

Omogeneizzatore VELP OV 5



L'omogeneizzatore OV5 è costituito da un design ergonomico in grado di facilitare la maneggevolezza e rendere **sicura e confortevole** l'operatività dello strumento stesso. OV5 è dotato di un motore con controllo elettronico incorporato e offre la possibilità di regolare la velocità in modo accurato fino a 30000 rpm. L'avviamento progressivo previene fuoriuscite di campione, mentre un dispositivo automatico di protezione da sovraccarico aumenta la durata del motore stesso.

ASTA

L'omogeneizzatore OV5 è dotato di un unico modello di asta utilizzabile per tutte le applicazioni e configurabile con diversi modelli di rotori e statori. L'asta, grazie alla sua costituzione in acciaio inossidabile 316L ed alle speciali guarnizioni in PTFE, garantisce un'**elevata resistenza e durata nel tempo**. E' facilmente collegabile al motore grazie ad un aggancio ad incastro, mentre l'assemblaggio ed il disassemblaggio del sistema rotore/statore possono essere realizzati in pochi secondi e senza necessità di alcun dispositivo.

SISTEMA ROTORE / STATORE

Il sistema rotore /statore è costituito da un rotore con lame taglienti che ruota ad elevata velocità all'interno di uno statore fermo dotato di fori. Grazie all'alta velocità del rotore, il campione viene aspirato automaticamente in senso assiale e successivamente espulso per effetto centrifugo attraverso le fenditure taglienti del sistema rotore-statore.

La vasta gamma di rotori/statori disponibili assicura la soluzione più adatta alle diverse applicazioni di utilizzo.

Dati tecnici

| | |
|--|---|
| Struttura: | tecnopolimero |
| Sistema di sostituzione rapido per gli utensili di dispersione | |
| Potenza: | 500 W |
| Peso: | 1.3 Kg |
| Dimensioni (LxHxP): | 70x255x70 mm |
| PRESTAZIONI | |
| Regolazione elettronica dei giri: | da 10000 a 30000 rpm |
| Indicatore velocità: | scala graduata |
| Volume max agitabile (H2O): | fino a 8 litri come omogeneizzatore |
| Volume max agitabile (H2O): | fino a 40 litri come agitatore ad alta velocità |
| Viscosità max (mPa.s)*: | 10000 |
| DISPOSITIVI DI SICUREZZA | |
| - Protezione da sovraccarico | |
| - Avviamento progressivo | |
| - Interruttore di sicurezza | |
| (*) mPa.s = 1 centipoise | |

Composizione utensile di dispersione

TIPI DI STATORE:

- VS2C o VS3C Statore grossolano 20 o 30 mm
- VS4C Statore grossolano 40 mm
- VS2F o VS3F Statore fine 20 o 30 mm

TIPI DI ROTORE:

- VSR2 o VSR3 Rotore Standard 20 o 30 mm (utilizzo universale)
- VCR2 o VCR3 Rotore da Taglio 20 o 30 mm (per materiali fibrosi)
- VMR2 o VMR3 Rotore Miscelante 20 o 30 mm (per campioni solidi e liquidi)
- VER2 o VER3 Rotore Emulsionante 20 o 30 mm (per emulsioni ottanolo/acqua e acqua/ottanolo)

