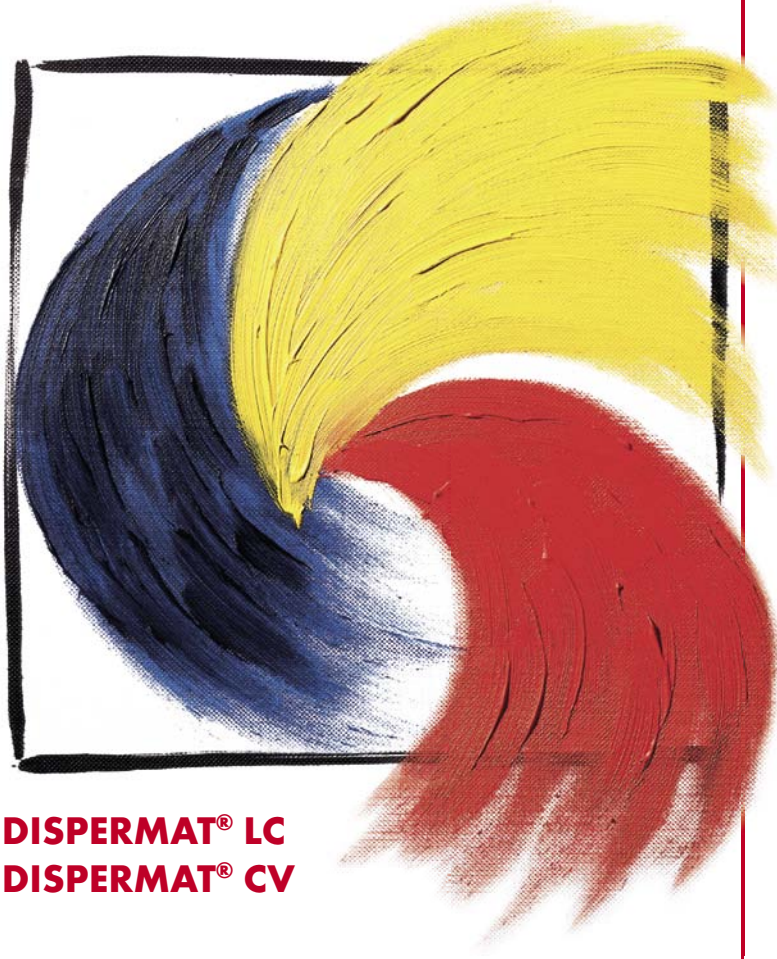


**Dispersão e moagem fina
no laboratório**



DISPERMAT® LC
DISPERMAT® CV

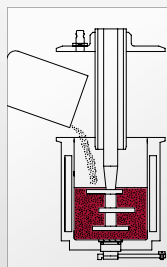


Inovação desenvolvida na Alemanha: Dispersão e moagem em sistema modular.

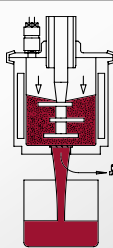
APS

Sistema de moagem APS Opcional: Versão cerâmica e Nano

Quando combinado com o sistema de moagem APS e um rotor apropriado faz com que um DISPERMAT® de laboratório seja convertido em um moinho de esfera fechada (batch).



A tampa de deslizamento é descida para fechar o recipiente de moagem. O produto então é moído.



Após concluído o processo de moagem, o plug da peneira é removido e o produto é descarregado do recipiente de moagem com o auxílio de ar comprimido, deixando as esferas no recipiente.

