



Cobra[®]

BOMBAS DE DIAFRAGMA DE ALTA PRESSÃO

- Rápido retorno sobre o investimento
- Elevada confiabilidade
- Sem limites de aplicação

WAGNER Cobra®

A Cobra® é uma bomba exclusiva de alta pressão de duplo diafragma, adequada para aplicações AirLess e AirCoat até 250 bar. A Cobra® é a primeira bomba pneumática de alta pressão sem gaxeta. A falta de contato entre o material e o ambiente externo (a bomba é completamente selada), a ausência de fricção na seção de fluido e o mínimo de cisalhamento do material, tornam perfeita a aplicação de qualquer tipo de material incluindo os mais críticos, tais como tintas reativas (Tintas UV, isocianatos, acrílicos) ou materiais altamente abrasivos.

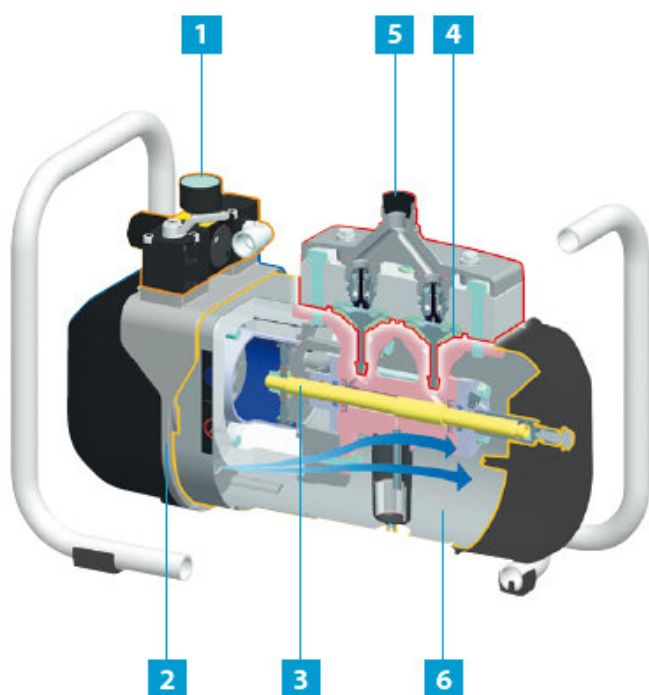
A bomba funciona com pulsação extremamente baixa e proporciona uma vazão uniforme de tinta, obtendo um perfeito padrão de pulverização e excelente qualidade de superfície. Com os seus volumes internos minimizados a bomba é projetada para reduzir significativamente o consumo de solventes e desperdício de material durante a lavagem nas operações de mudança de cor.



Conceito de funcionamento revolucionário

Um motor pneumático IceBreaker® pressuriza a seção hidráulica com uma relação de 40:1. O óleo contido na mesma transmite a pressão para o fluido bombeado através de dois diafragmas. Enquanto um diafragma cria a aspiração, o outro esvazia material.

Válvulas de admissão especiais e os robustos diafragmas permitem operar com alta frequência. Enquanto isso seria problemático para a seção do fluido de uma bomba padrão de pistão, não é mais um problema e é facilmente dominado pela Cobra® de alta velocidade. A alta vazão e por consequência, realizável com uma bomba de volume muito pequeno.



- 1 Regulador de pressão
- 2 Motor pneumático IceBreaker®
- 3 Pistão / hidráulico
- 4 Diafragma
- 5 Entrada material
- 6 Resfriamento pneumático forçado (patenteado)

