

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogenizzazione/Turrax

1 Omogenizzatore SilentCrusher S

Modello piccolo per uso in microbiologia

Heidolph

- Con un range di velocità fino a 75000rpm il SilentCrusher S è di gran lunga il più veloce e silenzioso omogenizzatore al mondo
- Per proteggere in modo efficace il campione da ogni danno termico, il motore si spegne automaticamente dopo 90 secondi
- Facile da usare: far cadere semplicemente il vaso di reazione nel sistema motore e partirà automaticamente
- Se richiesto, è possibile raffreddarlo semplicemente usando ghiaccio o acqua fredda. In ogni spedizione sono inclusi 3 dischi che consentono 8 posizionamenti di ogni vassoio di raffreddamento
- Ideale per omogenizzare quantità di campione fra 0.8ml e 10 ml con una viscosità fino a 5000 mPa s
- E' possibile scegliere fra tre diversi generatori sterilizzabili: da 3,5 mm a 7 mm; queste opzioni includeranno certamente il generatore più adatto alle proprie necessità

Dati tecnici:

Potenza ingresso:	24W
Dimensioni:	
Motore (diam. x H):	125 x 197mm
Pacchetto alimentatore (L x H x P):	106 x 30 x 65mm
Voltaggio:	100-240V, 47-63Hz
Classe di Protezione:	IP30
Peso:	0.8kg



Tipo	Pz./Cf.	Codice
SilentCrusher S	1	9.570 135

2 Generatori per Omogenizzatore SilentCrusher S

Heidolph

- Omogenizzazioni e sospensioni di piccoli campioni
- Generatori autoclavabili fino a 130°C o fino a 180°C con sterilizzazione ad aria
- I generatori SilentCrusher si possono smontare facilmente per una pulizia veloce; ideali per campioni multipli
- Tutti in acciaio inox AISI 316 resistente alla corrosione
- Con connessioni e attacchi per i generatori in PTFE chimicamente resistenti
- Nella fornitura standard sono inclusi 10 contenitori in Polipropilene che si adattano perfettamente al generatore ordinato



Tipo	Ø Statore	Lungh. dello stelo	Dim. delle particelle in uscita	Capacità	Consiglio per l'utilizzo	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm	mm	ml			
3 F	3,3	26	<0,4	0.8 - 1.0	Provetta di reazione	1	9.570 136
5 F	5,0	38	<0,4	2.0 - 4.0	Provetta	1	9.570 137
7 F	7,0	55	<0,4	6.0 - 10.0	Provetta	1	9.570 138

 Per il nostro range di prodotti Life Science - vedere pagina 1225

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogenizzazione/Turrax

1



1 Omogenizzatore SilentCrusher M

Modello per tutte le applicazioni standard

Heidolph

- Unica tecnologia veramente senza guida che permette anni di manutenzioni gratuite che eliminano i tempi ed i costi delle parti di ricambio.
- La gamma ad alta velocità riduce i tempi di processo in modo significativo
- L'esclusiva tecnologia di azionamento magnetico permette di operare in un ambiente ridotto di particelle
- L'unità di azionamento è progettata senza frizioni, e quindi il livello di rumore è ridotto al minimo
- SilentCrusher utilizzabile senza tappi per le orecchie e senza alcun rischio per la salute
- Con un range di velocità fino a 26000rpm il SilentCrusher M è l'omogenizzatore più silenzioso al mondo
- Ampio display digitale permette una facile impostazione e lettura anche a distanza
- La velocità può essere regolata individualmente da 5000rpm a 26000rpm
- La vostra prima scelta per tutte le quantità da 0.8ml a 2000ml
- Permette qualsiasi viscosità fino a 5000mPa s
- Si può scegliere tra 13 diversi generatori sterilizzabili: da 6mm a 22mm di diametro trovando le opzioni che soddisfano le vostre specifiche

Plug & Play SilentCrusher M

Questo pacchetto include:

- SilentCrusher M
 - Stativo
- Morsetti per la testa 2 Boss
- Staffa di sostegno Vessel

