

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori meccanici/Strumenti

Agitatori meccanici serie RZR

Agitazione Potente

Heidolph

Questi modelli sono ideali per agitazioni standard.

Sono designati ad agitare e disperdere campioni dove non siano richiesti risultati riproducibili in applicazioni di alta viscosità ad elevata velocità.

Sotto è fornito il grafico che rappresenta questa relazione dinamica.

- il design dell'albero passante consente la facile regolazione della posizione del girante più adatta per l'utilizzatore
- commutatore a 2 stadi che garantisce la massima potenza sull'intero range di velocità
- velocità regolabile in continuo da 40 a 2000 rpm
- Altezza delle aste di agitazione regolabile con facilità perchè passanti
- un'ottimale protezione dell'asta previene ogni incidente che comporti il contatto con l'asta ad alta velocità
- la dotazione standard include un mandrino da 10mm

RZR 2020 e RZR 2021 - Per applicazioni standard

Entrambi sono adatti a tutti i campioni che richiedono agitazioni ad alta viscosità fino max. 60000mPas

- mod. RZR 2021 ha un display digitale luminoso per regolazione accurata della velocità, mentre il Modello RZR 2020 non ha il display ed è indicato per applicazioni che non richiedono una regolazione accurata.
- commutatore a 2 stadi che garantisce la potenza maggiore sull'intero range di velocità da 40 a 2000rpm
- motore che non richiede manutenzione con potenza erogata di 27 Watt e momento di coppia fino a 400Ncm

RZR 2041 - Per alta viscosità

Questo modello rappresenta una scelta eccellente per ogni miscelazione fino ad una viscosità di 100000mPas

- con display digitale luminoso per regolazione accurata della velocità
- commutatore a 2 stadi che garantisce la potenza maggiore sull'intero range di velocità da 40 a 2000rpm
- motore che non richiede manutenzione con potenza erogata di 37W e momento di coppia fino a 520 Ncm

Tipo	Potenza	Velocità max	Coppia max	Controllo numero di giri	Pz./Cf. Codice
	W	giri/min	Ncm		
RZR 1	18	I: 35 - 250, II: 280 - 2200	100	Scala	1 9.816 510 ¹
RZR 2020	27	I: 40 - 400, II: 200 - 2000	400	Scala	1 9.816 400 ²
RZR 2020 UK	27	I: 40 - 400, II: 200 - 2000	400	Scala	1 6.201 981
RZR 2021	27	I: 40 - 400, II: 200 - 2000	400	Digitale	1 9.816 402 ³
RZR 2021 UK	27	I: 40 - 400, II: 200 - 2000	400	Digitale	1 6.240 191
RZR 2041	37	I: 40 - 400, II: 200 - 2000	520	Digitale	1 9.816 389 ⁴



9.816 510



9.816 400



9.816 402



9.816 389

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Strumenti

Agitatori elettronici serie RZR

Agitazione potente

Heidolph

- Coppia costantemente alta su tutto il range di velocità
- Velocità molto stabile anche in caso di variazioni della viscosità del campione
- Visualizzazione del numero di giri nominale in modalità di arresto
- Tutti gli agitatori elettronici mantengono la stessa velocità anche al variare del carico e possono anche accettare sovraccarichi fino al 200%, per un periodo limitato, senza interrompere il processo
- Riduzione del tempo del processo utilizzando le giranti brevettate inoJET® per miscelare con facilità gel ed altri campioni impegnativi
- La protezione contro il surriscaldamento spegne il motore in modo permanente nei casi di sovraccarico; reset tasto ON/OFF
- La struttura sigillata garantisce lunga durata e 24 ore di lavoro senza manutenzione in un ambiente aggressivo.

RZR 2051 control e RZR 2052 control - Per applicazioni standard

Entrambi i modelli sono agitatori ad 1 intervallo di velocità, mantengono la velocità costante anche al variare del carico

RZR2051 control:

Accetta momento torcente di 40Ncm in situazione di sovraccarico e 20Ncm per operazioni in continuo a velocità da 50 a 2000 rpm.

Range di viscosità fino a 10000 mPs

RZR2052 control:

Accetta momento torcente di 180Ncm in situazione di sovraccarico e 90Ncm per operazioni in continuo a velocità da 30 a 1000 rpm.

Range di viscosità fino a 40000 mPs

- tarate il vostro momento torcente all'inizio o durante il processo per monitorare i cambi di viscosità nel tempo
- il controllo di velocità utilizza resostato o interfaccia
- display digitale a luminosità rafforzata per visualizzare momento torcente e velocità

RZR2102 control e RZR2102 control Z - Per alta viscosità

Entrambi i modelli sono a 2 intervalli di velocità, con velocità costante anche in condizioni di carico significative come campioni appiccicosi tipo polimeri

- scelta tra 2 ingranaggi di fase
- range di velocità I: da 12 a 400 rpm
- range di velocità II: da 60 a 2000 rpm
- potenza erogata 100 W
- momento torcente max. 400 Ncm in situazioni di sovraccarico e 200 Ncm per funzionamento in continuo tra 12 e 2000rpm
- tarate il vostro momento torcente all'inizio o durante il processo per monitorare i cambi di viscosità nel tempo
- il controllo di velocità utilizza resostato o interfaccia
- range viscosità fino a 100000 mPas

RZR2102 control Z - Per alta viscosità

similare al modello RZR 2102 control tranne per:

- range di velocità da 4 a 540 rpm
- momento torcente 800 Ncm in situazione di sovraccarico, 700 Ncm in funzionamento continuo
- un ingranaggio flangiato planetario aggiuntivo per viscosità estreme fino a 350000 mPa s

Il modello RZR 2102 control Z non ha l'albero motore progettato per la regolazione delle aste