Cobra® 40-10

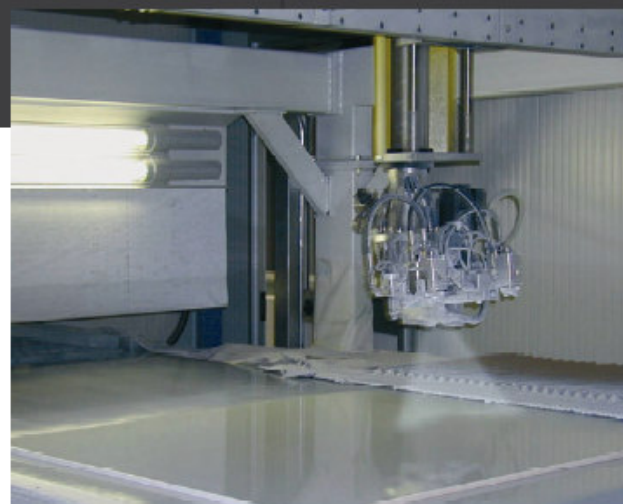
A Cobra® 40-10 é a solução ideal para trabalhar com pequenas quantidades e freqüentes troca de cor – recomendada de uma até três pistolas para aplicações em madeira e indústria de móveis, pequenas marcenarias, carpintarias e indústria metalúrgica em geral.

A Cobra® 40-10 também é ideal para alimentação de base e catalisador nas unidades de dosagem e mistura de 2 componentes FlexControl e FlexControl Plus.



Cobra® 40-25

A Cobra® 40-25 é adequada para aplicações de alta vazão (até 5l/min.), como as operações multi-pistolas ou com bicos muito grandes. É também uma excelente solução para alimentação automática de sistemas de pulverização em linhas de revestimento de madeira ou aplicações mais pesadas em carpintaria, indústria metal-mecânica, ou de revestimento de couro. A Cobra® 40-25 é ideal para a alimentação de base e catalisador nas unidades de dosagem e mistura de 2 componentes FlexControl e FlexControl Plus, precisando de vazão mais alta.



Cobra® 2K

A Cobra® 2K é a solução perfeita para materiais altamente reativos 2K como o poliéster (primer ou finishing, pot-life curto e longo) e é ideal para aplicações em estilo mobiliário antigo, instrumentos musicais e acabamentos interiores de barco e iates.

