ULTRADISPERSOR

HU-30/1

GEHAKA

ULTRADISPERSOR | HU-30/1

SAIBA MAIS

O HU-30/1 é um ultradispersor robusto e versátil, projetado para misturar, homogeneizar, emulsionar e quebrar partículas com alta eficiência em uma ampla variedade de aplicações laboratoriais e industriais. Seu motor potente, controle preciso e design compacto tornam este equipamento ideal para quem busca desempenho profissional com praticidade.

CARACTERÍSTICAS

- **Velocidade circunferencial:** máxima de 22,7 m/s com controle em 6 estágios (10.000 a 30.000 rpm).
- **Sistema de troca rápida:** todos os eixos são intercambiáveis, de fácil desmontagem e limpeza, sem necessidade de ferramentas.
- **Design leve e compacto:** ideal para bancadas laboratoriais, com apenas 1,7 kg.
- **Alta compatibilidade com amostras viscosas:** suporta viscosidade de até 10.000 mPa·s.
- **Acompanha:**
  - Elemento dispersor de sólidos e líquidos, com volume de 10-5000mL.
  - Faixa de granulometria da emulsão 1-10 µm.
  - Faixa de granulometria da suspensão 10-50µm.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Técnicas	Modelo HU-30/1
Velocidade	10.000 — 30.000 RPM
Motor	500 watts
Controle de velocidade	6 estágios
Viscosidade máxima	10.000 mPa
Peso (total)	1,3 kg
Dimensões	70 x 70 x 255 mm
Ruído	79 dB(A)
Temperatura de trabalho	0 — 40 °C
Umidade máxima	85% U.R.
Proteção	IP20
Alimentação	220 — 240V / 50 — 60Hz
Volume de trabalho (H2O)	10 — 5.000 mL
Diâmetro (estator)	20 mm
Imersão (mínima / máxima)	40 / 175 mm
Velocidade máxima circunferencial	23,5 m/s
Material	Aço inoxidável 316L + PTFE
Esterilização	Todos os métodos

HU-30/1

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

ELEMENTO DISPERSOR HU-30/2

Ideal para emulsão em volumes médios a grandes, este acessório proporciona desempenho eficiente e controle preciso da granulometria em processos laboratoriais e industriais.

- **Faixa de volume:** 10 a 5.000 mL
- **Velocidade máxima circunferencial:** 23,5 m/s
- **Aplicação principal:** emulsificação de líquidos imiscíveis em formulações estáveis.
- **Granulometria da emulsão:** 1 a 10 µm.
- **Granulometria da emulsão:** 1 a 50 µm.
- **Indicação de uso:** ideal para formulações cosméticas, farmacêuticas, estação de tratamento de água e esgoto, indústria de tintas, indústria de papel e celulose que exigem emulsões finas e homogêneas.

HU-30/2

ELEMENTO DISPERSOR HU-30/3

Indicado para o processamento de amostras em volumes reduzidos, oferecendo precisão e eficiência em aplicações clínicas, laboratoriais e de diagnóstico.

- **Faixa de volume:** 1 a 50 mL
- **Velocidade máxima circunferencial:** 6,3 m/s
- **Compatibilidade:** estator de 5 mm e rotor de 3,8 mm.
- **Design otimizado:** ideal para homogeneização de tecidos e amostras biológicas em tubos tipo Eppendorf e tubos de centrífuga.
- **Funções:** projetada para processos de homogeneização de tecidos, lise celular, preparação de suspensões e aplicações em diagnósticos clínicos.

HU-30/3

ULTRADISPERSOR | HU-30/1

SAIBA MAIS

BENEFÍCIOS

- **Eficiência no preparo:** reduz o tempo de homogeneização das amostras, garantindo qualidade superior.
- **Fácil higienização:** ideal para laboratórios com mudança frequente de amostras ou produtos.
- **Baixo custo de expansão:** os eixos e rotores intercambiáveis compartilham o mesmo acoplamento.
- **Precisão nos resultados:** ideal para processos que exigem controle de tamanho de partícula e reprodutibilidade.
- **Compatibilidade com ingredientes delicados:** os componentes em contato com o produto são feitos de materiais inertes, reduzindo o risco de contaminação ou reação com ativos sensíveis.
- **Segurança operacional:** partida suave e sistema de proteção contra sobrecarga garantem operação estável e confiável.

APLICAÇÕES

- **Farmacêutico:** para preparar cremes, emulsões e suspensões com rapidez e uniformidade.
- **Cosmético:** produção de loções, máscaras faciais e outros produtos com textura homogênea.
- **Alimentício:** mistura de ingredientes líquidos e pastosos, como espessantes, aromas e corantes.
- **Químico:** processos de mistura, emulsificação e dispersão em formulações industriais.
- **Tratamento de água e efluentes:** homogeneização de amostras biológicas e soluções químicas para análise.
- **Tintas e vernizes:** dispersão eficiente de pigmentos, aditivos e partículas sólidas.
- **Papel e celulose:** mistura de fibras e produtos químicos usados na produção.
- **Laboratórios e testes piloto:** ideal para preparar pequenas quantidades de produtos em testes e desenvolvimento.

Seu desempenho permite trabalhar com meios líquidos e semissólidos, com viscosidade de até 10.000 mPa·s e volumes de até 40.000 ml, dependendo do rotor utilizado.

Assistência técnica em
todo o território nacional

A Gehaka reserva o direito de alterar as características ou especificações técnicas de qualquer equipamento sem prévio aviso. As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas.

(11) 2165-1100
vendas@gehaka.com.br
www.gehaka.com.br
gehakaoficial
gehakaequipamentos