Tipo	Pz./Cf.	Codice
SilentCrusher M	1	9.570 140
Plug & Play SilentCrusher M	1	6.233 404

2



2 Generatori per Omogenizzatore SilentCrusher M

Heidolph

- Omogenizza con generatori di alta qualità prodotti in acciaio inossidabile AISI 316 resistente alla corrosione
- I generatori SilentCrusher si smontano facilmente per una veloce pulizia; ideali per campioni multipli
- Autoclavabili fino a 130°C e consentono la sterilizzazione ad aria fino a 180°C
- Grazie alle sfere dei cuscinetti in PTFE intercambiabili e chimicamente resistenti, tutti i cuscinetti sono progettati per anni di lavoro illimitato
- Per i campioni più grandi potrebbe essere necessario premacinarli. In questo caso si raccomandano generatori che hanno dentellature aggiuntive (eccetto per 18G, 18DG, 22G)
- Per applicazioni sotto vuoto al di sotto di 20mbar o pressioni fino a 6 bar si raccomanda l'utilizzo dei generatori sigillati.

Tipo	Ø Statore mm	Ø Rotore mm	Ampiezza fenditura mm	Lungh. mm	Capacità ml	Dim. delle particelle in uscita mm	Pz./Cf.	Codice
6 F	5,3	3,20	0,6	60	0,8-30	< 0,4	1	9.570 139
8 F	8,2	6,60	0,6	80	3-50	< 0,4	1	9.570 141
8 DF*	8,2	6,60	0,6	75	3-50	< 0,4	1	9.570 142
12 F	12,0	9,00	0,6	120	25-250	< 2,0	1	9.570 143
12 G	12,0	9,00	2,0	120	25-250	< 2,0	1	9.570 144
12 DF*	12,0	9,00	0,6	115	25-250	< 2,0	1	9.570 145
12 DG*	12,0	9,00	2,0	115	25-250	< 2,0	1	9.570 146
18 F	18,0	12,50	1,5	180	100-1500	< 4,0	1	9.570 147
18 G	18,0	12,50	3,0	180	100-1500	< 4,0	1	9.570 148
18 DF*	18,0	12,50	1,5	175	100-1500	< 4,0	1	9.570 149
18 DG*	18,0	12,50	3,0	175	100-1500	< 4,0	1	9.570 150
22 F	22,0	16,50	1,5	180	100-2000	< 4,0	1	9.570 104
22 G	22,0	16,50	3,0	180	100-2000	< 4,0	1	9.570 105

* Per applicazioni in pressione o vuoto (pressione 6 bar/min. vuoto 20 mbar)

3



3 Accessori per Omogenizzatore SilentCrusher M

Heidolph

Stativo

Dimensioni base di appoggio: 180 x 245mm

Diametro asta: 13 mm

Lunghezza : 600 mm

Peso: 1.8 kg

Morsetto S

Attenzione: sono necessari 2 morsetti per fissare il SilentCrusher M e il supporto del contenitore

Molla supporto contenitori con 2 anelli

Per vari contenitori (da 20 a 105 mm diametro)

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Stativo	1	9.570 151
Morsetto S	1	9.570 152
Molla di supporto contenitore con 2 anelli	1	9.570 153

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogenizzazione/Turrax

1 Omogenizzatore, Polytron® PT 1200 E

NEW!

Kinematica

1

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

Volume di applicazione: da 0,05 a 250ml

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

Applicazioni:

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

Caratteristiche:

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



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

Omogenizzatore, Polytron® PT 1300 D

NEW!

Kinematica

2

Questo omogenizzatore digitale, è l'ideale per una rapida elaborazione di piccole quantità di campione e volumi, per esempio in Life Science o genetica. La memorizzazione della velocità desiderata assicura un'omogenizzazione riproducibile e ripetitiva. Quando l'unità è spenta, l'ultima velocità memorizzata viene salvata. Quest'unità può essere controllata usando il nostro software KIN da un PC tramite USB o RS232.

