zentrifugalrührer	60/15	350	2000

Dispergiergeräte

214901000 ULTRA-TURRAX® T25 basic

Perfekte Anwendungsvielfalt durch drei Arten von-Wellenlagerungen und 15 Rotor-Sator-Varianten. Der für Dauerbetrieb ausgelegte Antrieb ist stufenlos regelbar. Das Anwendungsspektrum reicht von der Homogenisierung von Abwasserproben über den Einsatz in Laborreaktoren, Dispergieraufgaben unter Vakuum/ Druck bis hin zu Probenvorbereitung in der medizinischen Diagnostik. Der T 25 basic ist serienmäßig mit Drehahlmesseranschluss ausgerüstet. Alle Rotor-Stator-Geometrien werden z.T. seit mehr als 30 Jahren unverändert gebaut und garantieren somit die Vergleichbarkeit von Versuchsergebnissen.

- große Auswahl an Dispergierwerkzeugen
- einfacher Wechsel der Dispergierwerkzeuge durch Steckkupplung
- elektronischer Sicherheitskreis und Sanftanlauf
- Anschluß für Drehzahlmesser DZM control



T25 basic

Zubehör für Ultra-Turrax T25 basic

Artikel-Nr.	Beschreibung
214902000	R1827 Plattenstativ
214903000	R182 Kreuzmuffe

Dispergierwerkzeuge auf Anfrage

214904000 ULTRA-TURRAX® T50 basic

Perfekte Anwendungsvielfalt durch zwei Arten von Wellenlagerungen, 8 Rotor-Stator-Varianten und einer freien Rührwelle (R50) mit der der T 50 basic als „high speed“- Rührer genutzt werden kann. Der für Dauerbetrieb ausgelegte Antrieb ist stufenlos regelbar. 700 Watt Abgabeleistung und eine integrierte Regelung garantieren konstante Drehzahl auch bei Viskositätsänderungen - wichtige Voraussetzungen für reproduzierbares Arbeiten. Geeignet für Mengen bis ca. 20 Liter.

- große Auswahl an Dispergierwerkzeugen
- einfacher Wechsel der Dispergierwerkzeuge durch Steckkupplung
- elektronischer Sicherheitskreislauf und Sanftanlauf
- Anschluß für Drehzahlmesser DZM control



T50 basic

Zubehör für Ultra-Turrax T50 basic

Artikel-Nr.	Beschreibung
214905000	R2723 Teleskopstativ
214906000	R271 Kreuzmuffe

Dispergierwerkzeuge auf Anfrage

Magnetrührer



IKAMAG RCT basic

215001000 IKAMAG RCT basic

Magnetrührer mit Heizung für Rührmengen bis 20 l (H₂O), geschlossene Bauweise, dadurch langlebig, korrosionsgeschützt inkl. H 99 Schutzhaube, eindeutige Bedienelemente, leichtes Erkennen der eingestellten Werte durch neues IKA-Design, Sicherheitskreis, fest eingestellt auf 370°C, Kontakt thermometeranschluss nach DIN 12878 Kl.2 für IKATRON ETS-D-4 fuzzy Prüfzeichen VDE/EMV, VDE/GS



IKAMAG Reo

215002000 IKAMAG Reo

Klassische Magnetrührerform ohne Heizung für Mengen bis 20 l (H₂O)

- Aufstellfläche aus Edelstahl
- blockierfester-, drehzahlstabiler Motor
- Drehzahlbereich 0- 1100 1/min.
- Prüfzeichen VDE/EMV, VDE/GS



HCT IKATHERM

215003000 HCT IKATHERM Heizplatte

Universell einsetzbare Laborheizplatte. Ein umfangreiches Zubehörprogramm gibt dem Gerät vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Die Heizplattentemperatur ist stufenlos einstellbar von Raumtemperatur bis + 300°C. Regelung der Heizplattentemperatur durch eingegossenes Thermoelement. Zusätzliche Anschlußmöglichkeit eines elektronischen Kontaktthermometers (z.B. ETS D 4 fuzzy). Gehäuse mit stoß-, kratz- und säurefester Epoxid- Beschichtung. Prüfzeichen: VDE, SEV



Rührstäbchenset

215004000 RS1 Rührstäbchenset

Das Rührstäbchenset beinhaltet jeweils ein Rührstäbchen IKAFLON® 10 bis IKAFLON® 80, sowie jeweils ein Rührstäbchen TRIKA® 25 und TRIKA® 42. Für fast alle Applikationen haben Sie somit das richtige Rührstäbchen aus der übersichtlichen Box griffbereit.

