

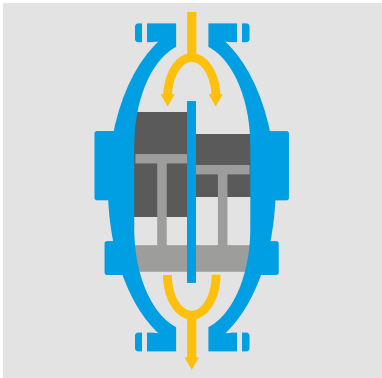
Sempre em movimento.

Fluxos contínuos e alta eficiência na fábrica de açúcar com bombas de magma DRP da BMA.



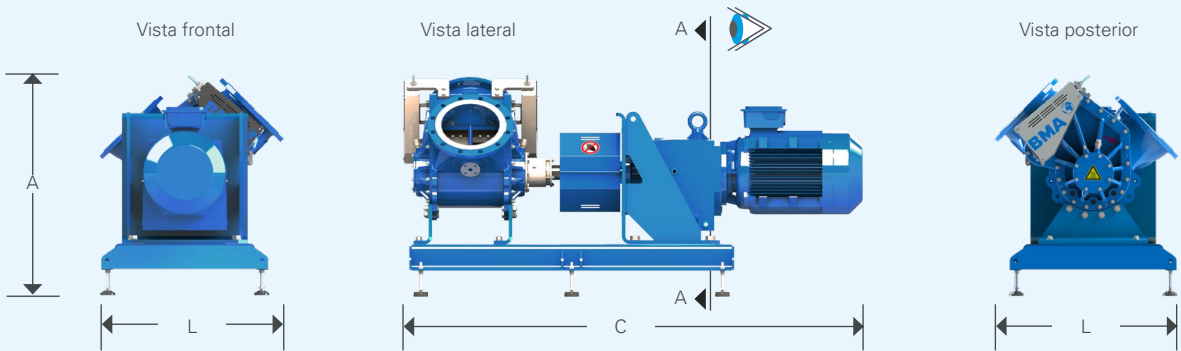
Foco no essencial.

Fatos e Resultados sobre a Bomba de Massa da BMA.



Corte transversal da câmara da bomba

As bombas de magma da BMA consistem basicamente em uma bomba de pistão rotativo, um acoplamento com proteção e um motoredutor. As bombas são fornecidas como conjunto completo, montadas sobre uma base. Dependendo do local de instalação, o bocal de alimentação poderá ser instalado para a direita ou para a esquerda. O tipo de modelo indica a direção do fluxo ao olhar para o eixo de transmissão da bomba de acordo com o corte A-A. A posição do bocal de alimentação pode ser ajustada a cada 45°. Os bocais de alimentação e descarga estão posicionados em ângulo de 90° entre si.

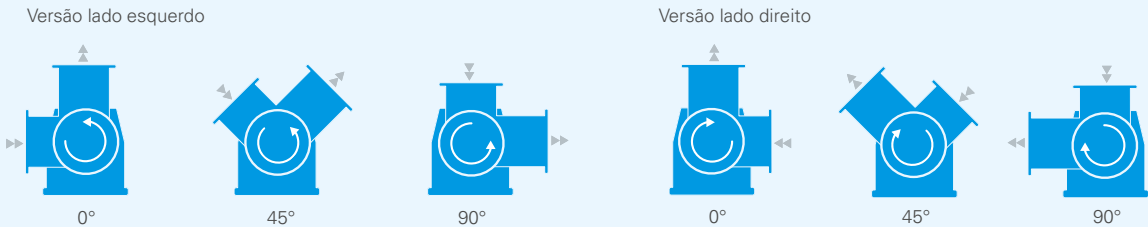


Diversidade de tamanhos

Tamanho	Longitud (long.) mm	Anchura (an.) mm	Altura (al.) mm	Conexiones mm	Volumen de bombeo	Volumen de bombeo
					m³/h	m³/h
					6 bar	10 bar
DRP 10	2,350	750	1,000	DN 150	2 - 10	2 - 10
DRP 25	2,400	925	1,000	DN 250	5 - 25	5 - 25
DRP 45	2,600	1,000	1,200	DN 300	9 - 45	9 - 45
DRP 75	3,100	1,300	1,450	DN 400	8 - 75	15 - 75
DRP 120	3,250	1,500	1,500	DN 500	12 - 120	24 - 120

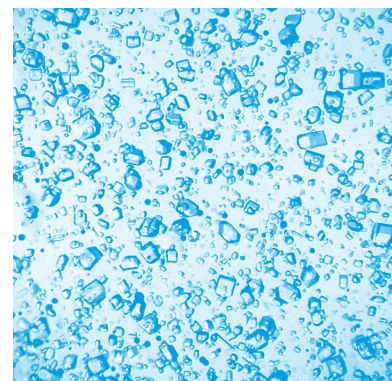
Dimensions are for guidance and approximate planning only; they should be taken as reference values. The final dimensions are subject to a pump's specific configuration and can be found in the specifications. Length measurements are for pumps without an external fan. Height and width measurements are for a 45° setting of the branches and subject to change depending on the base plate. Dimensions do not include infrastructure connections.