Tipo	Potenza W	Velocità max giri/min	Coppia max Ncm	Controllo numero di giri	Pz./Cf. Codice
RZR 2051 control	50 - 2000	40	Digitale	50	1 9.816 395 1
RZR 2052 control	30 - 1000	180	Digitale	100	1 9.816 398 2
RZR 2102 control	I: 12-400, II: 60-2000	400	Digitale	100	1 9.816 396 3
RZR 2102 control UK	100	I: 12-400, II: 60-2000	400	Digitale	1 7.071 045
RZR 2102 control Z	100	I: 4 - 108, II: 17 - 540	800	Digitale	1 9.816 397 4



4. Agitazione, Miscelazione Agitatori meccanici/Strumenti

Accessori per agitatori meccanici

Heidolph

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Morsetto per stativo per aste da 13 - 32 mm	1	9.816 562
Mandrino da 10 mm	1	9.816 563 1
Stativo S 2, 425 x 420 x 700 mm, 5,8 kg	1	9.816 564 2
Protezione per asta di agitazione, plexiglass, altezza regolabile	1	9.816 566 3
Asta flessibile con mandrino, 8 mm	1	7.047 043 4
Software Watch & Controllo per Profibus	1	6.203 518
Stativo con base ad universale S2 XXL	1	6.228 500
Cuscinetto agitatore NS 29/32	1	6.076 532
Stativo telescopico	1	7.621 811
Morsetto da 8 mm per RZR 1	1	9.816 508
Controllo remoto con funzione start/stop	1	9.816 512



9.816 563



9.816 564



9.816 566



7.047 043

5 Agitatore meccanico RW 20 digital

- design innovativo rispetto alla serie precedente RW 20, controllo meccanico
- display digitale
- design ergonomico, robusto
- con servo motore costante
- 2 range di velocità per uso universale da 60 a 2000 giri/min.
- mandrino per regolazione dell'altezza dell'albero del rotore (soltanto quando stazionario)

IKA



Catteristiche tecniche

Volume di agitazione (H ₂ O):	20 l
Viscosità massima:	fino a 10000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	70/35 W
Potenza all'albero di agitazione:	26 W
Coppia massima al mandrino:	150 Ncm
Intervallo di velocità I (a 50 Hz):	da 60 a 500 rpm
Intervallo di velocità II (a 50 Hz):	da 240 a 2000 rpm
Diametro del mandrino:	da 0,5 a 10 mm
Diametro del braccio/Lunghezza	13 mm/160 mm
Dimensioni (L x P x H):	88 x 212 x 294 mm
Peso:	3.1 kg
Classe di protezione (DIN EN 60529)	IP 20
Alimentazione richiesta:	230V/50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RW 20 digital	1	9.816 622
RW 20 digital UK	1	6.227 717

Accessori opzionali: Stativi: R 1825, R 1826, R 1827, morsetto R 182, giunto flessibile FK1, pinza a nastro RH 3, protezione per alberi di agitazione R 301, utensili di agitazione es: R 1342, R 1381.

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Strumenti

1



1 Agitatore ad asta EUROSTAR 20 digital

NEW!

IKA

Agitatore da laboratorio per semplice agitazione di quantità fino a 15 L (H₂O). Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/30 a 2000rpm. Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico. Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente. Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo
- Involucro sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore

Caratteristiche

Quantità max. agitabile (H ₂ O):	15 L
Viscosità massima:	10000 mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	56/44W
Range velocità:	da 0/30 a 2000 rpm
Potenza all'albero di agitazione:	20Ncm
Display:	LED
Coppia massima al mandrino:	da 0.5 a 10mm
Dimensioni (L x P x H):	86 x 208 x 248mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione:	230V, 50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 20 digital	1	9.816 691
EUROSTAR 20 digital S 2 UK	1	9.816 692
EUROSTAR 20 digital S 3 CH	1	9.816 693

2



2 Agitatore ad asta EUROSTAR 40 digital

NEW!

IKA

Agitatore da laboratorio per semplice agitazione di quantità fino a 25L (H₂O). Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/30 a 2000rpm. Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico. Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente. Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo
- Involucro sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore

Caratteristiche

Max. quantità agitabile (H ₂ O):	25l
Viscosità massima:	30000mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	112/87W
Range velocità:	da 0/30 a 2000rpm
Coppia massima al mandrino:	40Ncm
Display:	LED
Range diametro mandrino:	da 0.5 a 10mm
Dimensioni (L x P x H):	86 x 208 x 248mm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 40 digital	1	9.816 697
EUROSTAR 40 digital S 2 UK	1	9.816 698
EUROSTAR 40 digital S 3 CH	1	9.816 699

➔ Per accessori si veda da pagina 456 in avanti.

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori meccanici/Strumenti

Agitatore ad asta EUROSTAR 60 digital/60 control

NEW!

IKA

Forte agitatore da laboratorio per agitazione di quantità fino a 40 L (H₂O).

Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/30 a 2000rpm.

Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico.

Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente. Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

EUROSTAR 60 digital:

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo
- Involucro sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore

EUROSTAR 60 control ha inoltre:

- Display multilingue TFT
- Funzioni programmabili
- Misura integrata temperatura
- Funzionamento a intervalli
- Funzione Timer
- Circuito di sicurezza regolabile
- Funzione di blocco

Caratteristiche

Quantità max. agitabile (H ₂ O):	40 L
Viscosità massima:	50000mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	168/131W
Range velocità:	da 0/30 a 2000rpm
Coppia massima al mandrino:	60Ncm
Display 60 digital:	LED
Display 60 control:	TFT



9.816 700



9.816 703

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 60 digital	1	9.816 700 1
EUROSTAR 60 digital S 2 UK	1	9.816 701
EUROSTAR 60 digital S 3 CH	1	9.816 702
EUROSTAR 60 control	1	9.816 703 2
EUROSTAR 60 control S 2 UK	1	9.816 704
EUROSTAR 60 control S 3 CH	1	9.816 705

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



IKA®

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Strumenti

NEW!

