

## REFINADOR DE DISCOS DE LABORATÓRIO TIPO BAUER *modelo MD-3000*



O MD-3000 é um refinador de discos largamente utilizado para estudos de refinação de pastas celulósicas .

Sua alta capacidade e construção extremamente robusta permitem que o mesmo seja também empregado em linhas piloto.

O MD-3000 usa um par de discos de refinação de acordo com a escolha do cliente. Estão disponíveis seis tipos diferentes conforme descrição abaixo.

Este equipamento tornou-se um padrão para as tarefas de controle da qualidade (CQ) e de pesquisa e desenvolvimento (R&D) graças a sua robustez e confiabilidade.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Opera com consistências de massa até 6%;

Reservatório em aço inoxidável com capacidade de 50 L e tampa basculante de inspeção;

Câmara de refino toda em bronze (opcionalmente em inox 316) com pontos de conexão para resfriamento por circulação d'água externa de arrefecimento ao redor da câmara e dos discos. Tampa basculante com sistema de fecho rápido assegura acesso fácil e rápido aos discos de refino;

Discos de refino em bronze duro ou inox intercambiáveis - com diâmetro 200 mm;

Sistema de regulagem de afastamento dos discos com escala integrada para ajuste mesmo com equipamento em operação;

Motor de acionamento assíncrono de 5,5 kW (7,5 HP) e 1750 rpm;

Circuito fechado de refino movido através do próprio refinador, dotado de ponto de coleta através de válvula de esfera de aço inoxidável com passagem plena e de difusor cônico na entrada do reservatório que assegura perfeita mistura e conseqüente refino homogêneo e constante de todo o material contido no circuito;

Painel elétrico de controle do refino por meio de indicador digital de tensão, potência e corrente consumidas, temporizador e sistema de partida soft start;

Mesa de apoio em perfis de aço laminado soldados com furação para fixação diretamente ao piso por meio de chumbadores.

Alimentação elétrica	220 VCA, 60 Hz, 5,5 k W, trifásico. Outras tensões disponíveis sob consulta.
Alimentação d'água	3 bar, limpa, pura, 0,5 m <sup>3</sup> /h
Conexão de esgoto	Requerida
Dimensões	(1800 x 850 x 500) mm (A x L x P)
Peso	300 kg

Em razão do constante desenvolvimento nossos equipamentos estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.

**Endereço:** Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1595 • **CEP:** 06276-000 - Osasco - SP - Brasil  
**Tel:** + 55 11 3601 5700 • **e-mail:** regmed@regmed.com.br  
[www.regmed.com.br](http://www.regmed.com.br)

## DISCOS DE REFINO CONVENCIONAIS

Os discos convencionais de refino fundidos disponíveis para o Refinador de Discos de Laboratório MD-3000 tipo Bauer :

- fundidos em bronze duro ou aço inoxidável AISI 316
- superfícies das barras usinadas
- acabamento jato fino para superfícies limpas e lisas



Disco de Fibra Longa



Disco de Fibra Curta



Disco de Uso Geral

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo de disco	Fibra Longa	Fibra Curta	Uso Geral
Setor	8	8	6
Ângulo	45°	45°	60°
Barras	5 mm	3 mm	1 a 5 mm cônicas
Canais	5 mm	3 mm	5 a 1 mm cônicos
CEL - Cutting Edge Length	0,075 km/rev	0,26 km/rev	0,47 km/rev
Velocidade de refino	2,18 km/s	7,67 km/s	13,65 km/s
SEL - Specific Edge Length	1,14 W.s/m	0,32 W.s/m	0,18 W.s/m

Em razão do constante desenvolvimento nossos equipamentos estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.

**Endereço:** Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1595 · **CEP:** 06276-000 - Osasco - SP - Brasil  
**Tel:** + 55 11 3601 5700 · **e-mail:** regmed@regmed.com.br  
[www.regmed.com.br](http://www.regmed.com.br)

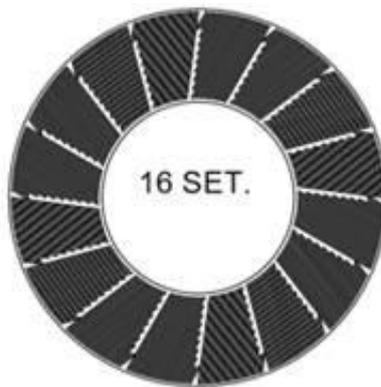
## DISCOS DE REFINO DE BARRAS FINAS E BAIXA INTENSIDADE

Sintonizada com as necessidades da indústria, como o advento da NFC e da MFC a Regmed está introduzindo uma nova família de discos de refino de barras finas :

- barras de refino laminadas em aço inoxidável AISI 301
- base maciça em aço inoxidável AISI 304
- tratamento superficial anti-desgaste nas barras
- construção soldada a laser

Estes novos discos trazem baixa intensidade de refino e alta durabilidade graças a :

- maior comprimento de corte ( CEL - Cutting Edge Length )
- menor energia específica de corte ( SEL - Specific Edge Length )
- canais limpos com superfícies lisas
- superfícies de refino com alta dureza sobre núcleo dúctil
- desgaste uniforme das barras
- canais de refino mais profundos



### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	FBD-12	FBD-16	FBD-20
Setores	12	16	20
Ângulo	12,5°	12,5°	12,5°
Barras	3 mm	2 mm	1,2 mm
Canais	3,5 mm	2,5 mm	2 mm
CEL - Cutting Edge Length	0,22 km/rev	0,46 km/rev	0,89 km/rev
Velocidade de refino	6,42 km/s	13,42 km/s	25,96 km/s
SEL - Specific Edge Length	0,39 W.s/m	0,19 W.s/m	0,10 W.s/m

Em razão do constante desenvolvimento nossos equipamentos estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.

**Endereço:** Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1595 • **CEP:** 06276-000 - Osasco - SP - Brasil  
**Tel:** + 55 11 3601 5700 • **e-mail:** regmed@regmed.com.br  
[www.regmed.com.br](http://www.regmed.com.br)