Glühöfen

215101000 Muffelofen Hot Box T_{\max} 1050°C

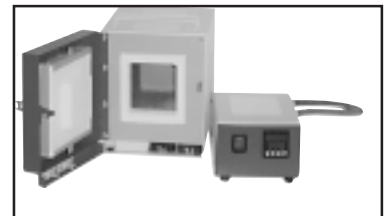
Die Ofenkammer ist aus einem Block im Vakuumziehverfahren aus Keramikfaser hergestellt. Im Ofenboden sorgen stabile Einlegeplatten aus Keramik für problemloses Beschicken. In die Fasermuffel sind langlebige Draht-Heizwendel eingebettet. Die Beheizung erfolgt von den beiden Seiten und der Decke. Der mikroprozessor-gesteuerte Temperaturregler befindet sich seitlich des Ofenteiles. Maße 48 x 48 mm, PID Zweipunktregler, eine Anzeige für wahlweise Soll- oder Istwert bzw. Konfiguration. Nutzraum (BHT) 200 x 150 x 300 mm, 2,0 kW



HOTBOX

215105000 Kompakt Muffelofen T_{\max} 1100°C

Um die Heizmuffel aus Silizium Karbid sind nacheinander hochwertige Faserdämmstoffe geschichtet. Sie SiC Muffel ist mit Kanthal A1 Heizleiterspiralen umlaufend bewickelt, wodurch eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Nutzraum erzielt wird. Der mikroprozessor-gesteuerte Temperaturregler befindet sich seitlich des Ofenteiles. Maß 48 x 48 mm, PID Zweipunktregler, eine Anzeige für wahlweise Soll- oder Istwert bzw. Konfiguration. Nutzraum (BHT) 100 x 150 x 100 mm, ,06 kW



215105000

Muffelofen T_{\max} 1340°C

Um die Heizmuffel aus Silizium Karbid sind nacheinander hochwertige Faserdämmstoffe geschichtet. Sie SiC Muffel ist mit Kanthal A1 Heizleiterspiralen umlaufend bewickelt, wodurch eine gleichmäßige Temperaturverteilung im Nutzraum erzielt wird. Der Mikroprozessor-gesteuerte Temperaturregler befindet sich seitlich des Ofenteiles. Maß 48 x 48 mm, PID Zweipunktregler, eine Anzeige für wahlweise Soll- oder Istwert bzw. Konfiguration.



215110000

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Typ	Inhalt	Nutzraum (B x T x H)	kW
215110000	LM312	5,0 l	175 x 300 x 95	2,8
215111000	LM412	7,9 l	175 x 300 x 150	3,2
215120000	LM512	18,5 l	200 x 300 x 230	4,0

Suspensionmessung



Marshtrichter und Becher

Marsh-Trichter

Der Marsh Trichter mit 1 Liter Gefäß dient zur Ermittlung der Marsh Viskosität (Auslaufzeit von einem Liter gemessen in Sekunden).

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Bezeichnung
215201000	Marshtrichter, 4,76 mm Düse
215201100	Marshtrichter, 8,0 mm Düse
215201200	Marshtrichter, 10 mm Düse
215202000	Becher für Marshtrichter
215203000	Stativ für Marshtrichter



Kugelharfe mit Zubehör

Kugelharfe (gem. DIN 4126)

Das Kugelharfengerät ist ausgelegt zum Messen der wirksamen Fließgrenze von stützenden Suspensionen.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Bezeichnung	
215206000	Kugelharfe komplett	
215207000	Standardkugelsatz	Kugel Nr.: 1 -10 (10 Stück)
215208000	Erweiterungssatz	Kugel Nr.: 8 - 20 (9 Stück)
215209000	Teller mit Skalierung	

Filterpresse / CO₂ Patronen

Filterpressen (gem. DIN 4127)

Die Filtrationscharakteristik, Wasserabgabe und die filterkuchenbildenden Eigenschaften werden mit Hilfe einer Filterpresse festgestellt. Es stehen 2 Standardausführungen zur Verfügung ausgelegt für die Verwendung von CO₂ Patronen oder zum Anschluß an eine Druckleitung / Flasche

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Bezeichnung
215212000	Filterpresse für CO ₂ Patronen
215211000	Filterpresse zum Anschluß an eine Druckleitung

Suspensionmessung

215301000 Sand Content Kit

Sieb- Meßzylinder dienen zur Bestimmung des Sandgehaltes in Vol %. Siebmaschenweite 0,09 mm. Die Multiplikation des Schüttvolumens mit 1,5 ergibt das Gewicht der Sandes. Das Gerät besteht aus Sieb, Trichter und graduiertem Messzylinder.



