



| Omogeinizzatori ad immersione

OMOGENEIZZATORI AD IMMERSIONE

MICCRA - SERIE D

Omogeneizzatori ad alta velocità, ideali in tutte quelle applicazioni di laboratorio chimici e clinici. Le applicazioni variano dalla omogeneizzazione di campioni di acque di scarico all'impiego in reattori di laboratorio, ad operazioni di dispersione/omogeneizzazione, disgregazione dei tessuti nelle analisi cliniche e medico diagnostiche e per la sospensione e ad esempio di centrifugati.

Con un design leggero e compatto tutti i motori possono essere usati tenendoli in mano

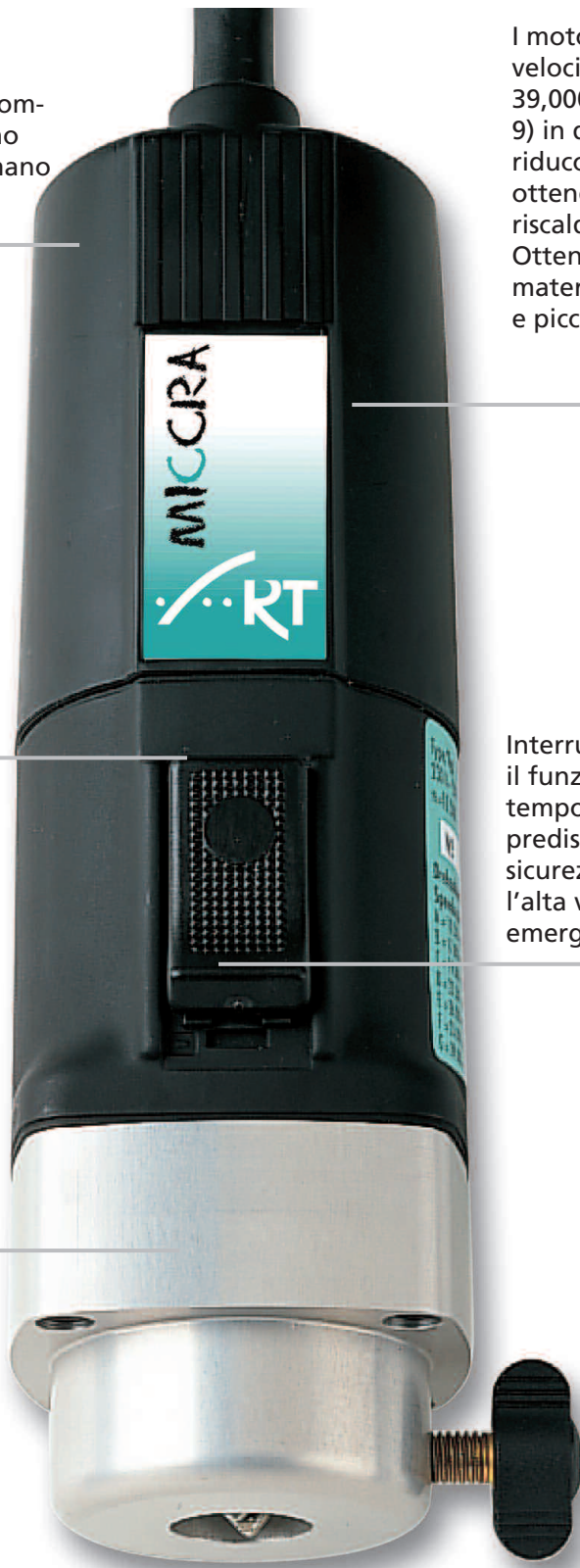
I motori potenti offrono velocità molto elevate (Es. 39,000 rpm con il miccra D-9) in questo modo si riducono i tempi di processo ottenendo un minor riscaldamento dei prodotti. Ottenendo sul campione di materiale un'ottima qualità e piccole dimensioni

Una protezione automatica di sovraccarico allunga la vita del motore. Lo spegnimento è segnalato da una lampada spia rossa (Miccra D-15)

Interruttore di sicurezza per il funzionamento temporaneo o continuo, predisposto con una sicurezza che interrompe l'alta velocità in caso di emergenza

Confortevole e sicuro con il motore ad avviamento semplice

Un diametro di asta uniforme che si adatta a tutte le combinazioni di statori



OMOGENEIZZATORI AD IMMERSIONE

MICCRA D - 3/PA

Omogeneizzatore portatile a batteria completo di carica batterie. Studiato appositamente per la disaggregazione dei tessuti nelle analisi cliniche medicodiagnostiche e per le sospensioni. **Batteria durata minima 1/2 ora.**



Dati Tecnici		
Potenza ingresso	W	350
Potenza uscita	W	200
Campo di velocità	giri/min.	18.000 fissi
Regolazione della velocità	continuo	no
Regolazione elettronica		no
Antidisturbo a norma europea		EN 55014
Temperatura di lavoro	°C	+5+50
Umidità	%	85
Segnalazione sovraccarichi		acustico
Protezione sovraccarichi	termico	no
Interruttore di sicurezza		no
Avviamento di sicurezza		no
Dimensione Ø x H	mm	66 x 225
Peso del motore	kg	1,6
Codice		632.1051.03

V/Hz
12

CLASSE DI SICUREZZA
2

CLASSE DI PROTEZIONE
IP 20

MICCRA D - 1

Omogeneizzatore di medie dimensioni ma di grande versatilità, ideale per i piccoli volumi



Dati Tecnici		
Potenza ingresso	W	145
Potenza uscita	W	73
Campo di velocità	giri/min.	5.000-35.000
Regolazione della velocità	continuo	si
Regolazione elettronica		ad onda
Antidisturbo a norma europea		EN 55014
Temperatura di lavoro	°C	+5 +45
Umidità	%	93
Segnalazione sovraccarichi		acustico
Protezione sovraccarichi	termico	si
Interruttore di sicurezza		si
Avviamento di sicurezza		si
Dimensione Ø x H	mm	50 x 230
Peso del motore	kg	0,800
Codice		632.1051.05

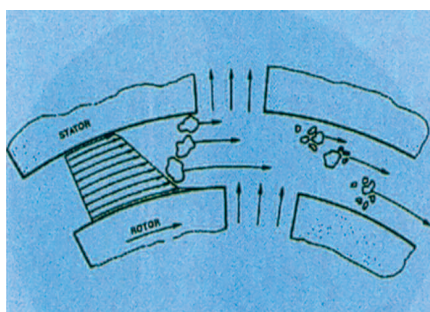
V/Hz
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA
2

CLASSE DI PROTEZIONE
IP 20

Il principio rotore statore

Grazie all'alta velocità del rotore, il fluido da trattare viene aspirato automaticamente in senso assiale nella testa di dispersione e successivamente espulso in senso radiale attraverso le finestre del sistema rotore statore. Date le alte forze di accelerazione, il materiale è sottoposto ad altissime forze di taglio e di spinta. Nell'interstizio fra il rotore e lo statore si forma inoltre un'elevata turbolenza che da luogo ad una miscelazione ottimale della sospensione. Il fattore decisivo per l'efficienza di omogeneizzazione è il prodotto del gradiente di velocità modificato per il tempo di permanenza delle particelle nel campo delle forze di taglio. La gamma ottimale di velocità periferica del sistema rotore statore si situa fra i 10 e 24 metri/sec.



OMOGENEIZZATORI AD IMMERSIONE

MICCRA D - 9

Omogeneizzatore ad alta potenza. Ideale per tutte quelle lavorazioni dove viene richiesto la frantumazione di prodotti secchi o tendinosi molli ed emulsificazioni.

Dati Tecnici		
Potenza ingresso	W	850
Potenza uscita	W	495
Campo di velocità	giri/min.	11000-39000
Regolazione della velocità	continuo	si
Regolazione elettronica		ad onda
Antidisturbo a norma europea		EN 55014
Temperatura di lavoro	°C	+5+50
Umidità	%	85
Segnalazione sovraccarichi		acustico
Protezione sovraccarichi	termico	si
Interruttore di sicurezza		si
Avviamento di sicurezza		si
Dimensione Ø x H	mm	66x210
Peso del motore	kg	1,4
Codice		632.1051.08

V/Hz
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA
2

CLASSE DI PROTEZIONE
IP 20



MICCRA D - 15

Omogeneizzatore di elevata potenza. Ideale in laboratori ed impianti pilota, il motore è stato studiato appositamente per l'utilizzo di lunghi periodi, la regolazione integrata garantiscono una velocità costante anche in caso di variazione della viscosità

Dati Tecnici		
Potenza ingresso	W	1520
Potenza uscita	W	900
Campo di velocità	giri/min.	8800-33600
Regolazione della velocità	continuo	si
Regolazione elettronica		ad onda con tachimetro
Antidisturbo a norma europea		EN 55014
Temperatura di lavoro	°C	+5+50
Umidità	%	85
Segnalazione sovraccarichi		visivo
Protezione sovraccarichi	termico	si
Interruttore di sicurezza		si
Avviamento di sicurezza		si
Dimensione Ø x H	mm	70x270
Peso del motore	kg	2
Codice		632.1051.13

V/Hz
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA
2

CLASSE DI PROTEZIONE
IP 20



OMOGENEIZZATORI AD IMMERSIONE

SCELTA, GUIDA, CONSIGLIO

La gamma di strumenti a dispersione MICCRA consiste di pochi elementi, ma il raggio d'azione e il campo di applicazione sono i più svariati, sia che si tratti di Scienza, Ricerca o Produzione. La tabella che segue ha lo scopo di guidarvi nella scelta.

Settore d'attività	Applicazioni	Volumi	Strumenti
Biotechologie Medicina Industria alimentare Industria farmaceutica	Estrazione di DNA/RNA, triturazione, messa in sospensione, emulsione, dispersione di tessuti umani, animali e vegetali	0,1-10 ml 1,0-100 ml	DS-5/K DS-8/P
Chimica medica Industria edilizia Petrochimica Protezione ambientale	Strumenti standard per la triturazione secondaria e triturazione grossolana di prodotti duri in mezzo liquido	100-5.000 ml 250-10.000 ml	DS-20/PG DS-30/PG
Acque e fanghi reflui Medicina Alimentare Industria della carta e della cellulosa Industria del tabacco Protezione ambientale	Triturazione grossolana, taglio, disgregazione di tessuti umani, carni animali (es. tendini) e campioni fibrosi di origine vegetale	100-5.000 ml 100-3.000 ml 250-10.000 ml	DS-20/PG SmR DS-20/PF SmR DS-30/PG SmR
Industria della ceramica Vernici e lacche Metallografia	Deagglomerazione, miscelazione intensiva, messa in sospensione	100-5.000 ml. 250-10.000 ml.	DS-20/PG MiR DS-30/PG MiR
Acque e fanghi reflui Vernici e lacche Industria del cuoio Industria della carta e della cellulosa Industria farmaceutica Protezione ambientale	Strumenti standard per triturazione fine, lisciatura, affinazione di prodotti duri in mezzo liquido, dispersione di particelle fini	100-3.000 ml. 250-8.000 ml.	DS-20/PF DS-30/PF
Acque e fanghi reflui Biotechologie Medicina Settore alimentare Industria della carta e della cellulosa Industria del tabacco Industria tessile	Strumenti standard di fine triturazione, preparazione di campioni, disgregazione di tessuti umani e animali ed estrazioni vegetali	100-3.000 ml 250-8.000 ml	DS-20/PF SmR DS-30/PF SmR
Industria della ceramica Cosmetica Vernici e lacche Settore alimentare Industria della carta e della cellulosa Petrochimica	Strumenti standard per emulsioni e miscelazioni intensive	100-2.500 ml 250-7.000 ml	DS-20/PF MiR DS-20/PF EmR DS-30/PF MiR DS-30/PF EmR
Industria della ceramica Industria alimentare Protezione ambientale	Miscelazioni rapide senza triturazione, taglio leggero	250-20.000 ml 2.000-50.000 ml	RW-30/PG RW-40/PG

ASTA STATORE E ROTORE

PER VOLUMI DA 0,1 - 100 ML

ASTA
STATORE
E ROTORE E
CONTENITORE
INTEGRATO
DS-10/KS



ROTORE
STATORE IN
PLASTICA PER
TESSUTI MOLLI
COMPLETO
PROVETTA DA
20 ML

ASTA
STATORE
E ROTORE
INTEGRATO
DS-5/K



ROTORE
STATORE
IN UN UNICO
PEZZO

ASTA
STATORE
E ROTORE
INTEGRATO
DS-8/P

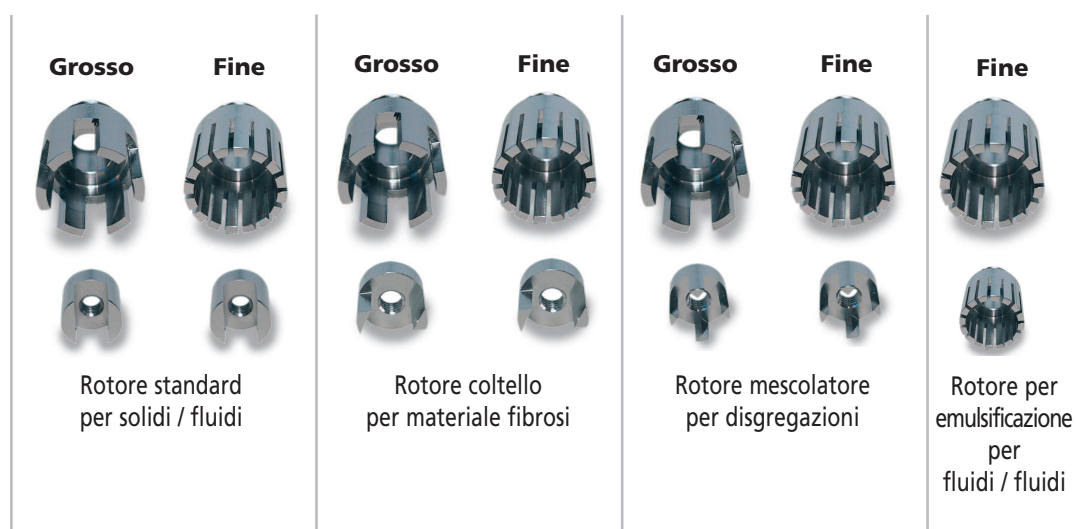


ROTORE
STATORE
IN UN UNICO
PEZZO

Dati Tecnici				
Volumi raccomandati H ₂ O	ml	5 - 10	0,1 - 20	1,0 - 100
Massima velocità periferica	m/s	13,2	7,3	11,4
Ø rotore	mm	6,5	3,6	5,6
Ø statore	mm	10	5	8
Lunghezza utile dell'utensile	mm	116	120	155
Profondità massima di immersione	mm	Tubo fisso	50	90
Durezza in "Mohs"	max	materiale in plastica	6	6
Sterilizzazione		no	si	si
Ø particelle iniziali mat. molli e fibrosi	mm	5 - 10	3	10
Ø particelle iniziali mat. duri e secchi	mm	non raccomandato	0,5	3,5
Codici		632.1052.00	632.1052.04	632.1052.01

