



Dosagem e Mistura

SISTEMA ELETRÔNICO DE DOSAGEM E MISTURA

- Utilização muito simples
- Confiabilidade do processo
- Flexibilidade de aplicação

Sistema de dosagem e mistura: inteligente e inovadora!

Em relação aos revestimentos com tintas multi-componentes, as exigências para uma mistura de precisão, um processo confiável, uma qualidade de superfície, uma mudança de cor rápida e eficiente, uma redução do consumo de material, etc., aumentaram muito nos últimos anos.

- **Intellimix 4**
- **FlexControl *plus* XL**
- **FlexControl *plus***
- **FlexControl**

Com estas unidades de dosagem e mistura, a WAGNER oferece uma família de equipamentos poderosos, que se adapta idealmente a mais ampla gama de aplicações industriais.

A crescente exigência de qualidade na indústria, a pressão sobre os custos, a concorrência, os regulamentos ambientais mais rigorosos também tem a ver com o desenvolvimento tecnológico dos equipamentos.

- **Novos materiais**

Materiais como tintas de alta sólido e tintas base água estão sendo usados de forma crescente.

- **Máxima confiabilidade do processo**

O equipamento de dosagem e mistura da WAGNER garante um alto nível de precisão na dosagem e na mistura, portanto uma superfície final perfeita.

- **Econômica e ecológica**

A redução do consumo de material a ser aplicado e do volume do material de limpeza na troca de cor, mais a mudança de programa rápida e eficiente, reduzem os custos operacionais e proporcionam uma rápida amortização do investimento.

- **A máxima comodidade**

Dependendo do tipo de processo, a WAGNER oferece equipamentos com uma grande variedade de opções técnicas – operando a partir da tela “touch screen” da máquina e conexão até ao sistema centralizado de gerenciamento da produção.



Desempenho sob medida

O tipo de aplicação, o número de cores, de catalisador, de solvente a serem utilizados são parâmetros importantes para a concepção do seu sistema de dosagem e mistura.

Para manter o investimento a um nível mais baixo possível os equipamentos de dosagem e mistura, são de construção modular, de forma que qualquer opção ou alteração possa ser executada mais tarde, para se adaptar as exigências e evolução da produção.

A planilha a seguir lhe proporciona uma opção inicial para escolher o sistema que mais irá atendê-lo. A Wagner possui o melhor sistema para atender sua aplicação.

Aproveite a experiência disponibilizada pelos nossos especialistas, fazendo sua consulta.

Como empresa especializada operando no mundo todo, a Wagner oferece uma linha completa de equipamentos e componentes para a tecnologia de acabamento de superfície na indústria.

▪ Alimentação:

Bombas de alta e baixa pressão.

▪ Mistura:

Equipamento de dosagem e mistura.

▪ Controle:

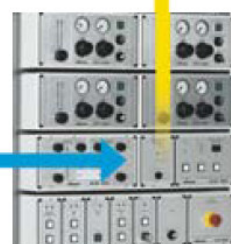
Sistema de monitoramento e controle para atender as demandas específicas dos clientes.

▪ Aplicação:

De qualquer modelo de pistola até o sino rotante de alta velocidade.



Automatic application



Controle:

O sistema modular da Wagner "MPS" (Modular Painting System) - sistema simples e ideal para iniciar na aplicação automática.



Manual application

FlexControl plus XL



Alimentação:

Também projetamos e construímos sistema completo de bombeamento e distribuição de tintas.

	Nº de cores	Nº de catalisadores	Gama de pressão (bar)	Volume por dia sugerido	Ideal para ...
Intellimix 4	1 – 100	1 – 100	0,5 – 8	>100	Aplicação automática com pulverização pneumática ou sinos rotantes de alta velocidade, sistema customizado ou sistema complexo com monitoramento centralizado.
FlexControl plus XL	1 – 25	1 – 10	1 – 400	>100	Utilização universal para operação automática e manual com todas as variantes de aplicação.
FlexControl plus	1 – 25	1 – 10	0,5 – 270	<100	Flexível quando utilizada com aplicação manual, virtualmente sem limite de possibilidade de integrar equipamentos periféricos, fácil de operar.
FlexControl	1 – 5	1 – 2	0,5 – 270	<100	Operação manual em todas as possíveis variantes. A melhor alternativa para máquinas mecânicas de dois componentes, muito simples de operar.

Intellimix 4: A solução “high tech” individual

Este sistema eletrônico de alta tecnologia, com painel de controle e gabinete de fluido em separado, **é ideal para processos complexos de pintura automática** e **é configurado de acordo com os requisitos do cliente.**

Misturar, controlar e aplicar: graças a sua poderosa eletrônica, a Intellimix 4 também pode ser usada para controlar **funções de nível superior.**

Uma grande variedade de **aplicações automáticas, detecção de peças**, máquina de pintura - reciprocadores, etc., podem ser programados individualmente através de interfaces digitais (Profibus, Ethernet).

