5. Preparazione del Campione Sommario

impionamento 542	2
mpionatori, gas 54 mpionatori, per solidi 54 mpionatori, per liquidi 55 ntenitori per campioni 55 occaggio e trasporto 56	i3 i3
turazione 565	5
rtai 56 ter 56 lini 56 ntumatori 59	68
etacciare 593	1
sacciatori 59 sacci 59 isori 59	4
esse da laboratorio 599	9
sse	19
scelazione, Omogenizzazione 599	9
rax	.0

Lenz

5. Preparazione del Campione

Campionamento/Campionatori, gas



1 Sacchetti per campionamento, FEP

Prodotti da film di fluoropolimero FEP 5 mil, questi robusti e flessibili sacchetti sono
Saint Gobain sigillati a caldo su tutti e 4 i lati per completa resistenza chimica ed utilizzo senza perdite.
Sono inerti a molti prodotti chimici e hanno bassa permeabilità, che limita la perdita di campione. Disponibili con valvola on/off nichelata o in ottone che accetta tubi flessibili con Diam. Interno di 6.4mm o con setto PTFE/Silicone con alloggiamento in polipropilene, per uso con ago ipodermico. Questi sacchetti in FEP sono di facile utilizzo. Possono essere conservati per un periodo illimitato prima dell'uso. Le applicazioni includono analisi di campioni di gas, estrazione di campioni di aria da camini di scarico, monitoraggio qualità dell'aria o calibrazione di strumenti nei campi. I sacchetti sono confezionati individualmente.

- Chimicamente resistenti
- Flessibili
- Non contaminano il campione

Capacità	Misura mm	Connessione	Pz./Cf.	Codice
4.0		1.55		
1,2	150 x 250	on/off	1	6.267 484
0,5	150 x 150	on/off	1	6.267 485
4,7	300 x 300	on/off	1	6.267 486
50,0	600 x 900	on/off	1	6.267 487
0,5	150 x 150	Setto	1	6.267 488
1,2	150 x 250	Setto	1	6.267 489
4,7	300 x 300	Setto	1	6.267 490
50,0	600 x 900	Setto	1	6.267 491

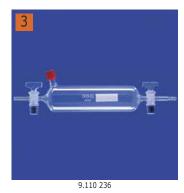


2 Sacchetti per campionamento, PVDF

I Sacchetti per Gas Chemware® riutilizzabili prodotti in film fluoropolimetro PVDF 2 mil (50 μm), offrono un'alternativa economica per analisi di gas non corrosivi. Cuciture durature, sigillate a caldo che assicurano assenza di persite. Disponibili con valvola on/of Nichelata o in Ottone che accetta tubi flessibili con diam. int. 6.4mm oppure un setto PTFE/Silicone in un alloggiamento di polipropilene per uso con ago ipodermico. Le possibili applicazioni includono campionamento di monossido di carbonio, biossido di zolfo, idrogeno solforato, radon e mercaptani. I sacchetti sono confezionati singolarmente. Quando utilizzati per campioni liquidi, i sacchetti devono venir supportati da un vassoio. Nessuna pressione nominale. Sono disponibili a richiesta tipi e misure personalizzate.

- Flessibili
- Non contaminano il campione
- Scelta del tipo di raccordo: on/off o setto
- Per uso in treni di campionamento gas
- Per contenimento campioni gas o liquidi

Capacità	Misura	Connessione	Pz./Cf.	Codice
L	mm			
0,3	150 x 150	on/off	1	6.267 492
1,6	230 x 230	on/off	1	6.267 493
3,8	300 x 300	on/off	1	6.267 494
8,1	380 x 380	on/off	1	6.267 495
20,3	460 x 460	on/off	1	6.267 496
37,7	600 x 600	on/off	1	6.267 497
0,3	150 x 150	setto	1	6.267 498
3,8	300 x 300	setto	1	6.267 499
1,6	230 x 230	setto	1	6.267 600
8,1	380 x 380	setto	1	6.267 601
20,3	460 x 460	setto	1	6.267 602
37,7	600 x 600	setto	1	6.267 603



Tubi per campionamento gas, tubo DURAN®

Prodotti da tubo DURAN®. Disponbili con o senza connettore di prelievo (con filettatura GL e setto), con due rubinetti a una via NS14 (con dispositivo di ritenzione), connessioni: tubo capillare (diam. est. 8 mm diam. int. 2.7 mm), oliva in vetro (diam. est. 8 mm), con etichetta per scrittura.

Tipo	Capacità	Ø esterno Corpo	Lungh.*	Pz./Cf. Codice
	ml	mm		
senza connettore di prelievo	150	42	155	1 9.110 215
senza connettore di prelievo	350	54	200	1 9.110 220
senza connettore di prelievo	500	65	220	1 9.110 225
senza connettore di prelievo	1000	85	260	1 9.110 230
con connettore di prelievo, GL 14	150	42	155	1 6.243 069
con connettore di prelievo, GL 14	350	54	200	1 9.110 236 3
con connettore di prelievo, GL 14	500	65	220	1 9.110 237
con connettore di prelievo, GL 14	1000	85	260	1 7.623 930

^{*} Lungh. corpo (mm)

Campionamento/Campionatori, per solidi

Campionatore QuickPicker, acciaio inossidabile V4A o PP



Bürkle

Particolarmente adatto per solidi granulari prelevati direttamente da sacchetti o grandi sacchi, che devono essere inseriti nel flacone di campionamento senza passaggi intermedi. Impiego e pulitura semplicissimi. Senza spigoli, per prevenire residui di campioni che causano contaminazioni incrociate con campioni successivi.

Completo di spazzola di pulizia e due flaconi da 250 ml.

Etichette per sigillare close-it e close-it food & pharma sono da ordinare a parte.

Capacità	Lungh.	Profondità immers.	Materiale	Pz./Cf.	Codice
ml	cm	mm			
75	50	300	PP trasparente	1	6.205 458
75	50	300	V4A	1	9.303 850



2 LLG Bottiglie per Campionatore QuickPicker

Tipo A: rotonda, colore naturale, con tappo a vite

Tipo B: facile da riempire e pulire, trasparente, forma compatta, infrangibile

Tipo	Capacità ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
A	250	LDPE	10	9.073 512
В	250	LDPE	1	9.303 854
В	250	PP	1	9.001 062



3 4 Campionatore a punta SiloDrill, alluminio o acciaio inossidabile V2A



Bürkle

Se i beni vengono traportati alla rinfusa per lunghe distanze (ad esempio in camion, vagoni ferroviari), può verificarsi una loro separazione. Prelevare il campione solo dalla superficie porta quindi al risultato sbagliato. Con il campionatore SiloDrill è possibile estrarre campioni rappresentativi da tutti gli strati del silo. Il campionatore a punta Silo si adatta a tutte le aperture standard con il suo diametro di 90 mm.

- In acciaio inossidabile AISI 304 (1.4301) o alluminio
- Lunghezza standard 150 cm, estensibile in incrementi di 100 cm, max. 350 cm
- Bordo con raschietto per sostanze coesive
- Punta con lame di perforazione per facile perforazione

Tipo	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
	cm		
Silo drill, alluminio	150	1	9.303 858
Silo drill, acciaio, V2A	150	1	9.303 868
Asta estensibile, V2A	100	1	9.303 859





Bottiglie bocca larga con tappo a vite vedi pagina 70.

Campionamento/Campionatori, per solidi





Campionatori a settori, Multi/All-layer/Jumbo/Uno, acciaio V4A o alluminio





Per il campionamento di merci alla rinfusa di tutti i tipi. Disponibili in diverse lunghezze e materiali:

Campionatore-Multi: con diverse camere chiuse per campionamento multiplo a diverse profondità prestabilite. Disponibile in acciaio inossidabile V4A/PTFE, acciaio inossidabile V4A/V4A o alluminio. Diametro tubo: 25 mm. Campionatore-All-layer: con camere d'aria aperte per campionamento trasversale attraverso tutti gli strati del

Campionatore-All-layer: con camere d'aria aperte per campionamento trasversale attraverso tutti gli strati del campione. Svuotamento attraverso l'estremità aperta del collettore. Disponibile in acciaio inossidabile V4A o in alluminio. Diametro tubo: 25 mm.

Campionatore-Jumbo: come il precedente ma con tubo aperto alla fine. Diametro del tubo di 50 mm., ideale per campioni granulari grossolani e grandi quantità di campione. Per il campionamento multiplo le camere possono essere separate da separatori in PTFE.

Campionatore-Uno: con una camera chiusa, per campioni target da prelevare ad profondità prestabilita

Facili da svuotare con il dispositivo di svuotamento.

Sigillo close-it e close-it food & pharma da ordinare separatamente.

Tipo	Capacità Camere	Lungh.	Profondità immers.	Numero aperture	Materiale	Pz./Cf.	Codice
		cm	mm	aperture			
Campionatore-Multi	14	55	430	3	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	9.303 860
Campionatore-Multi	17	85	710	3	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	9.303 862
Campionatore-Multi	17	150	1355	5	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	9.303 864
Campionatore-Multi	14	55	430	3	V4A/V4A	1	7.631 201
Campionatore-Multi	17	85	710	3	V4A/V4A	1	7.653 124
Campionatore-Multi	17	150	1355	5	V4A/V4A	1	9.303 866
Campionatore-Multi	14	55	430	3	Alluminio	1	9.303 870
Campionatore-Multi	17	85	710	3	Alluminio	1	9.303 872
Campionatore-Multi	17	150	1355	5	Alluminio	1	9.303 874
Campionatore-All-layer	70	55	430	3	Alluminio	1	9.303 875
Campionatore-All-layer	130	85	710	3	Alluminio	1	9.303 876
Campionatore-All-layer	260	150	1355	5	V4A/V4A	1	9.303 865
Campionatore-All-layer	260	150	1355	5	Alluminio	1	9.303 877
Campionatore-All-layer	70	55	430	3	V4A/V4A	1	6.232 190
Campionatore-All-layer	130	85	710	3	V4A/V4A	1	6.234 598
Campionatore-Jumbo	880	85	710	3	Alluminio	1	9.303 878
Campionatore-Jumbo	1700	150	1355	5	Alluminio	1	9.303 879
Campionatore-Jumbo	2900	250	2355	7	Alluminio	1	9.303 883
Campionatore-Jumbo	390	85	710	3	Alluminio/PTFE	1	6.240 956
Campionatore-Jumbo	650	150	1355	5	Alluminio/PTFE	1	7.625 884
Campionatore-Jumbo	910	250	2355	7	Alluminio/PTFE	1	6.236 850
Campionatore-Uno	17	55	430	1	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	9.303 886
Campionatore-Uno	17	85	710	1	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	9.303 887
Campionatore-Uno	17	150	1355	1	Acciaio inossidabile (V4A)/PTFE	1	9.303 888



3 Dispositivo di svuotamento, acciaio inossidabile

⊘A

Bürkle

Lo svuotamento a zone di campioni è stato spesso sinonimo di pazienza e mano ferma.

Ora questa operazione è semplice e veloce, utilizzando il dispositivo di svuotamento

Burkle: lasciare il campionatore nel supporto, regolare gli imbuti lungo le camere del campione e, dopo aver ruotato il campionatore, il campione fluirà direttamente nel contenitore sottostante. La qualità dei materiali assicura che il campionatore è autoclavabile.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dispositivo di svuotamento	1	6.236 050



4 SCOVOLINI per campionatori, PVC/acciaio inossidabile

Per una pulizia accurata dei campionatori a settori.

ı	Diam.	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
ı	mm	cm		
ı	25	40	1	6.223 345
	25	60	1	9.303 880
	25	80	1	9.303 882
ı	25	100	1	9.303 884
ı	50	100	1	9.303 885
	50	300	1	6.284 633

Campionamento/Campionatori, per solidi

Campionatore Tubes, acciaio inossidabile V4A, conforme a ISTA



Bürkle

Campionatore per prodotti in polvere o bulk con diametro fino a circa 1 cm. Questo strumento rende possibile ad esempio, rimuovere nocciole, miscele di tè, grano o parti similari da larghi sacchi.

Utilizzo: inserire Tubes nel sacco alla profondità di campionamento desiderata, mentre si tiene il tubo di raccolta chiuso, usando la mano. Quando si toglie la mano, il campione fluisce direttamente, attraverso il tubo, nel contenitore o nel sacchetto posto al di sotto di esso.

- a scelta 2 lunghezze, 40 cm e 80 cm
- anche per prodotti a grana grossa
- acciaio inossidabile AISI 316
- corrispondenti a standard ISTA per sementi lunghezza di 10 mm e 5 mm

Etichette per sigillare close-it e close-it food & pharma sono da ordinare a parte.

Diam.	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
mm	cm		
40	40	1	6.200 394
40	80	1	6.204 492





Campionatore a lancia Milky, acciaio inossidabile V4A, conforme EN ISO 707



Bürkle

Campionatore universale per polveri e granuli in acciaio inossidabile AISI 316, sterilizzabile. Sviluppato specialmente per campioni di latte in polvere, conformi agli standard DIN e IDF (Int. Dairy Federation). Il campionatore si inserisce in sacchi o botti e il campione viene rimosso usando una lancia semicircolare. Autoclavabile.

Etichette per sigillareclose-it e close-it food & pharma sono da ordinare a parte.

apacità	Lungh.	Profondità	Ø	Pz./Cf.
		immers.	est.	
ml	cm	mm	mm	
150	48	385	28	1



Campionatore per surgelati con trivella, acciaio inossidabile



Bürkle

Questo campionatore è adatto per prodotti surgelati nell'industria alimentare e sostanze semi-solide. Grazie alla robusta trivella cava, con corona di taglio affilata, si ricava un campione di sezione trasversale lungo fino a 20 cm.

- Acciaio inossidabile V4A (1.4404/1.4571)
- Sterilizzabile
- Adatto per alimenti

La fornitura include: trivella, testa della trivella per uso con trapani convenzionali e asta per premere il campione cilindrico fuori dalla testa della trivella

Ø	Ø	Pz./Cf.	Codi
int.	est.		
mm	mm		
8	10 *	1	4.670 75
16	21	1	6.236 49
50	54	1	7.626 96

^{*} Profondità di foratura 100 mm



Bürkle

Bürkle

5. Preparazione del Campione

Campionamento/Campionatori, per solidi



6.282 439

Campionatori monouso per solidi, HDPE

Sono disponibili anche versioni sterilizzate a raggi gamma.



In numerose situazioni, occorre prelevare velocemente i campioni senza contaminazione. I DispoSamplers sono perfetti per questa applicazione. Sono prodotti per camera bianca, confezionati singolarmente e sempre pronti all'uso. Evitano costose decontaminazioni o pulizie di campionatori sporchi.

MultiDispo: Per polveri scorrevoli e piccoli granulati. Facile svuotamento tramite maniglia di apertura.

ZoneDispo: Per polveri scorrevoli e piccoli granulati. Il campione raccolto può essere trasportato nel campionatore

TargetDispo: Per prelevare campioni da polveri e granulati in punti determinati.

PowderDispo: Per prelevare una sezione di campione da sostanze polverose o leggermente coesive. DispoPicker: Per prelevare una sezione di campione da polveri e piccoli granulati. Con punta chiusa.

DispoLance: Per rimozione e riempimento diretti di polveri scorrevoli e piccoli granulati.

MicroDispo: Per polveri scorrevoli e piccoli granulati sfusi. Per piccole quantità di campione (10 ml).





6.282 458

Tipo	Descrizione	Capacità	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
		ml	mm		
MultiDispo	sterile	100	500	20	6.282 440
MultiDispo	non-sterile	100	500	20	6.282 439 1
MultiDispo	sterile	200	1000	20	6.282 442
MultiDispo	non-sterile	200	1000	20	6.282 441
ZoneDispo	sterile	100	500	20	6.269 015
ZoneDispo	non-sterile	100	500	20	7.655 427
ZoneDispo	sterile	200	1000	20	6.282 438
ZoneDispo	non-sterile	200	1000	20	6.257 764
TargetDispo	sterile	100	500	20	6.282 444
TargetDispo	non-sterile	100	500	=+	6.282 443
TargetDispo	sterile	200	1000	20	6.282 446
TargetDispo	non-sterile	200	1000	20	6.282 445
PowderDispo	sterile	60	300	20	6.282 453
PowderDispo	non-sterile	60	300	20	6.282 452 2
PowderDispo	sterile	100	500	20	6.259 428
PowderDispo	non-sterile	100	500		9.303 736
DispoPicker	sterile	60	300	20	6.282 455
DispoPicker	non-sterile	60	300	20	6.282 454
DispoPicker	sterile	100	500	20	6.282 457
DispoPicker	non-sterile	100	500		6.282 456
DispoLance	sterile		300	20	6.282 459
DispoLance	non-sterile		300	20	6.282 458 3
DispoLance	sterile		500	20	6.282 461
DispoLance	non-sterile		500	20	6.282 460
MicroDispo	sterile	10	500		9.303 729
MicroDispo	non-sterile	10	500	20	9.303 728
MicroDispo	sterile	10	1000	20	9.303 731
MicroDispo	non-sterile	10	1000	20	9.303 730





Spatole monouso LaboPlast® / SteriPlast®, PS



Bianche. Grazie ai loro lunghi, ergonomici e solidi manici ed alle lame appuntite possono essere facilmente infilate in sacchetti di carta e plastica. Le spatole sono ideali per il campionamento di polveri, granuli e paste. Le spatole sono disponibili anche con una quaina trasparente per chiuderle immediatamente dopo la procedura di campionamento al fine di ottenere un campione sterile e privo di contaminazioni.

- Confezionate individualmente
- In aggiunta le spatole SteriPlast® sono sterilizzate a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio e confezionamento secondo camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida per alimenti EU e FDA

Tipo	Sterile	Lungh.	Profondità immers.	Versione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
		mm	mm				
LaboPlast®	-	263	150	senza guaina	PS	10	6.265 035
LaboPlast®	-	268	150	con guaina	PS	10	6.265 036
SteriPlast®	+	263	150	senza guaina	PS	10	6.265 047
SteriPlast®	+	268	150	con guaina	PS	10	6.265 048

Campionamento/Campionatori, per solidi

Spatole monouso LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE





Bianche. Grazie ai loro lunghi, ergonomici e solidi manici ed alle lame appuntite possono essere facilmente infilate in sacchetti di plastica e carta. Le spatole sono ideali per il campionamento di polveri, granuli e paste. I prodotti LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio sono interamente realizzati con risorse rinnovabili. Non solo per quanto riquarda la qualità, ma anche per le sue caratteristiche di campionamento di alta qualità, è perfettamente paragonabile al polietilene convenzionale.

- Confezionate individualmente in un foglio di PE organico
- In aggiunta le spatole SteriPlast® sono sterilizzate a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio e confezionamento secondo camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida per alimenti EU e FDA

Tipo	Sterile	Lungh.	Profondità immers.	Materiale	Pz./Cf.	Codice
		mm	mm			
LaboPlast® Bio	-	263	150	Green PE	10	6.265 062
SteriPlast® Bio	+	263	150	Green PE	10	6.265 061

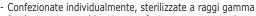


Spatole monouso per alimenti SteriPlast®, PS

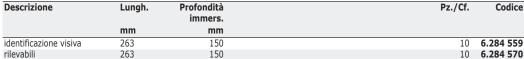


Bürkle

Blu. Grazie al lungo, ergonomico e stabile manico e alla lama affilata, è possibile anche penetrare direttamente in contenitori tipo sacchi di carta o plastica. La spatola per alimenti è ideale per campionare polveri, granulati e paste. La tonalità di blu impiegata non esiste in forma naturale negli alimenti. Grazie a ciò, le spatole o parti di esse possono essere rapidamente trovate e identificate tramite controllo visivo, nel caso vengano mescolate al momento della produzione. Le spatole rilevabili hanno uno speciale additivo nel materiale, che le rende visibili ai metal detectors o ai raggi X. Esse possono quindi essere scartate con i sistemi standard di rilevamento dei corpi estranei, anche se sono in plastica.



- Produzione, assemblaggio e confezionamento secondo camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee quida alimentari EU e FDA



Sigillo di garanzia seal-it, auto-adesivo, rotolo

Se un contenitore aperto viene sigillato con seal-it, non può più essere aperto senza Bürkle distruggere l'etichetta seal-it. Questa etichetta è provvista anche di numerose perforazioni incrociate che si strappano immediatamente, se manipolate. Le seal-it possono essere utilizzate per chiusura di sicurezza di bottiglie, sacchetti portacampione, sacchi, buste ecc.. Sul campo bianco scrivibile delle etichette seal-it è possibile scrivere, ad esempio, informazioni sul contenuto, la data di campionamento, il nome dell'operatore ecc...

- Chiara identificazione tramite numeri in sequenza
- Etichetta di controllo integrata con lo stesso numero, per documenti di accompagnamento
- 500 etichette numerate progressivamente in ogni rotolo
- Formato 178mm lunghezza, 30 mm larghezza
- Perforazione a strappo per ogni etichetta



Tipo	Pz./Cf.	Codice
seal-it	500	7.622 477





Bürkle

5. Preparazione del Campione

Campionamento/Campionatori, per solidi





1 2 Etichette per sigillo e controllo campionature close-it

Bianche/semplici o colorate con campo di etichettatura. L'etichetta close-it ha una struttura a sandwich (alluminio/carta) e sigilla ermeticamente il contenitore (barriera vapore).

La parte posteriore dell'etichetta è rivestita con un potente adesivo. Ciò significa che tale etichetta si attacca saldamente alla maggior parte dei contenitori commerciali, anche alle superfici rivestite con polvere fine, superfici leggermente umide o persino ghiacciate, dove etichette o nastro adesivo convenzionali non si attaccano.

close-it food & pharma garantisce il successo necessario quando si richiude un'apertura nel campione, poiché impedisce in modo affidabile la fuoriuscita dei prodotti dopo il campionamento. L'adesivo è conforme alle linee guida per prodotti alimentari e FDA. Proprio come l'originale, l'etichetta close-it food & pharma ha uno strato barriera in foglio di alluminio, che la rende perfetta per campionare prodotti alimentari, farmaceutici, cosmetici, additivi per alimenti, persino prodotti congelati - tutte applicazioni in cui il prodotto non deve essere contaminato dal contatto con l'adesivo.





Tipo	Descrizione	Colore	Pz./Cf.	Codice
close-it	Stampata, 95 x 95 mm	Rosso	500	9.303 910
close-it	Stampata, 95 x 95 mm	Verde	500	9.303 911
close-it	Stampata, 95 x 95 mm	Giallo	500	9.303 912
close-it	Stampata, 95 x 95 mm	Blu	500	9.303 913
close-it	Stampata, 95 x 95 mm	Nero	500	9.303 914
close-it	Semplice, 95 x 95 mm	Bianco	500	9.303 915
Porta-Rotolo per close-it	-	-	1	9.303 919
close-it Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Rosso	250	9.303 980
close-it Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Verde	250	9.303 981
close-it Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Giallo	250	9.303 982
close-it Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Blu	250	9.303 983
close-it Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Nero	250	9.303 984
close-it Maxi	Semplice, 150 x 150 mm	Bianco	250	9.303 985
Porta-Rotolo per close-it Maxi	-	-	1	9.303 989
Close-it food & pharma	Stampata, 95 x 95 mm	Rosso	500	6.228 255
Close-it food & pharma	Stampata, 95 x 95 mm	Verde	500	9.303 998
Close-it food & pharma	Stampata, 95 x 95 mm	Giallo	500	9.303 996
Close-it food & pharma	Stampata, 95 x 95 mm	Blu	500	9.303 997
Close-it food & pharma	Stampata, 95 x 95 mm	Nero	500	9.303 999
Close-it food & pharma	Semplice, 95 x 95 mm	Bianco	500	9.303 986
Close-it food & pharma Maxi	Stampata, 150 x 150 mm	Rosso	250	9.303 990
Close-it food & pharma Maxi	Semplice, 150 x 150 mm	Bianco	250	9.303 991
Close-it food & pharma Maxi	Stampata, Rotolo, 150 mm x 150 mm	Giallo	250	9.304 000
Close-it food & pharma Maxi	Stampata, Rotolo, 150 mm x 150 mm	Blu	250	9.304 001
Close-it food & pharma Maxi	Stampata, Rotolo, 150 mm x 150 mm	Verde	250	9.304 002
Close-it food & pharma Maxi	Stampata, Rotolo, 150 mm x 150 mm	Nero	250	9.304 003
close-it tape	Rotolo, 95 mm x 50 m	Bianco	50	9.303 992
close-it tape Maxi	Rotolo, 150 mm x 50 m	Bianco	50	9.303 993
close-it tape food & pharma	Rotolo, 95 mm x 50 m	Bianco	50	9.303 994
close-it tape food & pharma Maxi	Rotolo, 150 mm x 50 m	Bianco	50	9.303 995





3 Sessole, Alluminio

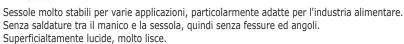
Capacità	Lungh. Sessola	Lungh. totale	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm		
42	80	135	1	9.201 113
105	113	185	1	9.201 118
140	120	210	1	9.201 121
260	145	250	1	9.201 125
340	155	265	1	9.201 126
555	185	310	1	9.201 131
675	220	350	1	9.201 135
1510	270	400	1	9.201 140
3000	300	430	1	9.201 143

Campionamento/Campionatori, per solidi

Sessole per alimenti, Acciaio inossidabile



Bürkle



- Modello molto robusto
- Acciaio inossidabile V2A (1.4301)
- Con pratico occhiello per sospensione

Capacità	Largh. Sessola	Lungh. Sessola	Lungh. totale	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	mm		
100	60	120	215	1	6.254 785
200	75	140	230	1	6.252 363
250	85	155	245	1	6.254 786
350	100	180	290	1	6.242 476
500	130	220	350	1	6.072 181



Sessole dispensatrici, acciaio inossidabile

Prodotte da acciaio inossidabile Remanit® 4301

Capacità	Diam.	Lungh. Sessola	Lungh. totale	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm	mm		
120	50	100	190	1	9.201 219
450	75	145	250	1	9.201 222
1000	105	190	320	1	9.201 232
1500	120	240	350	1	9.201 235
2000	150	250	370	1	6.080 286



3 Sessole e cucchiai per campionamento, PS, sterili

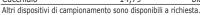
Polistirene plastico bianco o rosso ad elevato impatto. Le sessoledi colore rosso riducono la possibilità che il campione residuo rimanga nella sessola o che la sessola sia accidentalmente lasciataper sbaglio in un campione.

Bel-Art Products

La spatola ha una punta robusta per il prelievo di campioni sterili e per perforare sacchi di carta o confezioni simili.

- Confezionate singolarmente e sterilizzatein un sacchetto di polietilene
- Il lungo manico aumenta la distanza tra la mano e il campione
- Il cucchiaio è adattoper uso come navicella di pesata
- Adatte per alimenti
- Lotto stampato per accurata tracciabilità
- Fornite complete di Certificato del Processo di Sterilizzazione
- Realizzate con materiali di qualità FDA

Tipo	Capacità	Colore	Pz./Cf.	Codice
	ml			
Spatola, forma-v	15	bianco	100	6.201 657
Sessola	60	bianco	100	4.675 626
Sessola	125	bianco	100	4.675 627
Sessola	250	bianco	100	4.675 628
Sessola	60	rosso	100	4.675 629
Sessola	125	rosso	100	4.675 625
Sessola	250	rosso	100	4.675 630
Cucchiaio	1,25	bianco	200	4.675 631
Cucchiaio	2,46	bianco	200	4.675 632
Cucchiaio	4,93	bianco	200	4.675 633
Cucchiaio	14,79	bianco	200	4.675 634







VITLAB

VITLAB

5. Preparazione del Campione

Campionamento/Campionatori, per solidi



1 Sessole, PP



Sessole bianche per misura, adatte anche come sessole per pesare. Con bordi di riempimento di precisione ed impugnatura comoda e stabile. Volume facilmente leggibile sul lato superiore del manico. Idonee al contatto con alimenti secondo la Direttiva EC No. 10/2011.

Capacità	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
ml	mm		
2	60	12	9.201 042
5	82	12	9.201 043
10	100	12	9.201 045
25	135	12	9.201 047
50	160	12	9.201 048
100	200	12	9.201 049
250	260	6	4.678 198
250	315	6	4.678 197
1000	385	6	9.201 050



2 Sessole per misurazione, HDPE



Colore naturale. Di forma conica con bordo di riempimento affusolato. Prodotto sicuro per alimenti secondo regolamento (UE) $\rm n.10/2011$.

Capacità	Lungh.	Colore	Pz./Cf.	Codice
ml	mm			
15	115	Naturale	1	7.008 959
25	135	Naturale	1	7.008 960
65	185	Naturale	1	7.008 961
110	215	Naturale	1	7.008 962
150	250	Naturale	1	9.201 025
350	310	Naturale	1	9.201 030
750	350	Naturale	1	9.201 035
750	350	Blu oltremare	1	6.310 292
750	350	Nero	1	4.671 820
1250	400	Naturale	1	9.201 040
1250	400	Blu oltremare	1	6.310 293
1250	400	Nero	1	4.671 821



Campionamento/Campionatori, per solidi

Sessole monouso LaboPlast® / SteriPlast®, PS

Bianche. Sono ideali per campionamento di polveri, granuli e paste. Le sessole sono disponibili anche con coperchio trasparente per chiuderle subito dopo la procedura di campionamento al fine di assicurare un campione sterile e privo di contaminazioni.