ASTA STATORE E ROTORE

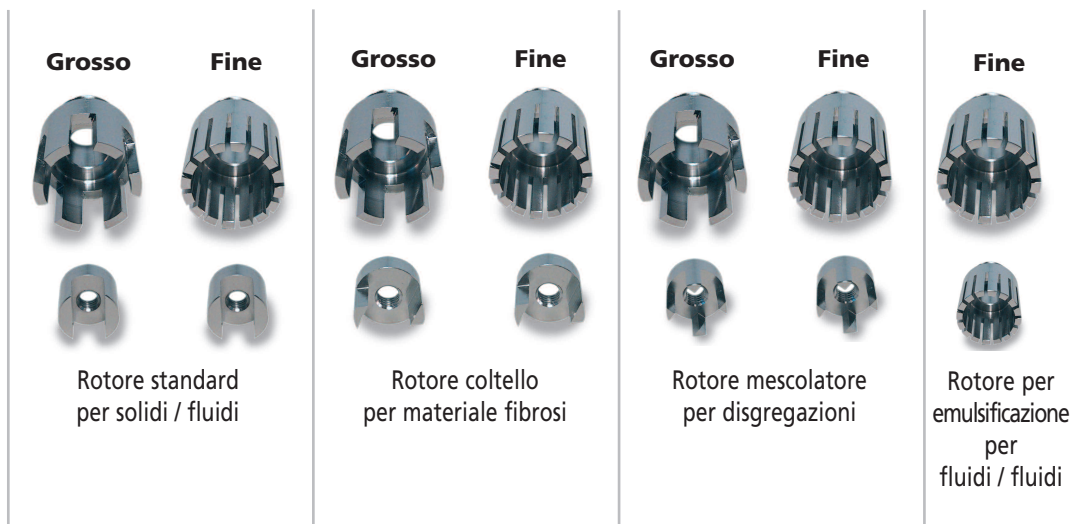
PER VOLUMI DA 100 - 5.000 ML



Dati Tecnici		DS-20/PG	DS-20/PF	DS-20/PG SmR	DS-20/PF SmR	DS-20/PG MiR	DS-20/PF MiR	DS-20/PF EmR
Volumi raccomandati H ₂ O	ml	100 - 5.000	100 - 3.000	100 - 5.000	100 - 3.000	100 - 5.000	100 - 3.000	100 - 3.000
Massima velocità periferica	m/s	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6
Ø rotore	mm	15	15	15	15	15	15	15
Ø statore	mm	20	20	20	20	20	20	20
Lunghezza utile dell'utensile	mm	250	250	250	250	250	250	250
Profondità di immersione	mm	200	200	200	200	200	200	200
Durezza in "Mohs"	max	6,6	6,6	6,6	6			
Sterilizzazione		si	si	si	si	si	si	si
Ø par. iniz. mat. molli e fibr.	mm			appros.100	appros. 50			
Ø par. iniz. mat. duri e secchi	mm	appros. 8	appros.1,5			appros. 8	appros.1,5	max 1,5
Codici		632.1052.03	632.1052.09	632.1052.05	632.1052.11	632.1052.07	632.1052.13	632.1052.14

ASTA STATORE E ROTORE

PER VOLUMI DA 250 - 10.000 ML



Dati Tecnici		DS-30/PG	DS-30/PF	DS-30/PG SmR	DS-30/PF SmR	DS-30/PG MiR	DS-30/PF MiR	DS-30/PF EmR
Volumi raccomandati H ₂ O	ml	250 - 10.000	250 - 8.000	250 - 10.000	250 - 8.000	250 - 10.000	250 - 8.000	250 - 8.000
Massima velocità periferica	m/s	47	47	47	47	47	47	47
Ø rotore	mm	23	23	23	23	23	23	23
Ø statore	mm	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza utile dell'utensile	mm	250	250	250	250	250	250	250
Profondità di immersione	mm	200	200	200	200	200	200	200
Durezza in "Mohs"	max	6	6	6	6	6	6	6
Sterilizzazione		si	si	si	si	si	si	si
Ø par. iniz. mat. molli e fibr.	mm			appros.150	appros. 100			
Ø par. iniz. mat. duri e secchi	mm	appros. 12	appros.1,5	appros. 12	appros.1,5	appros. 12	appros.1,5	max 1,5
Codici		632.1052.17	632.1052.23	632.1052.19	632.1052.25	632.1052.21	632.1052.27	632.1052.28

