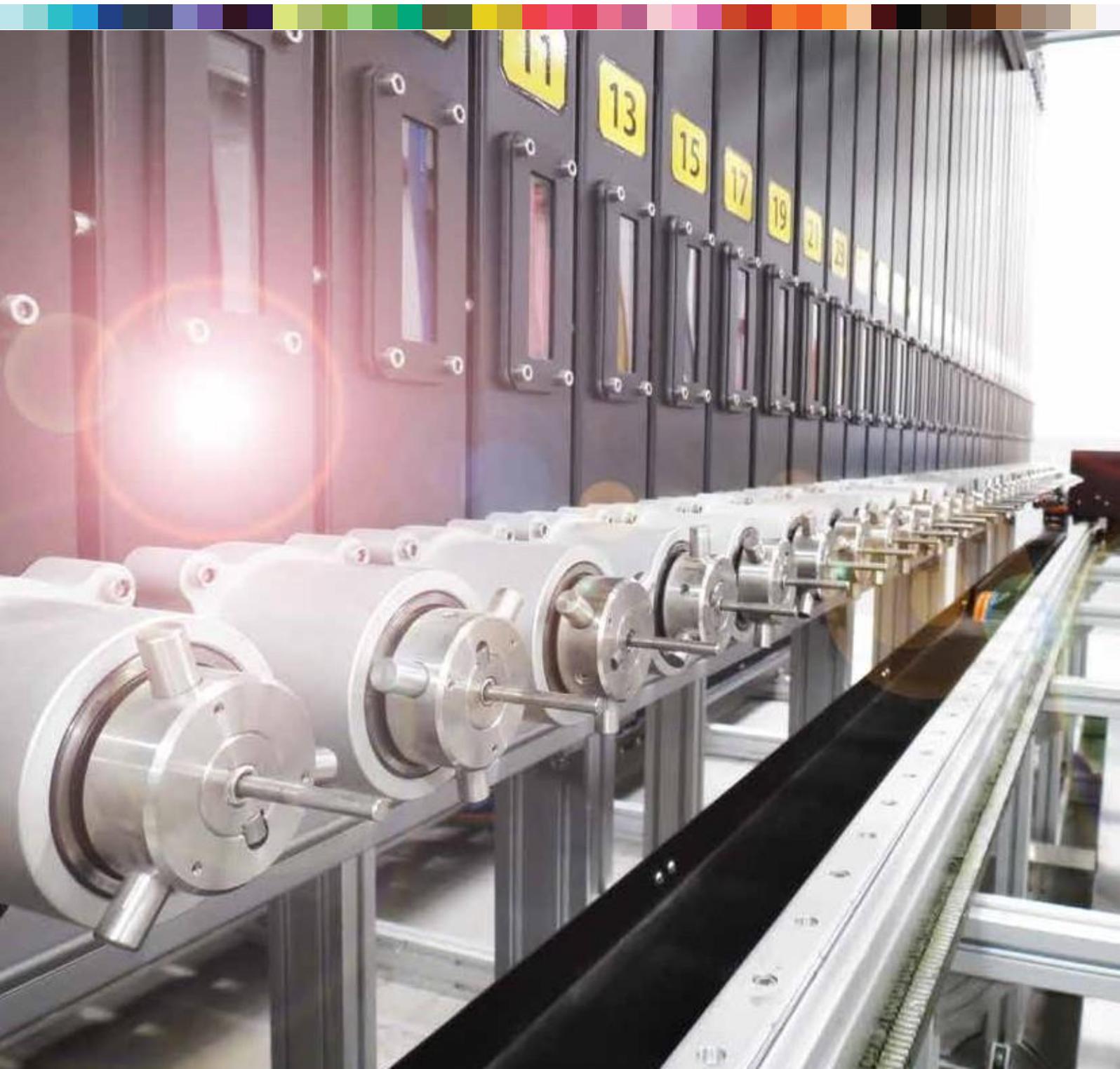




Sistema de Pesagem, Dissolução e Envio de Corantes Pó Automático

info@enmos.com

SIMPLICITY SMART



Sistema Automático de Pesagem e Dissolução de Corante

Profix FW

1 AG Unit

Unidade de suporte do Profix FW, projetada para distribuição instantânea. Receitas entre 50 gramas e 1000 gramas que estão sendo dissolvidas dentro do balde de pesagem e enviadas à máquina de tingimento através da Unidade AG. Como o corante está sendo dissolvido dentro do balde de pesagem, é necessário um mínimo de água durante a dissolução, o que permite que o sistema suporte máquinas de tingimento de pequena capacidade sem afetar as taxas de Rel. de Banho, além de aumentar a eficiência geral do sistema Profix FW.



2 SW Unit

A unidade SW é uma unidade modular de suporte da unidade de pesagem, especialmente projetada para atender às baixas quantidades de solicitações de pesagem. É um novo design que permite ao sistema medir no mínimo 1 grama de corante usando célula de carga de alta precisão e método de manuseio preciso.



3 Stocker Unit

É uma unidade intermediária entre a unidade de vácuo e a unidade de pesagem. Função principal é transferir os baldes medidos por peso para a unidade de vácuo e de volta à unidade de estocagem assim que a transferência for concluída, com o balde lavado e seco.



4 Dissolving Unit

