

## Microbiologia/Distruzione cellulare

### LLG-Micropestelli, acciaio inossidabile

Micropestelli prodotti in acciaio inossidabile lucidato. Raccordo preciso, pezzo unico, sezione del manico liscia, facilmente disinfettabile. Erogazione minima dell'omogenato a causa del pistone affusolato.

#### Per provette di reazione:

Per omogeneizzazione di campioni di cellule, tessuti o prodotti alimentari.

- Per provette da 0,5, 1,5 e 2,0 ml
- Raffreddabili fino a -196°C
- Sterilizzabili in autoclave o a secco a +200°C
- Adatti per applicazioni PCR
- Alternativa all'uso di pestelli monouso in plastica
- Perfettamente adatti per Provette Eppendorf Safe-Lock

#### Per provette Sarstedt:

Utilizzati principalmente per analisi alimenti con campioni fortemente trattati nei quali sono presenti poco DNA, proteine o allergeni

- Per provette 13 ml (Cod. 6.239 124)

Per volume ml	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
0,5	94	1	9.314 500 <b>1</b>
1,5	124	1	9.314 501 <b>2</b>
2,0	120	1	9.314 502 <b>3</b>
13,0	190	1	9.314 503 <b>4</b>



9.314 500



9.314 501



9.314 502



9.314 503



### 5 Micro pestello, in CTFE/acciaio inox

Riutilizzabile. per microprovette da centrifuga 500µl e 1,5ml Autoclavabile CTFE/acciaio inox. Adatto per motori azionati a batteria (articolo 9.314 496).

Capacità ml	Lungh.*	Pz./Cf.	Codice
0,5	6	1	9.314 494
1,5	14	1	9.314 495

\* Lunghezza pestello (cm)



9.651 050

### 8 9 Sistema triturazione tessuti

Per macinazione sicura di tutte le cellule con crescita minima della temperatura. Sistema chiuso (CS) per minimizzare il rischio di contatto personale con aerosol e flussi di campione durante la macinatura. Ottimo contatto del macinino e del tubo campione conico (da 15 o 50ml) per tritare ogni cellula nel modo migliore. Ogni unità è sterilizzata a raggi gamma e arriva fornita con un pestello completamente assemblato, tubo conico per campione (PP), tappo solido (PE-HD) ed etichetta. *Kimble Chase*  
 Tipo CS1: Punta in vetro- riempito PP (30%/70%) per macinazioni standard  
 Tipo CS2: Punta vetrificata (silice fusa) per macinazioni più forti



9.651 051

Tipo	Capacità ml	Pz./Cf.	Codice
CS 1	15	10	9.651 050 <b>6</b>
CS 1	50	10	9.651 051 <b>7</b>
CS 2	15	10	9.651 052
CS 2	50	10	9.651 053



### 1 Pestello EPPI

Per pellets in sospensione ed omogenizzazione all'interno di provette (perfetto per provette da 1.5 e 2.0 ml). Autoclavabile. Adattato per omogenizzatori motorizzati.

*schuett-biotec*

Tipo	Stelo	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Pestello EPPI in PP	Ø 4,9	70	10	9.197 689



### 2 MICROPESTELLO in PP

In Polipropilene autoclavabile. Adatto per motori azionati a batteria (vedi articolo codice 9.314 496). Lunghezza pestello 7 cm. Fornito con microprovetta da centrifuga come indicato.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Pestello per 0,5ml con microprovetta	100	9.314 490
Pestello per 1,5ml con microprovetta	100	9.314 491
Pestello da 0,5ml	100	9.314 492
Pestello per 0,5 ml con microprovetta*	100	9.314 498
Pestello per 1,5ml con microprovetta *	100	9.314 499

\*Libero da RNase, DNase e pyrogeni



### 3 MICROPESTELLO in PTFE, con asta di supporto in acciaio inox

Per provette da 1,5 ml. Con asta di supporto in acciaio inox. Lunghezza complessiva 143 mm.