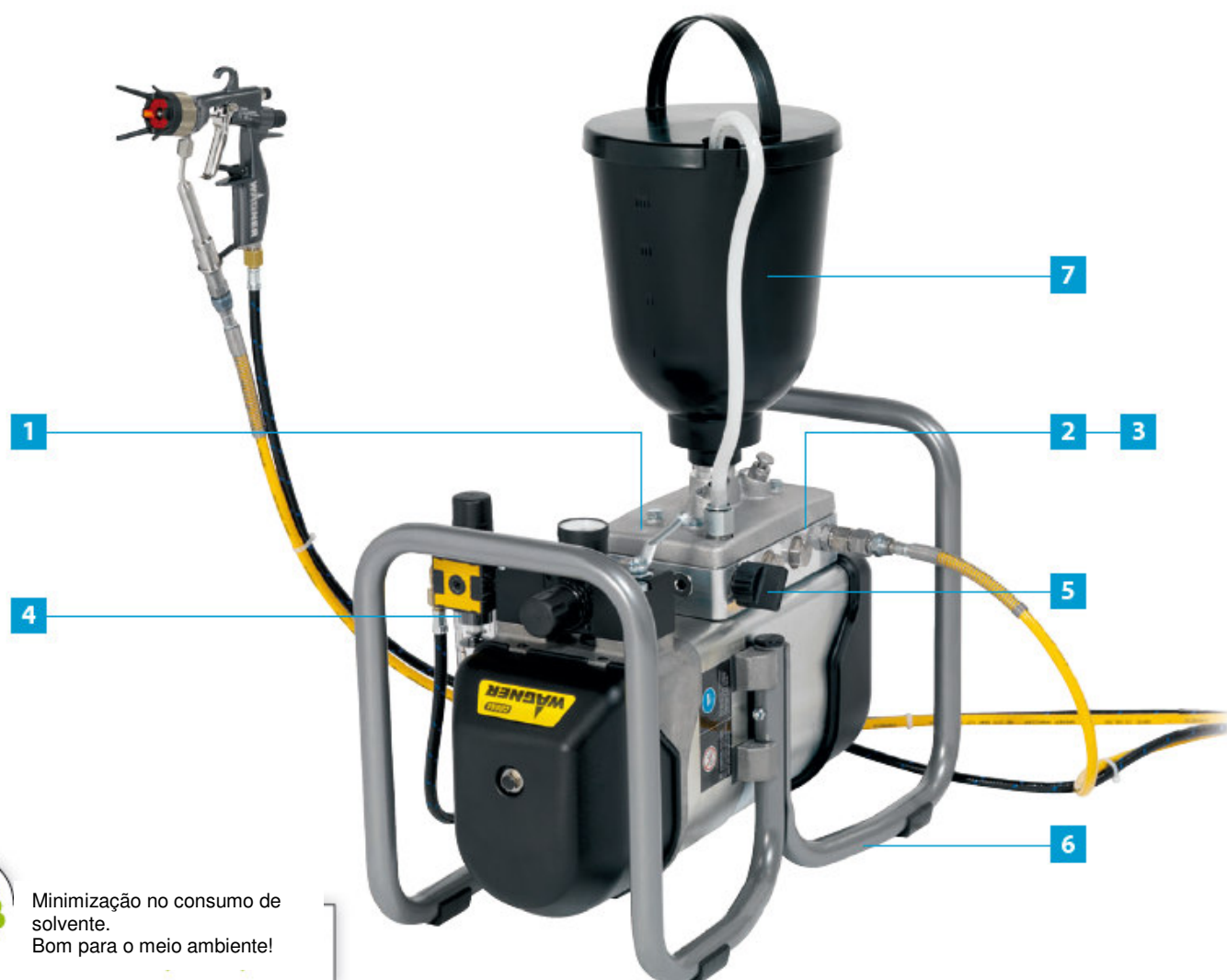


WAGNER Cobra®: Tecnologia inovadora

A WAGNER Cobra® é a única bomba pneumática de diafragma de alta pressão no mercado. A bomba foi especialmente destinada a garantir a maior confiabilidade e melhor desempenho.

- 1 Redução drástica no consumo de solventes durante as operações de lavagem graças ao seu menor volume de deslocamento de diafragma e o design fácil de limpar.
- 2 Alta confiabilidade e baixo custo de manutenção: diafragma especial de longa vida e válvulas de entrada em carbureto de tungstênio.
- 3 Melhor resultado de acabamento: saída de fluido sem quase pulsação, proporcionando uma vazão uniforme.

- 4 Sem problemas de gelo: Tecnologia WAGNER IceBreaker® comprovada com motor pneumático. Excelente confiabilidade e mínima formação de gelo, mesmo em velocidades mais elevadas de funcionamento.
- 5 Fácil operação: Válvula de recirculação integrada
- 6 Versátil: Todas as bombas Cobra® podem trabalhar em qualquer posição – horizontal ou vertical.
- 7 Uma variedade de sistemas de aspiração pode ser montada: funil, mangueiras de sucção flexíveis, tubo de sucção rígido.



Minimização no consumo de solvente.
Bom para o meio ambiente!

RÁPIDO RETORNO SOBRE O INVESTIMENTO

O volume reduzido da seção de tintas e o baixo custo de operação proporcionam enormes benefícios:

- Redução do consumo de solvente: até 60% de economia durante os procedimentos de lavagem em relação às bombas de pistões;
- Menos desperdício de tintas;
- Fácil e rápida troca de cor;
- Baixa manutenção devido ao desgaste extremamente baixo.

ALTA CONFIABILIDADE

Os diafragmas de longa vida útil e a ausência de gaxeta garantem a alta confiabilidade da seção de fluídos, mesmo sob as mais adversas condições de trabalho. O sistema de resfriamento por ar da seção hidráulica mantém a viscosidade do óleo hidráulico em uma temperatura constante.