- Volume di applicazione da 0,05 a 250ml
- Soft start evita schizzi di omogeneizzato dal contenitore del campione
- Velocità di punta fino a 14 m/s
- La velocità rimane costante anche in caso di modifiche di viscosità
- Interfacce PC (RS 232 e USB)
- Funzione MEMO della velocità memorizzata
- Design ergonomico e vari modelli di dispersione degli aggregati, facile da pulire

Applicazioni valide anche per PT 1200 E:

- Processi riproducibili

Specifiche:

Volume di Applicazione:	da 0.05 a 250ml
Potenza in ingresso del motore:	100W
Aggregati:	Con diam. 3, 5, 7 and 12mm e diam. 20mm X EC-E116
Range di Velocità:	Continua fino a 30000min ⁻¹
Viscosità massima:	6000mPas
Dimensioni (L x W x H):	220 x 44 x 55 mm
Peso:	440g
A norma di:	EN / IEC 61010, 61326-1



9.571 493

Tipo	Pz./Cf.	Codice
PT 1200D, 230V (con EU-plug)	1	9.571 493 2

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogenizzazione/Turrax



1 Omogenizzatore, Polytron® PT 2500 E

NEW!

Kinematica

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

- Volume di applicazione da 0,05 a 2500ml
- Una partenza lenta evita la fuori uscita di omogenizzato dal contenitore del campione
- Velocità di punta fino a 32 m/s
- Velocità costante anche in caso di modifiche di viscosità
- Vari modelli Easy-to-Clean di dispersione degli aggregati

Applicazioni:

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

Caratteristiche:

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

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

Aggregati da dispersione per Omogenizzatore Polytron® 1200E, 1300D e 2500E

NEW!

Kinematica

Per modello	Tipo	Lungh.	Ø	Volume lavorazione ml	Pz./Cf.	Codice
		mm	mm			
PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	PT-DA 03/2 EC-E050	50	3	0,05 - 2	1	6.258 269 2
PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	PT-DA 05/2 EC-E085	85	5	0,1 - 5	1	9.570 223
PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	PT-DA 07/2 EC-E107	107	7	0,3 - 10	1	6.258 271
PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	PT-DA 07/2SYN-E082	82	7	0,3 - 10	25	6.258 273 3
PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	PT-DA 12/2SYN-E123	123	12	2 - 250	10	9.570 224
PT 2500 E	PT-DA 12/2 EC-E157	157	12	2- 250	1	9.570 225
PT 2500 E	PT-DA 20/2 EC-E192	192	2	100 - 2500	1	6.258 234
PT 1200 E / PT 1300 D / PT 2500 E	PT-DA 20/2X EC-E116	116	20	10 - 250	1	9.570 226
PT 2500 E	PT-DA 25/2 EC-E192	192	25	100 - 2500	1	9.570 227



6.258 269



6.258 273

Aggregati di dispersione per Omogenizzatore Polytron® 10-35GT, 3100D e 6100D

NEW!

Kinematica

Per modello	Tipo	Lungh.	Ø	Volume lavorazione ml	Pz./Cf.	Codice
		mm	mm			
PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	PT-DA 20/2 EC-E192	192	2	100 - 2500	1	6.258 234
PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	PT-DA 30/2 EC-F250	250	2	100 - 4000	1	9.570 228
PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	PT-DA 30/4 EC-F250	250	4	100 - 4000	1	6.258 233
PT 10-35 GT / PT 3100 D / PT 6100 D	PT-DA 36/2 EC-F250	250	2	200 - 4500	1	9.570 229
PT 3100 D / PT 6100 D	PT-DA 40/2 EC-F250	250	2	200 - 5000	1	9.570 230
PT 3100 D / PT 6100 D	PT-DA 45/2 EC-F250	250	2	200 - 6000	1	9.570 231
PT 3100 D / PT 6100 D	PT-DA 45/6 EC-F250	250	6	200 - 6000	1	9.570 232
PT 3100 D / PT 6100 D	PT-DA 50/2 EC-F250	250	2	1000 - 10000	1	9.570 233

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogenizzazione/Turrax

1 Omogenizzatore, Polytron® PT 10-35 GT

NEW!