Variação das posições dos bocais (corte A-A)



Cuidado além dos Cristais.

Bombas de magma da BMA.



Magma

Bombas transportam diversas substâncias nas usinas de açúcar, entre elas magma de alta viscosidade, o que apresenta consideráveis desafios no transporte. As bombas de pistão rotativo são especialmente indicadas para este fim, transportando, por exemplo, suspensões de cristais entre a cristalização por evaporação e a estação de centrifugas ou a cristalização por refrigeração.

Massas cozidas são altamente viscosas e consistem de uma mistura com alto teor de cristais de açúcar e méis. A nova série de bombas DRP foi especialmente desenvolvida para o transporte desses fluidos, atendendo às suas particularidades. Seu princípio de funcionamento é o de uma bomba de pistão rotativo com um raspador: o raspador desliza através do pistão, dividindo a bomba em um lado de sucção e um lado de descarga. Com a movimentação do pistão, a massa é sugada para o interior da bomba e transportada para o lado da descarga.

Características construtivas

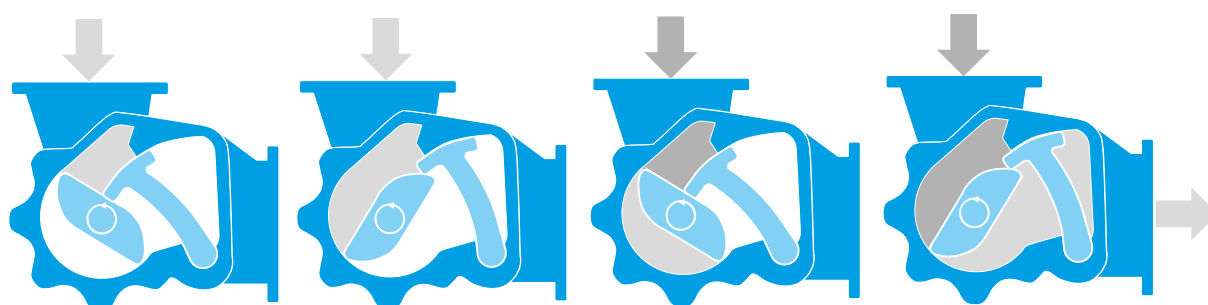
- Design BMA de duas câmaras
- Maior volume de câmara graças ao formato otimizado do pistão
- Folgas mínimas
- Design compacto
- Bocais de entrada e saída com um ângulo de 90° entre si
- Fácil conexão a sistemas de tubulação através de flanges padrão e contraflanges opcionais

Materiais transportados

(até 90°C em operação contínua / temporariamente superior)

- Suspensão de cristais A/B/C
- Semeadura A/B/C
- Magma de afinação
- Magma de açúcar refinado

Princípio de uma bomba de pistão rotativo com palheta de bloqueio





O que há de melhor. Incomparáveis Benefícios.

Com maior volume de câmara, as bombas de magma da BMA oferecem um excelente desempenho, mesmo com velocidades surpreendentemente baixas. Isso reduz não apenas o desgaste. Também permite o transporte extremamente cuidadoso dos cristais.

Operação perfeita: processos eficientes

- Transporte cuidadoso dos cristais através de velocidades especialmente baixas.
- Amplo range de capacidade de transporte 1 até 120 m³h
- Regulagem precisa de fluxo através de inversor de frequência
- Alto grau de eficiência graças as folgas mínimas
- Design resistente com materiais selecionados (p. ex. pistões temperados) e baixas velocidades
- Construção robusta para longa vida útil
- Fácil reinício de operação após paradas, dependendo das propriedades do fluido de transporte e das condições de operação da bomba.

Perfeita interação: Manutenção durante a operação

- Excelente limpeza de toda a câmara através das conexões padrão através de conexões padronizadas
- Fácil acesso ao interior da bomba
- Diâmetro otimizado do eixo para fácil manuseio dos componentes (rolamentos, vedações, acoplamentos) em caso de manutenção
- Elevada proporção de peças análogas para gestão otimizada de estoque de peças
- Caixa de engrenagens protegida contra penetração de produto

Processo perfeito: operação suave

- Pulsações consideravelmente reduzidas graças ao formato e disposição do pistão rotativo
- Fluxo uniforme e vibrações minimizadas nas tubulações como resultado do princípio da câmara dupla
- Operação suave graças alto volume de transporte e velocidades reduzidas