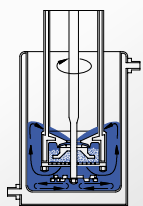


Sistema APS	Quantidade de moagem *	capacidade recipiente	esferas de moagem aprox.
APS 30	12 ml	30 ml	12 ml
APS 50	20 ml	50 ml	20 ml
APS 125	50 ml	125 ml	50 ml
APS 250	60 - 110 ml	250 ml	100 ml
APS 500	110 - 210 ml	500 ml	200 ml
APS 1000	220 - 430 ml	1 litre	400 ml

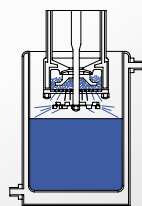
TML

Sistema TML com cesta de moagem Versões opcionais: Nano, Cerâmica e Vácuo

A colocação do TML converte o DISPERMAT® em um sistema fechado de moagem. Cestos são sistemas de moagem extremamente eficientes, onde uma cesta de moagem é colocada no produto para a dispersão. A ferramenta de moagem agita as esferas dentro da cesta, que dispersa o produto. O disco dispersor, a cesta e o sistema patenteado de bombeamento, geram uma circulação eficaz, ajudando a proporcionar excelente dispersão e resultados em um curto período de tempo.



Uma intensa circulação do produto é gerada pelo disco integrado no eixo da bomba.



Quando o processo de moagem está concluído, levanta-se a cesta de moagem. O produto remanescente na cesta é centrifugado para fora com um breve toque no motor.



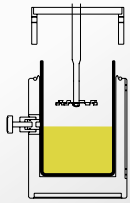
Sistema TML	Quantidade de moagem *	Capacidade do recipiente	Camara de moagem
TML 05	250 ml	500 ml	43 ml
TML 1	500 ml - 3 litres	1, 2, 3, 5 litres	65 ml

CDS

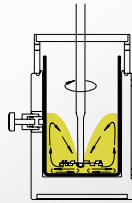
CDS Sistema de dispersão a vácuo

Opcional: Recipiente parede simples ou dupla

O sistema CDS permite que a dispersão seja realizada em recipientes de parede simples em um sistema fechado sob vácuo. Os recipientes de parede simples são colocados no porta-containers e fixados. Os componentes líquidos e em pó são adicionados e a tampa de vidro baixada no lugar. O processo de dispersão pode então ser realizado sob vácuo.



O recipiente é colocado no suporte para containers de parede única ou dupla e os componentes líquidos e em pó são adicionados.



Após a pré-mistura, a dispersão começa sob vácuo. O processo de dispersão pode ser continuamente monitorado através da tampa de vidro.

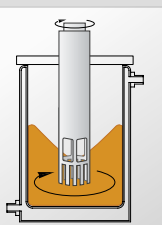
Sistema CDS	Volume produto*	Tamanho recipiente	Dimensões do recipiente
CDS 250	200 ml	250 ml	65 x 85 mm
CDS 500	400 ml	500 ml	80 x 100 mm
CDS 1000	700 ml	1 litro	100 x 130 mm
CDS 2000	1.5 litros	2 litros	120 x 180 mm
CDS 3000	2.2 litros	3 litros	140 x 200 mm



SR

Sistema de dispersão stator-rotor SR 03/04

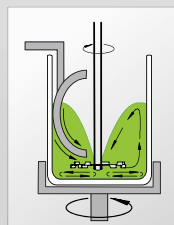
O sistema rotor-estator SR é um sistema de dispersão para processar em batch produtos de baixa viscosidade. O estator sem rolamento é um quebrador de fluxo, ele impede a rotação do produto e permite a entrada de energia mecânica em uma área muito concentrada.



ASC

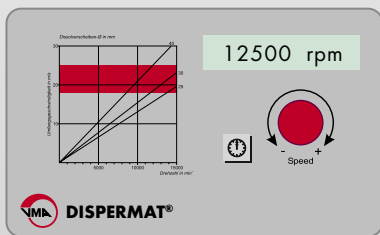
Raspadores ASC para produtos de alta viscosidade

A fim de garantir uma dispersão perfeita, mesmo com alta viscosidade e substâncias não-fluídicas, muitas vezes um sistema raspador é absolutamente essencial. Com o sistema ASC, o braço raspador não é guiado em um círculo dentro do recipiente, como de costume, mas o recipiente firmemente preso está girando e o braço raspador fica parado. O manuseio é muito fácil: o sistema raspador ASC é simplesmente empurrado para a posição e fixado com o sistema de fixação central de recipientes.