Intellimix 4 - dados técnicos

Pressão do material	0,5-0,8 bar
Relação da dosagem	1:1-100:1
Precisão da dosagem	+/- 1%
Vazão / volume por minuto	10-1200 cm ³ /min
Número componente A	100
Número componente B	100
Numero componente C	100
Numero material de limpeza	conforme exigido
Viscosidade	Até 1000MPa
Voltagem	80-240V
	50-60Hz

Gabinete de comando e controle

Gabinete dos fluidos



ALTISSIMA PRECISÃO

- Controlador PLC Siemens,
- Memória para receitas até 25 cores e 25 catalisadores,
- Programas de lavagem programados individualmente,
- Bombas de engrenagens volumétricas, para uma dosagem precisa,
- Alimentação sincronizada e contínua dos componentes A e B.

UTILIZAÇÃO MUITO SIMPLES

- Processo de dosagem e mistura, mais um alto nível de controle para aplicações automáticas, sistema de detecção de peça, etc., tudo em uma instalação compacta,
- Monitor com tela “touch screen” colorida com LCD de 12”, com guia de utilização convival e visualização dos parâmetros de configuração do equipamento,
- Gabinete de controle e gabinete de fluidos separados.

OPÇÕES

- Até 5 circuitos de 2 componentes independentes,
- Interface Profibus e Ethernet,
- Comunicação com robô;
- Comparação consumo real / programado para monitoramento de quantidade,
- Gravação VOC,
- E outras opções,

MATERIAIS

- Tintas base solvente e base água, PU e Epóxi de 2 e 3 componentes,
- Adesivos 2 componentes,
- Pinturas especiais, como pintura Hydro Soft.

APLICAÇÕES AUTOMÁTICAS

- SupraCoat, HVLP automática,
- Sistema pulverização convencional,
- Eletrostática,
- Evobell.

FlexControl *plus* XL: Universal e poderosa

FlexControl *plus* XL é **extremamente poderosa** e desenhada para **altos volumes de vazão com o uso de várias pistolas**.

Seja em aplicações **manuais ou automáticas** – com pressão de trabalho até 400bar, esta unidade abrange um **espectro muito amplo de utilização** em termos de materiais a serem aplicados.

Como na máquina Intellimix 4, o gabinete de controle e o gabinete dos fluídos são separados. Isto garante o caminho mais curto do material até o ponto de aplicação e permite o mínimo de perda de material durante a lavagem.

FlexControl *plus* XL - dados técnicos

Pressão do material	1-400 bar
Relação da dosagem	0.1:1-50:1
Precisão da dosagem	+/- 1%
Vazão / volume por minuto	100-25000 cm3/min
Número componente A	25
Número componente B	10
Número componente C	5
Numero material de limpeza	5A, 5B, 5C
Viscosidade	Até 25000MPa
Voltagem	115-230V 50-60Hz

ALTISSIMA PRECISÃO

- 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 monitorados;
- Informações contínuas dos dados operacionais.

UTILIZAÇÃO MUITO SIMPLES

- Monitor com tela "touch screen" de 4", com guia de utilização convival e visualização dos parâmetros de configuração do equipamento,
- Troca de cor rápida e simples;
- Válvulas de troca de cor em aço inoxidável;
- Gabinete de controle e gabinete dos fluídos separados.

OPÇÕES

- 2 circuitos de material independentes de (ex.: tintas base de solventes e tinta base de água),
- Interface Profibus e Ethernet;
- Monitoramento separado do "pot life" independente para até 4 pistolas,
- Comunicação com robô;
- Medição da vazão
- Módulo (GFB) para a lavagem automática da pistola,
- Gravação do VOC,
- E outras opções.

MATERIAIS

- Tintas base solvente 2 e 3 componentes, e adesivos,
- Tintas base água 2 e 3 componentes, e adesivos,

APLICAÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICA

- HVLP "SupraCoat",
- Sistema pulverização convencional
- Ar Assistido "AirCoat";
- AirLess;
- Eletrostática;
- Evobell.

Gabinete dos fluídos

Gabinete de controle



FlexControl *plus*: Tudo sobre o gênio

Ainda mais pintura, muito mais opções! A **FlexControl *plus*** o seduzirá com sua gama de recursos extras.

Alem da sua grande facilidade de utilização, a FlexControl *plus* **oferece ilimitadas possibilidades** de uso tanto na aplicação como na integração de equipamentos periféricos.

Grças a sua construção modular, este sistema pode ser individualmente **ampliado e suas aplicações estendidas**.

FlexControl *plus* - dados técnicos

Pressão do material	0,5-270 bar
Relação da dosagem	0.1:1-50:1
Precisão da dosagem	+/- 1%
Vazão / volume por minuto	10-3000 cm3/min
Alarme de "pot life" com desligamento automático	Com pre-alarque
Números de materiais	25A, 10B, 10C, 10D
Numero material de limpeza	10A, 5B, 5C, 5D
Viscosidade	20-10000MPa
Voltagem	80-240V 50-60Hz

ALTISSIMA PRECISÃO

- 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 continua dos dados operacionais.

UTILIZAÇÃO MUITO SIMPLES

- Monitor com tela "touch screen" de 4", com guia de utilização convival 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).