- Confezionate individualmente
- In aggiunta le sessole SteriPlast® sono sterilizzate a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio ed imballo secondo Camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida per alimenti EU e FDA

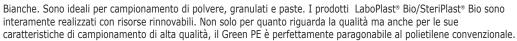


Tipo	Sterile	Capacità ml	Lungh. mm	Versione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
LaboPlast®	-	25	141	senza coperchio	PS	10	6.265 025
LaboPlast®	-	25	142	con coperchio	PS	10	6.265 026
LaboPlast®	-	50	160	senza coperchio	PS	10	6.265 027
LaboPlast®	-	50	161	con coperchio	PS	10	6.265 028
LaboPlast®	-	100	205	senza coperchio	PS	10	6.265 029
LaboPlast®	-	100	206	con coperchio	PS	10	6.265 030
LaboPlast®	-	150	216	senza coperchio	PS	10	6.265 031
LaboPlast®	-	150	218	con coperchio	PS	10	6.265 032
LaboPlast®	-	250	232	senza coperchio	PS	10	6.269 508
LaboPlast®	-	250	235	con coperchio	PS	10	6.269 509
LaboPlast®	-	500	280	senza coperchio	PS	10	6.269 510
LaboPlast®	-	500	283	con coperchio	PS	10	6.269 511
LaboPlast®	-	1000	332	senza coperchio	PS	10	6.284 541
SteriPlast®	+	25	141	senza coperchio	PS	10	6.265 037
SteriPlast®	+	25	142	con coperchio	PS	10	6.265 038
SteriPlast®	+	50	160	senza coperchio	PS	10	6.265 039
SteriPlast®	+	50	161	con coperchio	PS	10	6.265 040
SteriPlast®	+	100	205	senza coperchio	PS	10	6.265 041
SteriPlast®	+	100	206	con coperchio	PS	10	6.265 042
SteriPlast®	+	150	216	senza coperchio	PS	10	6.265 043
SteriPlast®	+	150	218	con coperchio	PS	10	6.265 044
SteriPlast®	+	250	232	senza coperchio	PS	10	6.269 512
SteriPlast®	+	250	235	con coperchio	PS	10	6.269 513
SteriPlast®	+	500	280	senza coperchio	PS	10	6.269 514
SteriPlast®	+	500	283	con coperchio	PS	10	6.269 515
SteriPlast®	+	1000	332	senza coperchio	PS	10	6.284 542

Sessole monouso LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio, Green PE







- Confezionate individualmente in un foglio di PE organico
- In aggiunta le sessole SteriPlast® Bio sono sterilizzate a raggi-gamma
- Produzione, assemblaggio ed imballo secondo Camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida per alimenti EU e FDA



Tipo	Sterile	Capacità	Lungh.	Materiale	Pz./Cf.	Codice
		ml	mm			
LaboPlast® Bio	-	25	141	Green PE	10	6.265 055
LaboPlast® Bio	-	50	160	Green PE	10	6.265 056
LaboPlast® Bio	-	100	205	Green PE	10	6.265 057
LaboPlast® Bio	-	150	216	Green PE	10	6.265 058
SteriPlast® Bio	+	25	141	Green PE	10	6.265 049
SteriPlast® Bio	+	50	160	Green PE	10	6.265 050
SteriPlast® Bio	+	100	205	Green PE	10	6.265 051
SteriPlast® Bio	+	150	216	Green PE	10	6.265 052

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.





Lab Logistics Group

Campionamento/Campionatori, per solidi



1 Sessole monouso per alimenti SteriPlast®, PS



Bürkle

Blu. La sessola per alimenti è ideale per polveri, granulati e paste. La tonalità di blu utilizzata non esiste in forma naturale negli alimenti. Grazie a questo, le sessole o parti di esse possono essere velocemente individuate e facilmente identificate tramite controllo visivo, nel caso siano state mescolate durante la produzione. Le sessole rilevabili hanno uno speciale additivo nel materiale che le rende visibili al metal detector o ai raggi X. Possono quindi essere respinte dai sistemi standard per il controllo di corpi estranei, anche se sono fatte di plastica.

- Confezionate individualmente, sterilizzate a raggi gamma
- Produzione, assemblaggio ed imballo secondo Camera bianca classe 7 (10000)
- Conformi alle linee guida alimentari EU e FDA.

Descrizione	Capacità	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
		totale		
	ml	mm		
identificazione visiva	25	141	10	6.284 552
identificazione visiva	50	160	10	6.284 553
identificazione visiva	100	205	10	6.284 554
identificazione visiva	150	216	10	6.284 555
identificazione visiva	250	232	10	6.284 556
identificazione visiva	500	280	10	6.284 557
identificazione visiva	1000	332	10	6.284 558
rilevabile	25	141	10	6.284 563
rilevabile	50	160	10	6.284 564
rilevabile	100	205	10	6.284 565
rilevabile	150	216	10	6.284 566
rilevabile	250	232	10	6.284 567
rilevabile	500	280	10	6.284 568
rilevabile	1000	332	10	6.284 569



2 Spatola per polveri smartSpatulas®, PP



Heathrow Scientific

Strumento da laboratorio singolo in polipropilene realizzato per ridurre gli errori di contaminazione.

- Le dimensioni si adattano perfettamente alle provette standard da 0,2/1,5/2.0, 15 e 50 ml
- Ideali per campioni in polvere o solidi morbidi
- Resistenti agli urti in azoto liquido ed agli acidi e basi diluiti
- Utilizzabili in liquidi caldi
- Autoclavabili e conformi agli standard FDA per il contatto con gli alimenti

Per provettine	Descrizione	Colore	Diam.	Lungh.	Figura	Pz./Cf.	Codice
ml			mm	mm			
0,2	Micro Antistatic	naturale	3,5	140	a	300	6.256 896
15/1,5/2,0	Eco	naturale	7,0	140	b	300	6.256 894
15/1,5/2,0	Standard	blu	7,0	210	С	300	6.256 893
15/1,5/2,0	Standard	naturale	7,0	210	d	300	6.256 895
15/1,5/2,0	Standard sterile	naturale	7,0	210	d	100	6.256 898
50	Macro	verde	1,0	310	е	150	6.256 897



Campionamento/Campionatori, per liquidi

1 2

Mestoli per campionamento DispoDipper LaboPlast® / SteriPlast®, PP, blu trasparente



Bürkle

Contenitore graduato per campionamento, prodotto in camera bianca e appositamente progettato per l'uso singolo. Grazie al colore blu, è perfetto anche per l'industria alimentare, dei mangimi e farmaceutica. Dopo il campionamento, il contenitore può essere chiuso ed è a tenuta stagna. DispoDipper è interamente realizzato in un unico pezzo e può essere usato per il campionamento e per il successivo trasporto del campione in un unico dispositivo. In questo modo, la contaminazione incrociata o le impurità del campione sono quasi impossibili. Per il campionamento, dapprima rimuovere il coperchio nel punto di rottura predeterminato. Quindi prelevare il campione con il contenitore e chiuderlo in modo sicuro. Dopo il campionamento.

la maniglia può essere staccata dal contenitore del campione nel punto di rottura predeterminato. Ciò consente un trasporto del campione semplice e salvaspazio.

- Confezionati individualmente ed opzionalmente sterilizzato a raggi gamma (SteriPlast®)
- Produzione ed imballo conformi a Camera bianca classe 7
- Conformi ai requisiti alimentari UE ed alle normative FDA

Descrizione	Capacità	Diam.	Altezza	Lungh. totale	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	mm	mm		
LaboPlast®	50	40	98	417	20	6.290 524
SteriPlast®	50	40	98	417	20	6.290 525
LaboPlast®	100	53	98	415	20	4.662 230
SteriPlast®	100	53	98	415	20	4.662 231
LaboPlast®	250	72	116	429	20	4.662 232
SteriPlast®	250	72	116	429	20	4.662 233





3 Campionatori DispoLadle, HDPE



Bürkle

Il DispoLadle è una paletta per campionamento appositamente progettata per uso singolo.

La paletta con scala in rilievo può essere impiegata per misurare. Essa mostra il contenuto con incrementi da 10 ml fino a 200 ml. Un manico ergonomico ed un becco da entrambi i lati per utilizzatori destri o mancini ne rende facile l'utilizzo.

- Prodotta in camera bianca

Descrizione

apertura con il pollice

apertura con il pollice

posto sulla bottiglia

- Confezionata individualmente
- In opzione sterilizzata a raggi gamma

Descrizione	Capacità	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm		
standard	200	500	20	6.284 537
sterile	200	500	20	6.284 538
standard	200	1000	20	6.284 539
sterile	200	1000	20	6.284 540



4 Campionatore per chimica, PP, con manico ad asta

Per liquidi aggressivi. Con beaker e manico ad asta in PP.

Capacità

50

100

50

Bürkle

Capacità	Ø	Stelo	Pz./Cf.	Codice
	Stelo			
ml	mm	mm		
250	20	1000	1	9.303 840
600	20	1000	1	9.303 842
1000	20	1000	1	9.303 844



Campionatore per liquidi, funzionamento ad una mano, acciaio inossidabile

Diam.

mm

32

32

32

Campionatore per liquidi da non viscosi a viscosi. Semplice utilizzo con funzionamento ad una sola mano. Con imbuto di scarico per facile riempimento delle bottiglie del campione. Materiale V4A (1.4404).

Lungh.

460

540

455

Pz./Cf.	Codice	

1 **6.072 639**

1 6.092 997 5

6.253 634

7.622 377 6

Bürkle





7.622 377

posto sulla bottiglia 100 535 32

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Campionamento/Campionatori, per liquidi

Sistema per prelievo campioni INGENIOUS

Un nuovo e maneggevole sistema per prelievo manuale dei campioni. Uso generale grazie a

Windaus-Labortechnik

6.263 283

Windaus-Labortechnik

Windaus-Labortechnik

NEW

NEW

NEW

- veloce e semplice sostituzione delle attrezzature di prelievo
- semplice sostituzione tramite pressione del meccanismo a molla
- aste telescopiche estremamente robuste, in fibra di vetro, non corrosiva
- fino a 20 diversi dispositivi per prelievo campioni
- quattro diverse aste telescopiche in fibra di vetro, estensibili in lunghezza da 1,5 a 6,0 metri

Ordinare le aste telescopiche separatamente.



1 Asta telescopica in fibra di vetro INGENIOUS

Asta telescopica molto robusta, ideale per prelievo di campioni. La fibra di vetro la rende praticamente indistruttibile e non corrosiva. Comoda da trasportare anche a basse temperature. Semplice meccanismo di estensione e regolazione. Si può variare facilmente la lunghezza ruotando di un quarto (Fig. 3). Per aste telescopiche da 3,85 a 6 metri la lunghezza può essere variata semplicemente usando la pinza (Fig. 2). Comodo utilizzo del meccanismo a molla. Questo tipo può tenere tutti i campionatori e collettori con parti di

Lungh.	Pz./Cf.	Codice
m		
1,45 - 2,75	1	6.801 684
1,50 - 3,85	1	6.241 444
1.50 - 5.00	1	6.263 282



2 Retino per acque

1,50 - 6,00

collegamento universali.

Molto robusto, con rete in nylon, per catturare insetti, particelle galleggianti ed insetti acquatici. Larghezza mesh 0.8 mm. Con robusto anello galvanizzato diametro 200 mm. Versione a doppia cucitura. Con parte universale di collegamento.

Tipo	Dimensioni apertura	Materiale	Pz./Cf.	Codice
	mm			
Retino per acque	0.8	nvlon	1	6.263 284



3 Beaker a pendolo, in acciaio inossidabile

Niente si può rovesciare perchè il beaker si porta automaticamente in posizione verticale. Dimensioni del beaker: diametro 100 mm, altezza 130 mm, volume 1 litro. Con parte di collegamento universale.

Tipo	Capacità Litri	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Beaker pendolo	1	acciaio inossidabile	1	6.263 290



Beaker angolato per campioni, PP

Con beaker intercambiabile in PP. La costruzione del supporto del beaker Windaus-Labortechnik (banda di tensione in acciaio inossidabile) consente di ruotare il beaker per modificare la direzione di scorrimento così come la regolazione della struttura dell'angolo di scatto (da 0 a 180°).

Tipo	Capacità Litri	Materiale	Pz./Cf. Codice
Beaker angolato per campioni	1	PP	1 7.621 456 4



7.621 456

Beaker angolato per campioni, acciaio inossidabile

Particolarmente adatto per il campionamento di fanghi.Beaker in acciaio inossidabile con Windaus-Labortechnik bordo rinforzato. Con angolo di scatto regolabile da 0 a 180°.

Tipo	Materiale	Capacità	Dimens. (Ø x H)	Pz./Cf.	Codice
		Litri	mm		
Beaker angolato per campioni	acciaio inossidabile	1	100 x 130	1	7.658 408



Beaker angolato per campioni, acciaio inossidabile

Completamente in acciaio inossidabile. Supporto e beaker possono essere sterilizzati. Windaus-Labortechnik Con angolo di scatto regolabile da 0 a 180°.

Tipo	Materiale	Capacità	Dimens. (Ø x H)	Pz./Cf.	Codice
		Litri	mm		
Beaker angolato per campioni	acciaio inossidabile	1	100 x 130	1	6.313 766

Pinza multiuso per bottiglie porta campione, acciaio inossidabile

NEW

Campionamento/Campionatori, per liquidi

Per varie bottiglie con diametro del collo da 10 a 80 mm e volumi di max. 1000 ml. Con angolo di scatto regolabile da 0 a 180 °.

Windaus-Labortechnik

Tipo	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Pinza multiuso per bottiglie porta campione	acciaio inossidabile	1	6.228 232



2

Pinza multiuso, acciaio inossidabile con rivestimento in silicone



Per bottiglie o contenitori con diametro fino a 110 mm.

Con a gelementi di supporto rivestiti con un tubo di silicone, per una presa molto sicura. Con angolo di scatto regolabile da 0 a 180 °.

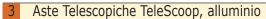
Windaus-Labortechnik

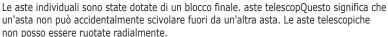


Tipo	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Pinza multiuso	acciaio inossidabile/silicone	1	6.313 765

Sistema di campionamento TeleScoop

TeleScoop è un sistema di campionamento versatile con accessori intercambiabili per un Bürkle ampio range di applicazioni. Gli accessori (beaker angolari, beaker oscillanti, porta bottiglie, beaker in acciaio inossidabile e reti da immersione) sono attaccati all'asta da un pratico giunto ad innesto. Ideale per campionamenti da bagni, vasche, pozzi, corsi d'acqua aperti ecc.. Profondità di immersione fino a 6 metri raggiungibile tramite l'asta telescopica regolabile in alluminio.





Bürkle



- Maggiore rigidità attraverso l'uso dell'asta profilata a freddo
- Molle in acciaio inossidabile

Descrizione	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
	m		
Asta telescopica	0,65 - 1,20	1	9.303 800
Asta telescopica	0,70 - 1,80	1	6.266 590
Asta telescopica	0,95 - 2,80	1	9.303 801
Asta telescopica	1,25 - 2,50	1	9.303 802
Asta telescopica	1,15 - 3,00	1	9.303 804
Asta telescopica	1,65 - 4,50	1	9.303 806
Asta telescopica	1,75 - 6,00	1	9.303 807

4 Bicchiere angolare per TeleScoop, PP

Consente una regolazione personalizzata dell'angolazione del bicchiere.

Bürkle



Capacità ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
600	PP	1	9.303 810
1000	PP	1	9.303 812
2000	PP	1	9.303 814

5 Bicchiere a pendolo per TeleScoop, PP

Oscilla automaticamente in posizione verticale.

Nulla può essere diviso. Ideale per pozzi angusti, senza asta.

Bürkle

Capacità ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
600	PP	1	9.303 820
1000	PP	1	9.303 822
2000	PP	1	9.303 824



Campionamento/Campionatori, per liquidi



1 Supporto per bottiglia per TeleScoop, PP/PA

Per campionatori di tipo industriale. Adatto per bottiglie fino \emptyset 88 mm, inclusa bottiglie da 750 ml (bottiglia di ricambio Cod. n. 9.072 987). Per bottiglie in plastica e vetro. Con nastro per bloccaggio rapido universale.

Bürkle

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Supporto per flaconi	1	9.303 830



2 Campionatore ad immersione per TeleScoop, in acciaio inox

Bicchieri da laboratorio con raschietto per materiali pastosi o in polvere

Bürkle

- Con bordo per raschiare
- Sterilizzabile

Capacità	Pz./Cf.	Codice
ml		
1000	1	9.303 846



9.303 828

Retino per TeleScoop, PVC/PA - PP/PA

Ideale per campionamento da bacini, vasche, pozzi, acque aperte ecc.. L'asta telescopica in alluminio TeleScoop permette di campionare fino ad una profondità di 6 m.

Bürkle

Bürkle

Bürkle

- Per industrie e trattamento acque
- Larghezza maglie: da 2 a 5 mm
- Profondità di cattura, profondità rete: 250 mm



Tipo	Misure (L x P) mm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Superficie retino	310 x 280	PVC / PA	1	9.303 828 3
Profondità di immersione	190 x 430	PP / PA	1	9.303 829 4



5 Mestolo, acciaio inossidabile V2A, sterilizzabile

Senza aperture, taglii o fessure in cui possono raccogliersi residui. Finitura priva di pori ottenuta attraverso saldature laser di elevata qualità. Il campionatore ad immersione è sterilizzabile a fiamma o a vapore, rendendolo quindi completamente privo di germi. Completo di asta.

Capacità	Lungh. totale	Pz./Cf.	Codice
ml	mm		
1000	1150	1	6.233 131



6 CAMPIONATORE MiniSampler PE



Per campionare comodamente, velocemente, in modo pratico e pulito.

Il campione liquido viene a contatto solamente con il tubo di aspirazione ed il flacone,

evitando la contaminazione incrociata. I contenitori vengono richiusi subito dopo il prelievo dei campioni con la chiusura ermetica con anello di sicurezza.

Il tubo di aspirazione monouso in PE può essere sostituito velocemente. In questo modo viene salvaguardata la purezza del campione prelevato. All'occorrenza viene inserito un nuovo tubo. Grazie al diametro ridotto di 8 mm il tubo può essere inserito anche in punti di campionamento angusti. Adatto anche per olii viscosi.

Dotazione

Completo di 10 flaconi in PE da 100 ml, 10 m di tubo di aspirazione in PE (6 x 8 mm), 1 dispositivo per tagliare il tubo, 1 tubo pesante in acciaio (V2A), 20 etichette adesive di sicurezza, in valigetta di trasporto.

Tip	ро	Pz./Cf.	Codice
Min	ini-Campionatore	1	9.303 970

Bürkle

Bürkle

1 2 Campionatore Vampire

La pompa peristaltica autoadescante è adatta anche per sostanze sporche o contenenti particelle con una viscosità massima di 500 mPas. Ideale per il campionamento da fusti, cisterne, pozzi, separatori d'acqua ed impianti di trattamento delle acque reflue.

I campioni sono direttamente immessi nel contenitore attraverso un sistema di tubi chiuso.

- Pompa per tubi alimentata a batteria
- Facile pulizia e tubi intercambiabili prevengono le impurità
- Profondità di aspirazione fino a 5 metri

La fornitura include: Unità guida, testa della pompa, tubo per pompa (30 cm, Marprene), tubo di aspirazione (5 m, PE), connettore per tubo (PP), bottiglia per campione (250 ml, LDPE), cestello per bottiglia, due batterie ricaricabili, carica batterie

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Campionatore Vampire, completo	1	9.303 851

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.





3 Campionatori monouso per liquidi, HDPE



In numerose situazioni occorre prelevare i campioni velocemente e senza contaminazione. I DispoSamplers sono perfetti per questa applicazione. Sono prodotti per camera bianca, confezionati individualmente e sempre pronti all'uso. Si evitano costose decontaminazioni o pulizie di campionatori sporchi. Disponibili anche in versioni sterilizzate a raggi gamma.

ViscoDispo: Per campioni molto viscosi fino a 100000 mPas.

LiquiDispo: Per liquidi e campioni a bassa viscosità.

DispoPipette: Per raccogliere campioni a bassa viscosità da strati e in punti mirati.

DispoTube: Per raccogliere campioni da liquidi in strati e in punti mirati.

Tipo	Descrizione	Capacità	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
		ml	mm		
ViscoDispo	non-sterile	100	500	20	9.303 732
ViscoDispo	sterile	100	500	20	9.303 733
ViscoDispo	non-sterile	200	1000	20	9.303 734
ViscoDispo	sterile	200	1000	20	9.303 735
LiquiDispo	non-sterile	100	500	20	9.303 720
LiquiDispo	sterile	100	500	20	9.303 721
LiquiDispo	non-sterile	200	1000	20	9.303 722
LiquiDispo	sterile	200	1000	20	9.303 723
DispoPipette	non-sterile	100	500	20	6.282 451
DispoPipette	sterile	100	500	20	7.971 434
DispoPipette	non-sterile	200	1000	20	6.281 402
DispoPipette	sterile	200	1000	20	6.281 401
DispoTube	non-sterile	100	500	20	6.282 447
DispoTube	sterile	100	500	20	6.282 448
DispoTube	non-sterile	200	1000	20	6.282 449
DispoTube	sterile	200	1000	20	6.282 450



4 Campionatore per Liquidi LiquiSampler, PTFE/FEP o PP



DIN EN ISO 15528. Per liquidi. Prodotto da PTFE/FEP o PP ultra puro e chimicamente inerte, per il campionamento senza contaminazione. Comando pratico con una sola mano tramite pulsante. Adatto per campionamento a punti, a sezioni trasversali e per campionamenti alla base. Ideale per campionare da fusti aperti e chiusi, fusti, serbatoi, silos, sorgenti d'acqua (stagni, laghi, ruscelli, fiumi). Ideale per prelievo di campioni da fusti, cisterne, silos, acqua (stagni, laghi, ruscelli, fiumi). Adatto per tutti i fusti e i contenitori con diametro di apertura di almeno 32 mm. Tutte le superfici sono compatte e lisce, per evitare depositi di sporcizia. Solo profili con filettature rotonde adatte per applicazioni di igiene alimentare. Semplice da smontare e pulire.

Volume nominale	Lungh.	Diam.	Colore	Materiale	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm				
150	600	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	6.255 307
250	1000	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	9.303 950
500	2000	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	9.303 951
150	600	32	trasparente	PP	1	6.901 807
250	1000	32	trasparente	PP	1	9.303 955
500	2000	32	trasparente	PP	1	9.303 956



Campionamento/Campionatori, per liquidi



Campionatore ViscoSampler, PTFE/FEP o PP



Campionatore ultra-puro per aspirazioni potenti per sostanze difficili.

Particolarmente indicato per sostanze dure come fanghi, limo, campioni di terreno ed argilla, alimenti, olii, emulsioni, creme. Con il pistone di aspirazione il materiale viene aspirato e scaricato. Tutte le superfici sono compatte e lisce per evitare depositi di sporcizia. Si usano solo filettature a profilo rotondo, adatte per applicazioni igieniche alimentari. Facile smontaggio per pulizia.

Volume nominale	Lungh.	Diam.	Colore	Materiale	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm				
160	600	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	6.803 102
300	1000	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	9.303 960
650	2000	32	altamente trasparente	PTFE/FEP	1	9.303 961
160	600	32	trasparente	PP	1	6.253 163
300	1000	32	trasparente	PP	1	9.303 965
650	2000	32	trasparente	PP	1	9.303 966



Bobine manuali e cavi di discesa

Bobine azionate manualmente

Bürkle

Bürkle

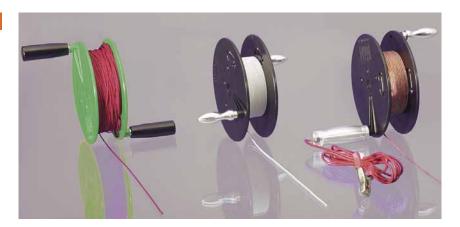
- Elevata capacità di avvolgimento fino a 150 m per cavo da 2 mm di diametro.
- Larghezza della bobina: interno 44 mm, esterno 55 mm, diam. della bobina: interno 100 mm, esterno 180 mm
- Si prega di ordinare separatamente il cavo di abbassamento richiesto

Cavi di abbassamento

- Per bottiglie e cilindri di immersione, abbinando bobine a tamburo a comando manuale realizzate in vari materiali
- Carico di trazione max. fino a 10 kg

Descrizione	Lungh.	Ø	Pz./Cf.	Codice
	m	mm		
Rocchetto di cavo, manuale, PP verde, senza cavo	-		1	6.200 263
Rocchetto manuale per cavo, in PP nero, conduttivo, senza cavo	-		1	9.303 941
Rocchetto manuale per cavo Ex, nero con cavo di terra, senza cavo	-		1	6.234 815
Cavo per discesa acciaio inox, rivestito PTFE	10	2,00	1	6.087 044
Cavo per discesa acciaio inox, rivestito PTFE	25	2,00	1	7.602 596
Cavo per discesa acciaio inox, rivestito PTFE	50	2,00	1	7.602 110
Cavo per discesa in accacio inossidabile	10	1,25	1	9.303 943
Cavo per discesa in accacio inossidabile	25	1,25	1	6.801 844
Cavo per discesa in accacio inossidabile	50	1,25	1	6.233 996
Cavo per discesa, PP, I	10	2,00	1	7.620 817
Cavo di abbassamento in filo di PP	25	2,00	1	6.222 677
Cavo di abbassamento in filo di PP	50	2,00	1	6.223 438
Cavo di discesa in rame EX con asole	10	4,50	1	6.235 904
Cavo di discesa in rame EX con asole	25	4,50	1	6.253 137
Cavo di discesa in rame EX con asole	50	4,50	1	6.286 530
Catena in acciaio inossidabile	10	2,30	1	7.615 523
Catena in acciaio inossidabile	25	2,30	1	6.902 362
Moschettone V4A	-	5,00	1	7.637 496
Fermo per catena	-	4,50	1	7.637 495





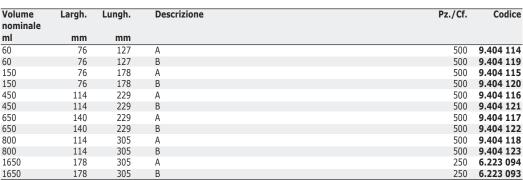
Sacchetti per campione SteriBag, PE, sterili



Trasparenti. Per campioni provenienti dall'ambito chimico, farmaceutico, da applicazioni tecnologiche alimentari etc.

- Sterili, privi di RNase, DNase e pirogeno
- A tenuta

Tipo A: senza banda scrivibile Tipo B: con banda scrivibile.





Sacchetti per campioni SteriBag StandUp, PE, sterili, con banda scrivibile



Trasparenti. Per campioni provenienti dall'ambito chimico, farmaceutico, da applicazioni tecnologiche alimentari etc. Il sacchetto Steribaq StandUp è stabile ed in grado di stare in piedi da solo, senza un supporto o un sostegno separato, lasciando entrambe le mani libere di prendere il campione e riempire il sacchetto.

- Sterili, privi di RNase, DNase e apirogeni
- A tenuta

Volume nominale	Largh.	Lungh.	Pz./Cf.	
ml	mm	mm		
400	114	229	500	9.4
600	152	229	500	9.4

Sacchetti per campioni SteriBag Premium, a prova di manomissione

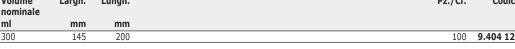


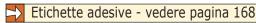
I sacchetti per campioni SteriBag Premium combinano in modo unico un alto grado di sicurezza, sterilità, chiusura evidente e tracciabilità; essi sono usati per trasporto sicuro e per la conservazione di campioni. Dopo il campionamento, il campione può essere inserito direttamente nel sacchetto sterile. La chiusura di garanzia sigilla il sacchetto a tenuta di liquido e sicuro. Quando si tenta di rompere la chiusura, appare in modo chiaramente visibile la parola "STOP" Sia il sacchetto che il campo di strappo sono etichettati con un numero unico di identificazione, che consente completa documentazione e tracciabilità.

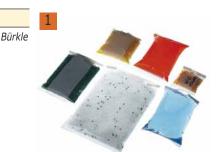
SteriBag Premium è adatto per numerose applicazioni in campo alimentare, farmaceutico e medicale oltre che in camera bianca o settori biotecnologici.

- Sterilizzati a raggi gamma 10⁻⁶)
- Con integrata chiusura anti-manomissione per evidenza manipolazione
- Identificazione univoca tramite numero di tracking
- Adatto per uso con alimenti

Volume	Largh.	Lungh.	Pz./Cf.	
nominale	Laryn.	Luligii.	P2./ Cl.	
ml	mm	mm		
300	145	200	100	٩











Bürkle

559

Campionamento/Contenitori per campioni





Sacchetti per campioni Whirl-Pak®, PE, sterili

I Whirl-Pak® sono sacchetti sterili da laboratorio in polietilene utilizzati per trasportare campioni per test biologici ed altre applicazioni. Disponibili con o senza banda scrivibile. Con sistema di chiusura a filo integrato. Range di temperatura: da -210 a 82 °C.

Nasco

Nasco

Volume nominale	Dimensioni (Prof. x Lungh.)	Spessore	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm			
29	65 x 125	0,057	con banda scrivibile	500	7.080 208
58	75 x 125	0,057	con banda scrivibile	500	7.058 005
118	75 x 185	0,057	con banda scrivibile	500	7.077 212
207	95 x 180	0,064	con banda scrivibile	500	6.286 123
532	115 x 230	0,064	con banda scrivibile	500	7.058 120
710	150 x 230	0,076	con banda scrivibile	500	6.242 083
5441	380 x 508	0,102	con banda scrivibile	100	6.257 989
2721	254 x 380	0,102	con banda scrivibile	250	6.266 304
3637	254 x 508	0,102	con banda scrivibile	250	6.266 305
58	75 x 125	0,057	con banda scrivibile	500	6.091 055
118	75 x 185	0,057	senza banda scrivibile	500	9.404 234
207	95 x 180	0,076	senza banda scrivibile	500	7.981 345
1242	150 x 380	0,076	senza banda scrivibile	500	6.266 302
532	115 x 230	0,064	senza banda scrivibile	500	9.404 235
710	150 x 230	0,076	senza banda scrivibile	500	6.228 639
1065	125 x 380	0,076	senza banda scrivibile	500	9.404 236
2041	190 x 380	0,076	senza banda scrivibile	500	6.305 117
798	127 x 305	0,076	senza banda scrivibile	500	6.280 246



Sacchetti per campioni Whirl-Pak® Stand-Up, PE, sterili, auto-portanti

Maneggevolezza del campione grazie al fondo appositamente a soffietto che si appiattisce Nasco quando si introduce il campione, permettendo al sacchetto di stare in piedi da solo. Funziona proprio come una bottiglia o un beaker, ma costa meno, è infrangibile ed usa solo una parte dello spazio di stoccaggio. Il sistema di chiusura a filo integrato ne garantisce la tenuta. Con banda scrivibile per identificazione semplice e pulita. Range di temperatura: da -210 a 82 °C.

