

Werkzeuge und Zubehör

SilentCrusher M – Werkzeuge

- Arbeiten Sie mit hochqualitativen Werkzeugen aus weitgehend korrosionsbeständigem Edelstahl V4A
- Die SilentCrusher Werkzeuge sind leicht zu zerlegen und somit schnell und problemlos zu reinigen – ideal bei häufigem Probenwechsel
- Die Werkzeuge sind ausgelegt für Dampfsterilisation bis 130 °C oder Heißluftsterilisation bis 180 °C
- Durch austauschbare Kugellager und chemikalienbeständiges PTFE sind die Lager für einen jahrelangen Dauereinsatz geeignet
- Bei speziellen Anwendungen ist eine Vorzerkleinerung Ihrer Probe notwendig. In diesem Fall empfehlen wir Ihnen Werkzeuge mit Sägezähnen. Das sind alle Modelle außer 18 G, 18 DG, 22 G
- Verwenden Sie unsere gedichteten Werkzeuge für Anwendungen unter Druck bis 6 bar oder Vakuum bis 20 mbar*

Typ	Stator ø außen [mm]	Rotor ø [mm]	Schlitz- breite [mm]	Schaft- länge [mm]	Volumen [ml]	Ausgangs- partikel- größe [mm]	Umfangsge- schwindigkeit [m/s] in Wasser	Max. Umdrehung [1/min]	Max. Geräusch- entwicklung [dB (A)] in 1 m Abstand	Bestellnummer
6 F	5,3	3,2	0,6	60	0,8 - 30	< 0,4	4,4	26.000	73	596-06010-00
8 F	8,2	6,6	0,6	80	3 - 50	< 0,4	9	26.000	44	596-08010-00
8 DF*	8,2	6,6	0,6	75	3 - 50	< 0,4	9	26.000	44	596-08110-00
12 F	12	9	0,6	120	25 - 250	< 2,0	12,2	26.000	62	596-12010-00
12 G	12	9	2,0	120	25 - 250	< 2,0	12,2	26.000	62	596-12020-00
12 DF*	12	9	0,6	115	25 - 250	< 2,0	12,2	26.000	62	596-12110-00
12 DG*	12	9	2,0	115	25 - 250	< 2,0	12,2	26.000	62	596-12120-00
18 F	18	12,5	1,5	180	100 - 1.500	< 4,0	17	26.000	74	596-18010-00
18 G	18	12,5	3,0	180	100 - 1.500	< 4,0	17	26.000	74	596-18020-00
18 DF*	18	12,5	1,5	175	100 - 1.500	< 4,0	17	26.000	68	596-18110-00
18 DG*	18	12,5	3,0	175	100 - 1.500	< 4,0	17	26.000	68	596-18120-00
22 F	22	16,5	1,5	180	100 - 2.000	< 4,0	17,3	20.000	73	596-22010-00
22 G	22	16,5	3,0	180	100 - 2.000	< 4,0	17,3	20.000	73	596-22020-00



Typ 8 F



Typ 18 F



Typ 22 G

SilentCrusher M – Zubehör



Gefäßhalterung inkl. 2 Ringe
Best. Nr. 570-30100-00
Für Gefäße mit einem Durchmesser von 20 - 105 mm



Kreuzklemme S
Best. Nr. 570-31100-00
Bitte beachten Sie, dass 1 Klemme für die Befestigung des SilentCrusher und 1 Klemme für die Gefäßhalterung benötigt wird



Plattenstativ
Best. Nr. 570-17000-00
Abmessungen Platte: 180 x 245 mm
Stativ: ø 13 mm, Länge: 600 mm