IKA

Agitatore ad asta EUROSTAR 100 digital/100 control

Potente agitatore da laboratorio per applicazioni in alta viscosità e miscele intense di quantità fino a 100 L (H₂O).
Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/30 a 1300rpm.
Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico.
Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente.
Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

EUROSTAR 100 digital:

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo
- Involucro sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore

EUROSTAR 100 control ha inoltre:

- Display multilingue TFT
- Telecomando staccabile
- Funzioni programmabili
- Misura integrata temperatura
- Funzionamento a intervalli
- Funzione inversione
- Funzione Timer
- Circuito di sicurezza regolabile
- Funzione di blocco

Caratteristiche

Volume massimo agitabile (H ₂ O):	100 L
Viscosità massima:	70000mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	174/142W
Range velocità:	da 0/30 a 1300 rpm
Coppia massima al mandrino:	100Ncm
Display 100 digital:	LED
Display 100 control:	TFT
Intervallo diametro del mandrino:	da 0.5 a 10mm
Dimensioni 100 digital (L x P x H):	86 x 208 x 248mm
Dimensioni 100 control (L x P x H):	86 x 230 x 267mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione:	230V, 50/60Hz
solo per EUROSTAR 100 control:	
Misurazione Temperatura:	PT 1000
Range di misura della temperatura:	da -10 a +350°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 100 digital	1	9.816 706 1
EUROSTAR 100 digital S 2 UK	1	9.816 707
EUROSTAR 100 digital S 3 CH	1	9.816 708
EUROSTAR 100 control	1	9.816 709 2
EUROSTAR 100 control S 2 UK	1	9.816 710
EUROSTAR 100 control S 3 CH	1	9.816 711

1

9.816 706

2

9.816 709

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori meccanici/Strumenti

Agitatore ad asta EUROSTAR 200 digital/200 control



IKA

Agitatore da laboratorio estremamente potente per utilizzo in liquidi altamente viscosi e miscele intense di quantità fino a 100 L (H₂O).
Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/6 a 2000rpm (due range di velocità).
Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico.
Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente.
Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

EUROSTAR 200 digital:

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo
- Involucro sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore

EUROSTAR 200 control ha inoltre:

- Display multilingue TFT
- Controllo remoto staccabile
- Funzioni programmabili
- Misura integrata temperatura
- Funzionamento a intervalli
- Funzione Timer
- Circuito di sicurezza regolabile
- Funzione di blocco

Caratteristiche

Quantità massima agitabile (H ₂ O):	100 L
Viscosità massima:	100000mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	121/99W
Range velocità:	da 0/6 a 2000rpm
Range velocità I (a 50/60Hz):	da 0/6 a 400rpm
Range velocità II (a 50/60Hz):	da 0/30 a 2000rpm
Coppia massima al mandrino:	200Ncm
Display 200 digital:	LED
Display 200 control:	TFT
Range diametro del mandrino:	da 0.5 a 10mm
Dimensioni 200 digital (L x p x H):	91 x 209 x 274 mm
Dimensioni 200 control (L x P x H):	91 x 231 x 274 mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione:	230V, 50/60 Hz
solo EUROSTAR 200 control:	
Misurazione Temperatura:	PT 1000
Range di misura della temperatura:	da -10 a +350°C

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 200 digital	1	9.816 715
EUROSTAR 200 digital S 2 UK	1	9.816 716
EUROSTAR 200 digital S 3 CH	1	9.816 717
EUROSTAR 200 control	1	9.816 718
EUROSTAR 200 control S 2 UK	1	9.816 719
EUROSTAR 200 control S 3 CH	1	9.816 720

1



9.816 715

2



9.816 718

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Strumenti



1 Agitatore ad asta EUROSTAR 20 high speed digital

NEW!

IKA

Agitatore da laboratorio ad alta velocità per miscele intense di quantità fino a 20 L (H₂O). Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/150 a 6000rpm. Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico. Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente. Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Sede conica per asta di precisione
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo
- Involucro sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore

Caratteristiche

Quantità massima agitabile (H ₂ O):	20L
Viscosità massima:	10000mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	171/133 W
Range velocità:	da 0/150 a 6000rpm
Coppia massima al mandrino:	20Ncm
Display:	LED
Range diametro del mandrino:	fisso
Dimensioni (L x P x H):	86 x 208 x 325mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione:	230V, 50/60Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 20 high speed digital	1	9.816 694
EUROSTAR 20 high speed digital S 2 UK	1	9.816 695
EUROSTAR 20 high speed digital S 3 CH	1	9.816 696



2 Agitatore ad asta EUROSTAR 200 control P4

NEW!

IKA

Agitatore estremamente potente da laboratorio per applicazioni in alta viscosità di quantità fino a 100 L (H₂O). E' progettato con un controller removibile senza fili ed un display digitale TFT. Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/4 a 530rpm (due range di velocità). L'agitatore è fornito con interfacce RS232 e USB per controllare e documentare tutti i parametri. Un display indicatore di coppia permette la misura delle variazioni della viscosità. Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico. Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente. Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

- Display multilingue TFT
- Telecomando staccabile
- Funzioni programmabili
- Misura integrata temperatura
- Funzionamento a intervalli
- Funzione Timer
- Circuito di sicurezza regolabile
- Funzione di blocco
- Velocità regolabile infinitamente
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo
- Involucro sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore

Caratteristiche

Quantità massima agitabile (H ₂ O):	100 L
Viscosità massima:	150000mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	121/99W
Range velocità:	da 0/4 a 530rpm
Range velocità I (a 50/60 Hz):	da 0/4 a 110rpm
Range velocità II (a 50/60 Hz):	da 0/16 a 530rpm
Coppia max. al mandrino:	660 Ncm
Display:	TFT
Intervallo diametro mandrino:	da 0.5 a 10mm
Dimensioni (L x P x H):	91 x 230 x 379mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione:	230V/50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
EUROSTAR 200 control P4	1	9.816 712
EUROSTAR 200 control P4 S 2 UK	1	9.816 713
EUROSTAR 200 control P4 S 3 CH	1	9.816 714

4. Agitazione, Miscelazione Agitatori meccanici/Strumenti

1 Agitatore ad asta RW 28 digitale



IKA

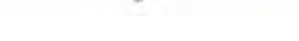
Potente agitatore da laboratorio controllato meccanicamente, studiato per applicazioni in alta viscosità di quantità fino a 80 L (H₂O). E' adatto per agitazioni intense per utilizzo in laboratorio ed impianti pilota. L'agitatore viene fornito equipaggiato con una protezione da surriscaldamento del motore per mezzo di un limitatore che auto-blocca la temperatura. Inoltre, per fissare i recipienti, una protezione per l'asta ed una pinza di fissaggio, sono disponibili come opzione.

