

TECNOLOGIAS E CONJUNTOS DE PULVERIZAÇÃO

PARA PINTURA INDUSTRIAL

AIRSPRAY

Para um alto acabamento

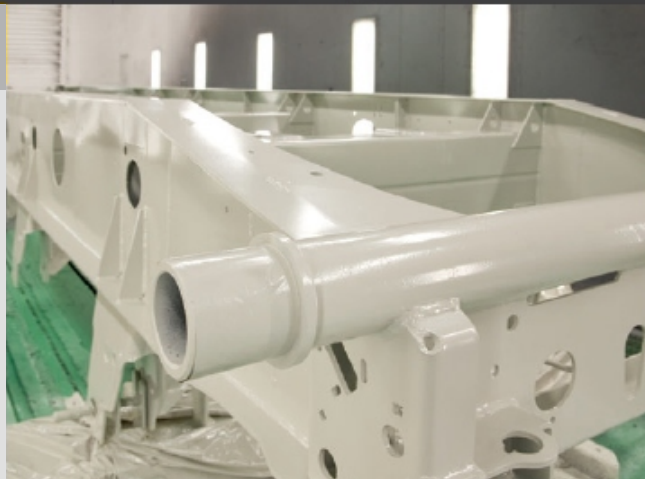
A atomização é realizada por ar comprimido, uma capa de ar pulveriza o ar no jato de tinta saindo do bico de material. O resultado é um leque de tinta finamente atomizado.



AIRLESS

Para revestimentos funcionais

A atomização é realizada forçando um fluido, bombeado com alta pressão através de um orifício. Ideal para aplicação de camadas espessas e revestimento de superfícies de grandes dimensões. Garante rapidez na aplicação e alta eficiência de transferência. Excelente para revestimentos de proteção anticorrosão. Pressão de fluido até 500 bar.



AIRCOAT

Para um acabamento de qualidade superior

A atomização é realizada por combinação das tecnologias Airless e AirSpray.

O AirCoat combina as vantagens de ambos os processos, resultando em uma qualidade de acabamento de superfície excelente, uma alta taxa de transferência da tinta, uma aplicação rápida. Ideal para uma vasta gama de aplicações, desde o trabalho de acabamento em madeira até pintura de veículos industriais e revestimento na indústria metal-mecânica. Pressão de fluido de até 250 bar e pressão de ar de até 2,5 bar.



EMBRASER[®]
tecnologias e soluções em pintura
www.embraser.com.br



BOMBAS DE DIAFRAGMA DE BAIXA E ALTA PRESSÃO

ZIP® & Cobra®

ZIP®
Cobra®

AirSpray convencional
AirCoat ou AirLess

A **Zip®** é uma nova geração de bomba de duplo diafragma incorporando um sistema único de anti-pulsação, o resultado é uma aplicação suave e contínua sem os inconvenientes do tanque de pressão.

A **Cobra®** é a única bomba pneumática de diafragma de alta pressão no mercado. Ela proporciona e garante a maior confiabilidade e o melhor desempenho na aplicação de materiais agressivos ou sensíveis, tais como: primer, tinta com zinco, tinta e vernizes UV, tinta dois componentes

- 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 quase sem 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 De 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, etc..