Volume	Dimensioni	Spessore	Pz./Cf.	Codice
nominale	(Prof. x Lungh.)			
ml	mm	mm		
118	75 x 185	0,064	500	9.404 231
532	115 x 230	0,076	500	9.404 232
710	150 x 230	0,076	500	6.266 303
1242	150 x 380	0,102	250	7.970 886
1065	125 x 380	0,102	250	6.260 542
2041	190 x 380	0,102	250	6.260 543





Sacchetto di Campionamento/Omoginizzazione Whirl-Pak®, PE, sterile

- Sacchetti sterili, solidi, per l'omogenizzazione di liquidi e solidi
- Con e senza etichetta; etichetta chiara e pulita

Volume nominale	Dimensioni (Prof. x Lungh.)	Spessore	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm			
384	130 x 190	0,076	senza etichetta	500	6.052 018
710	150 x 230	0,102	senza etichetta	500	9.404 233
710	150 x 230	0,102	con etichetta	500	7.059 854
1627	100 v 300	0.102	con atichatta	500	7 050 955





Sacchetti Whirl-Pak®Filter, PE, sterili

Tutti i sacchetti utilizzano lo stesso materiale filtrante. Questi sacchetti speciali contengono un Nasco terzo strato di polietilene finemente perforato, che filtra i solidi nel campione, quando usato in un omogenizzatore a lame. Questo consente il facile pipettaggio del campione. Il diametro del foro nello strato filtrante misura 0.33 mm e ci sono 285 fori per cm². Il filtro è sigillato all'interno del perimetro del sacchetto ai lati e sul fondo, permettendo al campione di poter essere introdotto nel sacchetto da entrambi i lati. Il liquido verrà trasferito tramite il filtro, ma i solidi resteranno da un lato. Con banda scrivibile. Range di temperatura: da -210 a 82 °C.

	Volume nominale	Dimensioni (Prof. x Lungh.)	Spessore	Pz./Cf.	Codice
- 1	ml	mm	mm		
- 7	710	150 x 230	0,102	250	7.970 783
	1627	190 x 300	0,102	250	6.263 368

Sacchetti tenuta pressione - vedere pagina 193.

Campionamento/Contenitori per campioni

Sacchetti speciali per campioni Whirl-Pak® Special, PE, sterili

I sacchetti Whirl-Pak® sono sacchetti sterili in polietilene per campionamento in laboratorio usati per trasportare campioni per test biologici ed altre applicazioni. Range di temperatura da -210 a 82 °C.

Nasco





7,970,696



6.260 459

Versioni disponibili:

- Con tasca esterna per documenti di lavoro. Mantengono asciutti, puliti e separati dal campione importanti documenti di lavoro
- Prodotti in film di PE pigmentato nero, forniscono la massima protezione per campioni sensibili alla luce
- Con sessola bianca o blu sterile o cucchiaino sterile

Volume	Dimensioni	Spessore	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
nominale	(Prof. x Lungh.)				
ml	mm	mm			
710	150 x 230	0,064	con tasca per documenti	500	6.260 544
532	115 x 230	0,064	con protezione dalla luce, nero, etichetta scrivibile, bianca	500	6.260 459 1
532	115 x 230	0,064	con sessola (60 ml), sterile, bianca	50	7.970 696 2
532	115 x 230	0,064	con sessola (60 ml), sterile, blu	50	6.276 054
532	115 x 230	0,064	con cucchiaino, sterile, bianco	100	6.269 250

Sacchetti per campioni Whirl-Pak® Thio-Bags®

Questi sono particolarmente indicati per campionare acque clorinate ad esempio per il Nasco test Legionella. Ogni sacchetto sterile contiene una tavoletta atossica e non nutritiva contenente sodio tiosolfato attivo che neutralizza il cloro al momento della raccolta. Il sacchetto è approvato EPA ed ha i benefici aggiuntivi di risparmio di tempo, costi, spazio di conservazione, costi di smaltimento e sostituzione dei contenitori per i campioni. Con striscia Write-On per identificazione pulita e facile. Range temperatura: da -210 a +82 °C.

Sacchetti per campioni Whirl-Pak® Stand-Up Thio-Bags®, sterili, auto-portanti







Volume nominale	Dimensioni (Prof. x Lungh.)	Spessore	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm		
100	75 x 185	0.064	100	6.290 643
300	115 x 230	0.076	100	6.263 139
500	115 x 230	0.102	100	6.276 042
1000	150 x 380	0.102	100	4.668 520 3
2000	190 x 380	0.102	100	6.276 044



Sacchetti per campione Whirl-Pak®, PE, con spugna, asciutta, cellulosa

Per campionamento di superfici ambientali di aree di lavoro ed attrezzature.

La spugna asciutta in cellulosa naturale è priva di battericidi ed è stata testata per essere non-inibitoria.

			_		
۸	ı _	_	_	_	
N	а	5	Γ	n	





Volume nominale	Dimensioni (Prof. x Lungh.)	Spessore	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm			
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge® con guanto, sterile	100	7.970 688
532	115 x 230	0,064	Speci-Sponge®	100	7.970 873 4
1627	190 x 300	0,102	Speci-Sponge®	100	6.281 268
710	150 x 230	0,076	Spugna con manico staccabile	50	6.281 269

Bastoncino con spugna

Spugne e tamponi progettati appositamente per il campionamento della superficie microbica. I bastoncini con spugna 3M™ sono disponibili in formati umidi o asciutti, per adattarsi a molte applicazioni. Il bastoncino con spugna 3M 1.5" x 3" consente il campionamento senza maneggiare direttamente la spugna.

3M Deutschland



Тіро	Contenuto confezione	Pz./Cf.	Codice
Bastoncino con spugna, 1.5 x 3 spugna con 10 ml di acqua peptonata tamponata	4 sacchetti da 25	100	6.238 511
Bastoncino con spugna inumidito con 10 ml di tampone neutralizzante	1 sacchetto da 100	100	6.266 542
Bastoncino con spugna	5 sacchetti da 20	100	7.970 470

AS ONE

AS ONE

Thermo Scientific

5. Preparazione del Campione

Campionamento/Contenitori per campioni-Stoccaggio e trasporto





1 Sacchetti in alluminio con Zip, sigillabili

- Buste Stand-up

- 5 strati di film in PET, SPE, AL, SPE e PE
- Elevate proprietà barriera contro ossigeno e vapore acqueo
- Protezione contro gli effetti delle radiazioni UV
- Range di temperatura: da -40 °C ... 90 °C

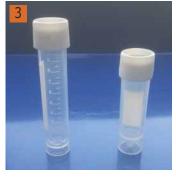
Spessore	Dimensioni	Pz./Cf.	Codice
	(Prof. x Lungh.)		
mm	mm		
0,11	90 x 115	50	4.665 050
0,11	100 x 160	50	4.665 051
0,11	120 x 180	50	4.665 052
0,11	140 x 200	50	4.665 053
0,15	300 x 420	25	4.665 054
0,15	340 x 480	25	4.665 055
0,11	160 x 230	50	4.665 056
0,11	180 x 260	50	4.665 057
0,11	200 x 280	50	4.665 058
0,15	220 x 300	50	4.665 059
0,11	110 x 170	50	4.665 060
0,11	130 x 190	50	4.665 061
0,11	150 x 210	50	4.665 062
0,15	240 x 340	50	4.665 063



2 Sacchetti in alluminio con Zip

- 5 strati di film in PET, SPE, AL, SPE, e PE
- Eccellente resistenza alla luce e proprietà di tenuta
- 2 sacchetti con 50 pezzi a sacchetto

Dimensioni (Prof. x Lungh.)	Pz./Cf.	Codice
mm		
85 x 120	100	4.665 064
100 x 140	100	4.665 065
120 x 170	100	4.665 066
140 x 200	100	4.665 067
170 x 240	100	4.665 068
200 x 280	100	4.665 069
240 x 340	100	4.665 070
280 x 400	100	4.665 071



3 LLG-Provette per trasporto, PP, con tappo a vite

Per comoda conservazione e trasporto di cmapioni.

- Fondo conico
- Autoportanti
- Graduazioni stampate
- Design filettatura da 1 1/4 di giro per rapido avvitamento

Capacità	Ø est.	Altezza con tappo	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm		
5	16	60	100	6.265 667
10	16	80	100	6.265 668



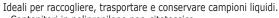
4 Provette per trasporto, PS con tappo

- Contenitore esterno disponibile in materiale trasparente o opaco
- Realizzate in polistirene con tappi in polietilene
- Disponibili sterili o non sterili, e con o senza cucchiaio per manipolazione di campioni solidi e semi-solidi
- Alcune disponibili con area scrivibile
- Max. RCF testati: 4000

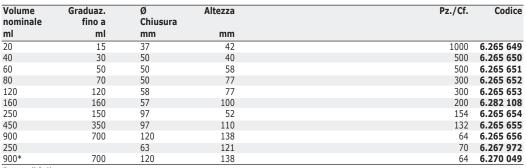
Capacità ml	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
25	con cucchiaio, sterili, PS, con area scrivibile	300	4.008 669
25	senza cucchiaio, sterili, PS, senza area scrivibile	50	6.086 178
25	senza cucchiaio, sterili, PS, con area scrivibile	300	6.091 843
25	senza cucchiaio, non sterili, PS, con area scrivibile	300	6.201 453

Campionamento/Stoccaggio e trasporto

1 LLG-Contenitori per campioni, PP, robusti, con tappo a vite, HDPE



- Contenitori in polipropilene non-citotossico
- Ideali per campioni istologici liquidi
- Qualità veramente solida
- Presa superiore e inferiore che assicura facile apertura e chiusura quando si indossano guanti
- Contenitori altamente trasparenti
- Con graduazioni
- Con etichetta
- A prova di perdite







LLG-Contenitori per campioni con tappo per controllo manomissione, PS e PP



Bianchi con coperchio per evidenziare manomissioni. Contenitori multiuso ad esempio per conservazione o trasporto di campioni.

Volume nominale	Ø Chiusura	Altezza	materiale	Tappo materiale	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm				
40	36	52	PS	LDPE	10	9.402 350
100	58	58	PP	PP	10	9.402 353
250	64	95	PS	LDPE	10	9.402 356
1000	116	116	PP	PP	5	9.402 359



3 LLG-Contenitori rotondi per campioni, PP



Bianchi con coperchio avvitato.

Volume nominale	Ø Chiusura	Altezza	Pz./Cf.	Codice
ml	mm	mm		
30	58	19	10	9.402 310
75	58	47	10	9.402 313
310	81	81	10	9.402 318
600	119	67	10	9.402 321
1250	119	130	5	9.402 324





Campionamento/Stoccaggio e trasporto



1 Bottiglie per campioni, PP, per campionamento acqua, sterili

Questa bottiglie sterilizzate sono progettate nello specifico per raccogliere, manipolare, trasportare e conservare campioni di acque. Realizzate in polipropilene di colore chiaro o ambrato. Le bottiglie chiare sono ottenute con polipropilene di grado speciale, trasparente come il vetro. Le bottiglie ambrate sono ottenute con polipropilene di colore ambra chiaro altamente traslucido, ma in grado di evitare la penetrazione della luce UV nella bottiglia. La forma quadrata consente una facile manipolazione ed un'ottimale soluzione salvaspazio, durante lo stoccaggio. Il largo collo (GL 50) garantisce un facile riempimento e versamento. Il tappo è in PE (poilietilene) con chiusura autosigillante, con anello di sicurezza integrale. L'esclusivo design interno del tappo assicura la chiusura ermetica e garantisce un'ottima tenuta ed una bottiglia a prova di contaminazione. Graduazioni in rilievo (precisione ±2 %) sulla parete laterale per verifiche del volume. Ogni bottiglia è etichettata specificando ad es. descrizione del campione e della provenienza, codice e numero di lotto e data di scadenza. Le bottiglie con sodio tiosolfato liquido (20 mg/lt - secondo ISO/FIS 19458:2006) sono ideali per analizzare acque destinate al consumo umano, piscine, e tutte le acque nelle quali il cloro potrebbe modificare la composizione del campione

Bottiglie vuote, senza tiosolfato; ideali per campionare acqua per analisi fisiche e chimiche, oltre che per tutte le altre applicazioni che richiedono bottiglie sterili.

Bottiglie confezionate individualmente: disponibili su richiesta.

Descrizione	Capacità	Pz./Cf.	Codice
	ml		
chiara, sterile, senza sodio tiosolfato	125	180	4.678 042
chiara, sterile, senza sodio tiosolfato	250	108	9.001 075
chiara, sterile, senza sodio tiosolfato	500	84	9.001 076
chiara, sterile, senza sodio tiosolfato	1000	30	9.001 077
ambrata, sterile, senza sodio tiosolfato	125	180	4.678 043
ambrata, sterile, senza sodio tiosolfato	250	108	9.001 078
ambrata, sterile, senza sodio tiosolfato	500	84	9.001 079
ambrata, sterile, senza sodio tiosolfato	1000	30	9.001 080
chiara, sterile, con sodio tiosolfato	125	180	4.666 052
chiara, sterile, con sodio tiosolfato	250	108	9.001 081
chiara, sterile, con sodio tiosolfato	500	84	9.001 082
chiara, sterile, con sodio tiosolfato	1000	30	9.001 083
ambrata, sterile, con sodio tiosolfato	125	180	4.678 044
ambrata, sterile, con sodio tiosolfato	250	108	9.001 084
ambrata, sterile, con sodio tiosolfato	500	84	9.001 085
ambrata, sterile, con sodio tiosolfato	1000	30	9.001 086



Triturazione/Mortai

1 LLG-Solo Mortai, porcellana

Mortaio privo di pestello.

Capacità	Ø	Altezza	DIN	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
	est.					
ml	mm	mm				
25	51	32		interno ruvido	1	9.164 410
70	63	41	12906	interno ruvido	1	6.227 149
75	76	45		interno ruvido	1	9.164 411
110	83	50		interno ruvido	1	6.232 577
160	90	56	12906	interno ruvido	1	6.243 865
220	105	64		interno ruvido	1	9.164 412
400	125	71	12906	interno ruvido	1	9.164 413
2250	224	127		interno ruvido	1	6.252 383
110	83	50		interno lucidato	1	6.227 289
220	105	64		interno lucidato	1	6.234 591



2 LLG-Pestelli, porcellana

Ø	Lungh.	DIN	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
testa					
mm	mm				
14	54		ruvidi	1	6.227 150
24	115	12906	ruvidi	1	9.164 420
30	135	12906	ruvidi	1	6.232 574
36	150	12906	ruvidi	1	9.164 421
42	175	12906	ruvidi	1	9.164 422
74	250	12906	ruvidi	1	6.252 384
42	175	12906	smaltati	1	6.227 292
36	150	12906	smaltati	1	6.234 592



3 Solo mortaio, porcellana

Conforme DIN 12906. Con becco, senza pestello. Esterno smaltato, interno ruvido.

Haldenwanger

Capacità	Ø	Altezza	Standard	Pz./Cf.	Codice
	int.				
ml	mm	mm			
70	65	40	DIN 12906	1	9.164 206
170	90	55	DIN 12906	1	9.164 209
400	130	65	DIN 12906	1	9.164 212
700	150	70	DIN 12906	1	9.164 215
1000	180	80	DIN 12906	1	9.164 218
2600	240	100	DIN 12906	1	9.164 225



4 Solo pestello, porcellana

Conforme DIN 12906. Manico smaltato. Superficie di macinazione ruvida.

Haldenwanger

Ø	Lungh.	Standard	Ø	Pz./Cf.	Codice
testa			Nominale		
mm	mm		mm		
24	115	DIN 12906	50 / 63	1	9.164 306
30	135	DIN 12906	90	1	9.164 309
36	150	DIN 12906	125	1	9.164 312
42	175	DIN 12906	150	1	9.164 315
55	210	DIN 12906	180	1	9.164 318



5 Mortaio con pestello, MF.



BRAND

Melammina-formaldeide (MF). Bianco. Con piede e becco. Sterilizzabile in autoclave (121 $^{\circ}$ C).

_			
Diam.	Altezza	Pz./Cf.	Codice
mm	mm		
125	80	1	9.164 355
150	90	1	9.164 357



Triturazione/Mortai-Mixer



1 Mortaio in agata, con pestello

Qualità standard con superficie di lavoro levigata priva di difetti. Altre misure disponibili su richiesta.

Capacità	Ø	Ø	Pz./Cf.	Codice
	est.	int.		
ml	mm	mm		
10	50	40	1	9.164 050
25	75	60	1	9.164 075
50	100	85	1	9.164 100
100	125	100	1	9.164 125





2 Mortaio, acciaio inossidabile

Il mortaio e la testa del pestello sono in acciaio inossidabile.

Bochem

WARING®

1	6.900 119
1	6.802 078
1	6.087 581
1	6.076 504
1	6.237 850
1	6.802 079
1	6.079 568
	1 1 1 1 1 1





6.284 693

Miscelatore da laboratorio Waring® 8010/8011

Miscelatore da laboratorio versatile ideale per usi generali di laboratorio. Fornito con contenitore in acciaio inossidabile da $1\ L$ o contenitore in vetro da

1.2 L. Modelli 8010 EG/ES con timer meccanico (3 minuti).

- Due impostazioni di velocità (18000 o22000 rpm)
- Alloggiamento del motore rivestito inEpoxy
- Coperchio in due pezzi vinile/stirene

La fornitura include: Miscelatore, contenitore (acciaio inossidabile o vetro) con manico e coperchio.

Tipo	Con	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf. Codice
		rpm	rpm	ml	
8010EG	Contenitore in vetro, 1.2 l	18000	22000	1200	1 9.571 436
8010ES	Contenitore in acciaio inossidabile, 1 l	18000	22000	1000	1 9.571 437
8011EG	Contenitore in vetro, 1.2 l	18000	22000	1200	1 6.284 693 3
8011ES	Contenitore in acciaio inossidabile, 1 l	18000	22000	1000	1 6.284 694





6.240 222

Miscelatore da laboratorio Waring® LB20 EG/ES

Miscelatore da laboratorio versatile ideale per usi generici di laboratorio.

Fornito con contenitore in acciaio inossidabile da 1 L o contenitore in vetro da 1.2 L.

- Regolazione variabile della velocità (500 22000 rpm)
- Alloggiamento del motore rivestito in Epoxy
- Coperchio in due pezzi vinile/stirene

La fornitura include: Miscelatore, contenitore (in acciaio inossidabile o vetro) con manico e coperchio.

Tipo	Con	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Pz./Cf. Codice
20EG	Contenitore in vetro, 1.2 l	500	22000	1200	1 6.229 881
20ES	Contenitore in acciaio inossidabile, 1 l	500	22000	1000	1 6.240 222 4

Accessori per Miscelatore da laboratorio Waring®

WARING®

WARING®

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Contenitore in acciaio inossidabile da 1 L completo con coperchio in due parti	1	9.571 453
Contenitore in vetro da 1.2 L completo con coperchio in due parti	1	9.571 450
Gruppo lame di ricambio per miscelatore da 1 L	1	9.571 461
Lama di ricambio	1	6.284 695

Triturazione/Mixer

Miscelatori MICROTRON® MB 550/MB 800

I sistemi MICROTON® MB550 e MB800 sono particolarmente progettati per miscelazione, dispersione, omogenizzazione, KINEMATICA emulsificazione e riduzione delle dimensioni di materiali tagliabili. Quattro diversi attacchi in vetro con volumi di 125 ml, 250 ml, 500 ml e 1000 ml sono disponibili per il MICROTON® MB550. Sono disponibili attacchi in acciaio inossidabile da 2000 ml e 4000 ml per il MICROTON® MB800. Entrambi i sistemi sono dispositivi sicuri per il laboratorio: con messa a terra, doppio isolamento di sicurezza, radio schermati. Un sistema di sicurezza previene partenze non controllate e quindi lesioni personali: il miscelatore può essere avviato solo con la cappa o il coperchio ben fissati. Se la cappa o il coperchio vengono rimossi durante il funzionamento, il dispositivo si blocca automaticamente. Entrambi i sistemi sono studiati per sopportare carichi elevati; sono salvaspazio e sempre pronti all'uso.

Si prega di ordinare a parte le giare di agitazione e la cappa di protezione. Il miscelatore MICROTONº MB550 si avvia solo se è collegata la cappa di sicurezza.

Caratteristiche

Potenza ingresso motore

MB 550: 550 W MB 800: 800 W

Range velocità

MB 550: Continua, 1000 - 15.000 min-1 MB 800: Continua, 1000 - 17.000 min-1

Dimensioni (Ø x H): 190 x 245 mm

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf. Codice
	rpm	rpm	ml	
MB 550	1000	15000	1000	1 6.241 879 1
MB 800	1000	17000	4000	1 6.259 416

Accessori per MICROTRON® MB 550/MB 800

Gli accessori di miscelazione MBA da 125 a 1000 ml in vetro possono essere smontati completamente e facilmente. Gli accessori di miscelazione MBA 2000 e MBA 4000 sono in acciaio inossidabile lavabile in lavastoviglie.

KINEMATICA

I loro robusti coperchi di sicurezza hanno un foro integrato di alimentazione per dosaggio.

Per il funzionamento del MICROTRON 5500 MB è obbligatoria una cappa di sicurezza, da ordinare separatamente.

Tipo	Per	Descrizione	Volume	Materiale	Pz./Cf. Codice
			ml		
MBA 125	MB 550	Accessorio di miscelazione	125	Vetro	1 6.257 342
MBA 250	MB 550	Accessorio di miscelazione	250	Vetro	1 6.260 922
MBA 500	MB 550	Accessorio di miscelazione	500	Vetro	1 6.241 880
MBA 1000	MB 550	Accessorio di miscelazione	1000	Vetro	1 6.260 923 2
MBA 2000	MB 800	Accessorio di miscelazione con coperchio di sicurezza	2000	Acciaio inossidabile	1 6.260 924 3
MBA 4000	MB 800	Accessorio di miscelazione con coperchio di sicurezza	4000	Acciaio inossidabile	1 6.259 417
MBH 125	MB 550	Cappa di sicurezza per MBA 125	-	Vetro acrilico	1 6.257 343
MBH 250	MB 550	Cappa di sicurezza per MBA 250	-	Vetro acrilico	1 6.260 925
MBH 500	MB 550	Cappa di sicurezza per MBA 500	-	Vetro acrilico	1 6.241 881
MBH 1000	MB 550	Cappa di sicurezza per MBA 1000	-	Vetro acrilico	1 6.260 926 4



Triturazione/Mulini

Mulino a secco POLYMIX® PX-MFC 90 D

Il PX-MFC 90 D è adatto per la macinazione di campioni a secco in laboratorio. È possibile cambiare il set a martello e a lame.

KINEMATICA

- Il dispositivo di macinazione a lama èutilizzato per la lavorazione di materiali secchi, filanti, fibrosi e senza grasso. Applicazioni: Legno, paglia, carne secca senza grasso, pelle, carta, carbone, sintetici ecc.
- Il dispositivo a martello è utilizzatoper il trattamento di materiali secchi, fragili e senza grasso. Applicazioni: cereali secchi, fagioli secchi, ossa, pietra, ceramica ecc.
- Setacci diametro da 0.2 mm fino a 6 mm
- Sistema di sicurezza che evita l'avvio quando il coperchio è aperto
- Potente motore trifase
- Camera di macinazione con inserti intercambiabili
- Display a LED
- Volume di lavoro di 300 ml (Volume tramoggia)
- Il motore trifase da 1000 Watt garantisceun basso livello di rumore durante il funzionamento, con connessione 230 Volt
- Setacci con dimensioni mesh da 0.2 a 6 mm
- Controllo integrato della velocità con display a LED per velocità e messaggi di stato
- Velocità da 50 a 6.000 rpm per massima efficienza di macinazione
- Il motore non funziona quando la porta della camera è aperta
- Protezioni integrate da sovrariscaldamento, sovraccarico e blocco rotore
- Tappo di sicurezza per alcuni materiali da macinare

La fornitura include: Mulino con set di Martelli o Lame, setaccio da 2 mm, set di attrezzi e supporto in legno con 12 provette di raccolta.

Caratteristiche

Volume di applicazione: Tramoggia 300 ml

Setacci: 0.2, 0.5, 0.8, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0 mm

Potenza interna del motore: 1000 W

Range di velocità: velocità fino a 6000 min⁻¹
Dimensioni (L x P x H) 251 x 325 x 480 mm

Testato secondo: IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3

IEC/EN 61010-2-51

Tipo	Con	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Tipo di spina	Pz./Cf. Codice
		rpm	rpm	ml		
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a martello	50	6000	300	EU	1 6.241 371 1
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a martello	50	6000	300	CH	1 6.258 266
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a martello	50	6000	300	UK	1 6.312 152
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a lama	50	6000	300	EU	1 6.252 048
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a lama	50	6000	300	CH	1 6.258 267
POLYMIX® PX-MFC 90 D	Accessorio di macinazione a lama	50	6000	300	UK	1 6.312 153
Disponibili anche setacci da (0.2 a 6.0 mm					

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.



6.241 371

Triturazione/Mulini

Mulino planetario a sfere BM40





Per macinazione rapida di materiali soffici, duri, fragili e fibrosi fino ad una finezza finale inferiore ad 1 µm in laboratori ed impianti pilota. Adatto anche per macinazione di colloidi e per utilizzo in ambito geologico, mineralogico, metallurgico, ceramico, della ricerca dei materiali, delle leghe meccaniche, farmaceutico, chimico, biologico e per analisi

- Piattaforma di macinazione con 4 stazioni per un massimo di 8 contenitori
- Adatto per funzionamento continuo
- Tempo di macinazione regolabile digitalmente da 0 a 999 minuti
- Velocità variabile della ruota solare da 30 a 400 min⁻¹
- Per macinazione a secco ed a umido
- Parametri di macinazione programmabili
- Inversione automatica della direzione per evitare agglomerati
- Camera di macinazione ventilata per raffreddamento dei contenitori
- Controllo tramite display LCD da 7" con un solo pulsante
- Interblocco di sicurezza
- Disponibili come accessori contenitori di macinazione realizzati in materiali differenti e con diverse capacità

Contenitori e sfere di macinazione non sono inclusi nella fornitura e devono essere ordinati separatamente.

Caratteristiche

Dimensioni alimentazione:

Finezza finale: <1 µm, <0.1 µm (macinazione di colloidi)

Range di velocità: 30 ... 400 min⁻¹ (ruota solare)

Diametro effettivo della ruota solare: 360 mm Performance: 1500 W

645 x 768 x 621 mm Dimensioni (L x P x H):

170 kg Peso: 220 V, 50 Hz Alimentazione elettrica:

Pz./Cf. Codice Tipo 4.669 543 Mulino Planetario a sfere BM40





Giare di macinazione ed accessori per Mulino planetario a sfere BM40

Le giare di macinazione in agata, ossido di alluminio sinterizzato, ossido di zirconio e carburo di tungsteno hanno un involucro in acciaio inossidabile per motivi di sicurezza.

Tipo Pz	z./Cf.	Codice
Giare di macinazione da 50 ml, acciaio inossidabile	1	4.669 544
Giare di macinazione da 125 ml, acciaio inossidabile	1	4.669 545
Giare di macinazione da 250 ml, acciaio inossidabile	1	4.669 546
Giare di macinazione da 500 ml, acciaio inossidabile	1	4.669 547
Giare di macinazione da 50 ml, agata	1	4.669 548
Giare di macinazione da 80 ml, agata	1	4.669 549
Giare di macinazione da 125 ml, agata	1	4.669 550
Giare di macinazione da 250 ml, agata	1	4.669 551
Giare di macinazione da 500 ml, agata	1	4.669 552
Giare di macinazione da 50 ml, ossido di zirconio	1	4.669 553
Giare di macinazione da 125 ml, ossido di zirconio	1	4.669 554
Giare di macinazione da 250 ml, ossido di zirconio	1	4.669 555
Giare di macinazione da 500 ml, ossido di zirconio	1	4.669 556
Giare di macinazione da 50 ml, ossido di alluminio sinterizzato	1	4.669 557
Giare di macinazione da 125 ml, ossido di alluminio sinterizzato	1	4.669 558
Giare di macinazione da 250 ml, ossido di alluminio sinterizzato	1	4.669 559
Giare di macinazione da 500 ml, ossido di alluminio sinterizzato	1	4.669 560
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 80 ml in acciaio inossidabile	1	4.669 567
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 125 ml in acciaio inossidabile	1	4.669 565
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 250 ml in acciaio inossidabile	1	4.669 563
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 500 ml in acciaio inossidabile	1	4.669 561
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 125 ml in acciaio inossidabile, ossido di zirconio, agata, carburo di tungsteno ed ossido di alluminio	1	4.669 566
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 250 ml in acciaio inossidabile, ossido di zirconio, agata ed ossido di alluminio	1	4.669 564
Dispositivo di chiusura di sicurezza per giare di macinazione da 500 ml in ossido di zirconio	1	4.669 562
O-ring per giare da 500 ml in agata, ossido di alluminio e ossido di zirconio (grande)	1	4.669 586



Triturazione/Mulini

1 Mulino centrifugo FM200



Per macinazione fine, omogeneizzazione e miscelazione di campioni morbidi, fragili, fibrosi e duri in laboratorio ed impianto pilota.

L'elevata efficienza di macinazione è garantita dal rotore ad alta velocità e dal setaccio ad anello utilizzati.

È possibile ottenere una finezza finale inferiore a 100 µm. Il mulino garantisce un elevato rendimento del campione ed un funzionamento silenzioso.

- Setacci ad anello intercambiabili
- Controllo della velocità variabile da 6000 a 18000 min⁻¹
- Facile funzionamento tramite pannello di controllo touch
- Efficiente raffreddamento del campione
- I campioni macinati sono raccolti in un piatto
- Tramoggia di alimentazione con dispositivo antibloccaggio
- Motore con protezione da sovraccarico
- Facile pulizia
- Non sono necessari strumenti per smontare le parti a contatto con il campione
- Interblocchi di sicurezza elettronici e meccanici
- Disponibile range completo di setacci ad anello e rotori

I setacci ad anello ed i rotori non sono inclusi nella fornitura e devono essere ordinati separatamente.