Kinematica

Il motore potente da un forte aiuto per la preparazione del campione e anche per la formulazione in materia di scalo

- Volume di applicazione 0,1 fino a 10.000 ml
- La partenza lenta evita la fuori uscita di omogenizzato dal contenitore del campione
- Velocità di punta fino a 32 m/s
- Velocità costante anche in caso di modifiche di viscosità
- Vari modelli di dispersione degli aggregati nel design facile da pulire

Applicazioni:

- Applicazioni di omogenizzazione (dispersione ed emulsione)
- Formulazione di lozioni, creme e prodotti alimentari
- Produzione di emulsioni olio-acqua
- Dispersione di piccoli quantitativi di vegetali, animali o tessuti umani

Specifiche:

Volume di applicazione:	da 0.1 a 10.000ml
Potenza interna del motore:	1200w
Aggregati:	diam. 20, 30, 36mm
Range di velocità:	Continua fino a 30.000 min ⁻¹
Viscosità massima:	6000mPas
Dimensioni (L x W x H):	95 x 210 x 247mm
Testato secondo:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51



Tipo	Pz./Cf.	Codice
PT-MR 10-35 GT, pacchetto 230V/EU con ST-P11/600, supporto guida, supporto per serbatoio, sicurezza pos. anello	1	9.571 490

2 Omogenizzatore, Polytron® PT 3100 D/PT 6100 D

NEW!

Kinematica

Queste unità di dispersione sono di un'unica classe. Applicazioni con massime esigenze di riproducibilità o che richiedono uno scale-up sono ottimamente serviti da questa unità.

Il completo controllo digitalizzato ed il sistema di regolazione può essere facilmente gestito utilizzando la tastiera a membrana. Il display luminoso e informativo mostra tutti i parametri. Tramite interfaccia PC, diversi parametri come profilo di velocità o i tempi possono essere specificati utilizzando il software KIN allegato. I risultati possono essere registrati come file Excel.

- Volume di applicazione 0,1 fino a 30.000 ml
- Soft start evita schizzi di omogeneizzato da contenitore del campione
- Velocità di punta fino a 32 m/s
- Velocità rimane costante anche in caso di modifiche di viscosità
- Interfacce PC (RS 232 e USB)
- Display digitale per la visualizzazione dei parametri di processo e diversi messaggi
- Vari modelli di dispersione degli aggregati nel design facile da pulire

Applicazioni (vedi anche POLYTRON® PT10-35-GT):

- Riproduzione di routine di lavoro
- Test per scaleup

Specifiche

Volume di applicazione:	PT 3100 D da 0,1 a 10 litri PT 6100 D da 0,1 a 30 litri
Potenza del motore in ingresso:	PT 3100 D con 1200 W PT 6100 D con 1700 W
Aggregati:	Ø 20, 30, 36, 40, 45, 50mm
Range di velocità:	Continua fino a 30,000 min ⁻¹
Viscosità max:	6000mPas
Dimensioni guida (L x W x H):	PT 3100 D 240 x 130 x 265mm PT 6100 D 360 x 164 x 313mm
Testato da:	IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/IEC/EN 61010-2-51



Tipo	Pz./Cf.	Codice
PT-MR 3100 D, 230V/EU pacchetto con ST-F10/600	1	6.235 534
PT-MR 6100 D, 230V/EU pacchetto con ST-F11/855	1	9.571 491

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogenizzazione/Turrax

1



9.570 500

2



9.570 506

3



4.008 150

4



4 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.
- 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
- assistenza in tutto il mondo garantito da IKA®

IKA

ULTRA-TURRAX® Workstation tubo rigido in aggiunta con:

- Interfaccia USB per il controllo dell'esperimento e la documentazione
- Vasca di raccolta per la protezione contro le perdite di 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

ULTRA-TURRAX® Tube Drive fornito con:

Stazione di lavoro, composta di Ultra Turrax® Tube Drive, n.2 tubi di dispersione DT-20 completi di gancio per la rimozione del Tube Drive, n.2 ST-20 tubi di agitazione, n.2 x BMT-20 G/S tubi-mulino a sfere tipo G e tipo S (con sfere in vetro e sfere in acciaio inossidabile, rispettivamente), alimentatore e una chiave removibile per rimuovere l'unità rotore/statore.