2 tanques de dissolução de 380 litros são fornecidos no pacote padrão. De acordo com os requisitos da tinturaria, a quantidade e o volume do tanque de dissolução podem ser aumentados. O tempo de dissolução pode ser concluído em um tempo muito curto devido ao design especial do tanque e seu poderoso misturador. Uma vez concluído o processo de dissolução, o corante é enviada para as máquinas de tingimento através do tubo único. Após a conclusão do envio, todo o tubo é lavado e fica pronto para a próxima ordem de serviço.



5 Weighing Unit

Com silos de 100 L e 300 L. Silos de 300 L são colocados na parte frontal da unidade de pesagem. O número de silos é determinado pela necessidade do cliente, pois é um sistema modular. De acordo com a receita, o carro da balança é movido rapidamente para ficar alinhado com o silo. A balança de alta precisão proporciona uma pesagem rápida e confiável.

Concluída a pesagem, o sistema fecha a tampa do silo para evitar o derramamento de qualquer corante extra no balde. Os silos de corantes podem ser enchidos pela da unidade a vácuo. O design do silo e os sistemas de filtragem mantêm a linha de vácuo limpa. A quantidade de corante nos silos é monitorada no painel de controle do software. De acordo com o nível definido dos silos, o sistema avisará o operador para reabastecer.

O Profix FW pode ser integrado ao seu software de receita, estará disponível. Conforme a receita, um balde vazio é solicitado à unidade armazenadora e quando a pesagem é concluída o balde é enviado para a unidade armazenadora para ser enviado para unidades de dissolução. Se a solicitação de corante estiver acima da capacidade do balde, a ordem de serviço pode ser dividida em vários baldes. Os volumes do balde de pesagem estão disponíveis em padrão de 25 litros e opcional de 45 litros.