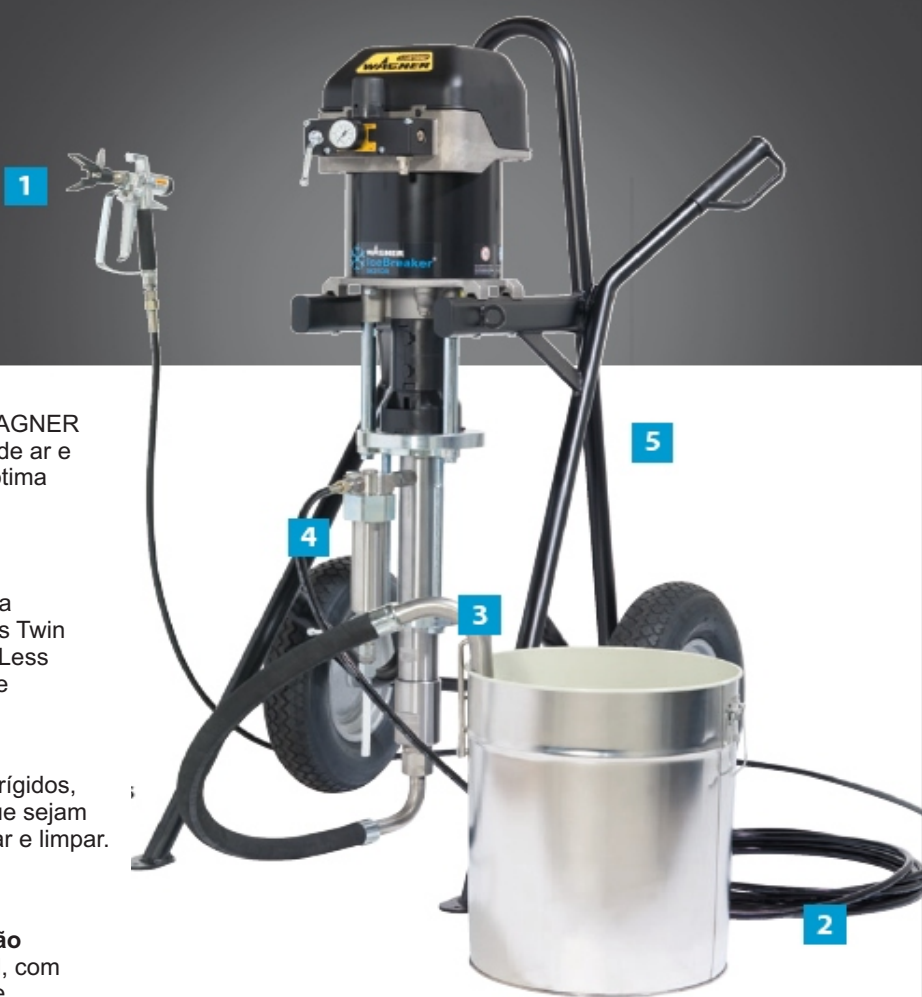
Em comparação com uma bomba de pistão com as mesmas características de pressão e de vazão, o volume de tinta retido nas bombas de duplos diafragmas é até seis vezes menor, facilitando a operação de limpeza.

BOMBAS DE PISTÃO DE MEDIA E ALTA PRESSÃO

EvoMotion® & IceBreaker®

Inovações na concepção proporcionam desempenho excepcional

As famílias de bombas EvoMotion® & IceBreaker® apresentam excelente durabilidade, alta confiabilidade e algumas características únicas fazem delas a escolha ideal para quase todas as aplicações de alta pressão. Motores de ar de alta eficiência garantem uma operação tranquila com resultados impecáveis no revestimento. A ampla linha de bombas permite que o modelo escolhido cumpra com êxito as necessidades de pequenas instalações para pintura de esquadrias ou móveis de madeira, bem como às grandes indústrias que produzem veículos industriais, plataformas OffShore, Navios, ou, por exemplo, torres eólicas. De construção em aço inoxidável, elas são ideais para a aplicação de tintas à base de água, tintas à base de solvente mono e multi-componentes.



Pistolas

Uma vasta gama de Pistolas WAGNER para AirCoat ou AirLess, capas de ar e bicos para um leque com uma ótima pulverização.



Mangueiras

As mangueiras WAGNER de alta pressão até 530 bar, mangueiras Twin AirCoat (dupla ar e produto), AirLess simples em diversos tamanhos e comprimentos.



Sistemas de aspiração

Independentemente que sejam rígidos, funis ou mangueiras flexíveis que sejam usadas, elas são fáceis de retirar e limpar.



Filtro de material e recirculação

Filtro de alto volume de material, com uma ampla seleção de malhas e equipamentos de recirculação.



Tipo de configuração

Selecione desde um carrinho robusto, a estande fixo ou suporte de parede.