Tecnologia de diafragma

Tecnologia única Cobra®

VELOCIDADE DA BOMBA

A velocidade de trabalho recomendada para bombas de pistão é 30 percursos duplos/min. Em contraste, as bombas Cobra® podem trabalhar em 200 percursos duplos/min. Isto torna possível a drástica redução do volume da seção de fluído e um bom desempenho em termos de vazão:

	Cobra® 40-10	Bomba de pistão
Velocidade máx.	200 PD/min.	30 PD/min.
Volume da bomba	10 cc./PD	65 cc./PD
Taxa vazão máx.	2,0 l/min.	2,0 l/min.

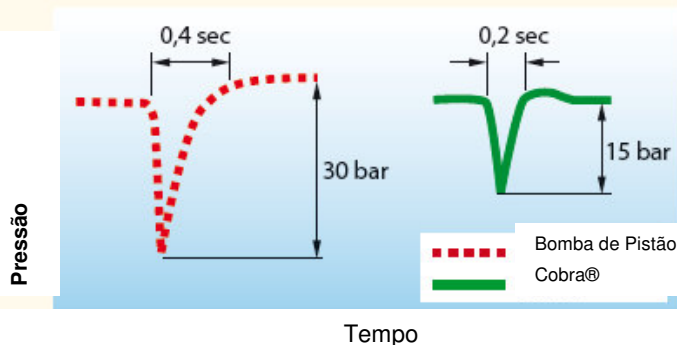
SEM LIMITES DE APLICAÇÃO

As bombas de pistão têm as seguintes limitações:

- 1 Elas geram certa quantidade de calor devido à fricção. Isso limita seu uso para materiais reativos e abrasivos. A Cobra® é livre de fricção e pode lidar com todos os materiais sensíveis.
- 2 Elas produzem um alto cisalhamento e, portanto, não são recomendadas para materiais sensíveis ao cisalhamento. Estes efeitos são minimizados na Cobra®.
- 3 Elas produzem intensas pulsações durante as fases da inversão. Isto afeta a estabilidade do fluxo da pintura e a qualidade final. A pulsação reduzida da Cobra® assegura uma vazão constante de pintura e melhor acabamento.
- 4 Elas atingem uma alta vazão. Isso requer uma seção de pintura de grande volume. Em contraste, as bombas de Cobra® utilizam pequenas câmaras de fluídos e operam com alta velocidade trazendo assim uma drástica redução do consumo de tinta e solventes na hora da troca e/ou da lavagem.

PULSAÇÕES

Comparando as bombas de pistão padrão, a tecnologia de duplo diafragma de alta pressão combinada com pequenas câmaras garante uma pulsação muito menor e um fluxo constante do material.



O exemplo refere-se a uma aplicação de até 150 bar com água

Cobra® 40-10

A Cobra® 40-10 é a solução ideal para trabalhar com pequenas quantidades e freqüentes troca de cor – recomendada de uma até três pistolas para aplicações em madeira e indústria de móveis, pequenas marcenarias, carpintarias e indústria metalúrgica em geral.

A Cobra® 40-10 também é ideal para alimentação de base e catalisador nas unidades de dosagem e mistura de 2 componentes FlexControl e FlexControl plus.



ÁREAS DE APLICAÇÃO

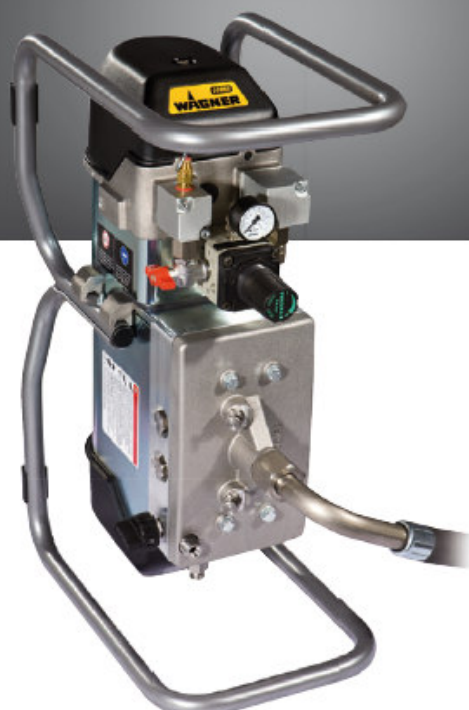
- Madeira e indústria dos móveis;
- Carpintaria e marcenarias;
- Agricultura, construção e terraplanagem;
- Indústria metal-mecânica em geral;
- Revestimento de couro.