OPÇÕES

- Módulos adicionais para mais receitas de pintura e funções;
- Comunicação com robô;
- Medição da vazão
- Módulo (GFB) para lavagem automática da pistola,
- Gravação do VOC,
- Redução do consumo do material do líquido de lavagem devido ao processo seqüenciado ar mais solvente,
- Gabinete de controle e gabinete dos fluídos separados.

MATERIAIS

- Tintas base solvente 2, 3 e 4 componentes, adesivos,
- Tintas base de água 2, 2 e 4 componentes, adesivos,

APLICAÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICA

- HVLP "SupraCoat",
- Sistema pulverização convencional
- Ar Assistido "AirCoat";
- AirLess;
- Eletrostática;
- Evobell.



Para uso em áreas com atmosfera explosiva, o sistema pode ser separado em um gabinete de controle (1) e um gabinete de fluido com segurança intrínseca (2).

FlexControl: perfeita para começar

A FlexControl oferece uma **relação preço-desempenho atrativa**. Comparado aos equipamentos de dosagem e mistura mecânicos, ele representa uma alternativa econômica por ser um **sistema de entrada de nível ideal para a automação** de processos de mistura e dosagem.

O menu operacional faz da **unidade de controle eletrônico** um equipamento extremamente conveniente e fácil de manusear.

A **medição de vazão** garante um nível de precisão muito elevado da dosagem e da mistura.

FlexControl - dados técnicos

Pressão do material	0,5-270 bar
Relação da dosagem	0.1:1-20:1
Precisão da dosagem	+/- 1%
Vazão / volume por minuto	100-3000 cm3/min
Alarme de "pot life" com desligamento automático	Com pré alarme
Números de materiais	5A, 2B, 1C
Número material de limpeza	2A, 2B
Viscosidade	20- 10000MPa
Voltagem	80-240V 50-60Hz

ALTA PRECISÃO

- Controlador PLC Siemens,
- Tecnologia específica para a mistura homogênea dos componentes,
- Processo de mistura monitorado,
- Para funcionar com mensagem de erro quando os limites de tolerância são excedidos.

UTILIZAÇÃO MUITO SIMPLES

- Duas linhas de entrada e display de memória para relação de mistura, tempo de processamento, enchimento e quantidade de lavagens;
- Apenas três botões de iniciar, parar e rubor. Todo o resto é manipulado pelo controle automático;
- Mudança de cor rápida e simples.

OPÇÕES

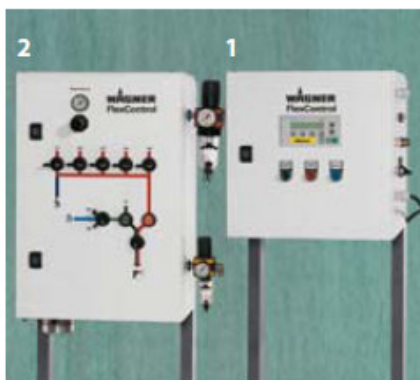
- Processamento de materiais 3K;
- Controle remoto para cabines de pulverização (desig intrinsecamente seguro);
- Redução no montante do fluido de lavagem devido ao ar especial/lavagem com solvente;
- Controle e cabines de fluidos separados;
- E outras opções.

MATERIAIS

- Tintas base solvente 2 e 3 componentes, adesivos,
- Tintas base água 2 e 3 componentes, adesivos.

APLICAÇÃO MANUAL E AUTOMÁTICA

- HVLP "SupraCoat",
- Sistema pulverização convencional
- Ar assistido "AirCoat";
- AirLess;
- Eletrostática;
- Evobell.



Para uso em áreas com atmosfera explosiva, o sistema pode ser separado em um gabinete de controle (1) e um gabinete de fluido com segurança intrínseca (2).

Desempenho confiável

A WAGNER oferece duas linhas confiáveis de bomba de pistão para alimentação em material: a WAGNER IceBreaker® e a WAGNER EvoMotion. Ambas as linhas transformam a energia em um perfeito desempenho, gerando uma fonte de abastecimento de tinta com uma vazão do material sem quase pulsação, juntando uma longa vida útil e um baixo custo de manutenção.



Pistolas WAGNER

O programa de pistolas WAGNER proporciona revestimento econômico com alta qualidade do acabamento da superfície. Se precisar de pistolas manuais ou automáticas para Airless, AirCoat, AirSpray, com ou sem apoio eletrostático ou de sino atomizadores rotativos de alta velocidade: Você encontrará a solução certa para suas necessidades em uma ampla gama de aplicações.

Experiência em tecnologia de membrana

Além de bombas de pistão, a WAGNER oferece um amplo espectro de bombas de membrana de baixa, média e alta pressão. As bombas de membrana da WAGNER são conhecidas por sua alta vazão e máxima confiabilidade.



Para mais informações sobre a dosagem e a mistura ou sobre uma ampla variedade de acessórios como capas de ar, bicos, mangueiras, filtros regulador de pressão de material bem como outro tipo de aplicação de pintura, consulte-nos!