Tipo	Pz./Cf.	Codice
Punta piatta	1	9.315 000
Punta rotonda	1	9.315 001



### 4 MOTORE per micropestelli

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Completo con due batterie	1	9.314 496
Adattatore di ricambio	1	9.314 497



 Omogenizzatori - vedere pagina 1312



## 1 Omogeneizzatori, uso generale

- Mortai in vetro borosilicato chiaro o scuro con range di capacità da 5.0 a 55 ml
- Scelta di pestelli lunghi in vetro borosilicato con vetro smerigliato o pestelli in PTFE seghettati
- Aste standard in Acciaio Inossidabile per uso con un motore elettrico
- Manico opzionale in Acciaio Inossidabile per macinatura manuale
- Tutte le parti sono completamente autoclavabili

GPE Scientific Limited

Lo spazio tra pestello e mortaio è, per i pestelli in PTFE, da 0.076 a 0.126mm e, per i pestelli in vetro, da 0.152 a 0.254mm.

**Ordinare separatamente i pestelli e i mortai. Pestelli e mortai sono elencati separatamente, così è possibile scegliere sia un pestello in vetro che in PTFE, per l'utilizzo con lo stesso mortaio.**

### Mortai

Capacità ml	Provetta lung. x Ø esterno mm	Corpo vetro	Pz./Cf.	Codice
5	100 x 15	chiaro	1	9.164 520
10	115 x 17	chiaro	1	9.164 521
15	120 x 19	chiaro	1	9.164 522
30	150 x 23	chiaro	1	9.164 523
55	175 x 31	chiaro	1	9.164 524
5	100 x 15	smeriglio	1	9.164 525
10	115 x 17	smeriglio	1	9.164 526
15	120 x 19	smeriglio	1	9.164 527
30	150 x 23	smeriglio	1	9.164 528
55	175 x 31	smeriglio	1	9.164 529

### Pestelli

Per Mortaio ml	Pestello lung. x Ø esterno mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
5	195 x 10	vetro borosilicato	1	9.164 530
10	215 x 13	vetro borosilicato	1	9.164 531
15	220 x 15	vetro borosilicato	1	9.164 532
30	250 x 19	vetro borosilicato	1	9.164 533
55	295 x 25	vetro borosilicato	1	9.164 534
5	250 x 10	PTFE*	1	9.164 535
10	250 x 13	PTFE*	1	9.164 536
15	250 x 15	PTFE*	1	9.164 537
30	250 x 19	PTFE*	1	9.164 538
55	250 x 25	PTFE*	1	9.164 539

\* con asta in acciaio inossidabile

### Manico per pestelli in PTFE per Omogeneizzatori per uso generale

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Manico in acciaio inossidabile per pestelli in PTFE	1	9.164 515



## 2 Omogeneizzatori, Chiusi, vetro borosilicato/PTFE

Forniti con un pestello in PTFE, manico in acciaio inox e mortaio in vetro borosilicato che è tappato in PTFE per protezione contro gli spruzzi durante i processi di macinazione.

GPE Scientific Limited

Capacità ml	Pestello lung. x Ø esterno mm	Provetta lung. x Ø esterno mm	Pz./Cf.	Codice
5	250 x 10	140 x 15	1	9.164 501
10	250 x 13	150 x 17	1	9.164 502
15	250 x 15	155 x 19	1	9.164 503
30	250 x 19	180 x 23	1	9.164 504

**1 Omogeneizzatori secondo Potter-Elvehjem, rivestiti in plastica**

Omogeneizzatori con rivestimento uniforme in plastica che offrono una sicurezza aggiunta. Completamente autoclavabili. Manico per pestelli in acciaio inossidabile - da ordinare separatamente.

GPE Scientific Limited

Capacità ml	Pestello lung. x Ø esterno mm	Provetta lung. x Ø esterno mm	Pz./Cf.	Codice
5	250 x 10	100 x 15	2	9.164 510
10	250 x 13	115 x 17	2	9.164 511
15	250 x 15	120 x 19	2	9.164 512
30	250 x 19	150 x 23	2	9.164 513
55	250 x 25	175 x 31	2	9.164 514

**Omogeneizzatori, Manico per Potter-elvehjem**

Manico per omogeneizzatori Potter-elvehjem

GPE Scientific Limited

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Manico in acciaio inox per pestelli	1	9.164 515

**2 Omogeneizzatori, serie Mini, vetro borosilicato**

Prodotti da vetro borosilicato di alta qualità, questa serie di mini omogeneizzatori è ideale per lavori di micro tessuti.

GPE Scientific Limited

I corpi sono in vetro trasparente di precisione. I pestelli hanno la lunghezza di lavoro in vetro. Con o senza manico. Completamente autoclavabili. Spazio tra pestelli e mortai da 0.152 a 0.254mm

Capacità ml	Pestello lung. x Ø esterno mm	Provetta lung. x Ø esterno mm	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
0,1	75 x 3,65	60 x 9	con manico	1	9.164 541
1,0	150 x 5,00	105 x 10	con manico	1	9.164 542
3,0	170 x 9,00	115 x 13	con manico	1	9.164 543
0,1	75 x 3,65	60 x 9	senza manico	1	9.164 544
1,0	150 x 5,00	105 x 10	senza manico	1	9.164 545
3,0	170 x 9,00	115 x 13	senza manico	1	9.164 546

**3 Omogeneizzatori, Tubo Griffiths, Vetro Borosilicato 3.3, piccolo**

Per omogeneizzare emulsioni batteriche e tessuti, tubo con lunghezza da 90 a 95mm, diam. esterno 18mm. con restringimento terminale arrotondato. La parte terminale semi- sferica smerigliata del pestello e del mortaio assicurano una macinatura perfetta.

GPE Scientific Limited

Capacità ml	Pestello lung. x Ø esterno mm	Provetta lung. x Ø esterno mm	Pz./Cf.	Codice
5	150 x 12	95 x 18	1	9.164 550

**4 Omogenizzatori, Tubo Griffith, vetro Borosilicato 3.3, largo**

Pestello e mortaio molati, il pestello ha delle sporgenze per macinatura grossolana. Lunghezza mortaio 220mm.

GPE Scientific Limited

Capacità ml	Pestello lung. x Ø esterno mm	Provetta lung. x Ø esterno mm	Pz./Cf.	Codice
15	305 x 14	225 x 18	1	9.164 551



1

**1 OMOGENEIZZATORE DUALL con pestello di vetro**

Provetta con fondo conico e cilindrica per la frantumazione efficace dei tessuti e per un'omogeneizzazione uniforme. Particolarmente indicato con tessuti animali e vegetali. Il pestello è sufficientemente stabile per l'azionamento con motore. Lo spazio tra pestello e mortaio è pari a 0,1 - 0,15 mm. Componenti di ricambio disponibili e completamente sostituibili.

Taglia	Capacità ml	Pestello lungh. x Ø esterno mm	Provetta lungh. x Ø esterno mm	Pz./Cf.	Codice
20	1	155 x 6	80 x 13	1	9.651 637
21	3	207 x 6	120 x 16	1	9.651 638
22	5	220 x 8	150 x 18	1	9.651 639
23	15	278 x 10	175 x 25	1	9.651 641
24	30	310 x 10	215 x 32	1	9.651 642
25	50	345 x 16	225 x 38	1	9.651 643

2

**2 OMOGENEIZZATORE POTTER DUALL con pestello in PTFE**

Con estremità conica per un'efficace omogeneizzazione di tessuti. Il pestello in PTFE è ideale per tessuti molli come cervello o fegato. Pestello adatto anche per l'azionamento con motore. Lo spazio tra pestello e mortaio è pari a 0,1 - 0,15 mm. Componenti intercambiabili disponibili come ricambio.

Taglia	Capacità ml	Provetta lungh. x Ø esterno mm	Pestello lungh. x Ø esterno mm	Pz./Cf.	Codice
20	1	155 x 4,5	80 x 13	1	9.651 656
21	3	210 x 6	120 x 16	1	9.651 657
22	5	228 x 6	150 x 18	1	9.651 658
23	15	268 x 6	175 x 25	1	9.651 659
24	30	305 x 10	215 x 32	1	9.651 660
25	50	330 x 10	225 x 38	1	9.651 661

3

**3 OMOGENEIZZATORE POTTER ELVEHJEM, con pestello in Vetro**

Il pestello è adatto anche per l'azionamento a motore. Lo spazio tra pestello e mortaio è pari a 0,1 - 0,15 mm. Componenti intercambiabili disponibili come ricambio.