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente in due range
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Design robusto ed ergonomico
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore
- Azionamento a potenza costante

Caratteristiche

Massima quantità agitabile (H ₂ O):	80 L
Viscosità massima:	50000mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	220/90 W
Range velocità (a 50/60 Hz):	da 60 a 1400rpm/da 72 a 1680 rpm
Range velocità I (a 50/60 Hz):	da 60 a 400rpm/da 72 a 480 rpm
Range velocità II (a 50/60 Hz):	da 240 a 1400rpm/da 288 a 1680 rpm
Coppia max. al mandrino:	900Ncm
Display:	LED
Intervallo diametro mandrino:	da 1 a 10mm
Dimensioni (L x P x H):	123 x 252 x 364mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 40
Alimentazione:	220-240V/50/60 Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RW 28 digital	1	9.816 630
RW 28 digital S 2 UK	1	9.816 631
RW 28 digital S 3 CH	1	9.816 632



2 Agitatore ad asta RW 47 digital



IKA

Agitatore universale da laboratorio estremamente potente per quantità fino a 200 L (H₂O). Esso regola automaticamente la velocità tramite tecnologia controllata da microprocessore nel range da 0/3 a 2000rpm. Circuiti di sicurezza installati assicurano lo spegnimento automatico in condizioni di anti-stallo o sovraccarico. Viene costantemente mantenuto il confronto tra la velocità dell'asta e quella desiderata e le variazioni vengono regolate automaticamente. Questo garantisce una velocità costante anche al variare della viscosità del campione.

- Display digitale della velocità
- Velocità regolabile infinitamente
- Aste di agitazione infilabili
- Protezione da sovraccarico
- Funzionamento sovraccarico per breve tempo
- Involucro sottile
- Funzionamento silenzioso
- Display codice di errore

Caratteristiche

Massima quantità agitabile (H ₂ O):	200 L
Viscosità massima:	100.000mPas
Potenza motore assorbita/erogata:	513/370 W
Range velocità (a 50/60 Hz):	da 57 a 1300rpm/da 69 a 1560rpm
Range velocità I (a 50/60 Hz):	da 57 a 275rpm/da 69 a 330rpm
Range velocità II (a 50/60 Hz):	da 275 a 1300rpm/da 330 a 1560rpm
Coppia massima al mandrino:	300 Ncm
Display:	LED
Intervallo diametro mandrino:	da 3 a 16mm
Dimensioni (L x P x H):	145 x 358 x 465mm
Classe di protezione DIN EN 60529:	IP 54
Alimentazione:	3 x 400V/50/60Hz

Tipo	Pz./Cf.	Codice
RW 47 digital	1	9.816 633



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Strumenti-Utensili di dispersione



1 Giunto flessibile

Richiesto per operazioni di miscelazione con aste di agitazione in vetro.
L'accoppiamento flessibile compensa tutte le varianti strutturali.

Buddeberg

Apertura: 6 - 10 mm
Momento di coppia: 10 Ncm

Tipo	Pz./Cf.	Codice
FK 1	1	9.197 060



9.197 053



9.197 055

Aste di agitazione per Agitatore EUROSTAR 20 high speed digital

IKA

Tipo	Descrizione	Per volume l	Rotore Diam. mm	Pz./Cf.	Codice
R 1401	Turbina	da 1 a 30	55	1	9.197 054
R 1405	Turbina	da 0.25 a 30	45	1	9.197 053
R 1402	Testina di dissoluzione	da 1a 30	42	1	9.197 055

Stativi

IKA

Tipo	Descrizione	Asta Ø	Altezza	Portata max.	Pz./Cf.	Codice
		mm	mm	kg		
R 1825	Stativo con base	16	560	5	1	9.224 031
R 1826	Stativo con base	16	800	5	1	9.224 032
R 1827	Stativo di supporto	16	1000	5	1	9.224 033
R 2722	Stativo tipo H	34	1010	10	1	9.224 026
R 2723	Stativo telescopico	34	620 - 1010	10	1	9.224 028
R 474	Stativo telescopico	48	500 - 1000	30	1	9.816 735
R 472	Stativo da pavimento	80x80	980 - 1860	30	1	9.816 736



9.224 031



9.224 026



9.816 735



9.816 736



9.224 292



9.224 293



9.224 266

Morsetti

IKA

Tipo	Apertura ganasce mm	Pz./Cf.	Codice
R 182	Supporto/apertura: da 6 a 16	1	9.224 292
R 270	Supporto/apertura: da 25 a 36 / da 5 a 21	1	9.224 293
R 271	Supporto/apertura : 34 / 16	1	9.224 266

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Utensili di dispersione

Pinza a nastro

			IKA	
Tipo	Asta Ø	Ø contenitore	Pz./Cf.	Codice
	mm	mm		
RH 3	8 - 16	40 - 300	1	9.224 761 1
RH 5*	25 - 36	40 - 300	1	9.224 762 2

*con morsetto R 270



5 PLR-Agitatori aria compressa con o senza tachimetro

Il modello base include:

- motore PLR
- struttura in acciaio inossidabile, grado 1.4104
- regolazione continua, regolazione fine della velocità della valvola di controllo
- braccio di supporto dia. 14mm con ugello portagomma diam. 9 mm
- pressione di esercizio max. 6 bar
- potenza di uscita 200W a 6 bar
- rotazione in senso orario
- consumo aria 260 litri/min. a 6 bar
- albero di uscita L x diam. 24 x 10mm
- capacità di agitazione max. 25 litri