SilentCrusher S – Werkzeuge

- Arbeiten Sie mit hochqualitativen Werkzeugen aus weitgehend korrosionsbeständigem Edelstahl V4A
- Die SilentCrusher Werkzeuge sind leicht zu zerlegen und somit schnell und problemlos zu reinigen – ideal bei häufigem Probenwechsel
- Die Werkzeuge sind ausgelegt für Dampfsterilisation bis 130 °C oder Heißluftsterilisation bis 180 °C
- Für einen jahrelangen Dauereinsatz sind Werkzeuglager und Werkzeugaufnahmen aus chemikalienbeständigem PTFE
- 10 Dispergiergefäße aus Polypropylen sind im Lieferumfang enthalten

Typ	Stator ø außen [mm]	Rotor ø [mm]	Schlitz- breite [mm]	Schaft- länge [mm]	Volumen [ml]	Ausgangs- partikel- größe [mm]	Umfangsge- schwindigkeit [m/s] in Wasser	Max. Geräusch- entwicklung [dB (A)] in 1 m Abstand	Anwendung im	Bestellnummer Werkzeuge	Bestellnummer Ersatzgefäße je 100 Stück
3 F	3,3	2	0,6	26	0,8 - 1,0	< 0,4	7,85	47	Eppendorf- Reaktionsgefäß	596-03010-00	596-00003-00
5 F	5	3,2	0,6	38	2,0 - 4,0	< 0,4	11,8	50	Reagenzröhrchen	596-05010-00	596-00005-00
7 F	7	3,9	0,6	55	6,0 - 10,0	< 0,4	17,7	54	Reagenzröhrchen	596-07010-00	596-00007-00



3 F



5 F



7 F

Leise Dispergieren



... weil **Stress** im Labor
nichts **verloren** hat

Mit Heidolph haben Sie den Kopf frei zum Forschen.

Mit Enthusiasmus unterstützt und entlastet Sie das gesamte Heidolph Team bei Ihrer Arbeit. Wir möchten, dass Sie mehr Zeit haben, sich uneingeschränkt Ihrer Forschung zu widmen.

- Garantierte Problemlösung innerhalb 24 Stunden
- Individuelle Applikationsberatung
- 7 Tage Lieferzeit bei Standardartikeln
- Kostenlose Aufstellung und Einweisung komplexer Systeme
- Finanziell attraktive Miet- & Leasingangebote
- Wartungs- & Serviceverträge
- Leihgeräte im Reparaturfall
- Reparatur innerhalb von 4 Tagen
- Lange Lebensdauer der Geräte durch einen wartungsfreien Magnetantrieb
- 3 Jahre Garantie



Dispergierer

Ihre erste Wahl für das Dispergieren von Gewebeproben in der Biotechnologie, Probenvorbereitung in der Medizin, enzymatische Behandlung in der Lebensmittelindustrie und zahlreiche andere Anwendungen im Pharma-, Kosmetik-, Farben- und Lackebereich sowie in der petrochemischen Industrie.

Sind Sie beim Dispergieren einem gesundheitlich bedenklichen Lärmpegel ausgesetzt oder müssen Sie sogar einen Gehörschutz tragen?

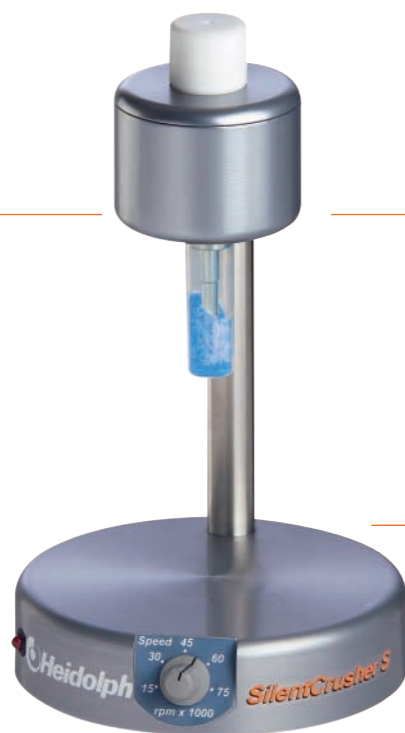
Die SilentCrusher Modelle sorgen für ein ruhiges Arbeitsumfeld, und das bei einer einmalig hohen Drehzahl. Diese einzigartige Kombination wird durch ein elektromagnetisches Feld möglich, wodurch ein konventioneller und anfälliger Elektromotor überflüssig wird.