Taglia	Capacità ml	Pestello lungh. x Ø esterno mm	Provetta lungh. x Ø esterno mm	Pz./Cf.	Codice
19	1	145 x 5	95 x 13	1	9.651 674
21	5	205 x 6	140 x 16	1	9.651 675
22	8	215 x 8	150 x 18	1	9.651 676
23	17	265 x 10	175 x 25	1	9.651 677
24	45	315 x 10	220 x 32	1	9.651 678

4

**4 OMOGENEIZZATORE POTTER-ELVEHJEM con pestello in PTFE**

Pestello in PTFE, provetta lucidata. Le misure 21 e 24 presentano degli intagli sul margine inferiore del pestello che consentono di convogliare particelle del campione verso la parte cilindrica. Lo spazio tra pestello e mortaio è pari a 0,1 - 0,15 mm. Componenti intercambiabili disponibili come ricambio.

Taglia	Capacità ml	Pestello lungh. x Ø esterno mm	Provetta lungh. x Ø esterno mm	Pz./Cf.	Codice
18	0,5	130 x 3	80 x 12	1	9.651 689
19	1	154 x 5	95 x 12	1	9.651 690
20	3	154 x 5	115 x 12	1	9.651 691
21	5	215 x 6	140 x 15	1	9.651 692
22	8	212 x 6	150 x 19	1	9.651 693
23	17	266 x 6	175 x 25	1	9.651 694
24	45	269 x 6	220 x 32	1	9.651 695

**1 Omogeneizzatori con pestelli in PTFE o in vetro**

Per uso con tutti gli omogeneizzatori azionati a motore o per schuett homogen<sup>plus</sup>  
Omogeneizzatori e pestelli hanno una forma precisa e quindi sono separatamente intercambiabili. Lo spazio tra il pestello e l'omogeneizzatore è compreso tra 0.18 e 0.23 mm

schuett-biotech

**Omogeneizzatori con pestello in PTFE**

Appuntiti o cilindrici. Stelo in acciaio inossidabile. Inerte. Elastico. Con superficie liscia, tipo cera, anti-umidità. Resistenti ad alte temperature. Disponibili anche come modelli in fibra di vetro rinforzata. Altamente efficienti con tessuti molto resistenti.

**Omogeneizzatori con pestello in vetro**

Appuntiti o cilindrici. Stelo in vetro robusto. Superficie in vetro smerigliato in parte cilindrica/appuntita. Altamente efficienti con tessuti molto resistenti.

Mortaio in vetro Tipo 1: conico con tacca di livello e beccuccio  
Mortaio in vetro Tipo 2: cilindrico senza tacca di livello  
Mortaio in vetro Tipo 3: cilindrico con tacca di livello e beccuccio  
Mortaio in vetro Tipo 4: fondo tondo, cilindrico, con tacca di livello senza becco

Tipo recipiente	Capacità ml	Forma	Fig.	Pz./Cf.	Codice
1	2	Pestello in PTFE conico	Abb. 3	1	9.651 850
1	15	Pestello in PTFE conico	Abb. 3	1	9.651 851
1	40	Pestello in PTFE conico	Abb. 3	1	9.651 852
2	2	Pestello in PTFE cilindrico	Abb. 1	1	9.651 853
2	5	Pestello in PTFE cilindrico	Abb. 1	1	9.651 854
2	10	Pestello in PTFE cilindrico	Abb. 1	1	9.651 855
3	15	Pestello in PTFE cilindrico	Abb. 2	1	9.651 856
2	20	Pestello in PTFE cilindrico	Abb. 1	1	9.651 857
2	30	Pestello in PTFE cilindrico	Abb. 1	1	9.651 858
3	40	Pestello in PTFE cilindrico	Abb. 2	1	9.651 859
2	5	Pestello cilindrico in PTFE*	Abb. 1	1	9.651 860
2	10	Pestello cilindrico in PTFE*	Abb. 1	1	9.651 861
3	15	Pestello cilindrico in PTFE*	Abb. 2	1	9.651 862
2	30	Pestello cilindrico in PTFE*	Abb. 1	1	9.651 863
3	40	Pestello cilindrico in PTFE*	Abb. 2	1	9.651 864
1	2	Pestello in vetro, conico	Abb. 4	1	9.651 865
1	15	Pestello in vetro, conico	Abb. 4	1	9.651 866
1	40	Pestello in vetro, conico	Abb. 4	1	9.651 867
4	8	Pestello in vetro, cilindrico	Abb. 5	1	9.651 868
4	15	Pestello in vetro, cilindrico	Abb. 5	1	9.651 869
3	40	Pestello in vetro, cilindrico	Abb. 6	1	9.651 870