Soluções adaptadas às necessidades do Cliente

A EMBRASER tem uma ampla gama de acessórios e componentes disponíveis para complementar sua bomba EvoMotion & IceBreaker® e habilitá-la a cumprir todas as exigências necessárias para a sua aplicação.

DOSAGEM E MISTURA DE TINTAS DE DOIS COMPONENTES

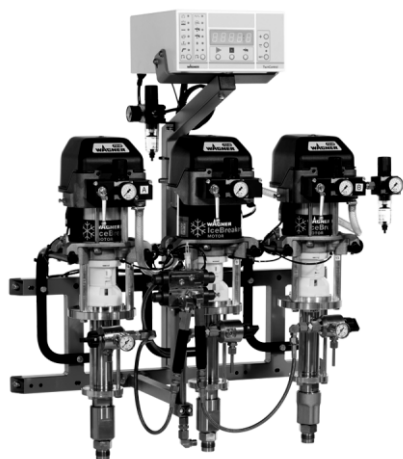
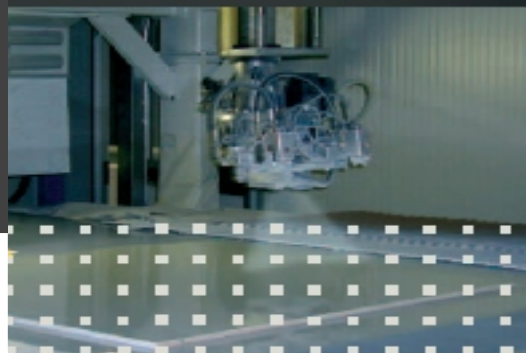
TwinControl® & FlexControl®

A EMBRASER oferece soluções flexíveis para aplicação de materiais de dois componentes.

O **TwinControl** é móvel, compacto, econômico e fácil de se utilizar respondendo a uma grande variedade de aplicação, incluindo materiais de alta viscosidade e para alta vazão. O controle magnético externo do percurso é uma solução alternativa eficaz ao sistema de controle de vazão por sensor volumétrico de engrenagem.

A **FlexControl** atende aos usuários com várias tintas. Com seu sistema de troca de cor automático incorporado ela permite de dosar e misturar até 25 tintas de dois componentes selecionando a cor desejada.

O sistema permite relação de dosagem com uma precisão de $\pm 2\%$. Esta precisão faz destas máquinas as ferramentas ideais e perfeitas para dosar, misturar e aplicar tinta de dois componentes, nas indústrias metal-mecânicas, estruturas metálicas, tubos & dutos, construção naval & offshore, aplicação de proteção anticorrosão em geral.



TwinControl

- Dosagem e mistura em tempo real;
- Monitoramento do "pot life" com alarme;
- Procedimento de limpeza automático;
- Vazão em tempo real no display;
- Precisão de dosagem no display;
- Monitoramento do consumo de material;
- Sistema de diagnóstico do funcionamento bomba com pré-alarme e alarme;
- "Gun Flush Box" módulo limpeza automático pistola, em opção.

Todos os parâmetros podem ser configurados no painel de controle.
Três níveis de acesso com código protegem das manipulações por pessoas não autorizadas.

FlexControl

- Controlador PLC Siemens;
- Memória para até 100 receitas;
- Válvula do catalisador de alta precisão, rápida e cíclica;
- Programas de lavagem programados individualmente;
- Processo de dosagem e mistura, monitorado;
- Informação contínua dos dados operacionais;
- Display com tela "touch screen" de 4", com guia de utilização conviva e visualização dos parâmetros de configuração do equipamento;
- Troca de cor rápida e simples;
- Válvulas de troca de cor em aço inoxidável;
- Circulação do material "circulating" através da válvula (opção).