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

Stazione di lavoro ULTRA-TURRAX Tube Drive control fornito con:

ULTRA-TURRAX Tube Drive control, 1 x ST-20, 1 x DT-20 completi di gancio per la rimozione dell'unità rotore-statore, 2 x BMT-20 G/S, alimentatore.

Specifiche:

Potenza motore assorbita/erogata

ULTRA-TURRAX® Tube Drive:

20/17 W

ULTRA-TURRAX® Tube Drive control:

28/17 W

Volume:

da 2 a 50 ml

Viscosità massima:

5000 mPas

Range velocità

ULTRA-TURRAX® Tube Drive:

da 300 a 6000 min⁻¹

ULTRA-TURRAX® Tube Drive control:

da 400 a 800 min⁻¹

Rumorosità senza utensile:

50 dB(A)

Timer

ULTRA-TURRAX® Tube Drive:

da 1 a 59 sec. (300 a 6000 rpm)

da 1 a 29 min. (300 a 4000 rpm)

ULTRA-TURRAX® Tube Drive control:

da 1 sec. fino a 30 min (regolabile in continuo)

Classe di protezione a norme DIN EN 60529:

IP 20

Alimentazione:

100 - 240V 50/60 Hz

Testato secondo DIN EN IEC 61010-1.

Descrizione	Dimensioni (L x P x H) mm	Peso kg	Pz./Cf.	Codice
Ultra-Turrax® Tube Drive	100 x 160 x 40	0,75	1	9.570 500 1
Stazione di lavoro Ultra-Turrax® Tube Drive	100 x 160 x 40		1	9.570 506 2
ULTRA-TURRAX® Tube Drive control	122 x 178 x 54	0,90	1	4.008 150 3
Stazione di lavoro ULTRA-TURRAX® Tube Drive control	122 x 178 x 54		1	4.008 135
DT-20 Tubo di dispersione			25	9.570 507
ST-20 Tubo di agitazione			25	9.570 508
BMT-20 G Tubo-Mulino a sfere (con sfere in vetro)			25	9.570 509
BMT-20 S Tubo-Mulino a sfere (con sfere in acciaio inox)			25	9.570 510

Tubi da 50 ml disponibili a richiesta.

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogenizzazione/Turrax

1 2 Omogenizzatore T 10 standard ULTRA-TURRAX® PCR Kit



IKA

Strumento di dispersione a prezzo competitivo per volumi da 0.5 a 100 ml. Un'ampia gamma di velocità permette di lavorare ad alte velocità circolari.

- elevato grado di velocità costante con diversi tipi di campioni, grazie al motore con rendimento elevato da 125 watt
- ideale per funzionamento manuale grazie al basso peso e alla forma ergonomica
- estremamente mobile grazie all'alimentazione diretta (nessun trasformatore richiesto)
- gli elementi di dispersione in acciaio inossidabile (diam.5 mm, 8 mm e 10 mm) possono essere puliti rapidamente e facilmente e possono essere smontati senza attrezzi
- sono disponibili anche elementi di dispersione monouso in plastica in due formati, adatti particolarmente ad analisi di PCR

Fornito con: valigia per contenere lo strumento e gli elementi di dispersione (da ordinare separatamente), guarnizioni di ricambio e pinza R 200

Caratteristiche:

Classe di protezione DIN EN 60529:	125/75 W
Range volume di lavoro (H ₂ O):	da 0,5 a 100 ml
Viscosità massima:	5000 mPas
Range velocità:	8000-30000 rpm
Regolazione velocità:	continua
Display velocità:	Scala da 1 a 6
Asta di bloccaggio diam./lungh.:	8 mm/100 mm
Dimensioni:	46 x 57 x 201 mm
Peso:	0.4 kg
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP30
Testato DIN EN IEC 61010-1.	