\*rinforzato con fibra di vetro

**2 Omogeneizzatori, Corpo Tondo, vetro**

La gamma tutto vetro Uni-Form degli omogeneizzatori a corpo tondo comprende omogeneizzatori prodotti da vetro sterilizzabile, resistente al calore, e con capacità da 5ml a 55ml. Sono disponibili modelli con terminale ad asta per uso con motorino, o pestelli cavi, destinati all'uso con ghiaccio liquido/secco. I corpi sono disponibili in vetro di precisione chiaro o vetro molato per omogeneizzazione più efficace di tessuti più duri.

GPE Scientific Limited

Spazio tra pestello e mortaio da 0.152 a 0.254mm

Capacità ml	Pestello lungh. x Ø esterno mm	Provetta lungh. x Ø esterno mm	Provetta	Pestello	Pz./Cf.	Codice
5	205 x 10	105 x 15	vetro chiaro	cavo	1	9.164 660
10	225 x 13	130 x 17	vetro chiaro	cavo	1	9.164 661
15	240 x 15	140 x 19	vetro chiaro	cavo	1	9.164 662
30	295 x 19	170 x 23	vetro chiaro	cavo	1	9.164 663
55	330 x 25	205 x 31	vetro chiaro	cavo	1	9.164 664
5	205 x 10	105 x 15	vetro chiaro	con terminale ad asta	1	9.164 665
10	225 x 13	130 x 17	vetro chiaro	con terminale ad asta	1	9.164 666
15	240 x 15	140 x 19	vetro chiaro	con terminale ad asta	1	9.164 667
30	295 x 19	170 x 23	vetro chiaro	con terminale ad asta	1	9.164 668
55	330 x 25	205 x 31	vetro chiaro	con terminale ad asta	1	9.164 669
5	205 x 10	105 x 15	vetro molato	cavo	1	9.164 670
10	225 x 13	130 x 17	vetro molato	cavo	1	9.164 671
15	240 x 15	140 x 19	vetro molato	cavo	1	9.164 672
30	295 x 19	170 x 23	vetro molato	cavo	1	9.164 673
55	330 x 25	205 x 31	vetro molato	cavo	1	9.164 674
5	205 x 10	105 x 15	vetro molato	con terminale ad asta	1	9.164 675
10	225 x 13	130 x 17	vetro molato	con terminale ad asta	1	9.164 676
15	240 x 15	140 x 19	vetro molato	con terminale ad asta	1	9.164 677
30	295 x 19	170 x 23	vetro molato	con terminale ad asta	1	9.164 678
55	330 x 25	205 x 31	vetro molato	con terminale ad asta	1	9.164 679







### 1 Omogeneizzatori, Dounce, vetro

Per una fine riduzione delle dimensioni delle particelle senza danneggiare i nuclei cellulari. Fornito con pestello molato e lucidato, intercambiabile tra riduzione "larga" e "fine" nello stesso tubo. Include 2 pestelli larghi per la preparazione del campione e 2 pestelli stretti per omogenati finali. GPE Scientific Limited

Capacità ml	Pestello lung. x Ø esterno mm	Provetta lung. x Ø esterno mm	Pz./Cf.	Codice
1	117 x 7,5	82 x 12	2	9.164 690
7	175 x 13	125 x 17	2	9.164 691
15	210 x 15	160 x 19	2	9.164 692
40	285 x 25	210 x 31	2	9.164 693



### 2 Omogeneizzatori, Duo-Form, vetro Borosilicato 3.3

I pestelli sono a forma conica sulla punta e a forma cilindrica nella parte superiore. Questa combinazione fornisce due aree separate, una per la macinazione iniziale e la seconda per l'omogenizzazione finale. GPE Scientific Limited