Caratteristiche

Dimensioni materiale in entrata: $$<10\ mm$$ Finezza finale: $$<100\ \mu m$

Range velocità: 6000 ... 18000 min⁻¹

Diametro rotore: 95 mm Performance: 760 W

Dimensioni (L x P x H): 400 x 456 x 490 mm

Peso: 33 kg Alimentazione: 220 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mulino centrifugo FM200	1	4.669 533

2 Accessori per mulino centrifugo FM200



Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotore a 6 denti, acciaio inossidabile	1	4.669 534
Rotore a 12 denti, acciaio inossidabile	1	4.669 535
Rotore a 24 denti, acciaio inossidabile	1	4.669 536
Piatto di raccolta, acciaio inossidabile	1	4.669 537
Setaccio ad anello con fori trapezoidali 0.12 mm, acciaio inossidabile	1	4.669 538
Setaccio ad anello con fori trapezoidali 0.2 mm, acciaio inossidabile	1	4.669 539
Setaccio ad anello con fori trapezoidali 0.5 mm, acciaio inossidabile	1	4.669 540
Setaccio ad anello con fori trapezoidali 1.0 mm, acciaio inossidabile	1	4.669 541
Setaccio ad anello con fori trapezoidali 2.0 mm, acciaio inossidabile	1	4.669 542





5. Preparazione del Campione Triturazione/Mulini

Mulino Ultracentrifugo ZM 200

Applicazione:

Retsch

Riduzione estremamente rapida e delicata di materiali morbidi e medio-duri e fibrosi.

Ideale per la macinazione, ad esempio di prodotti chimici, prodotti alimentari e mangimi, detersivi, plastiche, fertilizzanti, materie prime farmaceutiche e di prodotti finiti. Adatto anche per la macinazione criogenica.

Caratteristiche:

- Delicato sul materiale grazie al sistema 2-step rotore/schermo
- Ampia gamma di velocità, regolabile da 6000 a 18000 min-1
- Sistema di cassette brevettato per il massimo recupero del campione e per una più facile pulizia
- Finezza finale definita a causa di setacci ad anello con dimensioni e aperture da 0.08 a 10 mm
- Comodo alloggiamento di sicurezza con chiusura a copertura automatica
- Vano motore ed elettronica protetti contro la polvere e la penetrazione di materiale
- Ampia gamma di accessori con diversi rotori, setacci e cassette

Dati tecnici:

- Dimensioni materiale: fino a 10 mm
- Finezza finale: sotto a 40 μm
- Alimentazione: fino a 300/4500 ml (con ciclone)
- Dimensioni (L x P x H): 410 x 365 x 515 mm
- Peso: ca. 38 kg
- -Alimentazione di rete: 230 V, 50/60 Hz

Fornito con:

ZM 200 con cassetta 900 ml.

Rotori e setacci devono essere ordinati separatamente.

Ulteriori rotori e setacci a richiesta (ad esempio per macinazione senza contaminazione da metalli pesanti).

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf.	Codice
	rpm	rpm	ml		
ZM 200	6000	18000	5000	1	9.738 970

Accessori per Mulino Ultra Centrifugo ZM 200

Retsch

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Rotore, acciaio inox a 6 denti	1	9.739 064
Rotore, acciaio inox a 12 denti	1	9.739 065
Rotore, acciaio inox a 24 denti	1	9.739 066
Setaccio anulare fori trapezoidali 0.20 mm	1	9.738 974
Setaccio anulare fori trapezoidali 0.50 mm	1	9.738 976
Setaccio anulare fori trapezoidali 0.75 mm	1	9.738 977
Setaccio anulare fori trapezoidali 1.00 mm	1	9.738 978
Setaccio anulare fori trapezoidali 2.00 mm	1	9.738 980
Kit di alimentazione automatica DR 100 alim. 220-240 V 50 Hz.	1	9.738 971
Canaletta di alimentazione inclinata standard da 40 mm, tramoggia e supporto		

Altri setacci anulari e rotori disponibili a richiesta





Triturazione/Mulini



1 Mulino a croce SK 300

Il mulino a croce SK 300 è adatto alla macinazione grossolana o fine, entrambe in batch o in continuo. Questo robusto mulino è adatto pe laboratorio ma anche per le dure condizioni degli ambienti produttivi. Grazie al potente motore e alla velocità del rotore fino a 4000 rpm consente di raggiungere spesso una finezza finale in un processo <100 microns.

Caratteristiche:

- Adatto per la macinazione in batch di grosse quantità di materiale
- Adatto per dimensioni in ingresso fino a 25 mm
- Velocità regolabile da 2000 a 4000 rpm
- Finezza finale definita grazie ai setacci con apertura da 0.12 a 10 mm
- Rapida pulizia grazie alla facile rimozione di cassette, tramoggia e rotore
- Filtro anulare e contenitori di raccolta con comoda chiusura a baionetta, a tenuta di polvere
- Serratura porta e freno motore ad azione rapida

Principio di funzionamento:

La macinazione con SK 300 avviene per effetto impatto e taglio. Il flusso di aria in entrata dalla tramoggia, causato dall'accelerazione del rotore, accelera lo scaricodel materiale macinato. La frazione più fine dispersa dall'ariaè trattenuta da un sistema filtrante

Fornito con: Mulino a croce con insertto di macinazione, rotore a croce, placche di taglio, tubo filtrante e contenitore di raccolta da 5 litri

Il setaccio e il supporto sono da ordinare separatamente. Alimentatori e setacci in altre dimensioni sono disponibili a richiesta

Caratteristiche

Dimensioni ingresso: fino a 25 mm
Finezza finale: circa 0,1mm
Range velocità: da 2000 a 4000 rpm
Dimensioni (L x P x H) con telaio di base 600 x 700 x 1200 mm
Peso: circa 57 kg
Alimentazione: 220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Materiale	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf.	Codice
		rpm	rpm	ml		
SK 300	acciaio temprato	2000	4000	5000	1	6.268 112
SK 300	ghisa	2000	4000	5000	1	6.268 113
SK 300	acciaio inossidabile	2000	4000	5000	1	6.268 114

Accessori per Mulino a croce SK 300

Retsch

	5.268 116
Setaccio fori trapezoidali 0.20 mm 1 6.	5.268 117
Setaccio fori trapezoidali 0.25 mm 1 6.	5.268 118
Setaccio fori trapezoidali 0.50 mm 1 6.	5.268 119
Setaccio fori trapezoidali 0.75 mm 1 6.	5.268 120
Setaccio fori trapezoidali 1.00 mm 1 6.	5.268 121
	.268 122
Setaccio fori trapezoidali 2.00 mm 1 6.	5.268 123
Setaccio fori tondi 3.00 mm 1 6.	.268 124
Setaccio fori tondi 4.00 mm 1 6.	5.268 125
Setaccio fori tondi 5.00 mm 1 6.	5.268 126
Setaccio fori tondi 6.00 mm 1 6.	5.268 127
Setaccio fori tondi 8.00 mm 1 6.	.268 128
Setaccio fori tondi 10.00 mm 1 6.	5.268 129
Filtro anulare per contenitore di raccolta 5I	.268 130

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.



Retsch

Triturazione/Mulini

Mulino a mortaio RM 200

Adatto a macinatura a secco e ad umido di campioni morbidi, fragili, pastosi e duri. A seconda Retsch del tipo di campione, è possibile triturare, ridurre di dimensione ed omogenizzare quantità variabili da 10 ml fino a 190 ml. E' disponibile anche il raschietto di legno di faggio (accessorio opzionale) per uso nelle industrie farmaceutiche ed omeopatiche. Il modello RM 200 è eccezionalmente facile da far funzionare e da pulire. Con controllo digitale del tempo e display delle prestazioni, scala per la regolazione riproducibile del pestello, interruttore automatico di spegnimento e arresto motore.

Il mortaio e il pestello sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Dimensioni in entrata*: max. 8 mm Dimensioni Lotto/volume di carico: da 10 a 190 ml Granulometria finale*: ca. 10 μ m

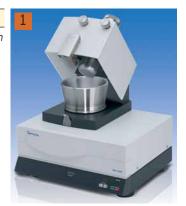
Dimensioni (L x P x H): 400 x 370 x 480 mm

Peso netto: ca. 24 kg (senza set macinante)

Alimentazione: 220 - 240 V/50 Hz



^{*} in funzione del materiale



Accessori per mulino RM 200

Retsch

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Mortaio porcellana dura	1	9.738 151
Mortaio, agata	1	9.738 172
Pestello, porcellana dura	1	9.738 173
Pestello, agata	1	9.738 174

Mortai e pestelli in ossido di zirconio, corindom sinterizzato, acciaio e carburo di tungsteno, sono disponibili a richiesta.

2 Mulino a coltelli CM100M1

NEW

Per la frantumazione di materiali abrasivi morbidi, resistenti, fibrosi e duri. Il mulino garantisce un elevato rendimento del campione di oltre 30 kg/h e può essere azionato in modo discontinuo o continuo. I campioni vengono schiacciati dalle forti forze di taglio. Il campione tritato passa attraverso un setaccio inferiore nella secchiello di raccolta.

- Controllo della velocità variabile da 500 a 3000 min⁻¹
- Funzionamento semplice
- La camera del rotore può essere bloccata rapidamente e pulita facilmente
- Basso riscaldamento del campione grazie al rapido processo di macinazione
- Vari setacci inferiori e rotori disponibili come accessori
- Elevata sicurezza sul lavoro grazie all'interruttore di protezione del motore e al freno motore
- Interruttore di sicurezza elettrico per impedire l'avvio del mulino quando la camera del rotore è aperta
- Disponibile ampio range di rotori, setacci inferiori ed altri accessori

Setacci inferiori e rotori non sono inclusi nella fornitura e devono essere ordinati separatamente.

Caratteritische

Dimensioni alimentazione: <25 mm
Finezza finale: <100 µm
Range velocità: 500 ... 3000 min⁻¹
Produttività: >30 kg/h
Performance: 1500 W

Dimensioni (L x P x H): 590 x 705 x 1400 mm

Peso: 120 kg

Alimentazione: 220 V, 50/60 Hz







Triturazione/Mulini

1 Mulini a coltelli SM 100/200/300

Rapida e delicata riduzione delle dimensioni di materiali voluminosi, soffici, medio-duri, fibrosi, elastici e termicamente sensibili.

Retsch Il modello più potente SM 300, è particolarmente adatto per macinare miscele eterogenee come rifiuti domestici, materiali plastici, computer e scarti elettronici. I mulini sono anche utilizzati per materiali organici come legno, radici, ossa, piante e pellets.

Possono essere equipaggiati con vari rotori e tramogge. Il modello SM 300 è provvisto di velocità variabile che lo rende perfettamente adattabile a particolari esigenze applicative.

Caratteristiche:

- potente riduzione delle dimensioni grazie al motore da 3 kW con coppia elevata e tecnologia RES (SM 300)
- perfetto adattamento a richieste applicative con velocità variabile da 100 a 3000 rpm (SM 300)
- ottimo effetto di taglio grazie alla doppia azione delle barre di taglio (SM 200, SM 300)
- pulizia semplice e veloce senza attrezzi grazie al retro piegato del contenitore con superficie liscia ed innesto del rotore e dei setacci (SM 200, SM 300)

Forniti con:

SM 100 con recipiente di raccolta da 5L (Si prega di ordinare a parte il rotore, la tramoggia, il fondo per setacci ed il telaio di base)
SM200/SM 300 con recipiente di raccolta da 5L e telaio di base (Si prega di ordinare a parte il rotore, la tramoggia e il fondo per setacci)

Caratteristiche

Dimensioni alimentazione: Dimensioni finali: Tramoggia retrattile: Innesto rotore: Velocità a 50 Hz:

Potenza trasmessa: Alimentazione:

SM 100/200/300

fino a 60 x 80 mm da 0.25 a 20 mm -/ si/si si/si/si 1500 rpm (SM 300) variabile da 100 a 3000 rpm 1.5/2.2/3 kW 3/N circa 400 V, 50 Hz (SM 300) 220-230 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf.	Codice
	rpm	rpm	ml		
SM 100	1500	1500	30000	1	9.739 069
SM 200	1500	1500	30000	1	9.739 067
SM 300	100	3000	30000	1	9.739 083

Altri voltaggi e versioni per macinazioni senza metalli sono disponibili a richiesta.

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Triturazione/Mulini

Mulino Tube Mill control/MulinoTube Mill 100 control

Adatto a camere di macinazione monouso e riutilizzabili. Utilizzando le camere di macinazione usa e getta si eliminano la possibilità di contaminazione incrociata e lo

sforzo per la pulizia. I mulini possono essere utilizzati per materiali duri (durezza Mohs fino a 5), secchi e fragili. Sono particolarmente adatti per macinare semi, come mais e grano. Maggiore sicurezza, il funzionamento del mulino è possibile solo con camera di macinazione e coperchio correttamente chiusi

- Display OLED multilingue ben organizzato
- Interfaccia USB per controllo e documentazione di tutti i parametri
- Operazione intervallo disponibile
- Velocità regolabile in continuo
- Velocità e tempo di sicurezza regolabili
- Condizioni di prova programmabili e memorizzabili
- Risultati dei test riproducibili
- Timer
- Funzionamento semplice con tastiera touch
- Alloggiamento sigillato antipolvere
- Funzionamento silenzioso

La Fornitura include:

Tube Mill control: include 1 x camera di macinazione MT 40 e MMT 40.1 cadauna

Tube Mill 100 control: include 1 x camera di macinazione MT 40, MT 100 e MMT 40.1 cadauna



9.737 790

Caratteristiche

Principio operativo

Potenza motore ingresso/uscita: Velocità:

Volume camera:

Timer:

Timer Intervallo:

Protezione sovraccarico: Velocità circonferenziale:

Max. durezza alimentazione:

Dimensioni (L x P x H):

Grado di protezione:

Alimentazione:

Tube Mill control // Tube Mill 100 control

taglio/impatto 100/80 W

da 5000 a 25000 rpm

40 ml // 100 ml

da 5s a 3 min da 5s a 60 s

65 m/s

180 x 300 x 170 mm // 180 x 300 x 212 mm

2,7 kg // 2,8 kg

IP 30

220-240 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf. Codice
	rpm	rpm	ml	
Tube Mill control	5000	25000	40	1 9.737 790 1
Tube Mill 100 control	5000	25000	100	1 7.644 727

Accessori per Mulino Tube Mill control/Tube Mill 100 control

IKA

Descrizione	Per	Pz./Cf.	Codice
Camera di macinazione Monouso, 40 ml	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	9.737 791
Camera di macinazione monouso, 40 ml, sterile	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	4.652 716
Camera di macinazione monouso, 40 ml, confezione grande	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	100	6.260 495
Camera di macinazione monouso, 100 ml	Tube Mill 100 control	10	6.285 802
Camera di macinazione monouso, 100 ml, sterile	Tube Mill 100 control	10	6.310 247
Camera di macinazione monouso, 100 ml, confezione grande	Tube Mill 100 control	50	7.644 728
Camera di macinazione, multiuso, 40 ml	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	1	7.639 994
Camera di macinazione, multiuso, 100 ml	Tube Mill 100 control	1	6.273 032
Set di parti di ricambio per camera di macinazione, multi uso*	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	1	4.653 944
Camera di macinazione monouso, 40 ml, battitore piegato a 45°	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	10	4.668 552
Camera di macinazione monouso, 40 ml, battitore piegato a 45°, confezione grande	Tube Mill control, Tube Mill 100 control	100	6.274 501

Triturazione/Mulini

1 Mulino per macinazione, A 10 basic

Mulino di nuova concezione per macinazione di materiali duri, fragili, morbidi e fibrosi, per volumi fino a 50 ml. dato che i campioni possono essere resi fragili direttamente nella camera di macinazione, è possibile macinare anche campioni duri, oleosi ed acquosi.

Durante lo sviluppo del mulino si è prestata particolare attenzione alla sicurezza. Il mulino si avvia solo quando il coperchio è chiuso e può essere aperto solo quando si è arrestato. La funzione di arresto rapido aumenta utleriormente la sicurezza dell'utilizzatore.

- Timer digitale
- Contatore: visualizzazione del tempo di macinazione
- Funzionamento ad intervallo
- Motore senza spazzole per lunga durata e basso rumore
- Connessioni integrate per raffreddamento
- Visualizzazione Codice errore
- Facile utilizzo tramite tastiera
- Facile sostituzione battitore/lame per varie applicazioni
- Riduzione della camera di macinazione per piccole quantità di campione (inclusa nella fornitura)
- Facile apertura e chiusura del coperchio con chiave a baionetta

Caratteristiche

Potenza motore ingresso/uscita: 300/240 W Velocità: 25.000 rpm Volume camera: 50 ml Tempo accensione ON/OFF: 5/10 min Spegnimento automatico: 73m/s Velocità tangenziale: Dim. max granuli campione: 6 mm 130 x 145 x 250 mm Dimensioni: 2.9 kg Peso:

Peso: 2.9 kg Grado di protezione: IP 41

Alimentazione richiesta: 220 - 240 V 50/60 Hz

Tipo	Velocità	Volume di	ipo	Pz./Cf.	Codice
	max.	iniezione/ capacità max	i spina		
	rpm	ml			
A 10 basic	25000	50	U	1	4.653 943
A 10 basic S2	25000	50	K	1	6.265 902
A 10 basic S3	25000	50	H .	1	6.265 903

2 Accessori per Mulino analitico, A 10 basic

A 10.1 Polverizzatore, acciaio inossidabile: Per la maggior parte dei prodotti fragili con una durezza in Mohs fino a 5.

IKA

- A 10.3 Polverizzatore, metallo duro: Prodotto in carburo di tungsteno per materiali duri con durezza in Mohs fino a 9.
- A 10.2 Coltello, acciaio inossidabile: Per materiali con peso specifico basso come carta, parti di piante secche, plastica e materiali in plastica liscia.
- A 10.4 Riduzione per camera di macinazione: Per piccoli volumi da macinare

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
A 10.1	Polverizzatore, acciaio inossidabile	1	6.265 588
A 10.3	Polverizzatore, metallo duro	1	6.265 589
A 10.2	Coltello, acciaio inossidabile	1	6.265 590
A 10.4	Riduzione camera di macinazione	1	6.265 591





Triturazione/Mulini

Mulino analitico, A 11 basic

Mulino compatto per due diverse procedure di macinazione:

Triturazione ad urto, per materiali duri, fragili o non-elastici, tramite un frantumatore in

acciaio inox di grado elevato, utilizzabile con prodotti con durezza fino 6 Mohs, (fornito con il mulino).

Triturazione a lame, per materiali morbidi e fibrosi tramite un apposito coltello a lame (opzionale).

- Materiali umidi o collosi possono essere polverizzati aggiungendo acqua.
- Camera di macinazione in Tefcel (PTFE, rinforzato con fibre di vetro) con ingresso in acciaio inossidabile (1.44571), volume utile 80 ml (Inclusa nella fornitura). Per infragilimento di materiali da macinare con azoto liquido nella camera di macinazione.
- E' disponibile, opzionale, una camera di macinazione da 250 ml.

Caratteristiche

160/100 W Potenza motore (assorbita/erogata): 28000 rpm Velocità a vuoto: Durata di inserimento ON/OFF: 1/10 min Velocità periferica:

Dimensioni (L x P x H):

Peso: Granulometria:

Dimensione finale (in relazione al materiale):

Grado di protezione: Alimentazione richiesta:

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.

53 m/s 85 x 85 x 240 mm 1,5 Kg 10 mm 1-100 micron IP 43 230 V 50/60 Hz

Тіро	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
	rpm	ml			
A 11 basic	28000	80	EU	1	9.737 801
A 11 basic	28000	80	UK	1	6.202 305

SI prega ordinare gli accessori separatamente.

Accessori per Mulino Analitico, A11 basic

A 11.1 Polverizzatore di ricambio: Per la triturazione di sostanze con durezza Mohs fino a 6

A 11.2 Coltello: Per la triturazione di materiali teneri e fibrosi

A 11.3 Polverizzatore, metallo duro: Per la triturazione di sostanze dure con durezza Mohs fino a 9, con rivestimento in cromo-carburo

A 11.4 Camera di triturazione, 250 ml: In policarbonato con inserto in acciaio inox. Non idonea per raffreddamento con N2, utilizzabile solo con doppio polverizzatore A 11.6

A 11.5 Camera di triturazione di ricambio: In Tefcel (PTFE, con rivestimento in fibra di vetro) con inserti in acciaio inox. Ottima resistenza alle sostanze chimiche e alle basse temperature (fino a -200 °C)

A 11.6 Doppio polverizzatore: Fino a durezza mohs 3. Utilizzabile solo con camera di triturazione A 11.4.

A 11.7 Imbuto di riempimento: Evita la propagazione di spruzzi durante il riempimento con azoto liquido della camera di triturazione A 11.5

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
A 11.1	Polverizzatore di ricambio	1	9.737 815 2
A 11.2	Coltello di taglio		9.737 806
A 11.3	Polverizzatore	1	9.737 807
A 11.4	Camera di triturazione, 250 ml	1	9.737 805
A 11.5	Camera di triturazione di ricambio, 80 ml	1	9.737 816 3
A 11.6	Doppio polverizzatore	1	9.737 817
A 11.7	Imbuto di riempimento per camera A 11.5	1	9.737 818



IKA

IKA

IKA

5. Preparazione del Campione

Triturazione/Mulini



1 Mulino universale M20

Mulino adatto per macinazione a secco di sostanze dure e fragili.

- Camera di macinazione a doppia parete che può essere raffreddata con acqua attraverso due adattatori per tubi
- Camera di macinazione removibile, facile da pulire
- Si possono utilizzare alternativamente due camere di macinazione con solo un motore
- Lama M 21 inclusa nella fornitura

Specifiche:

Potenza motore assorbita/ erogata:

Velocità:

Protezione da sovraccarico:

Produzione/Carico max.:

Materiale:

Dimensioni di alimentazione:

Dimensioni (L x P x H):

Peso:

Alimentazione elettrica:

Grado di protezione:

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.

440/225 W

max 20000 rpm scarico

limitatore di corrente

250 m

Acciaio inox (AISI 304) da 5 a 7 mm max

170 x 170 x 350 mm

6.6 kg

230 V 50/60 Hz

IP 21

Tipo	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
	rpm	ml			
M 20	20000	250	EU	1	9.737 828
M 20	20000	250	UK	1	4.007 942



4.664 746

Mulino universaleMultiDrive basic/control

Mulino universale per pre e fine macinazione di campioni duri, morbidi o fibrosi.

- Funzionamento a intervalli regolabili
- Raffreddamento integrato nel contenitoredi macinazione
- Prodotto macinato e refrigerante restano scollegati
- Interfaccia USB

Il mulinoMultiDrive control ha in aggiunta:

- Misura della temperatura e riconoscimento del recipientemediante RFID
- Il limite di temperatura può essere impostato per materiali sensibili alla temperatura, o per specifiche reazioni pianificate
- Funzione di pesatura integrata per pesare senza trasferimento delmateriale
- Il recipiente di dispersione ed un tubo usa e getta sono disponibili come accessori

Si prega di ordinare i recipienti separatamente.

Caratteristiche

Potenza motore assorbita/erogata: Velocità:

Capacità/Carico max: Dimensioni alimentazione:

Durezza materiale di alimentazione:

Durezza materiale di alimentazione con battitore di metallo duro:

Dimensioni (L x P x H):

Peso:

Alimentazione: Codice IP: 1,000/800 W 3,000 ... 20,000 rpm 250 ... 2000 ml 7 mm 5 Mohs

9 Mohs

300 x 250 x 450 mm

10 kg 220 ... 240 V IP 31

4.664 747

Тіро	Velocita min.	velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf. Codice
	rpm	rpm	ml	
MultiDrive basic	3000	20000	2000	1 4.664 746 2
MultiDrive control	3000	20000	2000	1 4.664 747 3

Triturazione/Mulini

Recipienti per mulino universale MultiDrive basic/control

IKA





4.664 751

4.664 75

Tipo	Descrizione	Volume nominale	Dimensioni del nocciolo del lavoro	Materiale	Per	Pz./Cf. Codice
		ml	mm			
BL 2000	Recipiente miscelatore con coltello	2000	50,0	PCTG	basic/control	1 4.664 748
BL 2000 T	Recipiente miscelatore con coltello*	2000	10,0	PCTG	control	1 4.664 749
MI 250	Camera di macinazione con battitore	250	7,0	acciaio inossidabile	basic/control	1 4.664 750
MI 400	Camera di macinazione con battitore	400	7,0	acciaio inossidabile	basic/control	1 4.664 751 1
MI 250 T	Camera di macinazione con battitore*	250	10,0	PCTG	control	1 4.664 752
MI 400 T	Camera di macinazione con battitore*	400	10,0	PCTG	control	1 4.664 753
DI 2000 T	Recipiente di dispersione*	2000		PCTG	control	1 4.664 754 2

^{*}sensore di temperatura

3 Mulino a coltelli HM100

NEW

3

Il mulino a coltelli HM100 è utilizzato per la macinazione di materiali morbidi, medio-duri, fragili e fibrosi. Particolarmente adatto per campioni con elevato contenuto di acqua, olio o grasso. I 2 coltelli sono azionati da un motore da 900 W per ottenere un risultato di macinazione affidabile. Adatto per applicazioni in agricoltura, biologia, medicina e tecnologia alimentare.

- Per campioni morbidi, elastici, fibrosi, acquosi, oleosi o grassi
- Velocità controllata elettronicamente
- I campioni vengono macinati in soli 10-30 secondi
- Volume del campione fino a 700 ml
- Vaschette di macinazione autoclavabili
- Vaschette di macinazione disponibili in vari materiali
- Disponibili coltelli da taglio con 2 lame in acciaio inossidabile e titanio
- Funzionamento semplice
- Avvio veloce
- Macinazione grossolana e fine in un solo passaggio
- Disponibile la modalità intervallo, inversa e manuale

La fornitura include: Mulino a coltelli, vaschetta di macinazione da 1 l in plastica (autoclavabile), coperchio, coltello in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Potenza assorbita: 900 W

Dimensioni (L x P x H): 260 x 343 x 454 mm

Peso: 16 kg Alimentazione elettrica: 220 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
HM100	1	4.669 516

POWTEO:

Accessori per mulino a coltelli HM100

NEW

Contenitore di macinazione, coperchi, lame e raschietti da utilizzare con il mulino a coltelli HM100.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Contenitore di macinazione da 1 I, plastica trasparente, autoclavabile	1	4.669 517
Contenitore di macinazione da 1 I, acciaio inossidabile	1	4.669 518
Contenitore di macinazione da 1 I, PP	1	4.669 519
Contenitore di macinazione da 1 I, PP	10	4.669 520
Contenitore di macinazione da 1 I, vetro	1	4.669 521
Coperchio standard per tutte i contenitori di macinazione da 1 l, PP	1	4.669 522
Coperchio a gravità per contenitore di macinazione PP/plastica da 1 I, PP	1	4.669 523
Coperchio a gravità per contenitore di macinazione in PP/plastica da 1 l, con canali overflow, PP	1	4.669 524
Coperchio di riduzione per riduzione della camera dei contenitori in PP/plastica da 0.3 I, policarbonato	1	4.669 525
Coperchio di riduzione per riduzione della camera dei contenitori in PP/plastica da 0.5 l, policarbonato	1	4.669 526
Coperchio a gravità per contenitori di macinazione in acciaio inossidabile, PP	1	4.669 527
Coperchio a gravità per contenitori di macinazione in acciaio inossidabile, con canali overflow, PP	1	4.669 528
Coltello in acciaio inossidabile	1	4.669 529
Coltello in titanio	1	4.669 530
Coltello in acciaio inossidabile con lame seghettate	1	4.669 531
Raschietto	1	4.669 532

Triturazione/Mulini

1 Mulino a coltelli PULVERISETTE 11



Per omogeneizzazione riproducibile di tutti i campioni comuni nei test su alimenti o mangimi, prodotti farmaceutici, prodotti chimici e molte altre applicazioni. Il mulino a coltelli a funzionamento silenzioso è ideale per macinazione delicata ed omogeneizzazione di campioni umidi, oleosi e grassi nonché asciutti, morbidi, medio-duri e fibrosi in pochi secondi.

Fritsch

- Potenza motore fino a 1250 Watt
- Impostazione della velocità variabile con funzione turbo
- Lame del coltello con 4 bordi taglienti, fino a 56000 tagli al minuto
- Quantità di alimentazione fino a 1400 ml (a seconda del materiale)
- Tempo medio di macinazione di soli 30 secondi (a seconda del materiale)
- Macinazione criogenica rapida
- È possibile memorizzare 20 SOPs, interfaccia USB per la gestione SOP e generazione di rapporti di macinazione
- Facile pulizia
- Le parti a contatto con i campioni come contenitori di macinazione, coperchi e coltelli possono essere autoclavati

La fornitura include: Mulino a coltelli, contenitore di macinazione da 1.4 l in policarbonato, coperchio standard, coltello standard in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Dimensione max. alimentazione: 40 mm Finezza finale: <300 µm

Range velocità: 2000 ... 10000 min⁻¹, funzione turbo fino a 14000 min⁻¹ per 6 s

Performance: 1250 W

Dimensioni (L x P x H): 320 x 430 x 480 mm

Peso: 17,6 kg

Alimentazione: 200 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PULVERISETTE 11	1	6.275 093

2 Accessori per mulino a coltelli PULVERISETTE 11



Fritsch

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Contenitore di macinazione standard, policarbonato, 1.4 I, autoclavabile	1	4.671 954
Contenitore di macinazione, acciaio inossidabile, 1.4 I, autoclavabile	1	4.671 955
Coperchio standard per contenitore di macinazione, silicone, autoclavabile	1	4.671 956
Sistema di coperchio Vario per campioni umidi, liquidi e viscosi, con pistone e spintore di riduzione del campione, autoclavabile	1	4.671 957
Spintore di riduzione del campione per campioni solidi, secchi per sistema di coperchio Vario, con pistone, autoclavabile	1	4.671 958
Coperchio speciale, per macinazione criogenica con inserto per setaccio monouso per contenitore di macinazione in acciaio inossidabile, autoclavabile	1	4.671 959
Inserti per setaccio monouso per coperchio speciale, set di 10	1	4.671 960
Coltello standard, acciaio inossidabile, autoclavabile	1	4.671 961
Coltello a falce con lame seghettate, acciaio inossidabile, autoclavabile	1	4.671 962

Sono disponibili contenitori di macinazione in altri materiali, coltelli a falce con bordi taglienti differenti e vari materiali, contenitore di macinazione monouso ed altri accessori.