Sand Content Kit

215302000 Spülungswaage

Die Spülungswaage wird zur Kontrolle des spezifischen Gewichtes in kg/l oder Lb/gal benutzt. 4 verschiedene Meßskalen, z.B. kg/ 1000 cm³. Mit Süßwasser jederzeit zu eichen.



Spülwaage

Spezial-Aräometer

kunststoffbeschichtet, zur Bestimmung des spezifischen Gewichtes der Dichtspülung oder Zementbrühe bei Tiefenbohrungen.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Bezeichnung
215303000	Spezial Aräometer
215304000	Standzylinder für Aräometer



Spezial-Aräometer

Laborcontainer



Laborcontainer können nach Kundenwunsch komplett ausgestattet werden.



Laborcontainer

215501000	Laborcontainer 6x2.4, 6058 x 2438 x 2591 mm
215502000	Laborcontainer 6x3, 6058 x 2991 x 2591 mm
215503000	Laborcontainer 9x3, 9125 x 2991 x 2591 mm
215505100	Holzfenster aus Isolierglas 720 x 815 mm
215505200	Kunststofffenster mit Isolierglas und Rolladen, 960 x 1277 mm
215505300	Kunststofffenster mit Isolierglas und Rolladen, 1500 x 1300 mm
215505400	Fußbodenausschnitt mit Bodenabstützung und Betonklotz
215505500	Container - Fahrgestell 6 m zu 215501000
215505600	Container - Fahrgestell 9 m zu 215502000
215505700	Elektrischer Dachventilator, 30 W, Volumen ca. 400 cm ³ / h
215505800	Klimagerät, Kühlleistung 2,4 KW (2.760 kcal / h)
215505900	Klimagerät, Kühlleistung 2,4 KW (2.760 kcal / h), Heizung 2 KW
215506000	Wasserversorgung
215506100	GFK - Wassertank 500 l zu 215506000
215506200	Abzugsventilator D=300 mm
215506300	Frischlufklappe, elektrisch
215506400	Frischluffventilator
215506500	Ölradiator 2000 W
215506600	Abzugsschrank 1 m, Scheiben aus Sicherheitsglas mit Rückwand
215506700	Abzugsschrank 1,5 m, Scheiben aus Sicherheitsglas mit Rückwand
215506800	Abzugsschrank 2 m, Scheiben aus Sicherheitsglas mit Rückwand
215506900	Abzugsschrank für den Einbau der Automatischen Extraktionsanlage.
215507000	Abzugsschrank, Breite 1,5 m, speziell für automatische Extraktionsanlagen ex.
215507100	Abzugsventilator D=300 mm mit Verschlussklappe und Regler
215507200	Spezialventilator für Dacheinbau
215507300	Frischlufklappe, elektrisch gesteuert
215507400	Ersatzfiltermatte
215507500	Schreibtisch
215507600	Bürodrehstuhl
215507700	Unterschrank für Waschbecken 1000 x 750 x 900 mm
215507800	Edelstahlbecken mit Armaturen und 5 l - Boiler

Geräteschränke:

215507900	1m mit Zwischenboden, 1000 x 750 x 900 mm
215508000	1m mit 4 Schubladen, rechts 1000x750x900 mm
215508100	1 m mit 4 Schubladen links, 1000x750x900 mm
215508200	1 m mit 8 Schubladen, 1000 x 750 x 900 mm
215508300	1 m mit 6 Schubladen, 1000 x 750 x 900 mm
215508400	1,5 m mit Zwischenboden, 1500x750x900 mm
215508500	1,5 m mit 12 Schubladen 1500x750x900 mm
215508600	1,5 m mit je 4 Schubl. r/l 1500x750x900 mm
215508700	1,5 m mit 4 Schubladen re. 1500x750x900 mm
215508800	1,5 m mit 4 Schubladen li 1500x750x900 mm
215508900	1 m mit Einsätzen für Siebe, 1000x750x900 mm
215509000	1 m mit Boden für Tauchwägung, 1000x750x900 mm
215509100	Probenaufbereitungstisch halbseitig als Mischblech
215509200	Schrank für Einbau von Trockenschrank Typ 500, 1000 x 750 x 900 mm

Darrgerät



Darrgerät

Darrgerät bestehend aus: Hockerkocher für Propangas mit Anschlußschlauch, Regler und Darrpfanne.

Bestellinformationen:

Artikel-Nr.	Bezeichnung
215601000	Darrgerät kompl.
215602000	Ersatzanschlußschlauch für Darrgerät
215603000	Ersatz-Darrpfanne mit 2 Tragegriffen