Esempio composizione modello VSS2CSR2

VS + S2C + SR2



Asta
VS



Statore
VS2C



Rotore
VSR2

Guida alla scelta dell'utensile di dispersione

| Model | Code No | Application field | Function | Treatable volume (water) ml | Max circum. speed | Ø rotor mm | Ø stator mm | Tool length mm | Min/max immersion depth mm | Ultimate fineness µm | |
|------------|-----------|------------------------|----------|-----------------------------|-------------------|------------|-------------|----------------|----------------------------|----------------------|----------|
| | | | | | | | | | | suspension | emulsion |
| *VSS2CSR2 | A00000026 | CE, IF, PC, SI | A | 100 - 5000 | 22,7 | 15 | 20 | 220 | 40/175 | 10 - 50 | 1 - 10 |
| VSS2CCR2 | A00000027 | CT, IA, IT, M, SI | B | 100 - 5000 | 22,7 | 15 | 20 | 220 | 40/175 | 10 - 50 | 1 - 10 |
| VSS2CMR2 | A00000028 | CE, VE | A | 100 - 5000 | 22,7 | 15 | 20 | 220 | 40/175 | 10 - 50 | 1 - 10 |
| *VSS2FER2 | A00000029 | CT, IF, SI, VE | C | 100 - 5000 | 22,7 | 15 | 20 | 220 | 40/175 | 10 - 50 | 1 - 10 |
| VSS2FCR2 | A00000031 | BT, CT, IA, IT, M, SI | B | 100 - 5000 | 22,7 | 15 | 20 | 220 | 40/175 | 10 - 150 | 1 - 10 |
| VSS2FMR2 | A00000032 | CE, CT, IA, IC, PC, VE | A | 100 - 5000 | 22,7 | 15 | 20 | 220 | 40/175 | 10 - 150 | 1 - 10 |
| *VSS3CSR3 | A00000033 | CT, IA, IF, M, SI | A | 100 - 8000 | 34,9 | 23 | 30 | 220 | 40/175 | 5 - 25 | 1 - 5 |
| VSS3CCR3 | A00000034 | CT, IA, IF, M, SI | B | 100 - 8000 | 34,9 | 23 | 30 | 220 | 40/175 | 5 - 25 | 1 - 5 |
| VSS3CMR3 | A00000035 | CE, VE | A | 100 - 8000 | 34,9 | 23 | 30 | 220 | 40/175 | 5 - 25 | 1 - 5 |
| VSS3CMR2 | A00000036 | CE, IA, SI | D | 250 - 20000 | 34,9 | 15 | 30 | 220 | 40/175 | High speed mixer | |
| *VSS3FER3 | A00000037 | CT, IF, SI, VE | C | 100 - 8000 | 34,9 | 23 | 30 | 220 | 40/175 | 5 - 25 | 1 - 5 |
| VSS3FSR3 | A00000038 | CT, IF, SI, VE | A | 100 - 8000 | 34,9 | 23 | 30 | 220 | 40/175 | 5 - 25 | 1 - 5 |
| VSS3FMR3 | A00000040 | CE, IA, IC, IF, IT | A | 100 - 8000 | 34,9 | 23 | 30 | 220 | 40/175 | 5 - 25 | 1 - 5 |
| *VSS4CMR3 | A00000041 | CE, IA, SI | D | 1000 - 40000 | 34,9 | 23 | 40 | 220 | 40/175 | High speed mixer | |
| **VSS5CSR4 | A00000046 | BT, M | A | 0,2 - 50 | 6,3 | 4 | 5 | 128 | 10/60 | 10 - 50 | 1 - 10 |

* Most used model

** The dispersing tool works with Ø 4 mm rotor and Ø 5 mm stator for microbiological applications (i.e. suitable for Eppendorf, cuvettes, etc.)

APPLICATION FIELD

BT BIOTECHNOLOGY
 CE CERAMIC INDUSTRY
 CH CHEMICAL INDUSTRY
 CT PAPER & TISSUE INDUSTRY
 IA FOOD INDUSTRY
 IC COSMETICS INDUSTRY
 IF PHARMA INDUSTRY
 IT TOBACCO INDUSTRY
 M MEDICINE

PC PETROCHEMISTRY INDUSTRY
 SI SEWAGE POLLUTION CONTROL
 VE PAINT INDUSTRY

FUNCTION

A DISPERSING TOOL FOR SOLID/LIQUID MEDIA
 B DISPERSING TOOL WITH KNIVES FOR FIBROUS/STRINGY
 C DISPERSING TOOL FOR W/O OR O/W EMULSIONS
 D STIRRING SHAFT