Retsch

Triturazione/Mulini

Mulini a coltelli GRINDOMIX GM 200/GM 300



I Mulini a Coltelli Grindomix GM 200 e GM 300 sono adatti per una rapida e riproducibile riduzione delle dimensioni ed omogenizzazione di alimenti e materie prime per mangimi.

Possono trattare sostanze con elevato contenuto di acqua, olio o grasso e con la stessa rapidità e affidabilità prodotti secchi, morbidi e medio-duri.

Caratteristiche:

- Macinazione ed omogenizzazione molto veloci e riproducibili di alimenti, finezza finale $< 300 \ \mu m$
- Motore industriale a velocità controllata
- Accessori per macinazione autoclavabili
- La funzione Boost consente un aumento a breve termine della velocità fino a 14,000 rpm (GM 200)
- Per volumi di campione fino a 700 ml (GM 200) o 4500 ml (GM 300)
- Display digitale del tempo di macinazione e della velocità
- Intervallo di funzionamento possibile
- Coperchio gravimetrico opzionale per regolazione automatica del volume della camera di macinazione
- Possibilità di memorizzare 4 sequenze di programmi (GM 200)
- Possono essere memorizzate 8 o 10 combinazioni di parametri (GM 200/GM 300)
- Potenza motrice: ~ 1000 W (GM 200); 1,1 kW continui, picco a breve termine 3 kW (GM 300)
- Dati di alimentazione elettrica: 220-240 V, 50-60 Hz

Forniti con:

GM 200 completo di contenitore in plastica da 1 litro, coperchio standard e coltello in acciaio inossidabile **GM 300** completo di contenitore in plastica da 5 litri, coperchio standard, coltello in acciaio inossidabile e raschietto

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf.	Codice
	rpm	rpm	ml		
GM 300	500	4000	5000	1	9.738 500
GM 200	2000	14000	700	1	6.310 086

2 Mulino a disco DM 200

Per macinazione preliminare e fine di sostanze medio-dure e fragili in lotti. Idischi di macinazione sono disponibili in 4 diversi materiali. **Si prega di ordinare i dischi di macinazione separatamente.**

- Accurata impostazione della larghezza degli spazi
- Connettore per estrazione della polvere

Caratteristiche

Dimensione di alimentazione: fino a20 mm
Finezza finale: fino a0.1 mm
Capacità: 2.5 l

Dimensioni (L x P x H): 440 x 400 x 870 mm

Peso: 140 kg

Alimentazione: $3/N\sim 400 \text{ V}, 50/60 \text{ Hz}$

Tipo	Velocità	Velocità	Volume di	Pz./Cf.	Codice
-	min.	max.	iniezione/		
			capacità max		
	rpm	rpm	ml		
DM 200	440	528	2500	1	9.739 030



Retsch



Accessori per Mulino a Disco DM 200

		Retsch
Tipo	Pz./Cf.	Codice
Dischi macinazione in acciaio temperato	1	9.739 031
Dischi macinazione in acciaio al manganese	1	9.739 032
Dischi macinazione al carburo di tungsteno	1	9.739 033
Dischi macinazione all'ossido di zirconio	1	9.739 034

Triturazione/Mulini

Mulino a microsfere GT300



Per macinazione e miscelazione di campioni duri, medio-duri, morbidi, elastici e fibrosi. Adatto anche per disgregazione cellulare ed estrazione DNA/RNA. Il mulino è progettato per tempi di elaborazione molto brevi ed elevata produttività del campione. I contenitori di macinazione effettuano oscillazioni orizzontali a forma circolare e le sfere di macinazione assicurano una macinazione e miscelazione efficaci del campione.

- Tempo di elaborazione medio di soli 30 secondi
- 2 stazioni di macinazione per contenitori con volume da 5 a 50 ml $\,$
- Dispositivo di bloccaggio multifunzionale, che contiene anche adattatori per contenitori di reazione
- Tempo di macinatura regolabile digitalmente da 1 secondo a 100 minuti
- Velocità variabile da 180 a 1800 min-1
- Controllo tramite display LCD
- Parametri di macinazione programmabili, è possibile memorizzare fino a 10 programmi
- Coperchio trasparente
- Interblocco di sicurezza
- Camera di macinazione, sistema di bloccaggio e braccio girevole in acciaio inossidabile
- Azionamento diretto privo di manutenzione
- Disponibili come accessori contenitori di macinazione realizzati in diversi materiali con volumi fino a 50 ml

Contenitori e sfere di macinazione non sono incluse nella fornitura e devono essere ordinate separatamente.

Caratteristiche

Dimensione alimentazione: <10 mm Volume campione: 0.2 ... 50 ml

Finezza finale: <5 µm

Timer: 1 s ... 99:59 min

Programmi di macinazione: 10

Frequenza di vibrazione: 180 ... 1800 min⁻¹

Numero di stazioni di macinazione: 2 Performance: 200 W

Dimensioni (L x P x H): 380 x 480 x 281 mm

Peso: 34 kg Alimentazione: 220 V, 50 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Mulino a microsfere GT300	1	4 660 587

2 Accessori per Mulino a microsfere GT300



Тіро	Pz./Cf.	Codice
Giara di macinazione da 25 ml, acciaio indurito	1	4.669 588
Giara di macinazione da 5 ml, acciaio inossidabile	1	4.669 589
Giara di macinazione da 10 ml, acciaio inossidabile	1	4.669 590
Giara di macinazione da 25 ml, acciaio inossidabile	1	4.669 591
Giara di macinazione da 35 ml, acciaio inossidabile	1	4.669 592
Giara di macinazione da 50 ml, acciaio inossidabile	1	4.669 593
Giara di macinazione da 10 ml, agata	1	4.669 594
Giara di macinazione da 10 ml, ossido di zirconio	1	4.669 595
Giara di macinazione da 25 ml, ossido di zirconio	1	4.669 596
Giara di macinazione da 35 ml, ossido di zirconio	1	4.669 597
Chiave per giara	1	4.669 598
Guarnizione per giare di macinazione da 25 ml in acciaio inossidabile	1	4.669 599
Guarnizione per giare di macinazione da 35 ml in acciaio inossidabile	1	4.669 600
Guarnizione per giare di macinazione da 50 ml in acciaio inossidabile	1	4.669 601
Guarnizione per giare di macinazione da 25 ml in ossido di zirconio	1	4.669 602
Guarnizione per giare di macinazione da 35 ml in ossido di zirconio	1	4.669 603





Triturazione/Mulini

Mulini miscelatori MM 400/500

I mulini miscelatori sono veri e propri "tuttofare" da laboratorio. Sono stati appositamentesviluppati per macinare, omogeneizzare e miscelare piccole quantità di campione in pochi secondi. Sono inoltre perfettamente adatti per la distruzione di cellule biologiche e per il recupero di DNA/RNA.

Retsch

NEW

Retsch

Mulino miscelatore MM 400

Il mulino miscelatore MM 400 può essere utilizzato anche per macinazione criogenica e ad umido.

- Macinazione per impatto ed attrito, per un massimo di 20 campioni a corsa
- 3 differenti modalità di macinazione: a secco, ad umido o criogenica (MM 400)
- Giare di macinazione con parte superiore a vite per macinazione a tenuta (MM 400)
- E' possibile memorizzare fino a 9 Procedure Operative Standard

Caratteristiche

Dimensione alimentazione: $$\leq 8$$ mm Finezza finale: approx. 5 μm Carico: max. 2 x 20 ml

Preselezione digitale della frequenza vibrazionale: 3 ... 30 Hz (180 ... 1800 rpm.) Alimentazione elettrica: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Numero Giare di macinazione	Pz./Cf.	Codice
MM 400	180	1500	40	2	1	9.739 091

2 Camere per mulino MM 400

Camere di macinazione con Coperchio.

Retsch

Vantaggi:

- semplici e sicure da maneggiare
- chiusura ermetica contro aria e polvere
- adatte per macinatura umida e criogenica

Materiale	Capacità	Pz./Cf.	Codice
	ml		
Acciaio inox	1,5	1	9.738 848
Acciaio inox	5,0	1	9.738 849
Acciaio inox	10,0	1	9.738 960
Acciaio inox	35,0	1	9.738 875
Acciaio inox	50,0	1	9.738 885
Agata	5,0	1	9.738 852
Agata	10,0	1	9.738 961
Ossido di zirconio	10,0	1	9.738 962
Ossido di zirconio	25,0	1	9.738 965
Ossido di zirconio	35,0	1	9.738 880
Carburo di tungsteno	10,0	1	9.738 963
Carburo di tungsteno	25,0	1	9.738 864
Acciaio temprato	25,0	1	9.738 869
PTFE	25,0	1	9.738 874
PTFE	35,0	1	9.738 966



3 Mulino miscelatore MM 500

Il modello MM 500 è adatto per una efficace macinazione di campioni umidi al fine di ottenere particelle nanometriche riducendo il surriscaldamento del campione.

- Adatto per processi di macinazione di lunga durata fino a 99 ore
- Memoria per SOPs
- 4 cicli di lavoro con un massimo di 99 ripetizioni
- 4,3" display touch

Caratteristiche

Dimensioni alimentazione: $$\leq 10~\text{mm}$$ Finezza finale: approx. 0.1 μm Carico: max. 2 x 45 ml

Preselezione digitale per frequenza vibrazionale: $3 \dots 35 \text{ Hz } (180 \dots 2100 \text{ min}^{-1})$ Alimentazione elettrica: $100 \dots 230 \text{ V, } 50/60 \text{ Hz}$

Tipo	Velocità min. rpm	Velocità max. rpm	Volume di iniezione/ capacità max ml	Numero Giare di macinazione	Pz./Cf.	Codice
MM 500	180	2100	90	2	1	6.313 123



Triturazione/Mulini

Giare di macinazione per Mulino Miscelatore MM 500



- Con tappo a vite
- Giare con chiusura a vite di dimensioni fino a 125 ml, a tenuta di pressione fino a 5 bar

Materiale	Capacità	Pz./Cf.	Codice
	ml		
Acciao indurito	50	1	6.313 125
Acciao indurito	80	1	6.313 126
Acciao indurito	125	1	6.313 127
Accaio inossidabile	50	1	6.313 128
Accaio inossidabile	80	1	6.313 129
Accaio inossidabile	125	1	6.313 130
Carburo di tungsteno	50	1	6.313 131
Carburo di tungsteno	80	1	6.313 132
Ossido di zirconio	50	1	4.669 258
Ossido di zirconio	80	1	6.313 133
Ossido di zirconio	125	1	6.313 134



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

Retsch

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 Vibromulino MM 400. Il Cryomill può funzionare anche senza il sistema di raffreddamento che lo rende adatto per un'ampia gamma di applicazioni

- 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

 $\begin{array}{lll} \mbox{Dimensioni in entrata} & \mbox{fino ad 8 mm} \\ \mbox{Granulometria finale} & < 5 \ \mu \mbox{m} \\ \mbox{Carico} & \mbox{max. 1 x 20 ml} \end{array}$

Range frequenza regolabile da 5 a 30 Hz (300 a 1800 rpm) Dimensioni (L x P x H) 385 x 675 x 370 mm

Peso 40 kg

Alimentazione: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf.	Codice
	rpm	rpm	ml		
CryoMill	300	1800	20	1	9.739 299

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



Giare di macinazione per mulino CryoMill

Retsch

Materiale	Capacità	Pz./Cf.	Codice
	ml		
Acciaio inossidabile (da usare con un adattatore)	5	1	9.739 281
Acciaio inossidabile	10	1	9.739 609
Acciaio inossidabile	25	1	9.739 611
Acciaio inossidabile	35	1	9.739 612
Acciaio inossidabile	50	1	9.739 613
Acciaio temprato (da usare con adattatore)	5	1	9.739 287
Acciaio temprato	25	1	9.739 614
Acciaio temprato	35	1	9.739 615
Acciaio temprato	50	1	9.739 616
Ossido di zirconio	25	1	9.739 610
PTFE	25	1	9.739 617

Triturazione/Mulini

Mulini planetari a sfere PM 100/100 CM/200/400

I mulini planetari a sfere sono adatti per miscelare e macinare materiali a bassa, media o elevata durezza, fragili e fibrosi. Sono utilizzati ogni volta che si deve ottenere un alto grado di finezza sotto il range del submicron in un tempo molto breve. In aggiunta alla macinazione a secco e a umido, sono adatti anche per macinazioni colloidali e leghe meccaniche. Materiali tipici sono minerali, prodotti chmici, ceramiche, terreni, rifiuti domestici ed industriali ecc...

Retsch

Caratteristiche:

- elevata forza macinante che permette di mantenere tempi di macinazione molto contenuti
- 1, 2 o 4 stazioni di macinazione
- Granulometria finale a livello inferiore del submicron
- Adatti per prove di lunga durata ed uso continuo
- Risultati riproducibili grazie alla regolazione digitale dei parametri
- In caso di mancanza di corrente il back-up consente di immagazzinare il tempo di macinazione rimanente
- Funzionamento silenzioso, bassa vibrazione
- Funzionamento a singolo bottone con display grafico
- Un'ampia gamma di camere di macinazione (7 dimensioni, da 12 ml a 500 ml) di 6 materiali diversi, garantisce lavorazioni di campioni privi da contaminazioni.
- Ventilazione automatica per raffreddare la camera di macinazione
- Possibilità di immagazzinare 10 combinazioni di parametri

La fornitura include il solo Mulino Planetario a sfere. La camera di macinazione e le sfere devono essere ordinate a parte. Il modello PM 100 CM è un Mulino Planetario a sfere con un rapporto di velocità 1:-1. La riduzione delle dimensioni non è molto condizionata dall'urto ma dalla pressione e frizione, che è più dolce sul materiale.

Caratteristiche:

Granulometria finale: $< 1 \mu m$

Dimensioni (L x P x H): 630 x 415 x 468 mm PM 400 836 x 780 x 1220 mm Alimentazione: 230 V, 50-60 Hz

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Numero Giare di macinazione	Pz./Cf.	Codice
	rpm	rpm	ml			
PM 100	100	650	220	1	1 9	9.739 270
PM 100 CM	100	650	220	1	1 9	9.739 275
PM 200	100	650	100	2	1 9	9.739 271
PM 400	30	400	880	4	1 9	9.739 274

Giare e sfere di macinazione sono da ordinare separatamente

Camere di macinazione per Mulini planetari a sfere PM 100/100 CM/200/400

			Retsch
Materiale	Capacità	Pz./Cf.	Codice
	ml		
Acciaio temprato*	500	1	9.738 222
Acciaio inox	125	1	9.738 340
Acciaio inox*	500	1	9.738 223
Carburo di tungsteno	50	1	9.738 311
Carburo di tungsteno*	250	1	9.738 218
Agata	125	1	9.738 345
Ossido di Alluminio sinterizzato	50	1	9.738 327
Ossido di Alluminio sinterizzato*	500	1	9.738 226
Ossido di zirconio	50	1	9.738 325
Ossido di zirconio*	250	1	9.738 221
Ossido di zirconio*	500	1	9.738 227
Nitruro di silicio	125	1	9.738 343
Nitruro di silicio	250	1	9.738 354
Nitruro di silicio	500	1	6.267 315

^{*} non adatto per l'impiego con PM 200. Altre giare di macinazione su richiesta





Triturazione/Mulini



Mulino a mortaio PULVERISETTE 2

Per macinazione a secco e ad umido di campioni duri, medio-duri, soffici, fragili e sensibili alla temperatura per analisi, controllo qualità e prove sui materiali. Macina anche campioni difficili con strutture umide, fibrose o elastiche utilizzando azoto liquido.

E' anche eccellente per miscelazione o omogeneizzazione di solidi o liquidi organici e inorganici.

- Risultati di macinazione riproducibili e precisi
- Regolazione e lettura precise della pressione del pestello
- Tempi brevi di macinazione e miscelazione
- Senza perdite e formazione di polvere

Dim. max. di alimentazione: 8 mm
Quantità max. di campione: fino a 190 ml
Finezza finale: 10 ... 20 µm

Requisiti di fornitura: 100-120/200-240 V/1~, 50/60 Hz, 300 W

Dimensioni (L x P x H): 310 x 460 x 410 mm

Peso netto: 24 I

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf.	Codice
	rpm	rpm	ml		
PULVERISETTE 2	70	80	190	1	9.738 200

Mortaio e pestello devono essere ordinati a parte



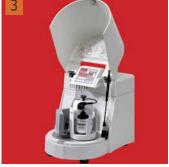
Accessori per mulino a mortaio PULVERISETTE 2

Fritsch

Fritsch

Materiale	Pz./Cf.	Codice
Set di macinazione in agata	1	9.738 211
Set di macinazione in acciaio inossidabile	1	9.738 235
Set di macinazione in porcellana dura	1	9.738 240

Mortai e pestelli sono anche disponibili in corindone sinterizzato, carburo di tungsteno e ossido di zirconio.



9.738 300

Mulini Planetari a sfere PULVERISETTE 5/6 classic line

Ideali per macinazione fine, rapida e senza perdite di materiali duri, medio-duri, fragili e fibrosi, secchi o in sospensione in ambito geologico, mineralogico, metallurgico, ceramico, di ricerca sui materiali, delle leghe meccaniche, farmaceutico, chimico, biologico, di preparazione dei campioni per analisi. Si possono processare da pochi mg ad alcuni kg di campione in un ampio range di livelli di finezza fino a meno di 1 µm. Sono particolarmente facili da usare nonchè veloci e semplici da pulire. Adatti per utilizzo continuo e gravoso garantiscono un fissaggio sicuro dei contenitori di macinazione.

Sono disponibili accessori di macinazione in 7 differenti materiali per garantire la massima protezione contro contaminazioni indesiderate. In aggiunta alla riduzione delle dimensioni, i mulini planetari a sfere possono essere utilizzati anche per miscelare ed omogenizzare emulsioni e paste o per leghe meccaniche ed attivazione.

FRITSCH offre anche mulini planetari Generation *premium line*, per macinazione rapida ed ad elevata tecnologia fino alla gamma nano, unici in tutto il mondo in termini di funzionamento, prestazioni e sicurezza, una nuova classe di riferimento. Informazioni su mulini planetari PULVERISETTE 5 *premium line* e su mulini planetari micro PULVERISETTE 7 *premium line* sono disponibili nel negozio online LLG.



9.738 255

Dim.max. alimentazione:10 mmFinezza finale:< 1 μm</td>Dimensioni camera di macinazione:80, 250, 500 ml

Alimentazione richiesta: 100-120/200-240 V/1, 50-60 Hz

Dimensioni (L x P x H): 370 x 530 x 500 mm PULVERISETTE 6 classic line 580 x 670 x 570 mm PULVERISETTE 5 classic line

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Volume di iniezione/ capacità max	Numero Giare di macinazione	Pz./Cf. Codice
	rpm	rpm	ml		
Mulino Planetario PULVERISETTE 5 classic line - Modello I	50	400	900	4	1 9.738 255 4
Mulino Planetario PULVERISETTE 5 classic line - Modello II	50	400	450	2	1 9.738 257
Mulino Planetario Mono PULVERISETTE 6 classic line	100	650	225	1	1 9.738 300 3

Camera e sfere di macinazione sono da ordinare a parte. Altri modelli di mulini planetari a richiesta.

Altri modelli di mulini planetari a richiesta

Triturazione/Mulini

Camere di macinazione per PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Materiale	Volume	Pz./Cf.	Codice
	ml		
Acciaio inossidabile, temperato	80*	1	9.738 515
Acciaio inossidabile, temperato	250	1	9.738 525
Acciaio inossidabile, temperato	500	1	9.738 535
Corindone sinterizzato	80*	1	9.738 512
Corindone sinterizzato	250	1	9.738 522
Corindone sinterizzato	500	1	9.738 532
Ossido di zirconio	80*	1	9.738 518
Ossido di zirconio	250	1	9.738 528
Ossido di zirconio	500	1	9.738 538
Carburo di tungsteno** indurito	80*	1	9.738 514
Carburo di tungsteno** indurito	250	1	9.738 524
Dispositivo di riduzione	80	1	9.738 315



Le giare di macinazione sono disponibili anche in agata e nitruro di silicio. Sono disponibili anche speciali coperchi di degasaggio per macinazioni in atmosfera inerte o per leghe meccaniche così come per sistemi GTM (sistemi di misura di pressione gas e temperatura), per misurare la pressione di gas e la temperatura durante i processi di macinazione.

Sfere di macinazione per PULVERISETTE 5/6 classic line

Fritsch

Materiale	Diam.	Pz./Cf.	Codice
	sfere		
	mm		
Acciaio inossidabile, temperato	10	1	9.738 555
Acciaio inossidabile, temperato	20	1	9.738 565
Acciaio inossidabile, temperato	30	1	9.738 575
Acciaio inossidabile, temperato	40	1	9.738 585
Corindone sinterizzato	10	1	9.738 552
Corindone sinterizzato	20	1	9.738 562
Corindone sinterizzato	30	1	9.738 572
Corindone sinterizzato	40	1	9.738 582
Ossido di zirconio	10	1	9.738 558
Ossido di zirconio	20	1	9.738 568
Ossido di zirconio	30	1	9.738 578
Ossido di zirconio	40	1	9.738 588
Carburo di tungsteno	10	1	9.738 554
Carburo di tungsteno indurito	20	1	9.738 564
Carburo di tungsteno indurito	30	1	9.738 574
Carburo di tungsteno indurito	40	1	9.738 584



Le sfere di macinazione sono anche offerte nei diametri da 0.1 a 3 mm (per raggiungere una dimensione finale al di sotto dei nano-metri) così come da 5 mm e 15 mm.

Mulino a disco PULVERISETTE 13 classic line

Ideale per macinazioni fini intermittenti e continue di particelle di dimensioni medie di campioni solidi da fragili a duri e solidi sensibili alla temperatura, nel campo della mineralogia e metallurgia, industria del vetro, industria ceramica, ricerca su terreni, rocce e suoli.

Dim. max. alimentazione: 20 mm Produzione: fino a 150 kg/h Dimensioni finali: da 0.1 a 12 mm Alimentazione: 400 V/3 ph, 50 Hz, 1790 W Dimensioni (L x P x H): 440 x 870 x 400 mm

Peso netto: 140 kg

Tipo	Velocità	Velocità	Capacità	Pz./Cf.	Codice
	min.	max.	max		
	rpm	rpm	kg/h		
PULVERISETTE 13 classic line	440	440	150	1	9.739 001

L'apparecchio è disponibile a richiesta anche con altre tensioni



^{*} Un supporto per giare può tenere fino a 2 giare x 80 ml oppure 1 giara x 80 ml assieme ad un adattatore per giare montato uno sull'altro.
** Giare di macinazione in un involucro di acciaio

Le sfere di macinazione sono disponibili anche in Agata e Nitruro di Silicio.

I dischi di macinazione fissi o mobili devono essere ordinati a parte

Il Disk Mill è disponibile anche come modello premium line: ancora più potente, più sicuro e più facile da usare grazie alla semplice impostazione riproducibile del gap di larghezza, regolabile tramite display.

Triturazione/Mulini



Accessori per mulino a dischi PULVERISETTE 13 classic line

Fritsch

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Disco di macinazione fisso	fusione di acciaio temperato	1	9.739 002
Disco di macinazione mobile	fusione di acciaio temperato	1	9.739 003
Disco di macinazione fisso	ossido di zirconio	1	9.739 006
Disco di macinazione mobile	ossido di zirconio	1	9.739 007

I dischi di macinazione sono disponibili anche in acciaio al manganese e carburo di tungsteno indurito.



Mulino a Rotore a velocità variabile PULVERISETTE 14 classic line

Fritsch

Ideale per veloce ed efficace triturazione di materiali da soffici a medio-duri, fragili e fibrosi, oltre che per campioni difficili da macinare e sensibili alla temperatura. Macinazioni criogeniche, dispersioni ed omogenizzazioni, sono solo alcune delle possibili aree operative. Il mulino a rotore a velocità variabile è un mulino ultra-centrifugo con regolazione variabile della velocità tra 6.000 rpm e 20.000 rpm e regolazione automatica della velocità per macinazione costante nelle aree di analitica, chimica, agricoltura e foreste, generi alimentari, plastica e tessile, farmaceutica, ambiente. Per un'alimentazione ottimale del materiale si raccomanda l'utilizzo dell' Alimentatore a Vibrazione LABORETTE 24 (opzionale).

Dimensioni max. alimentazione: 10 mm Produzione: fino a 5 lt/h Inserti setaccio: da 0.08 a 6 mm Finezza finale (d50): 40 µm

da 6.000 a 20.000 rpm Velocità rotore: 310 x 480 x 470 mm Dimensioni (LxPxH):

Peso netto:

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Capacità max	potenza nominale	Tipo di energia ausiliaria	Pz./Cf.	Codice
	rpm	rpm	l/h	kW			
PULVERISETTE 14 classic line	6000	20000	5	1,1	200 240 V, 50-60 Hz	1	9.738 277
PULVERISETTE 14 classic line	6000	20000	5	1,1	100 120 V, 50/60 Hz	1	9.738 276

Rotore ad impatto e setacci anulari devono essere ordinati a parte.
FRITSCH offre anche un Mulino a Rotore a Velocità Variabile PULVERISETTE 14 premium line e può essere utilizzato come mulino ad impatto, mulino da taglio e mulino a coltelli grazie al sistema multi-funzionale di utensili. La versione premium line è particolarmente potente con rpm fino a 22.000, dimensioni di alimentazione fino a 15 mm e quantità di campione fino a oltre 15 l/h. Questo mulino offre un raffreddamento significativamente migliore, un funzionamento assolutamente sicuro e veloce, una pulizia senza residui. Chiedi a noi. Lo strumento è disponibile anche in altri voltaggi.





Accessori per mulino rotativo a velocità variabile PULVERISETTE 14 classic line

Fritsch

Tipo	Materiale	Pz./Cf.	Codice
Rotore a martello con 8 scanalature	acciaio inossidabile	1	9.738 282
Rotore a martello con 12 scanalature	acciaio inossidabile	1	9.738 283
Rotore a martello con 24 scanalature	acciaio inossidabile	1	9.738 284
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 0,08 mm	acciaio inossidabile 316L	1	9.738 286
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 0,12 mm	acciaio inossidabile 316L	1	9.738 287
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 0,20 mm	acciaio inossidabile 316L	1	9.738 288
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 0,50 mm	acciaio inossidabile 316L	1	9.738 289
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 0,75 mm	acciaio inossidabile 316L	1	9.738 285
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 1,00 mm	acciaio inossidabile 316L	1	9.738 290
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 1,50 mm	acciaio inossidabile 316L	1	9.738 278
Setaccio anulare con fori trapezoidali da 2,00 mm	acciaio inossidabile 316L	1	9.738 279
Setaccio anulare con fori quadrata da 2,00 mm	acciaio inossidabile 316L	1	4.671 963
Setaccio anulare con fori quadrata da 4,00 mm	acciaio inossidabile 316L	1	4.671 964
Setaccio anulare con fori quadrata da 6,00 mm	acciaio inossidabile 316L	1	4.671 965
Kit di conversione per grosse quantità	-	1	9.738 329
Dosatore a vibrazione LABORETTE 24 per alimentazione continua	-	1	9.738 299
Stativo per dosatore LABORETTE 24	-	1	9.738 298
Potori e cetacci anulari cono disponibili anche in altre forme e materiali. Un pr	ogramma octoco di accossori con harra a impa	tto incorto nin acnir	atoro dol

campione con ciclone separatore e molti altri, sono disponibili per le vostre specifiche applicazioni. Chiedete a noi!

Triturazione/Mulini

Mulino a lame PULVERISETTE 15 e Mulino universale a coltelli PULVERISETTE 19

Ideale per pre- e fine macinazione di materiali da morbidi a medio-duri così come di Fritsch materiali duri, fibrosi o fragili. E' essenziale per i settori plastico, tessile, agricolo e forestale, ambientale, dei materiali per costruzione, chimico e dei prodotti alimentari. Tutte le parti taglienti possono essere rimosse per pulizia, in pochi secondi e senza attrezzi, in modo veloce, semplice ed efficiente. Velocità di rotazione variabili, diversi rotori, varie geometrie di coltelli e lame intercambiabili assicurano la massima flessibilità e durata. Per controllare le proprietà abrasive, si propongono utensili abrasivi in diversi materiali. L'ottimo flusso dell'aria garantisce una macinatura veloce ed una protezione sicura contro gli intasamenti. I separatori a ciclone FRITSCH (opzionali) per l'esaurimento del campione consentono un'alimentazione semplice grazie al forte flusso d'aria, aumentano la produttività e riducono il carico termico dei campioni.

Strumenti disponibili anche in altre tensioni.

Imbuti, rotori, inserti per setacci/cassette per setacci e recipienti di raccolta devono essere ordinati separatamente. FRITSCH offre anche una combinazione che comprende il mulino universale da taglio PULVERISETTE 19 e il mulino da taglio elettrico PULVERISETTE 25.

L'effetto importante è che il campioei con dimensioni max, delle particelle di alimentazione di 120 mm può essere macinato fino a qualche 100 µm in breve tempo e in una sola operazione. Dati per l'ordinazione su richiesta. I mulini universali da taglio PULVERISETTE 19 sono disponibili anche completamente in acciaio inossidabile.

NOVITÀ: Universal Cutting Mill PULVERISETTE 19 ora con velocità di rotazione variabile per una regolazione ottimale della velocità di taglio sul materiale del campione

La variabile da 300 a 3000 è ideale per la macinatura fine di materiali secchi da medio a medio duri, nonché di materiali fibrosi e materie plastiche.

È necessario evitare la variabile 50-700 rpm per potente comminuzione di campioni duri, elastici e sensibili alla temperatura o una quota fine eccessivamente elevata.



