



METEOR

MOINHOS DE DISCOS DE CORUNDUM

TIPO "MILLFINE" - MODELO H

MOINHOS DE DISCOS DE CORUNDUM

TIPO "MILFINE" - MODELO H

FUNÇÃO

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

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Indústrias Alimentícias

Sucos de frutas e legumes, base para suco de frutas e concentrados. Para moagem e mistura ou emulsão de polpa, casca e suco de frutas cítricas. Doces de frutas, como geléias (sistema quente ou frio, sem penetração) e pastas para sorvetes.

Extratos e essências para licores, alimentos preparados para bebês em forma de pastas finas, concentrados de fungos e cogumelos, patês, pó de cebola, aspargos, banana etc., produzidos pela pulverização a quente da massa moída. Massa de tomate e ketchup, molho inglês, molho para conservas e para saladas, maionese, mostarda, pastas de peixes e crustáceos, massas para pastéis e empadas, recheio de carne, sopas e cremes. Chocolate, xarope de chocolate, bebidas de chocolate, cacau e manteiga de cacau. Pastas e cremes de amendoim, nozes, castanhas e amêndoas, massas de nugat, moka, maçapão, para cobertura, fondant, recheios para wafels, bolachas, balas e bombons. Descristalização e uniformização de mel e café coloidal, para uso na indústria de café solúvel.

Tintas e Vernizes

Tintas de emulsão e dispersão, antiferruginosas e anti-corrosivas, de impressão, à óleo, para canetas esferográficas, para canetas em geral e nanquim. Pastas de tintas, massa de vidros, vernizes à base de resinas sintéticas, material de acabamento para couro e pastas de cópias.

- Borracha Espanjosa e produtos de látex. Preparação de suspensão de enxofre, agentes de vulcanização, cargas ou corante, plastificante, etc.
- Fibras Sintéticas, no processo de tingimento e na preparação de produtos, agentes foscentes.
- Tintas de Impressão para papel de parede, tintas de impressão para têxteis, acabamento especial para têxteis e couro.

Indústrias Químicas

Lubrificação, cola e óleos lubrificantes com sólidos, polidores para assoalho, para carro, cola para sapato, tinta para sapateiro, colas à base de dextrina ou gelatina vegetal, substâncias auxiliares para material de assoalho, linóleo e outros revestimentos de assoalho, preparação para composição de cabeças de fósforos e para superfície áspera da caixa de fósforo, massa para cerâmica, esmalte vitrificado, fritas, massas abrasivas, produtos de limpeza e detergentes.

Trituração de sais de sulfato de cobre e líquidos, inseticidas, fertilizantes e forragem e sílica-gel.

Indústrias Farmacêuticas e Cosméticas

Homogeneização e dispersão de líquidos, pré-moagem de diversos produtos para secagem por spray, pastas para limpeza de mão, pasta dentifrícia, cremes e pomadas cosméticas e farmacêuticas, massas para batom e make-up, polidor de unhas, agentes secadores para cabelo, loções e cremes para cabelos, fixadores para dentaduras artificiais, preparação para tratamento dental, talco e pó compacto, moagem de mercúrio e arsênico, pó solvente para preparação medicinal.

FUNCIONAMENTO

O moinho de discos corundum MILLFINE foi projetado para moagem ultrafina e para homogeneização contínua de produtos líquidos e pastosos. A alma do moinho é um jogo de pedras de corundum, isto é, cerâmica concrecionada (Coríndon). O elemento de moagem móvel ou rotor, gira em alta velocidade contra o elemento de moagem fixo ou estator.

O produto é moído na abertura formada pelas duas pedras de corundum. Nesta operação o produto é submetido a elevadíssima ação de cisalhamento e corte, criando ao mesmo tempo alta fratura ao impacto e cisalhamento de partículas contra partículas. A estrutura especial da superfície de moagem resulta num efeito muito elevado de moagem, favorecido ainda pela baixa temperatura. A abertura de moagem pode ser ajustada com alta precisão.