Der verschleißfreie Antrieb garantiert Ihnen ein jahrelanges, wartungsfreies Arbeiten. Dadurch entfallen Ausfallzeiten sowie Wartungs- und Ersatzteilkosten komplett

Arbeiten Sie ohne Gehörschutz und trotzdem ohne Risiken für Ihre Gesundheit

Der kupplungsfreie Antrieb gewährleistet Ihnen einen geräuscharmen Betrieb

Durch den elektromagnetischen Antrieb ohne Lüfter und Gebläse eignen sich die SilentCrusher Modelle zum Einsatz in partikelarmen Räumen



SilentCrusher M

Modell für alle Standardanwendungen

Wählen Sie aus 13 verschiedenen sterilisierbaren Werkzeugen: Von 6 bis 22 mm Durchmesser ist für Ihre spezielle Applikation sicher das richtige Werkzeug dabei

Der SilentCrusher M hat eine Drehzahl bis 26.000 1/min und ist mit Abstand der leiseste Dispergierer der Welt

SilentCrusher M
Best. Nr. 595-06000-00
(ohne Werkzeug)

Dispergieren Sie problemlos viskose Lösungen bis 5.000 mPa s

Dank der großen digitalen Anzeige können Sie die Drehzahl selbst aus der Entfernung problemlos ablesen

Die stufenlose Drehzahlregelung von 5.000 bis 26.000 1/min ermöglicht Ihnen eine individuelle Einstellung der Dispergiertgeschwindigkeit

Ihre erste Wahl, wenn Sie Mengen von 0,8 bis 2.000 ml homogenisieren

SilentCrusher S

Kleines Modell für die Mikrobiologie

Wählen Sie aus 3 verschiedenen sterilisierbaren Werkzeugen: Von 3 bis 7 mm Durchmesser ist für Ihre spezielle Applikation sicher das richtige Werkzeug dabei

Der SilentCrusher S ist mit einer Drehzahl bis 75.000 1/min mit Abstand der schnellste und zugleich leiseste Dispergierer der Welt

SilentCrusher S
Best. Nr. 595-05000-00
(ohne Werkzeug)

Homogenisieren und suspensieren Sie kleinste Proben von 0,8 bis 10 ml und viskose Lösungen bis 5.000 mPa s

Um Ihre Probe vor thermischen Schäden zu schützen, wird der Dispergiervorgang nach 90 Sekunden automatisch beendet

Die intuitive Bedienung wird Sie begeistern: Sobald das Reagenzgefäß in den Antriebskopf eingeführt wird, beginnt der Dispergiervorgang automatisch

Im Bedarfsfall können Sie Ihre Probe auch mit Eis kühlen. Im Lieferumfang sind bereits 3 Niveauscheiben zur Positionierung des Kühlgefäßes enthalten

Technische Daten: SilentCrusher M

- Aufnahmeleistung: 130 W
- Abmessungen:
Antrieb (B x H x T in mm): 90 x 174 x 90
Netzteil (B x H x T in mm): 196 x 51 x 88
- Anschlussspannung: 100-240 V, 47-63 Hz
- Schutzart: IP 30
- Gewicht: 1,0 kg

Technische Daten: SilentCrusher S

- Aufnahmeleistung: 24 W
- Abmessungen:
Antrieb (D x H in mm): 125 x 197
Netzteil (B x H x T in mm): 106 x 30 x 65
- Anschlussspannung: 100-240 V, 47-63 Hz
- Schutzart: IP 30
- Gewicht: 0,8 kg