Dimensioni max. alimentazione: 70 x 80 mm* 50 ... 3400 min⁻¹ Velocità di rotazione: Inserti setacci: 0.2 ... 20 mm*



9.738 421



4.671 967

Tipo	Velocità min.	Velocità max.	Capacità max	Dimensioni alimentazione	Tipo di energia ausiliaria	Dimensioni (L x P x H)	Pz./Cf. Codice
	rpm	rpm	l/h	mm		mm	
PULVERISETTE 15	2800	3400	50	70	400 V, 50 Hz	420 x 480 x 690	1 9.738 421 1
PULVERISETTE 19	50	700	60	80	380 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	1 4.671 967 2
PULVERISETTE 19	300	3000	60	80	380 460 V, 50/60 Hz	440 x 790 x 560	1 6.314 060

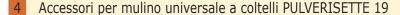
^{*} secondo il tipo di strumento

Accessori per mulino a coltelli PULVERISETTE 15

		TTICSCIT
Tipo	Pz./Cf.	Codice
Rotore con lame diritte e coltelli fissi, in acciaio per utensili	1	9.738 424
Imbuto protetto con espulsore campione	1	7.900 140
Recipiente di raccolta, 3.5 L	1	6.231 269
Recipiente di raccolta, 60 L con tubo filtrante	1	9.738 449
Stativo universale di supporto per il libero montaggio dle mulino a lame	1	9.738 429
Inserto Setaccio*, fori trapezoidali da 0,25 mm	1	9.738 432
Inserto Setaccio*, fori trapezoidali da 0,5 mm	1	9.738 433
Inserto Setaccio*, fori trapezoidali da 1 mm	1	9.738 435
Inserto Setaccio*, fori trapezoidali da 2 mm	1	9.738 437
Inserto Setaccio*, fori quadrati da 4 mm	1	9.738 441
Inserto Setaccio*, fori quadrati da 6 mm	1	9.738 442
*in acciaio inossidabile		

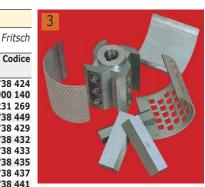


Altri imbuti e setacci in acciaio inossidabile sono disponibili anche con altri fori. I rotori e i setacci sono offerti anche in acciaio privo di cromo.



		Fritsch
Tipo	Pz./Cf.	Codice
Utensile da taglio standard con lame a V e controlame in acciaio inossidabile temperato	1	9.739 321
Tramoggia standard per solidi sfusi e lunghi	1	6.510 319
Recipiente di raccolta, 3 L	1	9.739 350
Recipiente di raccolta largo, 10 L	1	9.739 351
Stativo universale di supporto per il montaggio libero del mulino	1	9.738 429
Setaccio a cassetto*, fori trapezoidali 0,50 mm	1	9.739 331
Setaccio a cassetto*, fori trapezoidali 1 mm	1	9.739 333
Setaccio a cassetto*, fori trapezoidali 2 mm	1	9.739 335
Setaccio a cassetto*, fori quadrati 4 mm	1	9.739 340
Setaccio a cassetto*, fori quadrati 6 mm	1	9.739 341
Win and the first the second debter		

Su richiesta altri tipi di imbuti di riempimento, di strumenti da taglio in diverso materiale e con altri rotori, setacci a cassetto con altre perforazioni, aspiratore per campioni con ciclone separatore.







Retsch

5. Preparazione del Campione

Triturazione/Frantumatori



1 Frantoio a mascelle, BB 50

Modello da banco di frantoio a mascelle per la riduzione delle dimensioni rapida e delicata, grossolana e preliminare di materiali duri, fragili e duttili. Regolazione digitale continua del gap con scala della larghezza, con maggiore finezza finale fino a 0,5 mm.

- Ampia tramoggia fold-back
- Braccio frantoio removibile per una facile pulizia
- Velocità regolabile per adattamento alle caratteristiche del campione
- Comoda tastiera operativa con display digitale
- Memoria per l'impostazione del gap di larghezza
- Compensazione usura con regolazione del punto -zero

Caratteristiche:

- Portata/carico: pezzi singoli, carico fino a 3000 ml
- Alimentazione 220-240 V/50 Hz.

Tipo	Volume di iniezione/ capacità max ml	Materiale mascelle	Pz./Cf.	Codice
BB 50	3000	Acciaio al manganese	1	9.738 770
BB 50	3000	Acciaio inossidabile	1	9.738 771
BB 50	3000	Carburo di tungsteno	1	9.738 772
BB 50	3000	Zirconio	1	9.738 773
BB 50*	3000	Acciaio 1.1750	1	9.738 774

^{*} per i metalli pesanti macinazione libera.

Altre varianti di alimentazione sono disponibili su richiesta allo stesso prezzo.



2 Frantoi a mascelle BB 100, BB 200, BB 300

Per macinazione e frantumazione grossolana, rapida e delicata di materiali duri e fragili.

Retsch

Fritsch

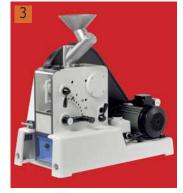
Regolazione continua del gap con regolazione della scala e del punto zero per

compensazione dell'usura. Prestazioni eccellenti con finezza finale migliorata, costruzione robusta, dotata di tramoggia a sgancio rapido, ricevitore con interruttore di sicurezza e custodia. Il modello standard è fornito con ganasce di rottura in acciaio al manganese.

Caratteristiche:

- Alta produttività
- Regolazione continua della larghezza del gap
- Motore di frenata con interruttore di sicurezza
- Finezza finale da 2 a 5 mm circa
- Facile pulizia della camera di macinazione
- Requisiti di alimentazione 400 V 3-ph, 50 Hz

Tipo	Volume di iniezione/ capacità max	Pz./Cf.	Codice
	ml		
BB 100	2000	1	9.739 098
BB 200	5000	1	9.519 120
BB 300	35400	1	9.739 093



Frantumatore a ganasce PULVERISETTE 1 classic line (2 modelli)

Ideale per veloce ed efficace pre-schiacciamento di materiali fragili e molto duri nelle aree mineraria e metallurgica, chimica, geologica e mineralogica, industria del vetro, industria ceramica, rocce e terreni. La finezza finale può essere facilmente regolata dall'esterno (sono possibili 10 differenti stadi).

Apparecchiatura Modello I/II:

Con ganasce e supporto laterale a muro in acciaio temperato. I frantumatori sono anche disponibili con altri voltaggi e con ganasce e supporto laterale a muro in acciaio inossidabile, acciaio senza cromo, metallo duro in carburo di tungsteno, ossido di zirconio e acciaio al manganese.

Dimensioni max. in entrata: Produzione: Intervallo larghezza (finezza finale): Alimentazione: Dimensioni (L x P x H): Peso netto: Modello I // ModelloAcciaio II

circa 60 mm // circa 95 mm fino a 140 kg/h // fino a 200 kg/h da 1 a 15 mm // da 1 a 15 mm 400 V/3 ph, 50 Hz // 400 V/3 ph, 50 Hz $400 \times 800 \times$

Tipo	Potenza W	Pz./Cf.	Codice
PULVERISETTE 1 classic line, Modello I	1340	1	9.519 213
PULVERISETTE 1 classic line, Modello II	2600	1	9.519 223

I mulini a ganasce PULVERISETTE 1 sono disponbili anche come modelli premium line con prestazioni maggiori, più semplici da utilizzare e più veloci da pulire.



Setacciatori analitici AS 200 basic/digit/control, AS 300 control, AS 450 basic, AS 450 control

I setacciatori sono utilizzati nei settori di ricerca e sviluppo, controllo qualità di materie prime, prodotti intermedi e finiti oltre che nel monitoraggio della produzione.

Retsch

- Caratteristiche:
 Setacciatura con effetto 3D
- Per setacciatura a secco e ad umido
- Tempo breve di setacciatura
- Bassa rumorosità, senza manutenzione

Si prega di ordinare separatamente il dispositivo di fissaggio, i setacci e il piatto di raccolta.

AS 200 basic: modello base con basso prezzo.

AS 200 digit cA: modello potente con tastiera a sfioramento, display digitale, intervallo di setacciatura

AS 200 control: come AS 200 digit, ma controllato da microprocessore, con intervalli liberamente selezionabili e regolazione digitale dell'ampiezza di vibrazione. Può essere calibrato e, per la prima volta, consente risultati di setacciatura riproducibili al 100%, anche se si utilizzano strumenti diversi. Il modello AS 200 control ha un'interfaccia integrata per il software di valutazione EasySieve®.

Allo stesso tempo offre anche tutti i requisiti per il monitoraggio di prova dei materiali secondo ISO 9000.

AS 300 control: come AS 300 control; adatto anche per setacci con diametro fino a 315 mm e per carichi maggiori.

AS 450 basic: modello prezzo base per setacciatura a secco fino a 15 kg di materiale.

AS 450 control: con tecnologia CET. E' il primo setacciatore che opera con movimento di setacciatura tridimensionale

Caratteristiche

Max. numero di frazioni (secondo la dimensione dei setacci):

AS 200, AS 300: 9/17 AS 450 basic: 11/7

Movimento del campione: orbitale con vibrazione

Altezza della torre di setacci:

AS 200, AS 300: fino a circa 510 mm AS 450 basic: fino a circa 830 mm

Carico max./quantità di campione:

AS 200: 3 kg As 300: 6 kg AS 450 basic: 15 kg

Timer:

AS 200, AS 300, AS 450: digitale

Tipo	Quantità max. campione	Range min. di misura	Range max. di misura	Dimensioni (L x P x H)	Pz./Cf.	Codice
	g	mm	mm	mm		
AS 200 basic	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	6.282 597
AS 200 digit cA	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	6.282 666
AS 200 control	3000	0,02	25	417 x 384 x 212	1	6.282 965
AS 300 control	6000	0,02	40	417 x 384 x 212	1	6.283 846
AS 450 basic	15000	0,03	125	680 x 680 x 280	1	6.272 964
AS 450 control	25000	0,03	125	714 x 658 x 435	1	9.739 277



Retsch

5. Preparazione del Campione

Setacciare/Setacciatori



9.739 242

Setacciatori analitici AS 400 control, AS 200 tap/ jet

AS 400 control:

L'AS 400 control è utilizzato per setacciare prodotti secchi con setacci di diametro fino a

400 mm. Il movimento orizzontale uniforme garantisce l'esatta separazione del prodotto da setacciare.

- Setacciatura con movimento circolare in accordo con DIN 53477
- Libera regolazione digitale di tutti i parametri di processo (tempo, velocità, intervallo)
- Memoria fino a 9 canali
- Interfaccia integrata RS232 per controllo software EasySieve®
- Alimentazione elettrica: 100-240 V, 50/60 Hz

Si prega di ordinare separatamente il dispositivo di fissaggio, i setacci e il piatto di raccolta.

I dispositivi di fissaggio di AS 200 e AS 300 sono adatti anche per AS 400.

AS 200 tap:

Per setacciare prodotti particolari come carboni attivi, abrasivi, polveri metalliche, spezie, diamanti, come specificato nelle apposite metodiche standard.

- movimento orizzontale circolare con proiezioni verticali
- consigliato per la macinatura a secco
- robusto e privo di manutenzione
- Alimentazione elettrica: 230 V, 50 Hz

Si prega di ordinare a parte i setacci e il piatto di raccolta.

AS 200 jet:

Il nuovo setacciatore a getto d'aria AS 200 jet è particolarmente indicato per materiali in polvere con dimensione delle particelle nel range inferiore del micron che tendono ad agglomerarsi (tipo cibi, cosmetici, detersivi in polvere ecc...)

- Funzione Open Mesh per ridurre il numero di particelle sul setacci
- Opera con setacci Retsch standard, diam.203mm (8"), altezza 1" o 2"
- Adattatore opzionale per setacci da 200 mm
- Regolazione del vuoto manuale (standard) o automatica (opzionale)
- Elevata flessibilità grazie alla velocità regolabile dell'ugello
- Memoria fino a 9 programmi, modo aggiuntivo di avvio rapido
- Alimentazione elettrica: 230 V, 50/60 Hz

Si prega di ordinare separatamente i setacci e l'aspirapolvere.



6.238 239

Caratteristiche

Nº max. di frazioni (secondo la dim.del setaccio):

AS 400 control: 7/9/17 AS 200 tap: 7/13

AS 200 jet: 1 (2 con ciclone)

Movimento del campione:
AS 400 control:
AS 200 tap:
circolare
circolare

AS 200 tap: circolare con colpi
AS 200 jet: dispersione con getto d'aria

Altezza della torre di setacci:
AS 400 control:
AS 200 tap:
AS 200 jet:
fino a circa 450 mm
fino a circa 350 mm
fino a circa 50 mm

Carico max./quantità di campione:

AS 400 control: 5 kg
AS 200 tap: 3 kg
AS 200 jet: da 0.3 a 100g
Timer: digitale

Tipo	Quantità max. campione	Range min. di misura	Range max. di misura	Pz./Cf. Codice
	g	mm	mm	
AS 400 control	5000	0,04	63	1 9.739 242 1
AS 200 tap	3000	0,02	25	1 9.739 276
AS 200 tap*	3000	0,02	25	1 6.238 947
AS 200 jet	100	0,01	10	1 6.238 239 2

*con cabina di protezione dal rumore

Setacciare/Setacciatori

Setacciatore a vibrazione ANALYSETTE 3 PRO e SPARTAN

Per analisi quantitativa delle dimensioni di particelle di campioni secchi ed in sospensione di tutti i tipi, con setacciatura a secco e ad umido con setacci in tessuto. I setacciatori
Retsch soddisfano tutte le richieste di setacciature accurate e riproducibili ed eseguono analisi con setacciature automatiche con il software di controllo e valutazione AUTOSIEVE, fornito in versione PROVA per 90 giorni. Il modello top ANALYSETTE 3 PRO garantisce risultati di setacciatura assolutamente riproducibili grazie al controllo automatico dell'ampiezza, alla selezione del programma, può essere integrato come dispositivo test in qualsiasi sistema di gestione della qualità, ha un'interfaccia RS232; e queste sono solo alcune delle caratteristiche innovative e pratiche di questo modello

Setacciatura: a secco o ad umido
Diametro setacci: 100 mm, 200 mm o 8 "

Numero max. setacci: 10 x 50 mm (piena) o 16 x 25 mm (mezza) altezza

Setacci: con maglia in tessuto metallico

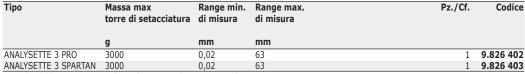
Range di misurazione: Setacciatura a secco: 20 μ m - 63 mm Setacciatura ad umido: 20 μ m - 10 mm

Quantità di campione: Setacciatura a secco: fino a 2 Kg (secondo il tipo di campione e di setaccio)

Setacciatura ad umido: 20 - 100 g
Tempo di misura: Setacciatura a secco: 3 - 20 min
Setacciatura ad umido: 3 - 10 min
Alimentazione: 100-240 V/1~, 50-60 Hz, 50 W

Dimensioni ingombro (L x P x H): 370 x 400 x 200 mm

Peso netto: 21 kg



Coperchio di bloccaggio, setaccio di raccolta e setacci devono essere ordinati separatamente. Altri setacciatori disponibili a richiesta.

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

2 Grindometro Per setacciatura. Conforme ISO 1524. TOC

Ulteriori intervalli di misurazione sono disponibili su richiesta.

Range di misura	Incrementi	Largh.	Pz./Cf.	Codice
μm	μl	mm		
0-15	1,5	2 scanalature: 2x 12 mm	1	6.229 382
0-25	2,5	2 scanalature: 2x 12 mm	1	9.149 842
0-50	5	2 scanalature: 2x 12 mm	1	9.149 843
0-100	10	2 scanalature: 2x 12 mm	1	9.149 844







Setacciare/Setacci

Setacci analitici

Caratteristiche: - Qualità del prodotto mai raggiunta prima grazie a processi di produzione avanzati e di

- Qualità del prodotto mai raggiunta prima grazie a processi di produzione avanzati e o ispezione ottica continua.
- Alta qualità garantita unendo la tecnologia di rete metallica permanente tesa.
- Alto livello di resistenza alla corrosione e facile pulizia grazie all'utilizzo di acciaio inossidabile di alta lega.
- "Un pezzo" telaio del setaccio unito a maglia senza saldatura per prevenire la contaminazione incrociata.
- Massima stabilità e densità ottimale della pila di setacci.
- 15% più leggero dei setacci tradizionali e allo stesso tempo maggiore superficie di setacciatura.
- Marcatura chiara del setaccio e tracciabilità con incisione laser individuale su ciascun setaccio.



Setacci analitici, 200 x 50 mm

Retsch

Retsch

Mesh	Pz./Cf.	Codice
μm		
20	1	9.226 650
25	1	9.226 651
32	1	9.226 652
36	1	9.226 653
38	1	9.226 654
40	1	9.226 655
45	1	9.226 656
50	1	9.226 657
53	1	9.226 658
56	1	9.226 659
63	1	9.226 660
71	1	9.226 661
75	1	9.226 662
80	1	9.226 663
90	1	9.226 664
100	1	9.226 665
106	1	9.226 666
112	1	9.226 667
125	1	9.226 668
140	1	9.226 669
150	1	9.226 670
160	1	9.226 671
180	1	9.226 672
200	1	9.226 673
212 224	1	9.226 674
	1	9.226 675
250 280	1 1	9.226 676 9.226 677
300 315	1 1	9.226 678 9.226 679
355	1	9.226 680
400	1	9.226 681
425	1	9.226 682
450	1	9.226 683
500	1	9.226 684
560	1	9.226 685
600	1	9.226 686
630	1	9.226 687
710	1	9.226 688
800	1	9.226 689
850	1	9.226 690
900	1	9.226 691
700	1	J.220 031



Accessori per Setacciatori

Per sostanze difficilmente separabili, per le quali non è possibile una setacciatura ad umido; in base alla larghezza delle maglie si utilizzano diversi ausili.

Retsch

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Sfere in steatite Ø 6 mm, conf. 150 g	1	9.739 238
Spazzole di nylon (pacchi da 3)	1	9.826 131
Cubo in Vulkolan 12 x 12 x 12 mm	10	9.826 132
Sfera in gomma, Ø 20 mm	5	9.826 133
Sfera di agata, Ø 10 mm	10	9.826 134
Sostegno per 10 setacci max.	1	9.739 243
fino a Ø 203 mm e altezza 50 mm		

Setacciare/Setacci

Setacci analitici, 200 x 50 mm

Conformi DIN ISO 3310-1. Dimensioni (Diam. x H): 200 mm x 50 mm.

Sono disponibili a richiesta setacci con altezza 25 mm.

Retsch

Dimensioni	Pz./Cf.	Codice
apertura		
mm		
1.00	1	9.226 692
1.12	1	9.226 693
1.18	1	9.226 694
1.25	1	9.226 695
1.40	1	9.226 696
1.60	1	9.226 697
1.70	1	9.226 698
1.80	1	9.226 699
2.00	1	9.226 700
2.24	1	9.226 701
2.36	1	9.226 702
2.50	1	9.226 703
2.80	1	9.226 704
3.15	1	9.226 705
3.35	1	9.226 706
3.55	1	9.226 707
4.00	1	9.226 708
4.50	1	9.226 709
4.75	1	9.226 710
5.00	1	9.226 711
5.60	1	9.226 712
6.30	1	9.226 713
6.70	1	9.226 714
7.10	1	9.226 715
8.00	1	9,226 716
9.00	1	9.226 717
9.50	1	9.226 718
10.00	1	9.226 719
11.20	1	9.226 720
12.50	1	9.226 721
13.20	1	9.226 722
14.00	1	9.226 723
16.00	1	9.226 724
18.00	1	9.226 725
19.00	1	9.226 726
20.00	1	9.226 727
22.40	1	9.226 728
25.00	1	9.226 729
26.50	1	9.226 730
28.00	1	9.226 731
31.50	1	9.226 732
35.50	1	9.226 733
37.50	1	9.226 734
40.00	1	9.226 735
45.00	1	9.226 736
50.00	1	9.226 737
53.00	1	9.226 738
56.00	1	9.226 739
63.00	1	9.226 740
71.00	1	9.226 741
75.00	1	9.226 741
80.00	1	9.226 742
90.00	1	9.226 744
100.00	1	9.226 745
106.00	1	9.226 746
112.00	1	9.226 747
125.00	1	9.226 748



Test Sabbia sui Setacci Analitici

I materiali di prova possono essere utilizzati per verificare i setacci analitici tra le date schedulate di taratura e per dimostrare la presenza delle proprietà richieste, nonché l'idoneità dei setacci analitici. Un materiale di prova per setacci analitici con differenti larghezze di maglia (2.0 mm - 1.0 mm - 0.5 mm - 0.25 mm - 0.125 mm).

- Confezione da 3 bottiglie, cadauna da 202g
- Granulometria: da 0.125 mm a 2,00 mm
- Scheda tecnica per l'utilizzo di tracciabilità per setacci analitici

Ogni bottiglia contiene una miscela di sabbia di diverse dimensioni.

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Total additional Colored and Physics	2	0.720.500
Test sabbia sui Setacci analitici	3	9.739 500



Setacciare/Setacci

Bagni ad ultrasuoni, SONOREX SUPER

Bagni ad ultrasuoni robusti per la pulizia o il trattamento del campione in liquidi acquosi. Adatto per laboratorio, aree di protezione respiratoria, industrie, officine e aree di servizio.

- Vasca e alloggiamento in acciaio inossidabile

- Protezione antigoccia
- Con rubinetto di scarico vasca integrato (G 1/2) per facile svuotamento (RK 106 con G 1/4)
- Radio schermato

Modelli con suffisso H: intervallo di temperatura regolabile.

Caratteristiche

Frequenza -HF 35 kHz, SweepTec® 30 ... 80 °C Range temperatura: Timer: 1 ... 15 min o continuo Alimentazione: 230 V~, 50/60 Hz

Codice IP: IP 32



Bagno ad ultrasuoni per setacci SONOREX SUPER RK 106

Bagno ad ultrasuoni per pulizia di 1 setaccio con diametro 200 mm. Si prega di ordinare a parte il supporto per setaccio SH 7.

Bandelin

Bandelin

Tipo	Capacità	Larghezza interni	Profondità interni	Altezza interni	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
	litri	mm	mm	mm			
RK 106	5,6	240	240	130	EU	1	9.877 106
RK 106	5,6	240	240	130	UK	1	9.877 105
RK 106	5,6	240	240	130	CH	1	9.877 107



Bagno ad ultrasuoni per setacci SONOREX SUPER RK 1040



Bagno ad ultrasuoni per pulizia di 1 setaccio con diametro 500 mm.

Si prega di ordinare separatamente il supporto per setaccio GH 28.

Bandelin

Tipo	Capacità	Larghezza interni	Profondità interni	Altezza interni	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
	litri	mm	mm	mm			
RK 1040	39,5	500	500	195	EU	1	9.877 108



Bagno ad ultrasuoni per setacci Sonorex Super RK 1028 C

Per 5 setacci con diametro 200 mm. Con manici su entrambi i lati. Si prega di ordinare a parte il supporto per setaccio SH 28 C. Bandelin

Tipo	Capacità	Larghezza interni	Profondità interni	Altezza interni	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
	litri	mm	mm	mm			
RK 1028 C	45	500	300	300	EU	1	9.877 528
RK 1028 C	45	500	300	300	UK	1	9.877 538
RK 1028 C	45	500	300	300	CH	1	9.877 539
RK 1028 CH	45	500	300	300	EU	1	9.877 530

Per accessori si veda da pagina 1189 a seguire.

Setacciare/Setacci

Rete per setacci in poliestere

Rete in poliestere fissata termicamente resistente per breve tempo a temperature da -75°C a +150°C. Per lungo tempo resiste a +125 °C. Resistente agli acidi ma non agli alcali. Dimensioni: Larghezza min. 102 cm, Lunghezza 100 cm.

Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Mesh	Pz./Cf.	Codice
μm		
1	1	9.068 210
5	1	9.068 211
6	1	9.068 212
10	1	9.068 213
15	1	9.068 214
20	1	9.068 215
30	1	9.068 216
50	1	9.068 218
60	1	9.068 220
100	1	9.068 224
105	1	9.068 225
150	1	9.068 226
200	1	9.068 227
250	1	9.068 228
300	1	9.068 229





Rete per setacci, POLIAMMIDE (nylon)

La rete in Poliammide (Nylon) è stabile a temperature da -40 a +115 °C. In acqua da 95 °C a 100 °C. La stabilità in acido è limitata e dipendente da concentrazione e temperatura.

Il Nylon presenta notevole stabilità in alcali, incluse soluzioni di sodio e potassio.

La resistenza chimica rispetto ai solventi organici è da moderata a buona.

Larghezza minima rete: 102 cm, Lunghezza: 1 m.

Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Mesh	Pz./Cf.	Codice
μm		
1	1	9.068 276
5	1	9.068 277
10	1	9.068 279
20	1	9.068 281
30	1	9.068 282
40	1	9.068 283
50	1	9.068 284
60	1	9.068 285
80	1	9.068 287
90	1	9.068 288
100	1	9.068 289
125	1	9.068 290
150	1	9.068 291
200	1	9.068 292
250	1	9.068 293
300	1	9.068 294
400	1	9.068 295
500	1	9.068 296







Setacciare/Divisori

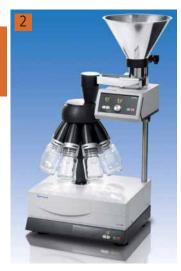


1 Ripartitore di campioni, serie RT

Distributore di polveri e solidi granulari per ottenere campioni rappresentativi. Portatile, indipendente dall'energia elettrica. Disponibile in 6 modelli. Numero di campioni: 2

Retsch

Tipo	max. quantità di prova	Dimensione max del nocciolo del lavoro	Dimensioni (L x P x H)	Peso netto	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	mm	kg		
RT 6.5	3000	4	300 x 270 x 250	3,5	1	9.739 200
RT 12.	5 3000	8	300 x 270 x 250	3,5	1	9.739 201
RT 25	16000	16	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 202
RT 37.	5 16000	25	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 203
RT 50	16000	33	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 204
RT 75	16000	50	620 x 420 x 260	21,5	1	9.739 205



Distributore di campioni PT100 con alimentatore a vibrazione DR 100

Testata divisoria rotante per una rappresentativa divisione dei campioni con una estremamente elevata accuratezza nella divisione. Rapida e semplice gestione dei contenitori campione grazie alle molle a rilascio rapido.

Retsch

Fritsch

Fornito con: PT 100 completo di testata a 8 uscite a rapido rilascio del campione, dosatore a vibrazione DR 100/40 e 10 bottiglie per campioni (250 ml).

Caratteristiche PT 100

Granulometria di alimentazione: fino a 10 mm

Numero dei campioni: 8 (6 o 10 teste disponibile a richiesta)

Portata/carico: fino a 5000 ml Dimensioni (L x P x H): 580 x 420 x 910 mm

Peso, circa: 34 kg Alimentazione richiesta: 230 V, 50 Hz.

Tipo	max. quantità di prova	Dimensione max del nocciolo del lavoro	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm		
PT 100	5000	10	1	9.739 147



3 Distributore di campioni a cono rotante LABORETTE 27

Per una divisione del campione affidabile e rappresentativa di solidi e sospensioni senza conversione. Divide i campioni fino a 3000 gradazioni al minuto in un massimo di 30 flussi parziali tramite una testa a cono rotante. Precisione di divisione fino al 99,9%. Può essere combinato con 6 diverse teste divisorie.

- Unità di base compatta con robusto alloggiamento in alluminio pressofuso
- Facile pulizia grazie alla testa divisoria rimovibile
- Rapporti di partizione variabili
- Motore di azionamento esente da manutenzione con frizione scorrevole
- Dispositivo di serraggio rapido per provette da 250 e 500 ml
- Per un'allocazione ottimale del campione, si consiglia l'alimentatore vibrante LABORETTE 24 (opzionale).

Caratteristiche

 Rapporto di divisione:
 1:8, 1:10, 1:30

 Numero frazioni:
 8, 10, 3

 Dim.particelle max.:
 10 mm, 2,5 mm

 Capacità max.:
 4000 ml, 2500 ml, 300 ml

 Capacità bottiglia per campione:
 15, 20, 30, 32, 250, 500 ml

 Alimentazione:
 230 V/1∼, 50-60 Hz, 90 W

Alimentazione: 230 V/1~, 50-60 Hz, Dimensioni (L x P x H): 270 x 450 x 460 mm

Peso netto: 7.7 kg

Tipo	max. quantità di prova	Dimensione max del nocciolo del lavoro	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm		
LABORETTE 27	4000	10	1	9.738 310

Strumento disponibile anche in altri voltaggi.

Le teste divisorie devono essere ordinate separatamente.

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Presse da laboratorio/Presse-Miscelazione, Omogenizzazione/Turrax

Presse da laboratorio MP150

Con manometro (MP150) o display digitale di pressione (MP150D). Pressa per pressione fino a 15 tonnellate. Consigliate per stampi fino a 18 mm. Si prega di ordinare a parte

le pastiglie.

Caratteristiche

Indicatore di pressioneØ: 80 mm Pressione: 15 t 0.5 t/0.01 t Risoluzione: Larghezza tra i pistoni: 150 mm Larghezza libera min./max.: 52 mm/142 mm 36 mm Diam.perno: Traiettoria perno: 90 mm 107 mm/22 mm Diametro pistone/Tratto:

Dimensioni (H min./Max. X L x P): 436/526 x 370 x 300 mm

Peso: circa 43 kg

AlimentazioneMP150D: ext. alimentatore, 12 V

Tipo	Pz./Cf.	Codice
MP150	1	6.290 214 1
MP150D	1	6.290 215



6.290 214

Accessori per presse da laboratorio

- Lo stampo da 13 mm viene fornito in una scatola di legno (per 32 e 40 mm: opzionale)
- Gli stampi da 32 e 40 mm possono essere combinati per risparmiare sui costi, poiché è possibile utilizzare le stesse parti
- Tutti gli stampi da 10 mm hanno una connessione a vuoto con uno speciale adattatore per tubi autobloccante, che semplifica il collegamento e la disconnessione

Ulteriori diametri disponibili su richiesta.