Capacità ml	Pestello lung. x Ø esterno mm	Provetta lung. x Ø esterno mm	Provetta	Pestello	Pz./Cf.	Codice
15	250 x 15	155 x 19	molato	con asta	1	9.164 680
15	250 x 15	155 x 19	vetro chiaro	con asta	1	9.164 681
15	250 x 15	155 x 19	molato	con manico	1	9.164 682
15	250 x 15	155 x 19	vetro chiaro	con manico	1	9.164 683



### 3 Omogenizzatore, Polytron® PT 1200 E

**NEW!**

Questo omogenizzatore palmare è l'ideale per una rapida elaborazione di piccole quantità di campione e volumi, per esempio in Life Science o genetica. Kinematica

Volume di applicazione: da 0,05 a 250ml

- Partenza delicata che evita schizzi di omogeneizzato dal contenitore del campione
- Velocità di punta fino a 12 m/s
- Design ergonomico e vari modelli di dispersione degli aggregati in un design facile da pulire

Applicazioni:

- Applicazione di omogenizzazione generali (dispersione ed emulsione)
- Preparazione del campione per la successiva estrazione di agenti farmaceutici (API)
- Rottura delle cellule, DNA/RNA isolamento dal tessuto
- Dispersione di piccoli quantitativi di vegetali, animali o tessuti umani

#### Caratteristiche

Volume di applicazione:	da 0.05 a 250 ml
Potenza di ingresso del motore:	100W
Aggregati:	con diam. 3,5,7 e 12 mm e diam. 20mm X EC-E116
Range di Velocità:	Continua fino a 25000 min <sup>-1</sup>
Viscosità massima:	6000mPas
Dimensioni (L x W x H):	220 x 44 x 55 mm
Peso:	440g
A norma di:	EN/IEC 61010, 61326-1

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PT 1200 E, 230V (con EU-plug)	1	9.571 492

**1 Omogenizzatore, Polytron® PT 2500 E****NEW!**

Kinematica

Il PT2500 E è la soluzione ideale per i laboratori attenti ai costi. È in grado di eseguire molte applicazioni.

- Volume di applicazione da 0,05 a 2500ml
- Una partenza lenta evita la fuoriuscita di omogenizzato dal contenitore del campione

- Velocità di punta fino a 32 m/s
- Velocità costante anche in caso di modifiche di viscosità
- Vari modelli Easy-to-Clean di dispersione degli aggregati

Applicazioni:

- Applicazioni di omogenizzazione (dispersione ed emulsione)
- Formulazione di lozioni, creme e prodotti alimentari
- Produzione di emulsioni olio-acqua

**Caratteristiche**

Volume di applicazione:	da 0.05 a 2500ml
Potenza interna del motore:	500W
Aggregati:	diam. 3,5,7 e 12mm e diam. 20mm e 25mm
Range di velocità:	Continua fino a 30.000 min <sup>-1</sup>
Viscosità massima:	6000mPas
Dimensioni motore (L x P x H):	157 x 76 x 236mm
Testato secondo:	IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51

**1**

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PT-MR 2500 E, pacchetto 230V/EU con ST-P11/600, supporto guida, supporto per serbatoio, sicurezza pos. anello	1	9.571 494

**Disgregatore Genie® analog/digital****NEW!**

Scientific Industries,

Per disgregazione ed omogeneizzazione di cellule. Il disgregatore brevettato Genie® fornisce un'azione multi-direzionale, che agita e vortica simultaneamente ad alta velocità, aumentando drasticamente la disgregazione delle cellule o l'efficienza di risospensione del campione.

- Modello digitale per risultati accurati, ripetibili e riproducibili
- Drastico aumento dell'efficienza di disgregazione del campione. Ideale per difficili procedure con perle di vetro (perle di vetro - ordinare a parte), disgregazione/omogeneizzazione cellulare di lievito di birra, batteri, tessuti animali e vegetali e risospensioni pellet o qualunque cosa che richieda un'agitazione estremamente violenta ad alta velocità.
- L'azione multi-direzionale brevettata agita e vortica simultaneamente ad alta velocità producendo alti rendimenti in tempo minore
- Disgregazione a mani libere fino a 12 microprovette da 1,5 o 2.0 ml, con timer da 0 15 minuti (Disruptor Genie® analog), da 0 a 99 minuti (Disruptor Genie® digital) o con operazione in continuo
- Rendimento comparabile agli altri disgregatori/omogeneizzatori cellulari molto più costosi
- Adatto per uso in camera fredda o incubatore
- Rimuovere il supporto per microprovette ed inserire il cappuccio fornito, per un'azione vortex ad alta velocità di una singola provetta