MATERIAIS PROCESSÁVEIS

- Tintas a base de água e solventes;
- Revestimentos de madeira;
- Materiais sensíveis à umidade, isocianatos;
- Materiais sensíveis ao cisalhamento;
- Materiais para cura UV;
- Materiais reativos a temperatura (acrílico, por exemplo);
- Primers de Zinco.

Cobra® 40-25

A Cobra® 40-25 é adequada para aplicações de alta vazão (até 5l/min.), como as operações multi pistolas ou bicos muito grandes. É também uma excelente solução para alimentação automática de sistemas de pulverização em linhas de revestimento de madeira ou aplicações mais pesadas em carpintaria, indústria metal-mecânica ou de revestimento de couro. A Cobra® 40-25 é ideal para a alimentação de base e catalisador nas unidades de dosagem e mistura de 2 componentes FlexControl e FlexControl plus, precisando de vazão mais alta.



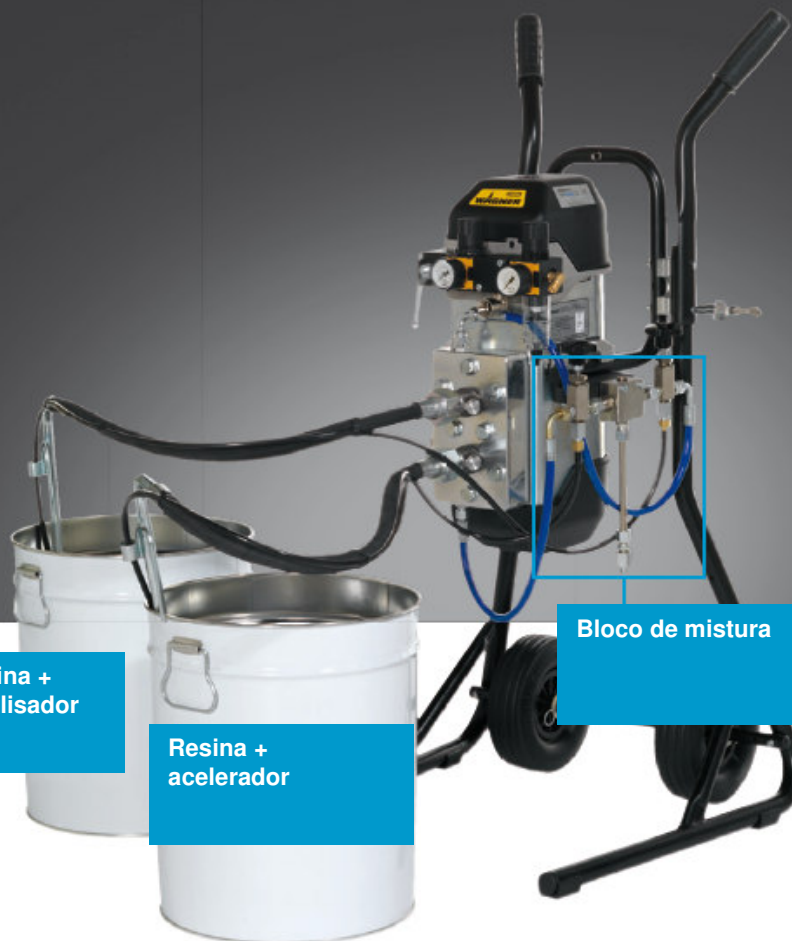
Dados Técnicos

Cobra®

	Cobra® 40-10	Cobra® 40-25
Relação de pressão	40: 1	40: 1
Pressão máx.	250 bar	250 bar
Volume por PD	10 cc	25 cc
Velocidade máx. da bomba	200 PD/min.	200 PD/min.
Vazão max..	2,0 l/min.	5,0 l/min.
Peso	19 kg	32 kg
Saída de fluido	3/8" NPS	3/8" NPS