Segurança operacional e higiene

- Alta segurança graças à implementação de normas técnicas UE
- Sem contaminação do magma por óleos de transmissão
- Utilização de graxas alimentícias no compartimento de produto- em pequenas quantidades

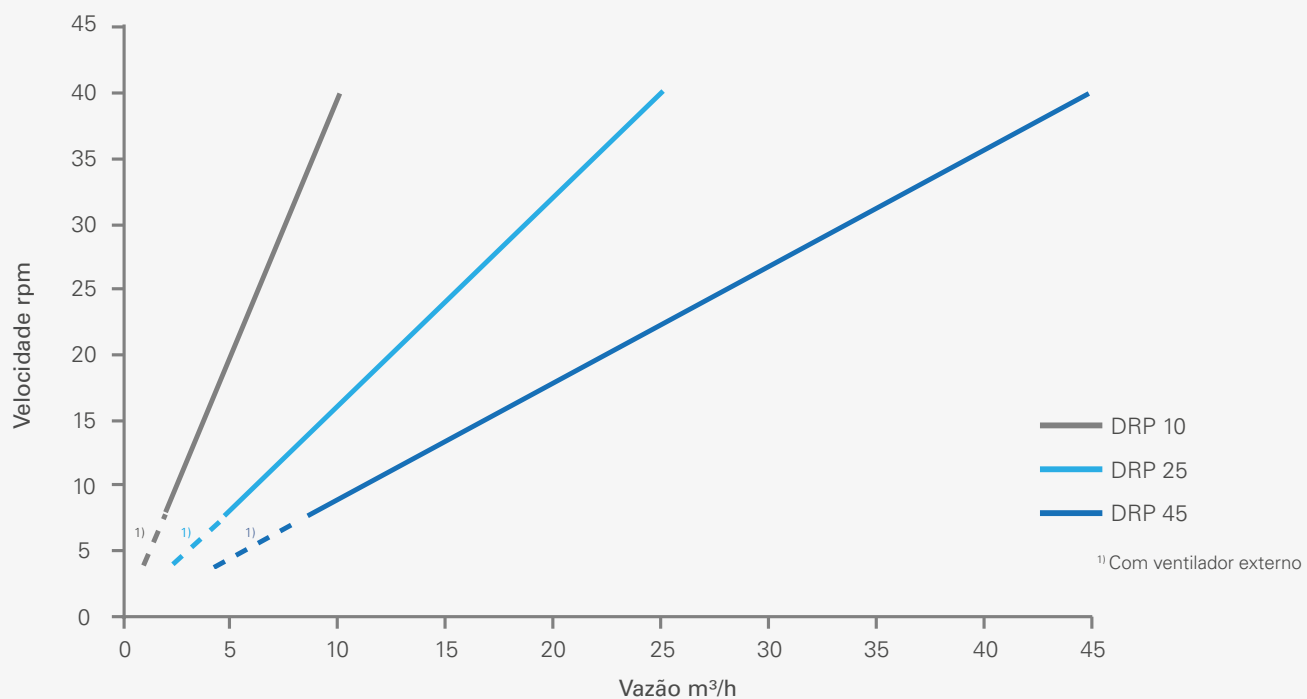


Ajuste perfeito: Configuração exatamente ajustada para suas necessidades

- Versão com selo mecânico ou gaxeta
- Ventilador externo opcional para amplo range de transporte¹⁾

- Posição do bocal de ajuste variável: 0°, 45°, 90°
- Direção do fluxo: Direita ou esquerda; também pode ser simplesmente mudado no local
- Estágio de pressão configuráveis 6 e 10 bar, podendo realizar retrofit
- Contraflanges opcionais para conexão simples a todos os sistemas de tubulação usuais

Dados de produção



BMA América

Telefone +1 970 351 0878

Fax +1 970 351 0190

info@bma-us.com

BMA França

Telefone +49 531 804-0

Fax +49 531 804-216

sales@bma-de.com

BMA China

Telefone +86 871 6832 5226

Fax +86 871 6832 6329

sales@bma-cn.com

BMA Rússia

Telefone / Fax +7 473 260 6991

info@bma-ru.com

BMA MENA Industries

Telefone / Fax +216 71 181 823

info@bma-mena.com

BMA – Passion for Progress

Há 160 anos a BMA vem desenvolvendo e produzindo equipamentos e instalações para a produção industrial de açúcar. Nossas soluções para usinas de açúcar e refinarias são requisitadas quando o baixo consumo de energia e produção constante com alta qualidade são prioridades. Com mais de 800 colaboradores no mundo todo e profundo know-how em tecnologia de processos, a BMA oferece um perfil excepcional de prestação de serviços na indústria o açúcar.

© BMA

Postfach 32 25

38022 Braunschweig

Alemanha

Tel. +49 531 804-0

sales@bma-de.com

www.bma-worldwide.com