ASTA STATORE E ROTORE

PER GROSSI VOLUMI DA 20.000 - 50.000 ML



**1.000 a
20.000 ml**



**Rotori per
dispersioni
con taglio
ridotto e
miscelazione
ad alta
velocità**

**5.000 a
50.000 ml**



**Rotori per
dispersioni
con taglio
ridotto e
miscelazione
ad alta
velocità**

Dati Tecnici		RW-30/PG	RW-40/PG
Volumi raccomandati H ₂ O	ml	1.000 - 20.000	5.000 - 50.000
Massima velocità periferica	m/s	30,6	41
Ø rotore	mm	15	23
Ø statore	mm	30	40
Lunghezza utile dell'utensile	mm	250	250
Profondità di immersione	mm	200	200
Durezza in "Mohs"	max	6	6
Sterilizzazione	si	si	Particelle su Ø
par. iniz. mat. molli e fibr.	mm	100	150
Ø par. iniz. mat. duri e secchi	mm	appros. 8	appros. 12
Codici		632.1052.15	632.1052.29

ACCESSORI

Adattatore per DS 10 KS
Codice 632.1052.43
















Temporizzatore
Codice 632.1052.42
















Provetta speciale per DS 10 KS
Codice 632.1052.44



RICAMBI OMOGENEIZZATORI

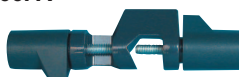
DS-20/PG	DS-20/PF	DS-20/PG SmR	DS-20/PF SmR	DS-20/PG MiR	DS-20/PF MiR	DS-20/PF EmR	RW-30/PG
							
Statore 20 grossa Codice 632.1052.80	Statore 20 fine Codice 632.1052.82	Statore 20 grossa Codice 632.1052.80	Statore 20 fine Codice 632.1052.82	Statore 20 grossa Codice 632.1052.80	Statore 20 fine Codice 632.1052.82	Statore 20 fine Codice 632.1052.82	Statore 30 grossa Codice 632.1052.84
							
Rotore 20 standard Codice 632.1052.60		Rotore 20 coltello Codice 632.1052.62		Rotore 20 mescolatore Codice 632.1052.64		Rotore 20 emulsificazione Codice 632.1052.90	Rotore 20 mescolatore Codice 632.1052.64

DS-30/PG	DS-30/PF	DS-30/PG SmR	DS-30/PF SmR	DS-30/PG MiR	DS-30/PF MiR	DS-30/PF EmR	RW-40/PG
							
Statore 30 grossa Codice 632.1052.84	Statore 30 fine Codice 632.1052.86	Statore 30 grossa Codice 632.1052.84	Statore 30 fine Codice 632.1052.86	Statore 30 grossa Codice 632.1052.84	Statore 30 fine Codice 632.1052.86	Statore 30 fine Codice 632.1052.86	Statore 40 grossa Codice 632.1052.88
							
Rotore 30 standard Codice 632.1052.66		Rotore 30 coltello Codice 632.1052.68		Rotore 30 mescolatore Codice 632.1052.70		Rotore 30 emulsificazione Codice 632.1052.92	Rotore 30 mescolatore Codice 632.1052.70

Pinza a catena
Codice 180.3070.89



Morsetto per omogeneizzatore
Codice 146.2900.41



Morsetto per pinza
Codice 146.2900.05



Asta in acciaio
Diam 12 x 600 mm
Codice 263.7120.06

Base 180 x 200 mm
Codice 263.7122.37