Buddeberg



PLR 10 costruito secondo Ex II 2G c IIB T4, da PLR 11 a PLR 13, PLR 38 secondo EX II 2G c IIB T5 secondo la Direttiva 94/9 EG (ATEX)

Tipo	Potenza	Capacità max.	Viscosità	Velocità a vuoto	Velocità con carico	Coppia di carico	Momento di coppia	Direttiva ATEX	Pz./Cf.	Codice
	W	litri	mPas	giri / min	giri / min	Nm	Nm			
PLR 10	200	3	1000	18000	8200	0,2	0,3	Ex II 2G c T4	1	9.778 950 3
PLR 11	200	20	50000	1800	900	1,8	3,5	Ex II 2G c T5	1	9.778 951
PLR 12	200	25	70000	870	480	3,1	5,3	Ex II 2G c T5	1	9.778 952
PLR 28	200	25	100000	580	296	5,8	10,4	Ex II 2G c T5	1	9.778 954
PLR 13	200	25	150000	80	60	12,0	19,8	Ex II 2G c T5	1	9.778 953
PLR 10T*	200	3	1000	18000	8200	0,2	0,3	Ex II 2G c T4	1	9.778 960 4
PLR 11T*	200	20	50000	1800	900	1,8	3,5	Ex II 2G c T5	1	9.778 961
PLR 12T*	200	25	70000	870	480	3,1	5,3	Ex II 2G c T5	1	9.778 962
PLR 28T*	200	25	100000	580	296	5,8	10,4	Ex II 2G c T5	1	9.778 964
PLR 13T*	200	25	150000	80	60	12,0	19,8	Ex II 2G c T5	1	9.778 963

*tachimetro analogico



SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Utensili di dispersione

Accessori per agitatori da laboratorio ad aria compressa PLR

9.779 052: Mandrino F8:

Buddeberg

Per il collegamento rapido e facile delle aste di agitazione. Non può essere usato in atmosfera potenzialmente esplosiva.

9.779 003: Raccordo Vk:

raccordo a diametro fisso per l'albero di azionamento della coppia motore/asta magnetica per miscelazione. Adatto ad uso in atmosfera potenzialmente esplosiva.

9.198 010: Raccordo per tubi flessibili in vetro PK:

Per azioni di miscelazione con aste di agitazione in vetro. Connettore elastico fra il motore e l'asta di agitazione. Fornisce l'allineamento esatto del motore e dell'asta e appiana le differenze di altezza ed assiali. Accetta aste da 6 - 10 mm di diametro.

9.779 013: Raccordo per tubi flessibili in vetro K:

Per azioni di miscelazione con aste di agitazione in vetro. Connettore elastico fra il motore e l'asta di agitazione. Fornisce l'allineamento esatto del motore e dell'asta e appiana le differenze di altezza ed assiali.

In uscita accetta aste da 6 - 10 mm di diametro, aste in entrata con collegamenti da 10 o 10/13 mm di diametro, fissati con viti.

9.779 065: Raccordo a Cardano-Doppio DCK I

Con la ricevente esagonale in ingresso da 8 mm di diametro e zoccolo quadrato in uscita di 6 mm.

Tipo	Descrizione	Materiale Numero	Pz./Cf.	Codice
F 8	Mandrino per aste da 0.5 a 8.5 mm		1	9.779 052 1
VK 10 x 6	accoppiamento collegamento	1.4305	1	9.779 003 2
VK 10x8	accoppiamento collegamento	1.4305	1	9.779 005
VK 10x10	accoppiamento per collegamento	1.4305	1	9.779 006
K 10	accoppiamento flessibile ricevente Ø int. 10 mm		1	9.198 010 3
K 10/13	Raccordo flessibile in vetro Ø int. 10/13 mm		1	9.197 400
PK 10	Accoppiamento flessibile ricevente Ø int. 10 mm		1	9.779 013 4
PK 10/13	Ricevitore di accoppiamento flessibile diam. int. 10/13mm		1	9.779 014
DCK I	acciaio inox, L = 110mm		1	9.779 065 5



9.779 052



9.779 003



9.198 010



9.779 013



9.779 065



9.224 000



6.225 791

Supporto da pavimento con piede angolare

Stativo da pavimento BS

Buddeberg

Con piede angolato, lunghezza lato mm.600, asta diam.34 mm

Supporto a muro WS

Asta diametro 34mm, distanza dal muro 200mm

Tipo	Descrizione	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
BS 1	Stativo da pavimento	1000	1	9.224 000 6
BS 2	Stativo da pavimento	1500	1	6.206 348
WS	Supporto a muro	1000	1	6.225 791 7



8 9 Asta di agitazione, a 3-pale, acciaio inossidabile 1.4305

Le eliche a 3 pale producono un flusso assiale, riducendo al minimo le forze di taglio, anche ad alte velocità di agitazione, grazie al loro disegno ottimizzato delle pale. Sono raccomandate per utilizzo a medie ed alte velocità. Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
45	8	350	1	9.197 021
55	8	350	1	9.197 022
140	10	550	1	9.197 023
140	10	800	1	9.197 024



10 11 Aste di agitazione a lama diagonale, a 4 pale, acciaio inossidabile 1.4305

Le aste di agitazione diagonali a 4-lame forniscono flusso assiale e creano forze di taglio crescenti a maggior velocità di agitazione. Sono raccomandate per utilizzo a medie ed alte velocità. Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
50	8	350	1	9.197 006
100	8	350	1	9.197 009
100	10	550	1	9.779 320

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Utensili di dispersione

1 2 Asta di agitazione a turbina, 3-lame con anello guida, acciaio inossidabile 1.4305

Le aste di agitazione a turbina a 3 lame producono flusso assiale; l'anello guida che circonda le lame riduce le forze di taglio, offrendo protezione al contatto con le pareti o con il fondo del recipiente. Sono raccomandate per utilizzo a medie e bassa velocità.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
30	8	350	1	9.197 030
50	8	350	1	9.197 031
70	10	400	1	9.197 032



3 Aste di agitazione a doppia lama, acciaio inossidabile 1.4305

NEW!

Le aste di agitazione a doppia lama creano due contro-correnti. I vortici vengono impediti. Sono raccomandate per utilizzo a medie ed alte velocità. Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
60	8	500	1	6.203 095
80	8	500	1	9.779 321



4 5 Aste di agitazione dissolventi, acciaio inossidabile 1.4305

Le aste di agitazioni dissolventi creano un flusso radiale con elevata turbolenza. La miscela viene prelevata dal basso verso l'alto. Elevata turbolenza ed elevate forze di taglio, che forniscono effettiva riduzione delle particelle. Per utilizzo a medie ed alte velocità.

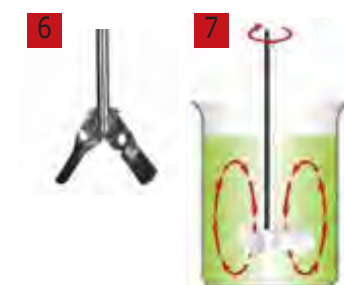
Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
30	8	350	1	9.779 322
40	8	350	1	9.197 007
50	8	350	1	9.779 323
60	8	350	1	6.050 915
70	8	350	1	9.779 324
80	8	350	1	9.197 001
80	8	550	1	9.779 325
100	10	350	1	9.197 003



6 7 Asta di agitazione con pala centrifuga

Le pale si aprono all'aumentare della velocità, consentendone l'uso anche in recipienti a collo stretto. L'effetto ottenuto è simile a quello prodotto dall'asta di agitazione elicoidale a 4 pale. Raccomandate per utilizzo a medie ed alte velocità.

Ø agitatore aperto / chiuso mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
60/15	8	350	1	9.197 011
100/24	8	550	1	9.197 013



8 9 Asta di agitazione piatta, 6 fori, acciaio inossidabile 1.4305

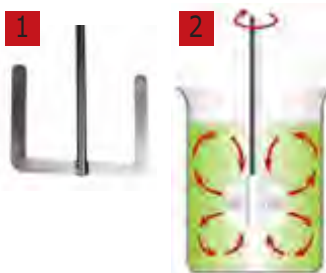
L'asta di agitazione piatta crea un flusso tangenziale con minima turbolenza. Questa forma assicura un'azione gentile sui prodotti sensibili e ottimo scambio di calore. Utilizzo a velocità basse e medie. Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
70	8	350	1	9.197 019
70	8	550	1	6.229 422
150	10	550	1	9.197 020



4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Utensili di dispersione



1 2 Aste di agitazione ad ancora, acciaio inossidabile 1.4305

Le aste di agitazione ad ancora creano flusso tangenziale ed elevata forza di taglio tra le pareti del contenitore e le pale di agitazione. Sono indicate per fluidi a media ed alta viscosità. Utilizzo a basse velocità. Altre dimensioni disponibili a richiesta.

Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
45	8	350	1	9.197 033
80	8	350	1	9.779 326
90	8	350	1	9.197 034
100	8	550	1	6.238 672
150	10	550	1	9.197 036



3 4 Sistema di agitazione BuddeMix 1 - 4

NEW!

Questo nuovo sistema di agitazione è stato concepito per miscelare fluidi con bassa viscosità così come campioni molto viscosi a basse velocità. Lo speciale design crea correnti dinamiche intrinseche, che forniscono risultati di miscelazione perfettamente omogenei in un tempo veramente breve. I deflettori non sono necessari.

I vantaggi:

- Adatto per fluidi con viscosità da bassa ad alta
- Agita campioni contenenti solidi e fibre senza nessuna difficoltà
- Agitazione lenta con bassa forza di taglio, dovuta alla bassa velocità di agitazione
- Temperatura del campione costante, nessun effetto di riscaldamento
- Tempi bassi di miscelazione, visto che l'intero contenuto è in agitazione
- Nessuna aggiunta di aria, nessuna schiuma
- Non richiede deflettori
- Basso usura di esercizio grazie alle forze bilanciate
- Minima potenza consumata grazie alle basse velocità e ai brevi tempi operativi
- Facile da pulire
- Materile n. 1.4404

Adatto per atmosfere potenzialmente esplosive:

- una singola zona di agitazione, vicina al contenitore di base, assicura una facile miscelazione dei residui depositati, ad esempio in contenitori di miscelazione a flusso
- non sono richiesti deflettori, quindi nessuna sorgente di iniezione addizionale

Tipo	Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Materiale Numero	Pz./Cf.	Codice
BuddeMix 1	60	8	350	1.4404	1	9.779 331
BuddeMix 2	80	8	350	1.4404	1	9.779 332
BuddeMix 3	120	10	550	1.4404	1	9.779 333
BuddeMix 4	150	10	850	1.4404	1	9.779 334



5 Girante inoJET®

Strumento ideale per omogenizzare soluzioni viscoso grazie ad un sistema dinamico autogenerativo di flussi.

Principio di funzionamento:

Il sistema brevettato inoJET® è basato sul principio del cono. Grazie alla pressione esistente sul centro del cono di entrata ed alla velocità del flusso in quel punto si producono turbolenze molto forti (il cosiddetto effetto cono). Queste turbolenze si autogenerano producendo un ottimo effetto omogenizzante.

Vantaggi:

- unico sistema ideale per agitare campioni con viscosità sia bassa che alta
- il principio brevettato del "cono" crea, anche a basse velocità, una turbolenza che è unica del sistema inoJET®
- anche con campioni e gel molto viscosi che normalmente non si agitano con giranti comuni, si osserva un immediato flusso all'interno di tutto il beaker
- questa tecnologia serve per degasare gel prevenendo la formazione di aria e schiuma all'interno
- riduce in modo significativo il tempo di processo ottenendo sempre i migliori risultati di agitazione

Materiale	Ø agitatore mm	Ø albero agitatore mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
V4A	60	10	500	1	9.816 595
V4A	80	10	500	1	9.816 596
POM	80	10	500	1	9.816 597
V4A	120	10	500	1	9.816 598
POM	120	10	500	1	9.816 599

Altre versioni disponibili.

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Utensili di dispersione

Aste di agitazione in PTFE

Informazioni interessanti sugli agitatori in PTFE:

Le aste di agitazione consistono in un albero di agitazione in acciaio inossidabile, incamiciato in PTFE, ed una pala di agitazione in PTFE solido. Il centro in acciaio inossidabile assicura stabilità dell'albero di agitazione e consente un collegamento sicuro del mandrino agitatore. Grazie allo spesso rivestimento in PTFE e alle pale in solido PTFE, il campione entrerà in contatto solo con PTFE. L'elevata resistenza chimica lo rende adatto universalmente. Il PTFE è estremamente antiaderente così che eventuali residui vengono respinti sia dall'asta che dalla pala. Le aste di agitazione hanno misure simili alle aste di agitazione in vetro (KPG) e quindi sono facilmente intercambiabili.

Temperatura operativa: da -200 a +250°C

Altre dimensioni ed accessori sono disponibili a richiesta.

Informazioni sugli effetti della miscelazione delle diverse geometrie di agitazione si possono trovare nelle descrizioni delle aste di agitazione in acciaio inossidabile.

1 2 Asta di agitazione, a 3 pale, PTFE

Le pale diritte sono inclinate a 45°. Sono raccomandate per utilizzo a medie ed alte velocità.

Ø agitatore	Ø albero agitatore	Ø Perno fissaggio a mandrino	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	mm	mm		
50	6	4,7	450	1	9.197 138
75	8	6,5	350	1	9.197 130
75	10	8,0	450	1	9.197 140
75	10	8,0	600	1	9.197 129
75	10	8,0	800	1	9.197 149



3 4 Asta di agitazione Maxi, 3-pale, PTFE

Le pale arrotondate sono inclinate a 45°. Sono raccomandate per utilizzo a medie ed alte velocità.

Ø agitatore	Ø Asta	Ø Perno fissaggio a mandrino	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	mm	mm		
140	10	8,0	600	1	9.197 194
140	10	8,0	800	1	9.197 195
200	16	14,0	1000	1	6.244 067



5 Aste di agitazione a mezzaluna, PTFE

La forma semi-circolare della pala è ideale per agitazioni in palloni a fondo sferico. La pala girevole consente l'inserimento in contenitori con collo stretto e/o giunto sferico.

Ø agitatore	Ø albero agitatore	Ø Perno fissaggio a mandrino	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	mm	mm		
65	8	6,5	350	1	9.197 121
90	8	6,5	450	1	9.197 122
90	10	8,0	350	1	9.197 127
90	10	8,0	450	1	9.197 124
90	10	8,0	510	1	9.197 128
90	10	8,0	600	1	9.197 125
125	16	14,0	800	1	9.197 126



4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Utensili di dispersione



1 2 Asta di agitazione ad ancora, PTFE

Utilizzo a basse velocità.

Ø agitatore	Ø albero agitatore	Ø Perno fissaggio a mandrino	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	mm	mm		
60	8	6,5	350	1	9.197 144
100	8	6,5	600	1	9.197 145
80	10	8,0	350	1	9.197 146
100	10	8,0	600	1	9.197 147

Alette addizionali disponibili a richiesta.

3 4 5 6 Alette addizionali sono disponibili a richiesta



7 Asta di agitazione PTFE a pale mobili

In PTFE, con rivestimento in PTFE e asta in acciaio inossidabile.

Lungh.	Ø Asta	Ø Perno fissaggio a mandrino	Ø Agitazione	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	mm	mm		
350	6	4,7	50	1	9.197 176
450	8	6,5	90	1	9.197 177
450	10	8,0	90	1	9.197 179



8 Asta di agitazione, elica in PP

Con elica in PP a 4 lame. Asta di agitazione in metallo, rivestito in PE.

Ø agitatore	Ø albero agitatore	Lungh.	Pz./Cf.	Codice
mm	mm	mm		
45	6	380	1	9.197 101

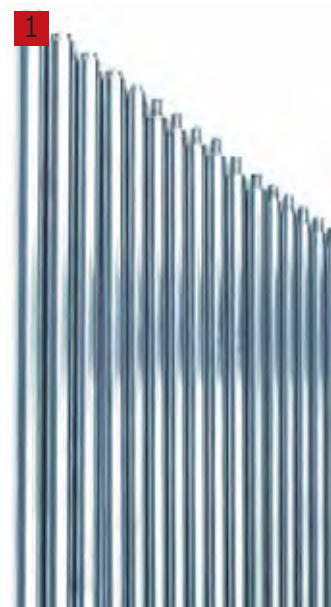
4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Utensili di dispersione

1 Aste filettate per agitatori meccanici, con terminale a vite filettata M6 e M10

Acciaio inox 1.4301. Attacco filettato M6 e M10.

Descrizione	Ø mm	Lungh. mm	Pz./Cf.	Codice
Asta, filetto M 6	6	150	1	9.156 100
Asta, filetto M 6	6	300	1	9.156 101
Asta, filetto M 6	6	350	1	9.156 102
Asta, filetto M 6	6	400	1	9.156 103
Asta, filetto M 6	6	450	1	9.156 104
Asta, filetto M 6	6	500	1	9.156 105
Asta, filetto M 6	6	600	1	9.156 106
Asta, filetto M 6	6	700	1	9.156 107
Asta, filetto M 6	6	800	1	9.156 108
Asta, filetto M 10	10	550	1	9.156 129
Asta, filetto M 10	10	750	1	9.156 130
Asta, filetto M 10	10	1000	1	9.156 131
Asta, filetto M 10	10	1300	1	9.156 132
Asta, filetto M 10	12	550	1	9.156 133
Asta, filetto M 10	12	750	1	9.156 134
Asta, filetto M 10	12	800	1	9.156 135
Asta, filetto M 10	12	1000	1	9.156 136
Asta, filetto M 10	12	1300	1	9.156 137
Asta, filetto M 10	12	1500	1	9.156 138



2 Teste rotanti ad elica a 2 pale

Per rotori di agitazione con attacco filettato M6. Acciaio inox 1.4301.