ACIONAMENTO E CONSTRUÇÃO

O moinho de discos de corundum MILLFINE é acionado, geralmente, por motor elétrico trifásico à prova de pingos de alta rotação. Sob consulta o moinho poderá ser equipado também com motor à prova de explosão. Ao contrário dos moinhos comuns, o motor do moinho MILLFINE não constitui a base da máquina, mas é montado dentro da ampla carcaça. Este detalhe traz diversas vantagens, tais como: facilidade de acesso, intercambialidade do motor e melhor refrigeração. O elemento rotativo de moagem não é acoplado diretamente no eixo do motor, mas sim por flangeamento. A abertura é regulada por ajuste axial do rotor, por meio de um conjunto de rosca-sem-fim com fixação rápida acionada por volante. Uma volta do volante corresponde a uma mudança da abertura por 0,04 mm.

ELEMENTOS DE MOAGEM

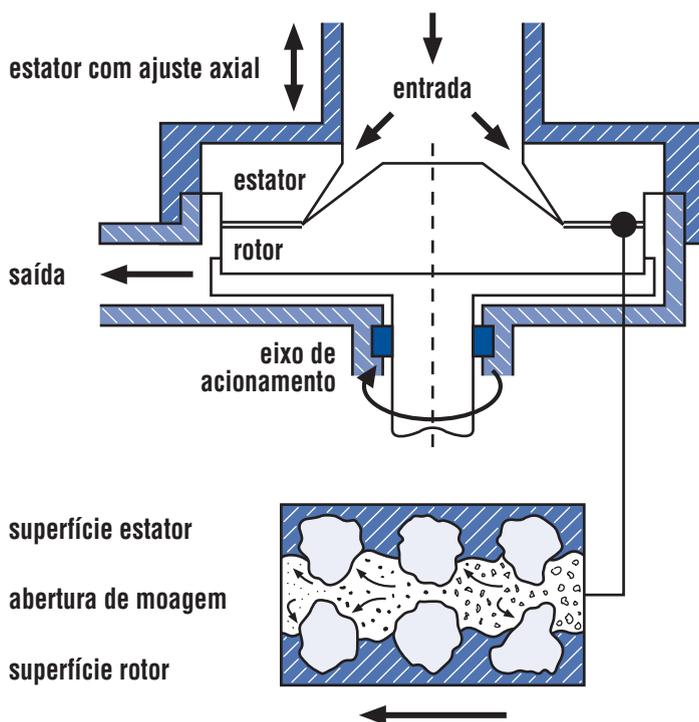
As pedras de moagem METEOR são fabricadas baseadas numa fórmula especial a partir de cerâmica concrecionada (Coríndon). São resistentes a ácidos, lixívia, potássio e solventes e têm longa vida útil, graças à sua dureza elevada (aprox. nº 9 escala mohs).

É praticamente inexistente a contaminação do material processado, por partículas abrasivas de pedras de corundum. Discos de corundum METEOR existem de diferentes tamanhos, dureza e granulação. As pedras podem ser fornecidas nas granulações de 24 a 320. A granulação padrão, com a qual os moinhos são equipados é de 60-80. Sob consulta também podemos equipar o moinho com discos metálicos.

POSSIBILIDADE DE AQUECIMENTO E REFRIGERAÇÃO

Como equipamento standard o moinho possui carcaça refrigerada e sob consulta a máquina pode ser fornecida também com funil equipado com camisa dupla, para assim obter o máximo de refrigeração ou aquecimento. A pressão máxima admissível do meio refrigerante ou de aquecimento é de 3 atm.

DESENHO DO PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



LIMPEZA

Graças à sua estrutura simples, o moinho pode ser desmontado e limpo com pouca manipulação. Na maioria dos casos basta enxagüar a máquina com água ou solvente apropriado.