Descrizione	Pressione	Pz./Cf.	Codice
	t max.		
Set di stampi per Alucups, 40 mm	40	1	4.672 207
Set di stampi per anelli, 40/32 mm (OD/ID)	40	1	4.672 208
Set di stampi per anelli, 40/35 mm (OD/ID)	40	1	4.672 209
Set di stampi per anelli, 51.5 / 35 mm (OD/ID)	40	1	4.672 210
Set di stampi, 13 mm in scatola di legno	10	1	6.290 219
Set di stampi, 13 mm con pellet di metallo duro (KXF) in scatola di legno	14	1	6.290 220
Set di stampi, 32 mm	30	1	6.290 221

Unità di dispersione OV5

Per disperdere, omogeneizzare e mescolare campioni biologici, prodotti farmaceutici, cosmetici e alimenti.

- Montaggio rapido dell' appropriata combinazione rotore/statore
- Con protezione da sovraccarico, partenza dolce ed interruttore di sicurezza
- Ampia selezione di rotori e statori
- Distanza tra i piedi: 200 mm

Disponibile anche come set:

- Unità di dispersione OV5
- Stativo con supporto per dispersore e contenitore di raccolta per campioni
- Strumento di dispersione VSS2CSR2 per la dispersione di sistemi solidi/liquidi.

Adatto per l'industria ceramica,

farmaceutica e petrolchimica, nonché per il trattamento delle acque reflue

Caratteristiche

Potenza motore: 500 W Volume di lavoro (omogeneizzazione): 8 1 Volume di lavoro (agitazione ad alta velocità): 40 I Viscosità max.: 10000 mPas Display velocità: Scala

10000 ... 30000 min⁻¹ Range velocità: Dimensioni: 70 x 70 x 255 mm

Peso: 1.3 kg Alimentazione: 230 V, 50 Hz Garanzia: 3 anni

Tipo	Pz./Cf.	Codice
OV5	1	4.666 710 3
OV5-Set	1	4.666 728 4



Velp Scientifica

4.666 710



4.666 728

KINEMATICA

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, Omogenizzazione/Turrax



1 Omogenizzatore, portatile, POLYTRON® PT 1200 E (Eco Line)

Questo omogenizzatore ergonomico portatile è ideale per processazione rapida di piccole quantità e volumi di campioni. Il design ergonomico ed il basso peso del PT 1200 E lo rendono ideale per utilizzi ripetuti. Esistono molti tipi differenti di aggregati disponibili da 3 mm di diametro per volumi fino a 0.01 ml a 12 mm per volumi fino a 250 ml. Se la contaminazione incrociata da un campione all'altro è un

problema, offriamo aggregati di agitazione sintetici monouso, di diametro pari a 7 e 12 mm. Una delle aggiunte più recenti alla nostra linea è l'aggregato PT-DA 20/2 X EC che è stato specificamente progettato per i tablet.

- Motore a basso voltaggio 24 Volt, 100 Watt con trasformatore di sicurezza
- Controllo analogico della velocità del motore fno a 25,000 rpm
- Velocità di punta degli aggegati fino a 12 m/s per produrre particelle più fini possibile
- Partenza dolce che previene schizzi di omogenato dal contenitore del campione
- Fusibile termico per protezione da sovraccarico
- Design ergonomico, per facile utilizzo
- Sostituzione con una sola mano degli aggregati tramite accoppiamento a rapido-rilascio
- Vari modelli di aggregati di dispersione EasyClean
- Supporto regolabile in altezza (disponibile come opzione)

Applicazioni: Applicazioni generali di omogenizzazione, preparazione del Campione per estrazioni successive di agenti farmaceutici (API), rottura delle Cellule, isolamento RNA/DNA da tessuti, Dispersione di piccole quantità da tessuti vegetali, animali o umani.

Le testate di dispersione devono essere ordinate a parte.

Caratteristiche

Volume di applicazione: da 0.05 a 250 ml

Potenza ingresso motore: 100 W

Testate di dispersione: diam. 3, 5, 7 e 12 mm e diam. 20 mm X EC-E116

Range Velocità: Continua fino a 25,000 min⁻¹

Dimensioni strumento (L x P x H): 220 x 44 x 55 mm

Peso strumento: 440 g

Alimentazione: 90-250 V \pm 10 %, 50/60 Hz

Codice IP: IP 20

Testato secondo: EN/IEC 61010, 61326-1

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
POLYTRON® PT 1200 E	EU	1	9.571 492
POLYTRON® PT 1200 E	CH	1	6.258 268



Omogenizzatore, su stativo, POLYTRON® PT 2500 E (Ecoline)

Il PT 2500 E è la soluzione ideale per laboratori consci del suo valore. E' in grado di eseguire omogenizzazioni con volumi da 0.05 a 2500 ml. Il sistema elettronico di

controllo monitora continuamente la velocità e la corregge automaticamente, mantenendola costante al variare della viscosità. E' possibile vedere facilmente la velocità sul largo display digitale. Sono disponibili utensili di dispersione di vario tipo e diametro (da 3 a 25 mm) per fornire un'ottima riduzione delle dimensioni delle particelle, utilizzando questo dispositivo.

- Velocità di punta degli utensili di dispersione fino a 32 m/s
- La partenza dolce previene schizzi di omogenato dal contenitore del campione
- Fusibile termico per protezione da sovraccarico
- La velocità rimane costante anche al variare della viscosità
- Sostituzione degli utensili di dispersione utilizzando il sistema ad una mano a rilascio rapido
- Alloggiamento motore isolato che tiene il rumore del motore ad un livello approvato, di sicurezza
- Vari modelli di utensili di dispersione EasyClean
- Display digitale

Lo stativo e gli utensili di dispersione devono essere ordinati a parte.

Caratteristiche

Volume di applicazione: 0.05 ... 2500 ml

Potenza interna del motore: 500 W

Utensili di dispersione: diam. 3,5,7 e 12 mm e diam. 20 mm e 25 mm

Range di velocità: Continua da 500 a 30.000 min⁻¹

Dimensioni motore (L x P x H): 76 x 157 x 236 mm

Peso motore: 1.8 kg

Alimentazione: 90 ... 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz

Classe di protezione secondo DIN: IP 20

Testato secondo: IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
POLYTRON® PT 2500 E	EU	1	7.981 185
POLYTRON® PT 2500 E	CH	1	6.263 341

Utensili - vedere pagina 602

Miscelazione, Omogenizzazione/Turrax

Omogenizzatori da banco POLYTRON® PT 10-35 GT (Ecoline)

Unità di dispersione per applicazioni con volumi operativi fino a 10 litri. Il potente motore è idoneo sia per la preparazione del campione che per la formulazione in materia di scale-up.

KINEMATICA

Sono disponibili a scelta più di 30 utensili di dispersione con differenti geometrie, disegno, materiale e rivestimento. Il sistema elettronico di controllo confronta continuamente la velocità pre-selezionata in rpm con la velocità effettiva e la regola così che la velocità resta costante anche se la viscosità aumenta.

- Velocità di punta degli utensili fino a 34 m/s
- Partenza dolce che previene schizzi di omogenato dal contenitore del campione
- Protezione integrata da sovrariscaldamento, sovraccarico e blocco
- La velocità resta costante anche al variare della viscosità
- Sostituzione degli utensili di dispersione con una mano tramite disositivo di accoppiamento a rilascio rapido (tipo F)
- Alloggiamento motore isolato che mantiene il rumore ad un livello sicuro ed approvato durante il funzionamento.
- Vari modelli di utensili di dispersione EasyClean

Applicazioni: Applicazioni generiche di omogenizzazione (dispersione ed emulsificazione); Formulazione di lozioni, creme ed alimenti; Produzione di emulsioni olio-acqua; Dispersione di piccole quantità da tessuni vegetali, animali o umani.

Lo stativo e gli utensili di dispersione devono essere ordinati a parte.

Caratteristiche

Volume di applicazione (acqua)

Potenza motore:

Range velocità (continua):

Dimensioni strumento (L x P x H):

0.1 ... 1000 ml
1200 W
500 ... 30000 rpm
95 x 210 x 247 mm

Peso strumento: 3.2 kg

Alimentazione: 90 ... 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz

Classe di protezione secondo DIN: IP 20

Testato secondo: IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
POLYTRON® PT 10-35 GT	EU	1	4.012 988
POLYTRON® PT 10-35 GT	CH	1	6.286 773

2 Omogeneizzatori da banco POLYTRON® PT 45-80 GT (Ecoline)

WINEMATICA

KINEMATICA

Unità di dispersione con elevate prestazioni e motore potente, controllo continuo della velocità, alta velocità della punta e vari utensili di dispersione intercambiabili per un ampio range di applicazioni di dispersione e miscelazione.

- Velocità di punta degli utensili fino a 32 m/s
- Funzionamento semplice con interruttore on-off, controllo della velocità e tastiera a membrana
- Controllo intelligente della velocità variabile per una lunga durata dell'attrezzatura
- Protezione integrata da surriscaldamento, sovraccarico e blocco
- La velocità rimane costante anche quando la viscosità cambia
- Sostituzione utensili con una mano tramite dispositivo di accoppiamento a rilascio rapido (tipo F)
- Facile pulizia dell'unità grazie al design EasyClean

Applicazioni: Applicazioni generali di omogeneizzazione (dispersione ed emulsificazione), Formulazione di lozioni, creme ed alimenti, Produzione di emulsioni olio-acqua, Dispersione di piccole quantità di campione da tessuti vegetali, animali o umani

Le Testate di dispersione sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Volume di applicazione (acqua):

Potenza ingresso motore:

Range velocità (continua):

Dimensioni strumento (L x P x H):

0.1 ... 30000 ml
1700 W
500 ... 21000 min⁻¹
140 x 240 x 305 mm

Peso strumento: 6.8 kg

Alimentazione: 110 ... 230 V \pm 10 %, 50/60 Hz

Codice IP secondo DIN: IP 20

Testato secondo: IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
POLYTRON® PT 45-80 GT	EU	1	6.312 147
POLYTRON® PT 45-80 GT	CH	1	6.312 148
POLYTRON® PT 45-80 GT	UK	1	6.312 149





KINEMATICA

KINEMATICA

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, Omogenizzazione/Turrax



6.312 151

Supporti per Omogenizzatori POLYTRON®

HS 1200 E: Supporto per motore, trasformatore, quattro utensili di dispersione e due attrezzi.

ST-P 13/320: Supporto in lamiera di acciaio inossidabile con tappetino antiscivolo in silicone, con

supporto regolabile in altezza per l'azionamento e il fissaggio della base.

ST-P 01/200: Supporto di giunzione in acciaio inossidabile (molla a gas) con due tappi a ribattino per il fissaggio sicuro della stazione base. Il supporto del motore può essere ruotato in ogni direzione, sollevato e abbassato.

ST-P 15/320: Supporto da tavolo in acciaio inossidabile con supporto regolabile in altezza per il sostegno del motore e per il fissaggio sicuro della stazione base.

ST-P 20/600: Supporto a piastra con design a due aste. Altezza regolabile.

ST-P 10/600: Supporto a piastra con design a stelo. Consente una regolazione facile e sicura dell'altezza dell'unità motore. Materiale: alluminio

ST-F 10/600: Supporto con piede ad H, in alluminio anodizzato ed altezza regolabile, tavolo di lavoro girevole rivestito in PTFE con supporto per contenitore. Materiale: Alluminio

ST-P 14/590 + 500: Supporto a piastra elettrica con barra telescopica di sollevamento per una maggiore facilità d'uso. Incluso pulsante su/giù e tappetino per evitare scivolamenti. Corsa 500 mm. L'elettronica è progettata per temperature da + 5 °C sopra ambiente a + 40 °C e testata secondo EN 60335-1 e UL 962.

ST-P 21/700: Supporto in acciaio inossidabile con design a due aste. Altezza regolabile. Per maggiore sicurezza, l'unità motore non può essere roteata lateralmente o ruotata.

Tipo	Per	Peso	Pz./Cf. Codice
		g	
HS 1200 E	PT 1200 E	680	1 6.260 509
ST-P13/320	PT 1200 E	1000	1 4.013 055
ST-P01/200	PT 1300 D	360	1 4.013 056
ST-P15/320	PT 1300 D	1000	1 4.013 057
ST-P20/600	PT 2500 E	370	1 4.013 060
Supporto per contenitore ST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1 7.981 189
Anello di posizionamento ST-P20	PT 2500 E / ST-P20/600		1 7.981 188
ST-P10/600	PT 10-35 GT	290	1 4.013 061
Supporto per contenitore ST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1 4.013 069
Anello di posizionamento ST-P10	PT 10-35 GT / ST-P10/600		1 4.013 072
ST-F10/600	PT 3100 D	550	1 4.013 062 1
ST-P14/590+500, con spina EU	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1 4.013 065
ST-P14/590+500, con spina CH	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / PT 6100 D	1100	1 4.013 064
Supporto per contenitore ST-P14	PT 2500 E / PT 10-35 GT / PT 3100 D* / ST-P14/590+500		1 4.013 070
ST-P21/700	PT 3100 D / PT 6100 D / PT 45-80 GT	8000	1 6.312 151 2

^{*}con adattatore opzionale



6.258 273



9.570 225

Testate di dispersione per Omogenizzatore POLYTRON®

Tipo con EC (TESTATE DI DISPERSIONE STANDARD): La geometria universale usa due file di denti, è adatta per un ampio spettro di applicazioni in laboratorio ed è affidabile ed efficiente.

Tipo con BEC: Testata di miscelazione ad alta turbolenza, adatta per la sospensione di particelle solide e per applicazioni ad elevata viscosità.

Tipo con W: Testata di dispersione per materiali fibrosi e resistenti.

Tipo con SYN (SINTETICI): Testate di dispersione monouso per processare molti campioni al giorno, dove la necessità di sterilizzare gli elementi di dispersione in acciaio inossidabile rappresenta una grossa limitazione dei tempi di lavoro. Disponibili in PES/POM Speciale. Confezione sterile.

Tipo con E: Accoppiamento tipo E **Tipo con F:** Accoppiamento tipo F

Tipo	Per modello	Lungh.	Diam.	Volume utile	Pz./Cf. Codice
	modelio			diffe	
		mm	mm	ml	
PT-DA 03 / 2EC-E050	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	50	3	0.05 2	1 6.258 269
PT-DA 05 / 2EC-E085	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	85	5	0.1 5	1 9.570 223
PT-DA 07 / 2EC-E107	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	107	7	0,3 10	1 6.258 271
PT-DA 07 / 2SYN-E082*	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0,3 10	25 6.258 273 3
PT-DA 07 / 2SYN-E082	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	82	7	0.3 10	25 4.012 995
PT-DA 12 / 2EC-E157	PT 2500 E	157	12	2 250	1 9.570 225 4
PT-DA 12 / 2SYN-E126*	PT 1200 E	126	12	2 250	10 6.261 033
PT-DA 12 / 2SYN-E126	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	126	12	2 250	10 4.012 999
PT-DA 20 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	20	100 2500	1 6.258 234
PT-DA 20 / 2WEC-E192	PT 2500 E	192	20	100 2500	1 4.013 004
PT-DA 20 / 2EC-F193	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	193	20	100 2000	1 4.013 016
PT-DA 20 / 2XEC-E116	PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	116	20	10 250	1 9.570 226
PT-DA 25 / 2EC-E192	PT 2500 E	192	25	100 2500	1 9.570 227
PT-DA 30 / 2EC-F250	PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	250	30	100 4000	1 9.570 228

Miscelazione, Omogenizzazione/Turrax

Unità di dispersione Ultra-Turrax® Tube Drive

Dispersione, agitazione e macinatura usando un unico strumento. Sistema monouso a dispersione, per volumi da 2 a 50 ml, con tubi sigillati ermeticamente. Protezione e sicurezza da: campioni di materiale contagioso, sostanze tossiche, materiali con odore forte.

IKA

- nessuna possibilità di contaminazione crociata
- adatto per operazioni uniche ed in serie
- aumento della sicurezza grazie all'alimentazione a basso voltaggio (24V)
- recipienti di plastica chimicamente resistenti
- funzione anti-bloccaggio
- brevettato

Tubi di dispersione (20 ml e 50 ml) con membrana perforabile, sterilizzati a raggi γ, sono disponibili a richiesta.

Caratteristiche

Viscosità massima: 5000 mPas Rumorosità senza utensile: 50 dB(A)

Alimentazione: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

Classe di protezione a norme DIN EN 60529: IP 20

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.

Sistema di dispersione Ultra-Turrax® Tube Drive

La fornitura include:

ULTRA-TURRAX® Tube Drive: Dispositivo con gancio per rimozione dell'unità rotore-statore

Stazione di lavoro ULTRA-TURRAXº Tube Drive: Dispositivo con 2 x DT-20 tubi di dispersione completi di gancio per rimozione dell'unità rotore-statore, 2 x ST-20 tubi di agitazione, 2 x BMT-20 G/S tubi-mulino a sfere con sfere in vetro/sfere in acciaio inossidabile, gancio per rimozione unità rotore/statore ed alimentatore.

Caratteristiche

Potenza motore assorbita/erogata 20/17 W Volume: 2 ... 50 ml Range velocità: 300 ... 6000 rpm

1 ... 59 s (300 ... 6000 rpm) Timer: 1 ... 29 min (300 ... 4000 rpm)

100 x 160 x 40 mm

Dimensioni (L x P x H):

Peso: 0.75 kg

1
6

9.570 500

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
ULTRA-TURRAX® Tube Drive	EU	1	9.570 500 1
Stazione di lavoro ULTRA-TURRAX® Tube Drive	EU	1	9.570 506

Sistema di dispersione ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control

- Interfaccia USB per controllo esperimento edocumentazione
- Vasca di raccolta perprotezione contro perditadi liquidi
- Menu di navigazione semplice, preciso e multilingue con display OLED
- Condizioni di campionamento programmabili (libreria)
- Pulsante Tubo per breve termine, miscelazione intensiva, dispersione e macinazione
- Inversione regolabile

Fornito con:

ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control:Dispositivo incl. gancio per rimozione dell'unità rotore-statore Stazione di lavoroULTRA-TURRAX® Tube Drive P control: Dispositivo incl. 1 x ST-20, 1 x DT-20 incl. 1 gancio per rimozione dell'unità rotore-statore, 2 x BMT-20 G/S, alimentatore.

Caratteristiche

Potenza motore assorbita/erogata: 36/28 W Volume: 2 ... 300 ml Range velocità: 400 ... 8000 rpm

10 s ... 30 min (regolabile in continuo) Timer:

Dimensioni (L x P x H): 122 x 178 x 54 mm

Peso: 0.9 kg

Tube Drive P control 1 9.729 91	Pz./Cf. Codice
	control 1 9.729 919
Stazione di lavoro Tube Drive P control 1 9.729 91	avoro Tube Drive P control 1 9.729 917





1



Tubo di dispersione per Sistema di Dispersione ULTRA-TURRAX® Tube Drive

ΙΚΑ

IKA

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
DT-20	con unità di dispersione, 20 ml	25	9.570 507
DT-20 eco	con unità di dispersione, 20 ml	25	6.265 701
DT-50-M-gamma	con unità di dispersione, 50 ml, sterile	10	6.236 446
ST-20	con unità di agitazione, 20 ml	25	9.570 508
ST-20-M-gamma	con unità di agitazione, 20 ml, sterile	20	6.237 479
ST-50	con unità di agitazione, 50 ml	10	6.237 478
ST-50-M-gamma	con unità di agitazione, 50 ml, sterile	10	6.237 482
BMT-20 G	con sfere in vetro, 20 ml	25	9.570 509
BMT-20-G-M-gamma	con sfere in acciaio inossidabile, 20 ml, sterile	20	7.911 101
BMT-20 S	con sfere in acciaio inossidabile, 20 ml	25	9.570 510
BMT-20-S-M-gamma	con sfere in acciaio inossidabile, 20 ml, sterile	20	6.274 088



Omogenizzatore T 10 basic ULTRA-TURRAX®

Piccolo strumento per dispersioni per volumi da 0,5 ml a 100 ml (H₂O). Offre una vasta IKA gamma di velocità da 8000 rpm a 30000 rpm che consente agli utenti di lavorare ad alte velocità circonferenziali anche di piccolo diametro del rotore. Un'ampia scelta di utensili di dispersione garantisce una vasta gamma di applicazioni.

- Attacchi rapidi per un facile ricambio degli utensili di dispersione
- Ideale per il funzionamento manuale grazie alla sua leggerezza ed il design ergonomico
- Estremamente mobile grazie alla linea di alimentazione diretta (non è richiesto il trasformatore)
- L'acciaio inox per dispersione degli elementi può essere pulito facilmente e velocemente in quanto possono essere smontati senza attrezzi
- Unità di dispersione monouso in plastica sono disponibili in due dimensioni, particolarmente adatte per l'analisi di PCR
- L'unità ad alte prestazioni assicura immensa stabilità della velocità
- Funzionamento silenzioso

Le testate di dispersione devono essere ordinate separatamente.

Caratteristiche:

Potenza del motore in ingresso/in uscita 125 W/75 W Range di volume di lavoro (H2O) da 0,5 ml a 100 ml Viscosità massima: 5000 mPas Range di velocità: da 8000 rpm a 30000 rpm Display velocità: scala Controllo velocità: continuo Rumorosità: 65dB(A) 8 mm/130 mm Estensione braccio diam/lunghezza: Dimensioni (W x D x H): 56 x 66 x 178 mm 0.5 kg Potenza fornibile: 230 V, 50/60 Hz IP 30

Classe di protezione DIN EN 60259:

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
T 10 basic ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 940
T 10 basic S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 941
T 10 basic S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 942



Utensili di dispersione per Ultra Turrax® T 10 basic

Utensili di dispersione, plastica: Autoclavabili. Utensili di dispersione, acciaio inossidabile: Granulometria finale: emulsioni da 1 a 10 µm e sospensioni da 5 a 25 µm, sterilizzabili con tutti i metodi. Gli utensili ST sono raccomandati per l'uso con tessuti ed altri materiali fibrosi.

Tipo	Volume utile	Diam. rotore / statore	max. Profondità d'immersione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	mm			
S 10 D-7 G-KS - 65	1 - 20	4.8 / 7	65	PC, PSU	24	6.262 140
S 10 D-7 G-KS - 110	1 - 40	4.8 / 7	110	PC, PSU	24	9.570 878
S 10 N - 5 G	0.5 - 10	3.8 / 5	75	PTFE, AISI 316L	1	7.631 964
S 10 N - 8 G	1 - 50	6.1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1	6.225 614
S 10 N - 8 G ST	1 - 50	6.1 / 8	95	PTFE, AISI 316L	1	4.656 091
S 10 N - 10 G	1 - 100	7.6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	6.225 477
S 10 N - 10 G ST	1 - 100	7.6 / 10	100	PTFE, AISI 316L	1	7.670 460

Miscelazione, Omogenizzazione/Turrax

IKA

Omogenizzatore T 18 digital ULTRA-TURRAX®

Prezzo competitivo dello strumento dispersore per volumi da 1 ml a 1500 ml (H₂O), con indicazione digitale della velocità. Offre una vasta gamma di velocità da 500 rpm a

25000 rpm che consente agli utenti di lavorare ad alte velocità circonferenziali anche con piccoli diametri del rotore. Un'ampia scelta di utensili di dispersione garantisce una vasta gamma di applicazioni.

- Display digitale della velocità
- Controllo elettronico della velocità
- Protezione elettronica da sovraccarico
- Dispersione elementi in acciaio inox che possono essere puliti rapidamente e facilmente
- Dispersione monouso in plastica sono disponibili in due dimensioni
- Visualizzazione del codice di errore
- Funzionamento silenzioso

Le testate di dispersione sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Potenza del motore in ingresso/in uscita 500 W/300 W Range di volume di lavoro (H2O): da 1 ml a 1500 ml Viscosità massima: 5000 mPas

Range di Velocità: da 500 rpm a 25000 rpm

Display di velcità: LED Controllo velocità: continuo Rumorosità: 75 dB(A) Estensione del braccio diam./lunghezza: 13 mm/160 mm Dimensioni (W x D x H): 87 x 106 x 271 mm Peso: 2.5 kg

Potenza fornita: 200-240 V, 50/60 Hz

Classe di protezione DIN EN 60259: IP 20

Тіро	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
T 18 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 943
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 944
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 945
T 18 digital ULTRA-TURRAX® Package	EU	1_	9.570 946
T 18 digital S2 ULTRA-TURRAX® Package	UK	1	9.570 947
T 18 digital S3 ULTRA-TURRAX® Package	CH	1	9.570 948

Accessori per OMOGENIZZATORE ULTRA-TURRAX® T 18 digital

Testate di dispersione in plastica, autoclavabili.

Utensili di dispersione in acciaio inossidabile, grado di finezza finale ottenuto da 1 a 10 μm e sospensioni da 10 a 50 μm, sterilizzabili con tutti i metodi.

Tipo	Volume utile	Diam. rotore / statore	max. Profondità d'immersione	Materiale	Pz./Cf.	Codice
	ml	mm	mm			
S 18 D-10 G-KS	10 - 100	6,75 / 10	85	PC, PEEK	12	9.570 855
S 18 D-14 G-KS	10 - 500	9,5 / 14	85	PC, PEEK	12	9.570 857
S 18 N - 10 G	1 - 100	7,5 / 10	70	PTFE, AISI 316L	1	9.570 841
S 18 N - 19 G	10 - 1500	12,7 / 19	170	PTFE, AISI 316L	1	9.570 842



Supporti e raccordi, vedere da pagina 610.

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.











IKA



Miscelazione, Omogenizzazione/Turrax

Omogenizzatore T 25 digital Ultra-Turrax®

Strumento di dispersione ad elevate prestazioni per volumi da 1 a 2000 ml (H₂O) con

IKA indicazione digitale della velocità. Offre una vasta gamma di velocità da 3000 a 25000 rpm

che consente agli utenti di lavorare ad alte velocità circonferenziali anche con piccolo diametro del rotore. Una vasta scelta di elementi di dispersione aggiunge versatilità. Le applicazioni variano da omogenizzare campioni di acque reflue, uso in reattori di laboratorio, attività di dispersione sotto vuoto/pressione e preparazione di campioni nella diagnostica

- Display digitale della velocità
- Controllo elettronico della velocità
- Protezione elettronica da sovraccarico
- Dispersione elementi in acciaio inox che possono essere puliti rapidamente e facilmente
- Dispersione monouso in plastica sono disponibili in due dimensioni
- Visualizzazione del codice di errore
- Funzionamento silenzioso

Gli elementi di dispersione devono essere ordinati a parte

Caratteristiche

800/500 W Potenza motore in ingresso/in uscita: Range di volume di lavoro (H2O) 1... 2000 ml Viscosità massima: 5000 mPas Range di velocità: 3000...25000 rpm Display velocità: LFD Controllo velocità: continua 75 dB(A) Rumorosità senza elementi: Estensione del braccio diam/lunghezza: 13 mm/160 mm Dimensioni (L x P x H): 87 x 106 x 271 mm Peso: 2.5 kg Alimentazione:

Classe di Protezione DIN EN 60259

T 25 digital ULTRA-TURRAX®

T 25 digital S2 ULTRA-TURRAX®

T 25 digital S3 ULTRA-TURRAX®

	- 1	0.570.040
	1 2.7 61.	Cource
	Pz./Cf.	Codice
IP 20		
200-400 V, 50/60 Hz		

9.570 950

9.570 951



Utensili di dispersione per T25 basic Ultra-Turrax®

Tipo di spina

EU

UK

СН



Tipo

Utensili di dispersione in plastica: Autoclavabili. Utensili di dispersione in acciaio inossidabile: Granulometria finale: emulsioni da 1 a $10~\mu m$ e sospensioni da $5~\mu m$ a

50 μm, sterilizzabili con tutti i metodi. Gli utensili ST sono raccomandati per l'uso con tessuti ed altri materiali fibrosi.

Tipo	Diam. rotore / statore	max. Profondità d'immersione	Volume utile	Materiale	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm	ml			
S 25 D-10 G-KS	6,75 / 10	85	10 - 100	PC, PEEK	12	9.570 859
S 25 D-14 G-KS	9,5 / 14	85	10 - 500	PC, PEEK	12	9.570 861 2
S 25 N - 8 G	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	9.571 098
S 25 N - 8 G - ST	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	7.981 562
S 25 N - 10 G	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	9.571 207
S 25 N - 10 G - ST	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	7.970 905
S 25 N - 18 G	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	9.571 119
S 25 N - 18 G - ST	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	7.970 906
S 25 N - 25 G	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	9.571 200 3
S 25 N - 25 G - ST	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	6.257 274
S 25 N - 25 F	18,0 / 25	165	100 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	9.571 201
S 25-KD-25 F	18,0 / 25	185	100 - 2000	FKM, PTFE, AISI 316L	1	4.653 935
S 25 KV-18 G	12,7 / 18	225	10 - 1500	FFPM / SIC, AISI 316L	1	9.571 117
S 25 KV - 25 F	18,0 / 25	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	9.571 199
S 25 KV 2802	39 / 30	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	4.672 743

Altri utensili di dispersione sono disponibili su richiesta.







9 571 200

IKA

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, Omogenizzazione/Turrax





Omogeneizzatori T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

Omogeneizzatore ad elevate prestazioni con controllo elettronico della velocità ed una grande varietà di testate di dispersione, per molti campi di applicazione. In combinazione con un reattore da laboratorio IKA è anche possibile condurre attività di dispersione sotto vuoto o pressione.

- Pulizia rapida e semplice degli utensili di dispersione, non è necessario lo smontaggio
- Il motore senza spazzole garantisce un funzionamento silenzioso e privo di polvere
- Interfaccia USB per controllo e documentazione tramite labworldsoft®
- Funzione timer/contatore
- Maggiore sicurezza grazie al riconoscimento degli utensili ed al codice IP

T 25 easy clean control, in aggiunta:

- Misura integrata della temperatura per il monitoraggio permanente della temperatura media
- Controllo remoto con WiCo

Utensili di dispersione da ordinare separatamente.

Tutti gli elementi di dispersione S 25 esistenti sono compatibili con T 25 easy clean digital.