Cobra® 2K: Perfeita para mistura e aplicação de poliéster

A Cobra® 2K é a solução perfeita para materiais de 2 componentes altamente reativos como o poliéster (primer ou finishing, vida útil curta e longa) e é ideal para aplicações em mobiliário estilo antigo, caixões, instrumentos musicais e interiores de barco e iates. Devido a tecnologia sem gaxeta e a concepção sem atrito, a Cobra® 2K resolve os problemas típicos das tradicionais bombas de sanfona 2K, reduzindo drasticamente os custos de manutenção e o consumo de solventes. A Cobra® 2K é oferecida em uma estrutura com base, suporte de parede ou carrinho e é totalmente equipada com mangueiras de sucção dupla e um misturador estático com válvulas recicladas.



DADOS TÉCNICOS

Cobra® 2K

Relação de mistura	1: 1
Relação de pressão	40: 1
Pressão de fluido máx.	250 bar
Taxa de vazão Máx.	de 2,0 l/min.

VANTAGENS DA COBRA® 2K

- Misture apenas o que você pulveriza: a mistura é sempre fresca;
- Adequada para tudo, desde pequenos trabalhos até para uso em tempo integral;
- A ausência de gaxeta e a concepção sem atrito reduz a manutenção;
- Fácil de limpar;
- Aplicação de alta pressão: superfícies suaves para reduzir o efeito pele de laranja e o tempo necessário para lixar;
- Adequada para AirCoat® e Airless: menos névoa. elevada eficiência de transferência.

COMO PREPARAR poliéster para COBRA® 2K

Mistura manual:



2% de acelerador de 20 l de resina (400 cl)
2% de catalisador de 20% de resina l (400 cl)
20 l de resina

Com Cobra® 2K: divisão dos 20l para dois contêineres de 10 litros cada e adicionar endurecedor e acelerador na mesma proporção.



4% catalisador
de 10 l de resina
(400 cl)
10l resina



4% acelerador
de 10 l de resina
10 l de resina

Cobra 2K

20 l Resina
+ 400 cl catalisador (2% de 20 l)
+ 400 cl acelerador (2% de 20 l)

Experiência em aplicação

O programa de pistola WAGNER otimiza a combinação de revestimento econômico com alta qualidade de acabamento da superfície. Oferecemos pistolas manuais e automáticas para processos de atomização de ar pneumático, ar-assistido AirCoat®, sem-ar alta pressão AirLess, com ou sem apoio eletrostático ou atomizadores rotativos de alta velocidade.



WAGNER - A especialista em 2 componentes

A WAGNER oferece uma ampla gama de sistemas avançados de dosagem e mistura. Além do conjunto é componente inovador TwinControl, a família FlexControl oferece recursos adicionais tais como troca de cor automática, armazenamento das receitas, interface dos equipamentos periféricos e aplicações de baixa e alta pressão com uma precisão de mistura muito elevada.



Mais informações sobre a Cobra® e uma ampla variedade de acessórios como pistolas, capas de ar, bicos e mangueiras, bem como outro tipo de aplicação de pintura, consulte-nos.



Bombas de diafragma de baixa pressão

Bombas ZIP

Além da Cobra®, a WAGNER produz uma ampla gama de bombas de diafragma operadas a ar (linha ZIP).

As bombas de diafragma de baixa pressão WAGNER são adequadas para aplicações de baixa pressão e caracteriza-se por uma vazão alta e uma confiabilidade máxima.