Tipo	Pala mm	Pz./Cf.	Codice
2 pale, M6	50	1	9.156 164
2 pale, M6	70	1	9.156 165
2 pale, M6	100	1	9.156 166
Angolata a 2 pale, M6	50	1	9.156 167
Angolata a 2 pale, M6	70	1	9.156 168
Angolata a 2 pale, M6	100	1	9.156 169



3 4 Testa rotante ad elica a 3 pale

Acciaio inox 1.4301. Attacco filettato M6 e M10.

Tipo	Pala mm	Pz./Cf.	Codice
Testa rotante elica, 3 pale, M6	50	1	9.156 170
Testa rotante elica, 3 pale, M6	70	1	9.156 171
Testa rotante elica, 3 pale, M6	100	1	9.156 172
Testa rotante elica, 3 pale, M6	140	1	9.156 173
Testa rotante elica, 3 pale, M10	140	1	9.156 148



5 Testa rotante ad elica a 4 pale

Acciaio inox 1.4301. Con il collegamento a vite all'asta di agitazione, come indicato sotto.

Descrizione	Pala mm	Pz./Cf.	Codice
4 pale, filetto M6	50	1	9.156 174
4 pale, filetto M6	70	1	9.156 175
4 pale, filetto M6	100	1	9.156 176
4 pale, filetto M6	150	1	9.156 177
4 pale, filetto M10	150	1	9.156 142
4 pale, a 90°, filetto M6	50	1	9.156 178
4 pale, a 90°, filetto M6	70	1	9.156 179
4 pale, a 90°, filetto M6	100	1	9.156 180



➔ Aste di agitazione KPG - vedere pagina 613

4. Agitazione, Miscelazione

Agitatori meccanici/Utensili di dispersione-Teste d'agitazione



1 Agitatore a paletta

Acciaio inox 1.4301. Attacco filettato M6.

Descrizione	Pala	Pz./Cf.	Codice
	mm		
Testa rotante a paletta, 3 fori, M6	70 x 70	1	9.156 185
Testa rotante a paletta, 6 fori, M6	70 x 70	1	9.156 186
10 fori, M6	70 x 100	1	9.156 187
14 fori, M6	70 x 150	1	9.156 188

3 Teste di agitazione a pale mobili

Acciaio inox 1.4301. Con raccordo a vite filettato come descritto sotto

Tipo	Pala	Pz./Cf.	Codice
	mm		
1 pala, filettatura M6	60	1	9.156 181
2 pale, filettatura M6	60	1	9.156 182
2 pale, filettatura M6	90	1	9.156 183
2 pale, filettatura M6	100	1	9.156 184

4 Testa agitatore magnetico (P-MRK), PTFE/composto, Vetro

Testa ideale di agitazione per aste di agitazione BOLA rivestite in PTFE.

BOLA

Composto da albero motore incapsulato (acciaio inossidabile) con cuscinetto a sfera, rotore e cuscinetto inferiore in PTFE/PEEK ed un albero cavo in vetro borosilicato.

Richiede poco spazio grazie alla costruzione compatta. Nessuna perdita o effetti sulla memoria grazie al rotore saldato, non poroso. Raccordi a compressione per fissaggio sicuro dell'albero di agitazione e ottima trasmissione di potenza. Giunto conico con dado (Safe-Lab) per facile bloccaggio e sbloccaggio del giunto smerigliato. Forma quadrata 6mm per inserire un agitatore o un agitatore di accoppiamento. Lunghezza di inserimento dell'asta 95mm, esterno diam. 50mm

- testata a tenuta di gas per un vuoto perfetto
- altezza regolabile dell'asta di agitazione, circa 40mm
- adatto anche per aste di agitazione più corte
- potente trasmissione fino a 90Ncm
- eccellente resistenza chimica
- tutti i prodotti a contatto con il campione non contengono metalli
- nessun grasso richiesto/salvo funzionamento a secco
- alta velocità fino a max. 1500 rpm
- albero fisso per sicurezza dell'operatore
- facile disassemblaggio di tutte le parti per pulizia

Raccordo	Per aste di agit. Ø	Altezza	Pz./Cf.	Codice
NS	mm	mm		
29/32	8	145	1	9.197 205
29/32	10	145	1	9.197 206
45/40	10	145	1	9.197 207

Globo agitatore di accoppiamento, POM

Prodotto in POM, un materiale plastico con una buona forza meccanica, potenza trasmessa fino a 300Ncm, adatto per velocità fino a 1.200 giri al minuto; disallineamento massimo delle assi 10mm.

BOLA

Ideale per bilanciare un disallineamento di asse tra agitatore ed asta di agitazione, adatto per aste di agitazione in vetro, metallo o PTFE. Apertura per diametro albero di agitazione da 8 a 10 mm. Diametro superiore 10mm.

- forza centrifuga veramente molto bassa grazie al basso peso
- adatto per rotazioni sia a sinistra che a destra (tranne per filetti GL 10: impossibile rotazione a sinistra)
- nessuna risonanza
- assemblaggio semplice per mezzo di giunti a vite con anelli di arresto
- il perno (lunghezza 90mm) può essere accorciato dall'utilizzatore



9.197 202



6.240 637



7.632 676



6.231 539

registrazione al di sotto di mm	registrazione sopra mm	Lungh. totale	Pz./Cf.	Codice
		mm		
GL 10	10	170	1	9.197 202
Ø 6,5 + 10	10	190	1	6.240 637
Ø 8 + 10	10	190	1	7.632 676
Innen-4-kant SW6/inner square SW6	AW8	180	1	6.231 539

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!