DISPERMAT® LC30

Tecnologia – LC



Controles LC para o DISPERMAT LC30, LC55 e LC75

- Ajuste sensível de velocidade
- Indicador digital de velocidade
- função do temporizador com display digital do tempo pré-selecionados, bem como o tempo decorrido



DISPERMAT® LC30: 0.3 kW / 0 – 20000 rpm

Comprovado e testado em laboratório motor de última tecnologia

O DISPERMAT® LC30 é um dispersor de alta velocidade eficiente que é adequado para várias aplicações, incluindo a dispersão e homogeneização.

O motor é refrigerado por convecção e é extremamente silencioso em operação.



DISPERMAT® LC55 e LC75



DISPERMAT® LC55: 0.55 kW / 0 – 20000 rpm
DISPERMAT® LC75: 0.75 kW / 0 – 20000 rpm

Dispensador de laboratório forte com sistema de timer e fixador central de recipientes.

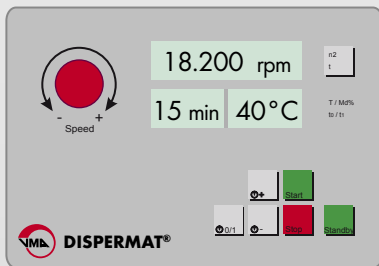
O DISPERMAT® LC55/LC75 é um dispersor de laboratório forte, que pode ser usado para pequenos bem como grandes volumes de moagem.

A fim de cumprir as normas de segurança mais recentes e reduzir o risco de ferimentos causados pelo disco do dispersor em rotação. Os dispersores DISPERMAT® estão equipados com dispositivos de segurança.



DISPERMAT® CV3

Tecnologia – CV



Controles CV para DISPERMAT® CV3 e CV4

- Ajuste sensível de velocidade
- Indicador digital de velocidade e torque
- função do temporizador com display digital do tempo pré-selecionados, bem como o tempo decorrido
- Ajuste para velocidade secundária pelo timer
- conexão para PT100 com mostrador digital da temperatura do produto



DISPERMAT® CV3: 0.75 kW / 0 - 20000 rpm

O compacto versátil para o laboratório

O DISPERMAT® CV3 tem mostradores digitais de velocidade, torque, tempo e temperatura do produto. Um timer adicional permite que a velocidade seja alterada automaticamente para outra configuração.

O design projetado ergonomicamente com um guia linear de precisão para ajuste de altura fácil, está disponível com uma coluna de aço inoxidável ou pintado.



DISPERMAT® CV4

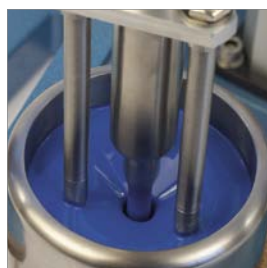
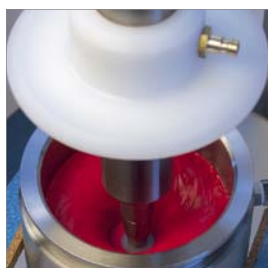