Fornito con: Disgregatore Genie + Supporto per 12 provette

**Specifiche**

Velocità

Disruptor Genie® analog:	2850rpm
Disruptor Genie® digital	da 1000 a 3000rpm
Dimensioni (L x P x H):	122 x 165 x 190 mm
Peso:	4.3 kg
Alimentazione:	220V 50 Hz, 250 mA

Tipo	Spina	Pz./Cf.	Codice
Disruptor Genie® analog	EU	1	9.730 115 <b>2</b>
Disruptor Genie® analog	UK	1	9.730 116
Disruptor Genie® analog	CH	1	9.730 117
Disruptor Genie® digital	EU	1	6.253 276 <b>3</b>
Disruptor Genie® digital	UK	1	9.730 118
Disruptor Genie® digital	CH	1	9.730 119

**2**

9.730 115

**3**

6.253 276

**Accessori per Disgregatore Genie®**

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Supporto per microprovette per 12 provette da 1.5 o 2.0ml	1	6.253 281 <b>4</b>
Perle per Disgregatore 0.1mm, 375g	1	9.730 100
Perle per Disgregatore 0.5mm, 375g	1	9.730 101

**4**

6.253 281





## 1 CryoMill

Il CryoMill è stato appositamente progettato per la riduzione criogenica della superficie dei materiali che non possono essere macinati a temperatura ambiente o la cui composizione può essere modificata da esso. La giara di macinazione viene raffreddata in continuo con azoto liquido dal sistema di raffreddamento integrato prima e durante il processo di macinazione. In questo modo il campione si infragilisce ed i componenti volatili vengono preservati.

Il principio di funzionamento è lo stesso di quello del ben collaudato Vibromolino MM 400. Il Cryomill può funzionare anche senza il sistema di raffreddamento che lo rende adatto per un'ampia gamma di applicazioni

Retsch

### Caratteristiche:

- Potenza di macinazione criogenica per impatto e frizione fino a 30 Hz
- Chiusura LN2-system (riempimento automatico) per una maggiore sicurezza, evita qualsiasi contatto dell'utente con LN2
- Giare con tappo a vite per maggiore comodità, funzionamento a prova di perdite
- Interfaccia utente chiaramente strutturata, memoria per 9 programmi
- Ampia gamma di accessori tra cui vari sistemi di alimentazione LN2, dimensioni della giara e della sfera, adattatore racks, materiali

### Specifiche

Dimensioni in entrata	fino ad 8 mm
Granulometria finale	< 5 µm
Carico	max. 1 x 20 ml
Range frequenza regolabile	da 3 a 30 Hz (180 a 1800 rpm)
Dimensioni (L x P x H)	385 x 675 x 370 mm
Peso	40 kg
Alimentazione:	100 - 240V, 50/60Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
CryoMill	1	9.739 299

Autofill, giare e sfere di macinazione sono da ordinare a parte.



9.739 080

## 2 Mulini miscelatori MM 200/400

I mulini miscelatori da laboratorio sono stati sviluppati specialmente per macinare piccole quantità di campione a secco, ad umido e criogenicamente. Essi miscelano ed omogenizzano polveri e sospensioni in pochi secondi. Sono anche perfettamente adatti sia per la distruzione di cellule biologiche che per il recupero di DNA/RNA. Il Modello MM 400 può essere usato anche per macinazioni criogeniche e ad umido.

Retsch

### Caratteristiche:

- 2 punti di macinazione
- regolazione digitale del tempo di macinazione e dell'intensità della vibrazione
- 9 programmi separati possono essere memorizzati
- ampia scelta di contenitori in diverse forme e materiali
- dispositivo di auto-bloccaggio ed auto-centramento per contenitori di macinazione (MM 400)
- contenitori di macinazione con testa a vite fino a 50 ml, adatti principalmente per macinazioni ad umido e criogeniche (MM 400)

Accessori per macinazione criogenica sono disponibili a richiesta.