Tipo	Pz./Cf.	Codice
T 10 standard ULTRA-TURRAX® PCR Kit	1	9.570 959

3 Omogenizzatore T 10 basic Ultra-Turrax®



IKA

Piccolo strumento dispersivo per volumi da 0,5 ml a 100 ml (H₂O). Offre una vasta gamma di velocità da 8000rpm a 30000rpm che consente agli utenti di lavorare ad alte velocità circolari 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

Caratteristiche:

Potenza del motore in ingresso/in uscita	125W/75W
Range di volume di lavoro (H ₂ O)	da 0,5ml a 100ml
Viscosità massima:	5000mPas
Range di velocità:	da 8000rpm a 30000rpm
Display velocità:	scala
Controllo velocità:	continuo
Rumorosità:	65dB(A)
Estensione braccio diam./lunghezza:	8mm/130mm
Dimensioni (W x D x H):	56 x 66 x 178mm
Peso:	0.5kg
Potenza fornibile:	230V, 50/60Hz
Classe di protezione DIN EN 60259:	IP 30

Tipo	Pz./Cf.	Codice
T 10 basic ULTRA-TURRAX®	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



5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogenizzazione/Turrax

Utensili di dispersione per Omogenizzatore Ultra Turrax® T 10 basic

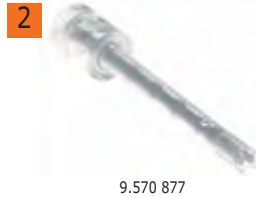
Utensile di dispersione, plastica: autoclavabile. Utensile di dispersione, acciaio inox: granulometria finale emulsione da 1 a 10 µm e sospensione da 5 a 25 µm, sterilizzabile con tutti i metodi.

IKA

Tipo	Materiale	Diam. rotore / statore mm	max. Profondità d'immersione mm	Volume lavorazio- ne ml	Pz./Cf.	Codice
S 10 D - 7G - KS - 65	PC, PSU	4,8 / 7	50	1 - 20	25	9.570 875 1
S 10 D - 7G - KS - 110	PC, PSU	4,8 / 7	90	1 - 40	25	9.570 877 2
S 10 N - 5 G	PTFE, AISI 316L	3,8 / 5	75	0,5 - 10	1	7.631 964 3
S 10 N - 8 G	PTFE, AISI 316L	6,1 / 8	95	1 - 50	1	6.225 614 4
S 10 N - 10 G	PTFE, AISI 316L	7,6 / 10	100	1 - 100	1	6.225 477 5



9.570 875



9.570 877



7.631 964



6.225 614



6.225 477

➔ Per accessori si veda da pagina 575 in avanti.

6



6 Omogenizzatore T 18 digital Ultra-Turrax®

NEW!

IKA

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 500rpm a 25000rpm 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

Specifiche

Potenza del motore in ingresso/in uscita	500W/300W
Range di volume di lavoro (H ₂ O):	da 1ml a 1500ml
Viscosità massima:	5000mPas
Range di Velocità:	da 500rpm a 25000rpm
Display di velocità:	LED
Controllo velocità:	continuo
Rumorosità:	75dB(A)
Estensione del braccio diam./lunghezza:	13mm/160mm
Dimensioni (W x D x H):	87 x 106 x 271mm
Peso:	2.5kg
Potenza fornita:	200-240 V, 50/60Hz
Classe di protezione DIN EN 60259:	IP 20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
T 18 digital ULTRA-TURRAX®	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	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

7



7 Accessori per OMOGENIZZATORE ULTRA-TURRAX® T 18 Basic

Testate di dispersione in plastica, autoclavabili.

IKA

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

Tipo	Diam. rotore / statore mm	max. Profondità d'immersione mm	Volume lavorazione ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
S 18 D-10 G-KS	6.75 / 10	85	10 - 100	PC, PEEK	10	9.570 855
S 18 D-14 G-KS	9.5 / 14	85	10 - 500	PC, PEEK	10	9.570 857
S 18 N - 10 G	7,5 / 10	70	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	9.570 841
S 18 N -19 G	12,7 / 19	170	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	9.570 842

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogenizzazione/Turrax

1 Omogenizzatore T 25 digital Ultra-Turrax®



1

Strumento di dispersione ad elevate prestazioni per volumi da 1 a 2000 ml (H₂O) con indicazione digitale della velocità. Offre una vasta gamma di velocità da 500 a 25000rpm 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 medica.

- 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

Specifiche:

Potenza motore in ingresso/in uscita:	800/500W
Range di volume di lavoro (H ₂ O)	da 1 a 2000ml
Viscosità massima:	5000mPas
Range di velocità:	da 500 a 25000rpm
Display:	LED
Velocità di controllo:	continua
Rumorosità:	75dB(A)
Estensione del braccio diam/lunghezza:	13mm/160mm
Dimensioni (W x D x H):	87 x 106 x 271mm
Peso:	2.5kg
Alimentazione:	200-400 V, 50/60Hz
Classe di Protezione DIN EN 60259	IP 20



Tipo	Pz./Cf.	Codice
T 25 digital ULTRA-TURRAX®	1	9.570 949
T 25 digital S2 ULTRA-TURRAX® UK	1	9.570 950
T 25 digital S3 ULTRA-TURRAX® CH	1	9.570 951

Utensili di dispersione per T25 basic Ultra-Turrax®

Utensili di dispersione in materiale plastico, autoclavabili.

IKA

Utensili di dispersione in acciaio inossidabile, finezza finale emulsioni da 1 a 10 µm e sospensioni da 5 a 50 µm, sterilizzabili con tutti i metodi.

Tipo	Diam. rotore / statore mm	max. Profondità d'immersione mm	Volume lavorazione ml	Materiale	Pz./Cf.	Codice
S 25 D-10 G-KS	6,75 / 10	85	10 - 100	PC, PEEK	10	9.570 859 2
S 25 D-14 G-KS	9,5 / 14	85	10 - 500	PC, PEEK	10	9.570 861 3
S 25 N - 8 G	6,1 / 8	85	1 - 50	PTFE, AISI 316L	1	9.571 098
S 25 N - 10 G	7,5 / 10	85	1 - 100	PTFE, AISI 316L	1	9.571 207
S 25 N - 18 G	12,7 / 18	165	10 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	9.571 119
S 25 NK - 19 G	12,7 / 19	165	25 - 1500	PTFE, AISI 316L	1	9.571 121
S 25 KV - 25 G	17,0 / 25	225	50 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	9.571 198
S 25 N - 25 G	17,0 / 25	165	50 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	9.571 200 4
S 25 N - 25 F	18,0 / 25	165	100 - 2000	PTFE, AISI 316L	1	9.571 201
S 25 KV - 25 F	18,0 / 25	225	100 - 2000	FFPM / SIC, AISI 316L	1	9.571 199

Altri utensili di dispersione sono disponibili a richiesta

2



9.570 859

3



9.570 861

4



9.571 200

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogenizzazione/Turrax

1



1 Omogenizzatore ad alta potenza T 50 digital Ultra-Turrax®

NEW!

IKA

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 circolari 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

Specifiche

Potenza del motore in ingresso/uscita:	1100W/700W
Range di volume di lavoro (H ₂ O)	da 0.25 a 30 L
Viscosità massima:	5000mPas
Range di Velocità:	da 500 a 1000rpm
Display:	LED
Controllo velocità:	continuo
Rumorosità:	72dB(A)
Estensione braccio diam./lunghezza	16mm/220mm
Dimensioni (W x D x H):	115 x 139 x 355mm
Peso:	5.76kg
Alimentazione:	200-240V, 50/60Hz
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 20

Tipo	Pz./Cf.	Codice
T 50 digital ULTRA-TURRAX®	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 T50 Basic ULTRA-TURRAX®

Utensili di dispersione in acciaio inossidabile

IKA

Tipo	Diam. rotore / statore mm	max. Profondità d'immersione mm	Volume lavorazione l	Dispersione raggiungibile µm	Materiale	Pz./Cf.	Codice
S 50 N - G 45 G*	36,0 / 45	250	da 0,5 a 20	40 - 100	PTFE, AISI 316L	1	9.570 882 2
S 50 N - G 45 M*	40,5 / 45	250	0.5 - 15	25 - 50	PTFE, AISI 316L	1	9.570 886 3
S 50 N - G 45 F*	40,0 / 45	250	0,25 - 10	10 - 30	PTFE, AISI 316L	1	9.570 896 4

* sterilizzabile con tutti i metodi

Altri elementi di dispersione sono disponibili a richiesta

2



9.570 882

3



9.570 886

4



9.570 896

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

IKA®

partner of the
LLG
 Lab Logistics Group

5. Preparazione del Campione

Miscelazione, omogeneizzazione/Turrax

Utensili speciali di dispersione per T50 basic

R 50 albero agitatore "high speed"

IKA

Con l'albero agitatore R 50 è possibile trasformare con semplicità il gruppo motore T 50 in un agitatore ad alta velocità che eroga ben 700 Watt ad una velocità di 10.000 rpm per miscelazioni rapide, operazioni di dissoluzione e distacco di pigmenti agglomerati. L'albero conico è supportato da cuscinetti a sfere e gli utensili di miscelazione sono svitabili. Per una maggiore sicurezza di lavoro, l'utensile di miscelazione è protetto da una gabbia.

S 50 N - W 80 SMK Testa di miscelazione a getto

Questa testa a getto guidato serve a ridurre i tempi di miscelazione e di dissoluzione. Il flusso verticale e le alte velocità tangenziali fino a 10.000 rpm garantiscono una miscelazione di massima intensità. Applicazioni idonee sono il dosaggio di gas o liquidi, la sospensione priva agglomerati di polveri difficilmente solubili, oppure la dissoluzione di sostanze sedimentate, già indurite.

S 50 N - W 65 SK Coltello rotore

Per tritare pezzi di grandi dimensioni (fino a 50mm) di materiale fibroso, come ad esempio parti di piante, verdura e frutta.

Tipo	max. Profondità d'immersione mm	Volume lavorazione l	Pz./Cf.	Codice
R 50	180	da 0,25 a 30	1	9.571 350 1
S 50 N - W 80 SMK	350	da 1 a 50	1	9.570 926 2
S 50 N - W 65 SK	350	da 1a 10	1	9.570 922 3



9.571 350



9.570 926



9.570 922

Tipo	Campo volume l	Ø Rotore mm	Pz./Cf.	Codice
R 1405 Asta ad elica	0,25 - 30	45	1	9.197 053 4
R 1402 Asta con disco di dissoluzione	1 - 30	42	1	9.197 055 5



9.197 053



9.197 055

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

IKA

Tipo	Descrizione	Asta Ø mm	Altezza mm	Per modello	Pz./Cf.	Codice
R 104	Stativo con base	10	370	T 10	1	7.631 971 6
H 44	Morsetto a croce			T 10	1	9.232 994 7
R 200	Pinza			T 10	1	6.225 158 8
R 1825	Stativo con base	16	560	T 18 / T 25	1	9.224 031 9
RH 5	Pinza a nastro			T 50	1	9.224 762
R 1826	Stativo con base	16	800	T 18 / T 25	1	9.224 032
R 1827	Stativo con base	16	1000	T 18 / T 25	1	9.224 033
R 182	Morsetto a croce			T 18 / T 25	1	9.224 292 10
RH 3	Pinza a nastro			T 18 / T 25	1	9.224 761 11
R 2722	Stativo tipo H	34	1010	T 50	1	9.224 026
R 2723	Stativo telescopico	34	620 - 1010	T 50	1	9.224 028
R 271	Morsetto			T 50	1	9.224 266



7.631 971



9.232 994



6.225 158



9.224 031



9.224 292



9.224 761

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!