DISPERMAT® CV4: 1.5 kW / 0 - 20000 rpm

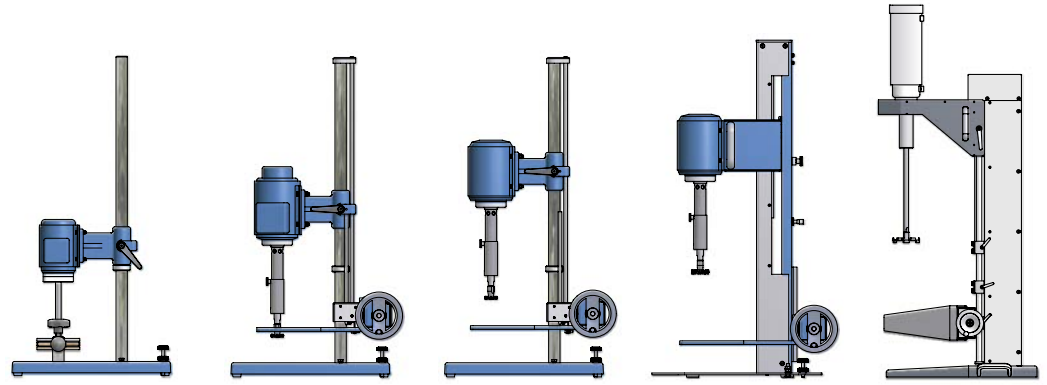
Design prático

O DISPERMAT® CV4 é um dispersor piloto universal para laboratórios, que é ideal para tarefas de pesquisa e desenvolvimento, bem como para definir formulações maiores.

O calor gerado durante a operação do motor AC é dissipado sobre a superfície de sua carcaça. Isso garante um funcionamento muito silencioso do motor. Suporte com desenho muito sólido e robusto.









Dados Técnicos: DISPERMAT® LC e CV



	DISPERMAT® LC30	DISPERMAT® LC55	DISPERMAT® LC75	DISPERMAT® CV3	DISPERMAT® CV4
Velocidade	0 - 20000 rpm	0 - 20000 rpm	0 - 20000 rpm	0 - 20000 rpm	0 - 20000 rpm
Força	0.3 kW	0.55 kW	0.75 kW	0.75 kW	1.5 kW
Torque	0.4 Nm	0.6 Nm	0.8 Nm	0.8 Nm	1.5 Nm
Painel de controle	LC	LC	LC	CV	CV
Timer	●	●	●	●	●
Indicador de Temperatura Produto	–	–	–	●	●
Mudar para a segunda velocidade	–	–	–	●	●
Suporte	H1	H1	H1	BK1	BK2G
Fixador de recipientes	●	–	–	–	–
Sistema de fixação central	–	●	●	●	●
Sistema de segurança	–	●	●	●	●
Diametro de recipiente	50 - 250 mm	50 - 250 mm	50 - 250 mm	50 - 250 mm	50 - 350 mm
Dimensões	42 x 42 x 85 cm	53 x 42 x 85 cm	53 x 42 x 85 cm	62 x 46 x 89 cm	86 x 59 x 120 cm

Quantidade de produtos e acessórios adaptáveis

	Dispersor	50 ml - 1 litro	50 ml - 3 litro	50 ml - 5 litro	50 ml - 5 litro	50 ml - 10 litro
	Sistema de moagem APS modular	APS 30 - APS 250	APS 30 - APS 500	APS 30 - APS 1000	APS 30 - APS 1000	APS 30 - APS 1000
	Sistema de cesto de moagem TML modular	–	–	TML 05	TML 05	TML 1
	Sistema de vácuo CDS modular	CDS 250 - CDS 1000	CDS 250 - CDS 1000	CDS 250 - CDS 2000	CDS 250 - CDS 2000	CDS 250 - CDS 3000
	Stator-Rotor SR modular	SR 03	SR 03	SR 03	SR 03	SR 04
	Sistema raspador ASC modular	–	–	–	–	ASC 500 - ASC 5000

Volumes dos produtos são baseados em média viscosidade. O volume real pode variar dependendo do comportamento do fluxo do produto. Com produtos de alta viscosidade o TML pode ser combinado com o sistema raspador ASC modular.

VMA-GETZMANN GMBH
Verfahrenstechnik
Euelerhammerstraße 13
D-51580 Reichshof
Tel +49 2296 8030
Fax +49 2296 80333
info@vma-getzmann.de
www.vma-getzmann.de

Agência no Brasil

UDO LÖW Comercial Ltda

Av. Ver. José Diniz, 3720 cj 305
04604-007 SÃO PAULO - SP

Tel: 11 5097 6715

dispermat@udolow.com.br
www.udolow.com.br