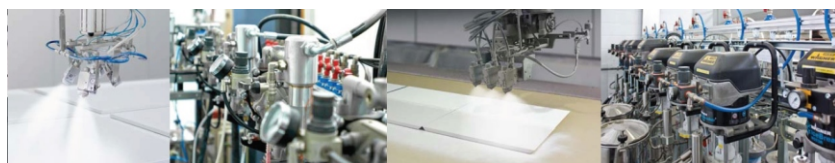
TECNOLOGIAS DE PULVERIZAÇÃO

AirSpray - AirLess - AirCoat

Os conjuntos de aplicação com bombas pneumáticas de membrana ou de pistão, ZIP®, Cobra®, EvoMotion®, IceBreaker® e as máquinas de dois componentes FlexControl®, TwinControl®, são as escolhas adequadas para qualquer tipo de tecnologia de pulverização de baixa, media e alta pressão.

Eles são equipados com todas as conexões necessárias e componentes para aplicações AirSpray, AirLess ou AirCoat.

TECNOLOGIA		CARACTERÍSTICAS	ALIMENTAÇÃO
Baixa pressão	AirSpray	• Eficiência de transferência media-baixa • Velocidade de aplicação media-baixa • Alta qualidade do acabamento • Limitação com viscosidade	• Caneca por gravidade • Tanque de pressão • Bomba de duplo diafragma • Bomba de pistão de baixa pressão
Media pressão	AirCoat	• Grande eficiência de transferência • Alta velocidade de aplicação • Grande flexibilidade de aplicação • Limitação com tinta metalizada	• Bomba de pistão de media a alta pressão • Bomba de duplo diafragma de alta pressão
Alta Pressão	AirLess	• Grande eficiência de transferência • Alta velocidade de aplicação • Limitado com tinta metalizada • Limitação para aplicação vertical se não for tinta tixotrópica	• Bomba de pistão de alta pressão • Bomba de duplo diafragma de alta pressão
Eletrostático	AirSpray & AirCoat	• Grande eficiência de transferência • Efeito de contorno • Melhor alastramento do filme de tinta, melhor acabamento das superfícies	• Tanque de pressão • Bomba de duplo diafragma • Bomba de pistão de baixa pressão • Bomba de pistão de alta pressão • Bomba de duplo diafragma de alta pressão



EMBRASER[®]
tecnologias e soluções em pintura
www.embraser.com.br

PISTOLAS MANUAIS E AUTOMÁTICAS

AirSpray - AirLess - AirCoat - Eletrostática

EXPERIÊNCIA EM TECNOLOGIAS DE APLICAÇÃO

O programa de pistola da Wagner combina aplicações econômicas com grande qualidade de acabamento da superfície.

Oferecemos pistolas manuais e automáticas para processos e tecnologias de pulverização: AirSpray, AirCoat e AirLess, com ou sem suporte do Eletrostático.



Limpeza Automática da Pistola

Gun Flush Box

O sistema "Gun Flush Box" permite a limpeza da pistola manual, quando o trabalho for concluído ou quando o "pot life" vencer.

O sistema contribui em reduzir de forma significativa o consumo de solvente de limpeza, garantindo a limpeza segura.

O sistema "Gun Flush Box" é a solução ideal em combinação com as máquinas de dosagem e mistura TwinControl e FlexControl da WAGNER.

Aplicação eletrostática

Ao lado das varias tecnologias; de bomba, de dosagem e mistura e de pulverização a EMBRASER oferece também conjunto de aplicação eletrostático.

■ Superfície de alta qualidade

Devido à carga eletrostática (máx. 80 kV), as partículas de tinta repelem-se, produzindo uma finíssima atomização. O jato de pulverização uniforme gera uma aplicação de material homogêneo com uma camada uniforme, resultando em um acabamento de qualidade particularmente elevado.

■ Revestimento eficiente

O efeito de contorno resulta da criação de um campo de força entre a carga negativa das partículas de tinta e a peça a ser pintada aterrada. Ambas as partes, frontal e traseira da peça, podem portanto, ser revestidas ao mesmo tempo - com enorme economia de material e de tempo.

■ Redução dos custos de eliminação de resíduos

Devido à redução do excesso de névoa de tinta, as cabines de pulverização são limpas com menos frequência. Isso protege as pessoas e o ambiente, além de reduzir os custos de eliminação de resíduos.



Maiores informações sobre uma grande variedade de equipamentos e acessórios, consulte-nos: