



**METEOR**

**MOINHO COLOIDAL VIBRATÓRIO**

**MODELO REX**

# MOINHO COLOIDAL VIBRATÓRIO

## MODELO REX

### FUNÇÃO

Dispersão, emulsificação, homogeneização, desaglomeração, mistura, umedecimento e moagem de produtos líquidos até altamente viscosos.

### PRODUTOS

Farmacêuticos, cosméticos, alimentícios, químicos, tintas e vernizes.

### INDÚSTRIAS FARMACÊUTICAS E COSMÉTICAS

Suspensões de antibióticos, cálcio, ferro, cobre; suspensões de preparados para revestimento de comprimidos pelo sistema "spray", pomadas e cremes.

### INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS

Fabricação de pastas e cremes à base de frutas, legumes, carnes, gorduras, emulsões a base de gorduras, óleo, etc.. Homogeneização de base para bebidas, concentrados de suco de frutas, geléias, balas, bombons, wafels, leite e produtos de leite, maionese, preparação para saladas, mostarda.

### INDÚSTRIAS QUÍMICAS

Fabricação de produtos sintéticos para limpeza, colas, polidores, tintas para impressão de têxteis, agentes auxiliares para indústria têxtil, tintas para couro, tintas de dispersão e emulsão, dispersão de negro de fumo, slurry de detergentes e emulsões, pasta de PVC para tampas metálicas e de vedação.

### FUNCIONAMENTO

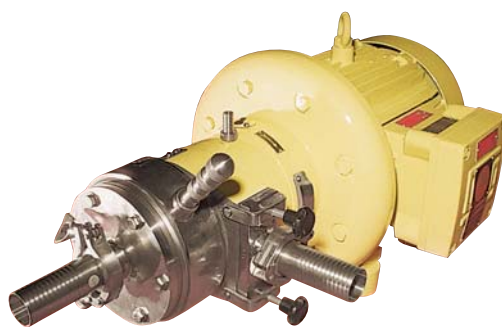
O produto fica submetido a altas forças de cisalhamento de corte e de friccionamento entre duas superfícies metálicas dentadas, sendo que o estator é fixo e o rotor gira em alta rotação.

Os dentes do elemento de moagem causam vibrações poderosas que, por sua vez, exercem altas forças de tração e pressão sobre as partículas. O movimento turbilhonário intenso multiplica o efeito de moagem e de mistura.

As características salientes do moinho coloidal vibratório são aproveitadas não só para moagem ultrafina, mas também para a fabricação de emulsões, dispersões e produtos homogeneizados. A passagem forçada garante uniformidade absoluta do produto final, bem como elevado rendimento.

### ACIONAMENTO

Modelo padrão, por motor elétrico trifásico, blindado, de uma velocidade. Opcionalmente pode ser fabricado com motor comutável de duas velocidades fixas, ou velocidades variáveis com correias e sem degrau, também à prova de explosão.



MODELO HORIZONTAL "EM LINHA"



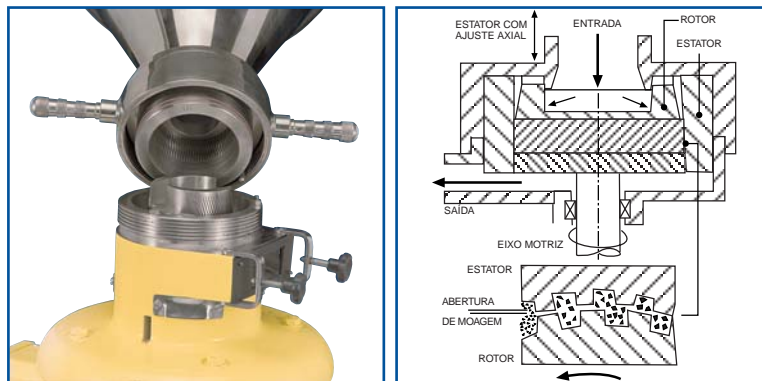
MODELO VERTICAL COM BICA DE DESCARGA "PADRÃO"

## BOMBEAMENTO

Os moinhos coloidais vibratórios METEOR desenvolvem apreciável efeito de bombeamento o qual pode ser aproveitado para recirculação e tratamento do produto por meio de dispositivo de circulação, até que se obtenha a homogeneização exigida. O efeito de bombeamento permite também levar o produto até outras máquinas ou silos, sem depender de bomba adicional.



CONJUNTO ESTATOR-ROTOR



VISTA DO ESTATOR-ROTOR INSTALADO

## ELEMENTO DE MOAGEM

São utilizados elementos de moagem de 2 estágios que, dependendo do campo de ampliação, têm ranhuras normais ou cruzadas. Estas ferramentas são normalmente fornecidas em aço inoxidável, tipo AISI 304, optativamente em aço AISI 316, ou ainda em aço de faca temperado. A abertura de moagem é regulada por um ajuste axial do estator. A forma ligeiramente cônica dos elementos moedores permite ajuste preciso entre as ferramentas.

## EQUIPAMENTOS ESPECIAIS

Sob consulta, os moinhos podem ser fornecidos com funil especial, particularmente apropriados para a fabricação de vacinas anti-aftosa e anti-rábica.

## POSSIBILIDADE DE AQUECIMENTO OU REFRIGERAÇÃO

Se for necessário, o moinho pode ser equipado com carcaça e funil com camisa dupla, para assim permitir a circulação de água de aquecimento ou de refrigeração.



MODELO VERTICAL COM CANO DE RETORNO



MODELO VERTICAL "EM LINHA"

## CONSTRUÇÃO

Vertical (padrão), ou horizontal. Para trabalhar por bateladas, isto é, "intermitente", ou contínuo, isto é, "em linha". Conexões e tubulações de acordo com a necessidade.

## LIMPEZA

Graças à sua construção simples, o moinho coloidal vibratório pode ser desmontado e limpo com pouca manipulação. Na maioria dos casos basta enxaguar com água ou solvente próprio.

## ENSAIOS

Sem compromisso e sem nenhum ônus, estamos ao seu inteiro dispor para efetuar ensaios de moagem com seus produtos.

DADOS TÉCNICOS	I	II	II/ES	III/A	III/B	III/C	IV/A	IV/B	IV/C
Diâmetro do Rotor (mm)	60	100	100	147	147	147	190	190	190
Potência do Motor (HP)	3	10	30	30	40	60	60	75	100
Vazão Horária* (litros)Mín.	50	200	200	2100	2100	2100	6500	6500	6500
Máx.	300	2000	2000	7000	7000	7000	30000	30000	30000
Capacidade do Funil (litros)	5	12	12	50	50	50	80	80	80
Velocidade Periférica (m/s)	10,68	17,80	17,80	26,16	26,16	26,16	33,82	33,82	33,82
Tubulação (máquina em linha diâmetro nominal) (polegadas)	3/4	1 1/2	2	2	2	2	3	3	3
Peso Aproximado (kg)	45	90	165	360	395	460	620	640	675

\* Vazão : A indicação é apenas estimativa, pois esta depende da viscosidade, das características reológicas, da abertura entre estator-rotor, da velocidade periférica, e se a alimentação for feita por gravidade ou por pressão positiva.

## DIMENSÕES



	I	II	II/ES	III/A	III/B	III/C	IV/A	IV/B	IV/C
A	260	340	430	430	513	585	585	585	585
B	430	575	610	610	650	700	700	700	700
C	320	405	535	615	647	706	821	821	821
D	460	645	810	890	922	981	1181	1181	1181
E	700	960	1135	1430	1462	1521			

OBS.: As medidas (em mm) acima mencionadas são aproximadas, variando de conformidade com a carcaça do motor utilizado e a aplicação ou não de selo mecânico.

As informações aqui contidas encontram-se atualizadas até o dia que foi autorizada a impressão deste folheto. Reservamo-nos o direito de alterar as especificações e desenhos a qualquer tempo, independentemente de aviso ou comunicação e sem incorrer em obrigações ou responsabilidades de qualquer espécie.



### METEOR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Guaranésia, 1.421 - Vila Maria  
02112-002 • São Paulo • SP  
Fone : (011) 6955-4844 • Fax : (011) 6955-5680  
e-mail: meteor.sa@uol.com.br