**I contenitori e le sfere di macinazione sono da ordinare separatamente.**

### Caratteristiche:

Dimensioni in entrata*	
MM 200:	fino a 6 mm
MM 400:	fino a 8 mm
Dimensioni finali*	
MM 200:	< 10 µm
MM 400:	< 5 µm
Carico	
MM 200:	max 2 x 10 ml
MM 400:	max. 2 x 20 ml
Preselezione digitale della frequenza vibrazionale	
MM 200:	da 3 a 25 Hz ( da 180 a 1500 rpm)
MM 400:	da 3 a 30 Hz (da 180 a 1800 rpm)
Alimentazione:	100 - 240 V 50/60 Hz

\*secondo il tipo di materiale in entrata

Tipo	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
MM 200	371 x 461 x 266	25,00	1	9.739 080 <b>2</b>
MM 400	371 x 461 x 266	26,00	1	9.739 091

➔ Altri Mulini - vedere pagina 534

### 1 Omogeneizzatore schütt homgen<sup>plus</sup> a oscillazione

Per una omogeneizzazione delicata di campioni biologici o per frantumare materiali rigidi, difficili da rompere. Completo di gruppo motore a numero di giri stabilizzato, mandrino universale a serraggio rapido, recipiente di raffreddamento trasparente in plexiglas e morsetti di bloccaggio universali per l'inserimento centrato di recipienti di omogeneizzazione di diverse dimensioni. Portatile ma molto stabile e maneggevole. Grazie al suo elevato momento torcente, risulta estremamente efficace anche a basso numero di giri. Regolazione elettronica in continuo del numero giri da 40 a 3000 g/min. Omogeneizzazione riproducibile e visualizzazione digitale dei parametri su display a 4 digit.

Il veloce dispositivo di fissaggio a molle con incavo consente una rapida e semplice sostituzione dei pestelli e permette di usare anche pestelli lunghi. Si raccomanda di usare l'apposito mandrino per pestelli di vetro per minimizzare i movimenti laterali delle aste in vetro. La camicia di raffreddamento include una molla di sostegno adatta per provette Eppendorf e contenitori di omogeneizzazione con diametro esterno da 10 a 40mm. Il raffreddamento del campione si ottiene facilmente con ghiaccio, che può essere introdotto nella camicia di raffreddamento attraverso un'apertura a vite. I contenitori di omogeneizzazione si alzano e si abbassano unitamente alla camicia di raffreddamento tramite un elevatore. La lunga leva consente di effettuare questa operazione senza troppa fatica.

Alimentazione monofase 230 V, 50/60 Hz, 300 W, (opzionale 115 V, 50/60 Hz).

Peso 15 Kg.

schuett-biotec



Forniamo anche l'adattamento per l'utilizzo sotto cappa sterile per attività con materiale infettante. Dettagli a richiesta.

Tipo	Dim. est. (L x P x H) mm	Pz./Cf.	Codice
schuett homgen <sup>plus</sup> , 230 V	300 x 350 x 888	1	9.651 560
Mandrino a serraggio rapido per pestelli in vetro	-	1	9.651 564

### 2 3 Sistema di filtrazione Microbiologica Whatman™ MBS I

Se si processano mediamente 25 campioni al giorno, è necessario un efficiente e affidabile sistema di filtrazione. Il Sistema di Filtrazione Microbiologica Whatman MBS I è studiato in modo specifico per grandi utilizzatori, consentendo una veloce e sterile filtrazione del campione. Il sistema MBS I snellisce le procedure di analisi e consiste in un dispensatore automatico di membrane, imbuti pre-sterilizzati, imbuto dosatore e collettore per vuoto.

Grazie al facile accesso ai materiali e non dovendo effettuare sterilizzazioni tra i campioni, si risparmierà fino al 50% del tempo necessario per il processo di filtrazione.

GE Healthcare



Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Collettore per vuoto a 2 posti AS 220	1	6.231 788
Dispensatore automatico per imbuti	1	6.231 860
Imbuto 100 ml, PP, autoclavabile	20	7.616 566
Imbuto 100 ml, ABS, non autoclavabile	20	9.603 290
Imbuto 350 ml, PP, autoclavabile	20	6.801 571
Sacchetti autoclavabili	20	7.608 012
Telaio per 2 dispensatori per membrane ES	1	6.234 184
Dispensatore manuale per membrane	1	6.225 967