EQUIPAMENTOS ESPECIAIS

Sob consulta podemos fornecer o moinho sem funil, com flange para instalação dentro de circuito fechado, bem como com as peças que entram em contato com o produto, em aço inoxidável do tipo AISI 304, 316 ou 316L.

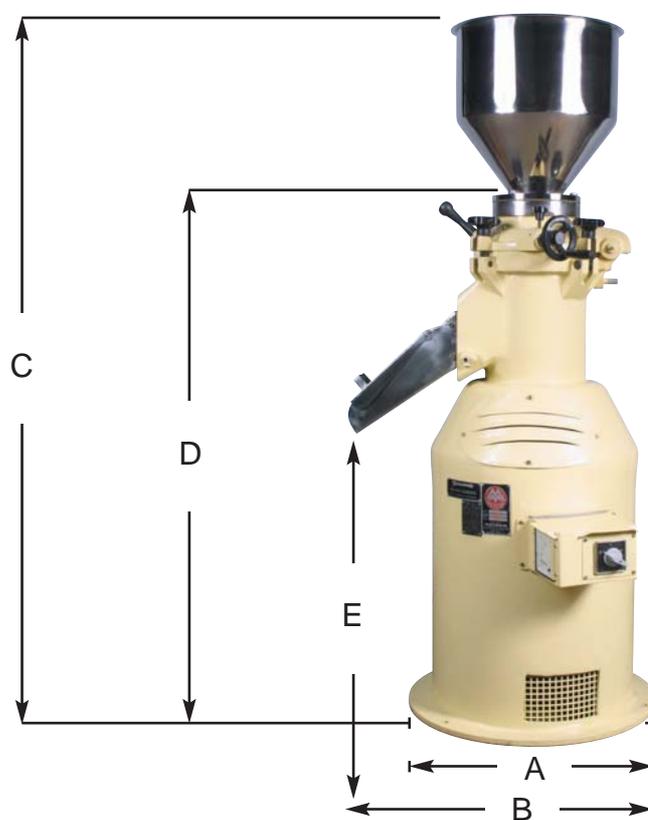
ENSAIOS

Estamos ao seu dispor para efetuar ensaios de moagem com seus produtos sem compromisso.

DADOS TÉCNICOS					
Modelo	H-1	H-2	H-3/15	H-3/20	H-4
Elemento de moagem: rotor	96	124	178	178	203,7
estator	104/96	131/124	186/178	186/178	207,5/203,7
Potência-HP	2	5	15	20	30
kW	1,5	3,7	11	15	22
Produção l/h mín.	20	40	120	120	120
máx.	80	160	1200	1200	2000
Dimensões: A	560	560	715	715	715
B	610	610	925	925	925
C	1475	1520	2040	2040	2040
D	1150	1150	1515	1515	1515
E	670	670	935	935	935
Peso líquido kg. aprox.	400	450	670	730	730
Rotação com 60 ciclos	3400	3400	3400	3400	3400
Rotação com 50 ciclos	2800	2800	2800	2800	2800

DO PROGRAMA DE FABRICAÇÃO DA METEOR:

- Moinhos Turbo ROTEX para moagem seca ultrafina •
- Moinhos de disco de corundum MILLFINE e moinhos coloidais vibratórios REX para moagem a úmido e homogeneização - micronização •
- Moinhos de ESFERAS ou areia Horizontais e Verticais •
- Dispersadores - Dissolvedores QUICK-MIX com e sem dispositivos de vácuo •
- Agitadores contínuos • Amassadores para pastas •
- Peneiras vibratórias VIBRAFLUX • Dosadores para pastas DOSAN •
- Máquinas para encher e fechar bisnagas metálicas TUBETTA, bem como para bisnagas metálicas e plásticas TUBOMAT.



Todas as informações e ilustrações aqui consignadas estão sendo apresentada na forma a mais precisa possível. Reserva-se, contudo, o direito a alterações.



METEOR INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

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