Caratteristiche

Potenza motore assorbita/erogata: 500/400 W Intervallo volume di lavoro (H2O): 1 ... 2000 ml Viscosità max .: 5000 mPas Range velocità: 3,000 ... 25,000 rpm Display velocità: LED Controllo velocità: continuo 70 dB(A)

Rumore senza elemento: Diam. braccio di prolunga: 13 mm

Dimensioni (L \times P \times H): 89 x 161 x 270 mm 3.0 kg Peso:

220 ... 240 V, 50 ... 60 Hz Alimentazione:

Classe di protezione DIN EN 60529: IP 30

Tipo	Pz./Cf. Codice
T 25 easy clean digital	1 6.291 622
T 25 easy clean control	1 4.665 087 1

Utensili di dispersione per T 25 easy clean digital/T 25 easy clean control

Testate di dispersione facili da pulire in acciaio inossidabile (AISI 316) e ceramica. Granulometria finale: emulsioni da 1 µm a 10 µm e sospensioni da 10 µm a 50 µm, sterilizzabili con tutti i metodi.

IKA

S 25 EC-T-C-18G ST, S 25 EC-T-C-25G-ST, S 25 EC-T-C-25F con sensore di temperatura integrato.

Tipo	Diam. rotore / statore	Profondità immersione Min.	Volume max. di lavoro	Materiale	Pz./Cf. Codice
	mm	mm	ml		
S 25 EC-C-18 G-ST	13,4 / 18	35	1500	AISI 316L, ceramica	1 6.291 623 2
S 25 EC-T-C-18 G-ST	13,4 / 18	50	1500	AISI 316L, ceramica	1 4.665 610 3
S 25 EC-C-25 F	18 / 25	35	2000	AISI 316L, ceramica	1 4.672 775
S 25 EC-T-C-25 F	20 / 25	35	2000	AISI 316L, ceramica	1 4.672 777
S 25 EC-C-25 G-ST	20 / 25	35	2000	AISI 316L, ceramica	1 4.672 774
S 25 EC-T-C-25 G-ST	20 / 25	45	2000	AISI 316L, ceramica	1 4.672 776





4.665 610

Miscelazione, Omogenizzazione/Turrax

IKA

Omogenizzatore ad alta potenza T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Potente strumento di dispersione per i volumi da 0,25 a 30 litri (H2O), con indicazione digitale della velocità. Offre una vasta gamma di velocità da 500 a 10000 rpm che

consente agli utenti di lavorare ad alte velocità circonferenziali anche di piccolo diametro del rotore. Un'ampia scelta di utensili di dispersione garantisce una vasta gamma di applicazioni. Operazioni riproducibili grazie alla velocità costante anche con variazioni di viscosità.

- Display digitale per velocità
- Controllo elettronico della velocità
- Protezione elettronica da sovraccarico
- Dispersore elementi in acciaio inox che permette una rapida e facile pulizia
- Avvio graduale
- Visualizzazione del codice di errore

Le testate di dispersione sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

Potenza del motore in ingresso/uscita: 1100 W/700 W Range di volume di lavoro (H2O) da 0.25 a 30 L Viscosità massima: 5000 mPas Range di Velocità: da 500 a 10000 rpm Display: Controllo velocità: continuo Rumorosità: 72d B(A) Estensiome braccio diam./lunghezza 16mm/220 mm Dimensioni (W x D x H): 115 x 139 x 355 mm Peso:

5.76 kg

Alimentazione: 200-240 V, 50/60 Hz Classe di protezione DIN EN 60529: IP 20

Tipo	Tipo di spina	Pz./Cf.	Codice
T 50 digital ULTRA-TURRAX®	EU	1	9.570 952
T 50 digital S2 ULTRA-TURRAX®	UK	1	9.570 953
T 50 digital S3 ULTRA-TURRAX®	CH	1	9.570 954



Utensili di dispersione per T 50 digital ULTRA-TURRAX®

Utensili di dispersione in acciaio inossidabile

IKA

Tipo	Diam. rotore / statore	max. Profondità l'immersione	Volume lavoro	Finezza finale sospensioni / emulsioni	Materiale	Pz./Cf. Codice
	mm	mm	1	μm		
S 50 KG - HH - G 45 F	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM/SIC, AISI 316L	1 9.570 898
S 50 N - G 45 G*	36,0 / 45	250	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	1 9.570 882 2
S 50 N - G 45 M*	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	PTFE, AISI 316L	1 9.570 886 3
S 50 N - G 45 F*	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	PTFE, AISI 316L	1 9.570 896 4
S 50 KD - G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	1 4.656 096
S 50 KD - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFKM, PTFE, AISI 316L	1 4.656 097
S 50 KD - G 45 M	40,0 / 45	300	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFKM, PTFE, AISI 316L	1 4.656 098
S 50 KD - G 45 F	40,0 / 45	300	0,25 - 10	10 - 30 / 1 - 10	FFPM, PTFE, AISI 316L	1 4.656 099
S 50 KG - HH - G 45 G - ST	38,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM, WC, AISI 316L	1 4.656 100
S 50 N - G 45 G - ST	38,0 / 45	300	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	PTFE, AISI 316L	1 6.262 646
S 50 KG-HH-G 45 G	36,0 / 45	260	0,5 - 20	40 - 100 / 10 - 30	FFPM/SIC, AISI 316L	1 9.570 884
S 50 KG-HH-G 45 M	40,5 / 45	250	0,5 - 15	25 - 50 / 5 - 20	FFPM/SIC, AISI 316L	1 9.570 888

^{*} sterilizzabile con tutti i metodi

Altri elementi di dispersione sono disponibili a richiesta





9.570 882











9.570 886

9.570 896

Miscelazione, Omogenizzazione/Turrax-Omogenizzatori ad ultrasuoni

Stativi e accessori di fissaggio per Turrax T 10/T 18/T 25/T 50

IKA

Bandelin

Tipo	Per modello	Descrizione	Asta Ø	Altezza	Pz./Cf. Codice
			mm	mm	
R 104	T 10	Stativo con base	10	370	1 7.631 971 <u>1</u>
H 44	T 10	Morsetto a croce			1 9.232 994 2
R 200	T 10	Pinza			1 6.225 158 3
R 1825	T 18 / T 25	Stativo con base	16	560	1 9.224 031 4
RH 5	T 50	Pinza a nastro			1 9.224 762
R 1826	T 18 / T 25	Stativo con base	16	800	1 9.224 032
R 1827	T 18 / T 25	Stativo con base	16	1000	1 9.224 033
R 182	T 18 / T 25	Morsetto a croce			1 9.224 292 5
RH 3	T 18 / T 25	Pinza a nastro			1 9.224 761 6
R 2722	T 50	Stativo tipo H	34	1010	1 9.224 026
R 2723	T 50	Stativo telescopico	34	620 - 1010	1 9.224 028
R 271	T 50	Morsetto			1 9.224 266





7 Omogeneizzatore ad ultrasuoni SONOPULS mini20

Per volumi da 0.1 a 25 ml. Con display LC per ampiezza, livello impulso, tempo ed energia di ingresso, interfaccia RS 232. Tempo regolabile fino a 59 min: 59 s. Set pronto all'uso per volumi da 0.5 a 25 ml consistente in:

- Generatore GM mini20
- Convertitore ad ultrasuoni UW mini20
- Micropuntale MS 2.5, diam. 2.5 mm

Altre sonde al Titanio con diam. 1.5 mm e 2.0 mm sono disponibili a richiesta.

 Generatore HF
 GM mini20

 Dimensioni (L x P x H):
 256 x 154 x 250 mm

 Convertitore
 UW mini20

 Dimensoni (diam. x L):
 50 x 160 mm

 Potenza nominale ultrasuoni:
 max. 20 W

Tipo	Volumi min prova	Volumi max prova	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml			
SONOPULS mini20	0,50	25	Cicli ON 0.1 60 s Cicli OFF 0.2 60 s	1	9.650 160





8 Sonde per omogenizzatori ad Ultrasuoni Sonopuls, titanio

Sonde in titanio.

Per collegamento a sonde pluristadio/sonde ausiliarie.

Tipo	Per	Per volume	Per	Diam.	Puntale	Pz./Cf.	Codice
		ml		mm			
MS 1.5	UW mini20	0,1 - 10	Sonpuls mini20	1,5	Micro punta	1	9.650 165
MS 2.0	UW mini 20	0,25 - 20	Sonpuls mini20	2,0	Micro punta	1	6.251 521
MS 2.5	UW mini20	0,5 - 25	Sonpuls mini20	2,5	Micro punta	1	9.650 166

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

Miscelazione, Omogenizzazione/Omogenizzatori ad ultrasuoni

Omogeneizzatore ad ultrasuoni SONOPULS HD 2000

Adatto per omogeneizzare, deagglomerare, emulsionare, sospendere, accelerare le Bandelin reazioni chimiche o la distruzione di cellule, batteri, funghi o spore. I dispositivi della serie SONOPLUS HD 2000 sono caratterizzati da tempi di processo ottimizzati e risultati riproducibili rapidamente

- Display LC per ampiezza, livello degli impulsi e tempo
- Modalità a impulsi, circuito AMPLICHRON®
- Modalità lotto/sequenziamento
- Soppressione delle interferenze

Disponibile anche come prodotto medico secondo le linee guida per diagnostica-in-vitro 98/79/EG.

Omogeneizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 2070.2

Per volumi da 1 a 200 ml. Set pronto all'uso per volumi da 2 ml a 50 ml consistente in:

- Generatore HF tipo GM 2070.2
- Convertitore ultrasuoni UW 2070
- Attacco standard SH 70 G
- Micropunta MS 73, diam. 3 mm

Ulteriori sonde in Titanio con diam. 2 mm, 6 mm e 13 mm disponibili su richiesta.

Generatore HF GM 2070.2 Dimensioni (L x P x H): 240 x 210 x 140 mm UW 2070 Convertitore Dimensoni (diam. x L): 70 x 150 mm Ultrasuoni potenza nominale: max. 70 W



Stativo e contenitore non sono inclusi.

Omogenizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 2200.2

Per volumi da 2 a 1000 ml. Pronto all'uso per volumi da 20 a 900 ml consistente in:

- Generatore HF tipo GM 2200.2
- Convertitore ultrasuoni UW 2200
- Attacco standard SH 213 G
- Punta piatta in titanio TT 13, diam. 13 mm

Altre sonde in Titanio con diam. 2 mm, 3 mm, 6 mm, 19 mm e 25 mm sono disponibili su richiesta.

Generatore HF GM 2200.2 240 x 210 x 140 mm Dimensioni (L x P x H): Convertitore **UW 2200**

Dimensoni (diam. x L): Sonde al titanio (diam.): 2/3/6/13/19/25 mm (non inclusi)

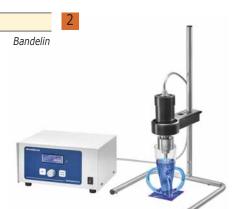
Ultrasuoni potenza nominale: max. 200 W

Tipo	Volumi min prova	Volumi max prova	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml			
SONOPULS HD 2200.2	20,00	900	Cicli ON: 1 60 s	1	6.273 768

70 x 150 mm

Stativo e contenitore non sono inclusi.





Miscelazione, Omogenizzazione/Omogenizzatori ad ultrasuoni

Sonde per omogenizzatori ad Ultrasuoni Sonopuls, titanio

Sonde in titanio.

Bandelin

Per collegamento a sonde pluristadio/sonde ausiliarie.

Tipo	Per	Per volume	Per	Diam.	Puntale	Pz./Cf.	Codice
		ml		mm			
MS 72	SH 70 G SH 213 G	1 - 25 2 - 30	HD 2070.2 / 2200.2	2	Micropunta	1	9.650 244
MS 73	SH 70 G SH 213 G	2 - 50 5 - 90	HD 2070.2 / 2200.2	3	Micropunta	1	9.650 245
KE 76	SH 70 G SH 213 G	5 - 100 10 - 350	HD 2070.2 / 2200.2	6	Punta conica	1	9.650 246
TT 13	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	punta piatta in titanio	1	9.650 250
TT 13 FZ	FZ 5 G FZ 7 G	-	HD 2070.2 / 2200.2	13	Punta piatta in titanio con perforazione	1	9.650 247
TT 25	SH 225 G	30 - 1000	HD 2200.2	25	punta piatta in titanio	1	9.650 249
VS 70 T	SH 70 G SH 213 G	10 - 200 20 - 900	HD 2070.2 / 2200.2	13	Sonotrode lungo	1	9.650 239
VS 190 T	SH 219 G	25 - 900 500 - 1500	HD 2200.2	19	Sonotrode lungo	1	9.650 243
VS 200 T	SH 225 G	30 - 1000 500 - 2500	HD 2200.2	25	Sonotrode lungo	1	9.650 240

Omogeneizzatore ad ultrasuoni SONOPLUS HD 4000

Adatto per omogeneizzare, disagglomerare, emulsionare, sospendere, accelerare le reazioni chimiche o la distruzione di cellule, batteri, funghi o spore. I dispositivi della

serie SONOPLUS 4000 sono caratterizzati da tempi di processo ottimizzati e risultati riproduttivi rapidamente disponibili.

- Display LC per ampiezza, livello di impulso, tempo e potenza
- Modalità a impulsi, circuito AMPLICHRON®
- Memoria dati
- Modalità lotto/sequenziamento
- Visualizzazione e misurazione della temperatura
- Controllo remoto tramite PC RS 232
- Soppressione delle interferenze

Disponibile anche come prodotto medico secondo le linee guida per diagnostica-in-vitro 98/79/EG.



1 Omogeneizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 4050

Per volumi da 0.5 a 100 ml. Set pronto all'uso per volumi da 0.5 a 20 ml consistente in:

Bandelin

Bandelin

- Generatore HF GM 4200
- Convertitore ad ultrasuoni UW 50
- Sonda in Titanio TS 102, diam. 2 mm

Altre sonde in Titanio con diam. 3 mm, 4.5 mm e 6 mm sono disponibili su richiesta.

 Generatore HF
 GM 4200

 Dimensioni (L x P x H):
 150 x 335 x 220 mm

 Convertitore
 UW 50

 Dimensoni (diam. x L):
 45 x 175 mm

 Ultrasuoni potenza nominale:
 max. 50 W

Tipo	Volumi min prova	Volumi max prova	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml			
SONOPULS HD 4050	0,50	20	Cicli ON: 0.2 600 s Cicli OFF: 0.3 600 s	1	9.650 151

Stativo e contenitore non sono inclusi.

Possiamo fornire l'intera gamma di articoli di questo produttore.





Miscelazione, Omogenizzazione/Omogenizzatori ad ultrasuoni

Omogeneizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 4100

Per volumi da 2 a 200 ml. Set pronto all'uso per volumi da 3 a 50 ml consistente in:

- Generatore HF GM 4200

- Convertitore ultrasuoni UW 100

- Attacco standard SH 100 G

- Sonda Titanio TS 103, diam. 3mm

Altre sonde in Titanio con diam. 2 mm, 4.5 mm, 6 mm, 9 mm e 13 mm sono disponibili su richiesta.

Generatore HF GM 4200

Dimensioni (L x P x H): 150 x 335 x 220 mm

Convertitore

Dimensoni (diam. x L):

Ultrasuoni potenza nominale:

max. 100 W

Tipo	Volumi min prova	Volumi max prova	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml			
SONOPULS HD 4100	3,00	50	Cicli ON: 0.2 600 s Cicli OFF: 0.3 600 s	1	9.650 152

Stativo e contenitore non sono inclusi.



Per volumi da 5 a 1000 ml. Set pronto all'uso per volumi da 20 a 900 ml consistente in:

Bandelin

- Generatore HF tipo GM 4200

- Convertitore ultrasuoni UW 200

- Attacco standard SH 200 G

- Sonda Titanio TT 213, diam. 13 mm

Altre sonde in Titanio con diam. 4.5 mm, 6 mm, 9 mm, 16 mm e 25 mm sono disponibili su richiesta.

Generatore HF GM 4200

Dimensioni (L x P x H): 150 x 335 x 220 mm

ConvertitoreUW 200Dimensoni (diam. x L):70 x 150 mmUltrasuoni potenza nominale:max. 200 W

Tipo	Volumi min prova	Volumi max prova	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml			
SONOPULS HD 4200	20,00	900	Cicli ON: 0.2 600 s	1	7.971 467
			Cicli OFF: 0.3 600 s		

Stativo e contenitore non sono inclusi.

3 Omogeneizzatore ad ultrasuoni, SONOPULS HD 4400

Per volumi da 100 a 3000 ml. Set pronto all'uso per volumi da 500 a 2000 ml consistente in:

- Generatore HF tipo GM 4400

- Convertitore ultrasuoni UW 400

- Attacco standard SH 400 G

- Sonda Titanio TS 425, diam. 25 mm

Altre sonde in titanio con diam. 13 mm, 16 mm, 19 mm, 32 mm e 38 mm sono disponibili su richiesta.

 Generatore HF
 GM 4400

 Dimensioni (L x P x H):
 150 x 335 x 220 mm

Convertitore
UW 400
Dimensoni (diam. x L):
86 x 180 mm
Ultrasuoni potenza nominale:
max. 400 W

Tipo	Volumi min prova	Volumi max prova	Pulsazione	Pz./Cf.	Codice
	ml	ml			
SONOPULS HD 4400	500,00	2000	Cicli ON: 0.2 600 s	1	6.274 619

Stativo e contenitore non sono inclusi.

4 Accessori per omogeneizzatori ad ultrasuoni, SONOPULS

Lo stativo viene utilizzato per il posizionamento corretto e variabile dei trasduttori ad ultrasuoni.

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
HG 40	HD 2000 / HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672 126









NEW

Bandelin

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Miscelazione, Omogenizzazione/Omogenizzatori ad ultrasuoni-Omogenizzatori

ultrasuoni SONOPULS





Per irraggiamento ad ultrasuoni diretto.

Bandelin





Tipo	Per puntali (sonotrodi) con Ø max.	Volume	Pz./Cf. Codice
	mm	ml	
KG 3 Contenitore di raffreddamento	2 13	15	1 9.650 235 1
KG 5 Contenitore di raffreddamento	13 25	70	1 9.650 223
DG 3 Contenitore a flusso continuo con camicia di raffreddamento	2 13	max. 5,6 l/h	1 9.650 236 2
DG 5 Contenitore a flusso continuo con camicia di raffreddamento	13 25	max. 30 l/h	1 9.650 224
DG 6 Contenitore a flusso continuo con camicia di raffreddamento	25 38	max. 30 l/h	1 6.284 689
RZ 1 Cella rosett	2 3	25	1 9.650 267
RZ 2 Cella rosett	2 6	40	1 9.650 268
RZ 3 Cella rosett	3 13	110	1 9.650 261 3
RZ 4 Cella rosett	13 25	390	1 9.650 260
RZ 5 Cella rosett	19 25	660	1 9.650 264

Contenitori in vetro per campioni, vetro Borosilicato 3.3 per omogeneizzatori ad



Box insonorizzanti LS 40



Per ridurre il livello di rumore durante la sonicazione dei campioni con un omogeneizzatore ad ultrasuoni. La parte inferiore degli interni ed il vassoio inferiore rimovibile sono realizzati in acciaio inossidabile e sono quindi chimicamente resistenti e facili da pulire.

- Riduzione del rumore fino a 30 dB-AU
- Illuminazione interna a LED
- Finestra in vetro acrilico
- Con efficace sistema di ventilazione
- Con apertura (40 x 70 mm) per tubo di raffreddamento, circolazione del campione o sensore di temperatura SONOPULS sul retro
- Vassoio inferiore rimovibile
- Semplice retrofit per uso con sonotrodi o possibile cup booster

Il supporto HG 40 è necessario per collegare il convertitore ad ultrasuoni. Da ordinare separatamente.

Tipo	Per	Pz./Cf.	Codice
LS 40	HD 2000.2 / HD 3000 / HD 4000	1	4.672 127





Diluitore gravimetrico DiluFlow®, 1 o 2 pompe

Tutto acciaio inossidabile con un nuovo design, profilo ultra-basso per facile utilizzo in cappa a flusso laminare. Porta USB

interscience

Disponibile con 1 o 2 pompe.

- Veloce ed accurato
- Compatto e di facile utilizzo
- Uscita RS232 per LIMS e stampante, USB

1 BagOpen® 400 DiluFlow®, 1 braccio fisso, 1 cavo di alimentazione, 1 set di tubi per pompa Ø 6.4 mm per bottiglia GL45, 1 vaschetta di raccolta, 1 manuale d'uso, garanzia.

Caratteristiche

Range: da 0,1 g a 3000 g

Precisione diluizione: >98 %

Dimensioni (L x P x H): 310 x 415 x 400 mm

10,5 kg

Tipo	Pz./Cf.	Codice
DiluFlow® con singola pompa	1	9.569 991
DiluFlow® con doppia pompa	1	9.569 992

Miscelazione, Omogenizzazione/Omogenizzatori

Omogenizzatore da laboratorio, BagMixer® 400

Omogenizzatori a pale regolabili. BagMixer®, è disponibile in 3 misure, omogenizza tutti interscience tipi di campioni solidi per poter procedere poi ad analisi microbiologiche. Con un sistema unico a pale regolabili è possibile adattare l'omogenizzatore al volume del campione. Grazie alla velocità variabile è possibile ottenere un alto recupero di batteri. Tutti i BagMixer® sono provvisti di timer. Fabbricati in acciaio inox. La completa apertura dello sportello consente una facile manutenzione e pulizia dell'apparecchio.

BagMixer® 400P con porta piana.

BagMixer® 400W e 400 CC porta con finestra.

Click & clean System® (solo per BagMixer 400 CC): pale removibili ed autoclavabili.

Tutti i modelli hanno 3 anni di garanzia e garanzia a vita per ammortizzatori e porta finestra.

Tipo	Volume	Largh.	Profondità	Altezza	Pz./Cf. Codice
	ml	mm	mm	mm	
BagMixer® 400 P	50-400	260	390	290	1 6.204 551
BagMixer® 400 W	50-400	260	390	290	1 6.224 287
BagMixer® 400 CC	50-400	260	420	265	1 9.570 098 1



9.570 098

Omogenizzatore da laboratorio, BagMixer® 400 Serie S

BagMixer® 400 S/400 SW sono una nuova generazione di miscelatori da laboratorio, interscience silenziosi, facili da usare e con un design robusto. Con un livello di rumore significativamente più basso durante la miscelazione, è adatto a tutti i tipi di applicazioni di laboratorio. Per un'ottimale estrazione batterica. Nessuna contaminazione incrociata con i sacchetti filtranti sterili per omogeneizzatore.

BagMixer®400 S senza finestra di visualizzazione, BagMixer®400 SW con finestra di visualizzazione.

- Miscelazione silenziosa con meno di 48 db
- Omogeneizzazione dei campioni in 60 sec.
- LiquidSensor rileva i sacchetti che perdono
- 4 velocità regolabili
- Display operativo digitale
- Il sistema LightCode indica lo statodel miscelato attraverso luce colorata
- La luce a LED bianca illumina la camera di miscelazione

Tutte le unità sono garantite per 3 anni, garanzia a vita su ammortizzatori e porta-finestra.

Pacchetto base:1 BagMixer® 400 S/SW, 500 sacchetti filtranti BagFilter®, 500 sacchetti semplici BagLight®, 50 clip di chiusura BagClip®, 1 sostegno/apri-sacchetto BagOpen® e 1 rack di stoccaggio BagRack®.

Pacchetto classico:1 BagMixer® 400 S/SW, 500 sacchetti filtranti BagFilter®, 500 sacchetti semplici BagLight®, 50 clip di chiusura BagClip®, 1 sostegno/apri-sacchetto BagOpen®, 1 rack di stoccaggio BagRack®,1 rack di stoccaggio per piastre di Petri PetriPile®,1 pipetta BagPipet® e puntali e 1000 puntali Regular BagTips® per BagPipet®.

Pacchetto Premium: 1 BagMixer* 400 S/SW, 1 diluitore gravimetrico DiluFlow*, 1000 sacchetti filtranti BagFilter*,1000 sacchetti filtranti BagPage*, 2000 sacchetti semplici BagLight*, 50 clip di chiusura BagClip*, 1 sostegno/apri-sacchetto BagOpen*, 2 rack di stoccaggio BagRack*, 2 rack di stoccaggio per piastre di PetriPetriPile*, 1 pipetta BagPipet* e puntali e 1000 puntali Regular BagTips* per BagPipet*.



6.261 704



6.261 705

Tipo	Volume	Largh.	Profondità	Altezza	Pz./Cf. Codice
	ml	mm	mm	mm	
BagMixer® 400 S	50 400	450	290	370	1 6.261 704 2
BagMixer® 400 SW	50 400	450	290	370	1 6.261 705 3
BagMixer® 400 S + Pacchetto base	50 400	450	290	370	1 4.668 229
BagMixer® 400 S + Pacchetto Classico	50 400	450	290	370	1 4.669 399
BagMixer® 400 S + Pacchetto Premium	50 400	450	290	370	1 4.669 400
BagMixer® 400 SW + Pacchetto base	50 400	450	290	370	1 4.669 401
BagMixer® 400 SW + Pacchetto Classico	50 400	450	290	370	1 4.669 402
BagMixer® 400 SW + Pacchetto Premium	50 400	450	290	370	1 4.669 403

Omogeneizzatore a pale da laboratorio MiniMix® 100

L'omogenizzatore a pale MiniMix® 100, dal range BagMixer®, garantisce una veloce ed accurata miscelazione di piccole quantità di campione. Grazie al sistema a pale regolabili, l'omogeneizzazione è ottimale. MiniMix® 100 è ideale per analisi mediche, veterinarie e microbiologiche.

interscience



Tipo	Volume ml	Pz./Cf. Codice
MiniMix® 100 P CC®	80-100	1 6.240 509
MiniMix® 100 W CC®, con porta finestra	80-100	1 6.241 090 4

Miscelazione, Omogenizzazione/Omogenizzatori

Sacchetti per omogenizzatore, BagSystem®

Questi sacchetti sterilizzati a raggi gamma possiedono un'elevata stabilità meccanica e garantiscono la sicurezza dei campioni. I filtri inseriti nei sacchetti filtrano il liquido durante la preparazione del campione (processo di lavaggio) e trattengono le particelle del campione.

interscience

BagLight®: Sacchetto senza filtro, per tutte le applicazioni di laboratorio microbiologiche.

BagLight® Multilayer: Come BagLight® con un forte film multistrato.

BagLight® Multilayer U: Come BagLight® con un forte film multistrato e fondo a U.

BagPage® and BagPage®+: Sacchetto per omogeneizzatore con filtro microforato che si estende su tutta la sua larghezza (filtro di dimensioni standard).

BagPage® R: Come BagPage® con filtro non tessuto. BagPage® F: Come BagPage® per citometria a flusso. BagPage® XR: Come BagPage® extra resistente

BagFilter® P: Sacchetto con filtro non tessuto (filtro laterale). Rimozione del solvente filtrato con BagPipet®. Con pre-taglio per pipettaggio.

BagFilter® Roll: Sacchetto con filtro non tessuto (filtro laterale). Chiusura rapida impermeabile con adesivo risigillabile.

BagFilter® Pipett: Sacchetto con filtro non tessuto (filtro laterale). Con accesso pipetta richiudibile per micropipette.

BagFilter® Pipet & Roll: Sacchetto con filtro non tessuto (filtro laterale). Combina accesso per Pipetta richiudibile con chiusura rapida impermeabile.

Tipo	Descrizione	Dim. pori	Largh.	Altezza	Pz./Cf. Codice
		μm	mm	mm	
BagLight® PolySilk 100	sacchetto semplice, imballo da 25 pezzi		110	185	500 9.570 075 1
BagLight® PolySilk 400	sacchetto semplice, imballo da 25 pezzi		175	300	500 4.662 244
BagLight® PolySilk 400	sacchetto semplice, imballo da 50 pezzi		175	300	500 4.662 937
BagLight® PolySilk 3500	sacchetto semplice, imballo da 25 pezzi		380	510	500 9.570 077
BagLight® Multilayer® 400	sacchetto semplice, imballo da 25 pezzi		190	300	500 6.231 427
BagLight® Multilayer® U 400	sacchetto semplice, imballo da 25 pezzi		190	300	500 6.264 470
BagPage® 100	sacchetto filtro totale, imballo da 25 pezzi	280	180	95	500 9.570 080
BagPage® + 400	sacchetto filtro totale, imballo da 25 pezzi	280	190	300	500 9.570 081
BagPage® + 3500	sacchetto filtro totale, imballo da 10 pezzi	280	380	510	100 9.570 082
BagPage® R 400	sacchetto filtro totale, imballo da 25 pezzi	250	190	300	500 6.230 760
BagPage® F 400	sacchetto filtro totale, imballo da 25 pezzi	63	190	300	500 6.257 162
BagPage® XR 400	sacchetto filtro totale, imballo da 25 pezzi	280	190	300	400 6.239 230
BagFilter® P 400	sacchetto filtro laterale, imballo da 25 pezzi	250	190	300	500 9.570 078 2
BagFilter® P 3500	sacchetto filtro laterale, imballo da 10 pezzi	250	380	510	100 9.570 079
BagFilter® Roll	sacchetto filtro laterale, imballo da 25 pezzi	250	190	300	500 6.292 087
BagFilter® Pipet	sacchetto filtro laterale, imballo da 25 pezzi	250	190	300	500 6.292 088
BagFilter® Pipet & Roll	sacchetto filtro laterale, imballo da 25 pezzi	250	190	300	500 4.666 496







Accessori per omogenizzatore BagSystem®

interscience

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
BagOpen® 80/100	apri-sacchetti	1	9.570 083
BagOpen® 400	apri-sacchetti	1	9.570 084
BagOpen® 3500	apri-sacchetti	1	9.570 085
BagRack® 80/100	sostegno per 11 sacchetti	1	9.570 086
BagRack® 400	sostegno per 10 sacchetti	1	9.570 087
BagRack® Slide	sostegno per 12 sacchetti	1	4.665 797
BagClip® 80/100	clip per chiusura sacchetti	50	9.570 088
BagClip® 400	clip per chiusura sacchetti	50	9.570 089
BagClip® 3500	clip per chiusura sacchetti	50	9.570 090
BagPipet®	pipetta con 3 graduazioni fisse: 0.1, 0.9, 1.0 ml	1	9.570 091
BagTips® Regular	puntali per BagPipet®, 19 cm, sterili	1000	9.570 092
BagTips® Jumbo	puntali per BagPipet®, 24 cm, sterili	1000	9.570 093









Etichette adesive - vedere pagina 168