Mechatronic Solutions

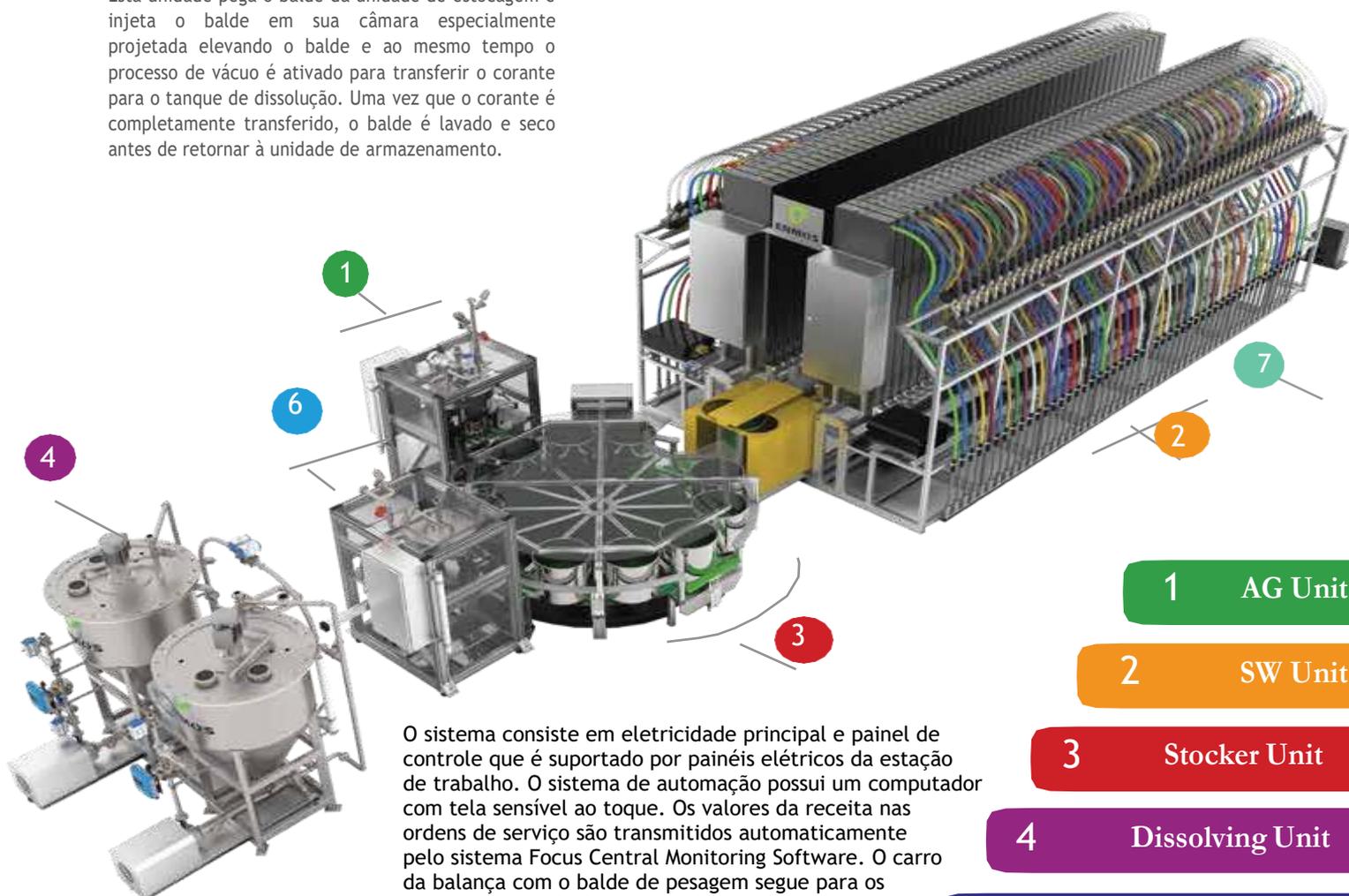


6

Unidade de Transferência a Vácuo

Esta unidade pega o balde da unidade de estocagem e injeta o balde em sua câmara especialmente projetada elevando o balde e ao mesmo tempo o processo de vácuo é ativado para transferir o corante para o tanque de dissolução. Uma vez que o corante é completamente transferido, o balde é lavado e seco antes de retornar à unidade de armazenamento.

5



1 AG Unit

2 SW Unit

3 Stocker Unit

4 Dissolving Unit

5 Weighing Module

6 Vacuum Transfer Unit

7 Profix BD Unit

O sistema consiste em eletricidade principal e painel de controle que é suportado por painéis elétricos da estação de trabalho. O sistema de automação possui um computador com tela sensível ao toque. Os valores da receita nas ordens de serviço são transmitidos automaticamente pelo sistema Focus Central Monitoring Software. O carro da balança com o balde de pesagem segue para os silos de corante conforme a receita e completa a pesagem consecutivamente. Balde de pesagem com corante em pó está sendo entregue à Unidade de Vácuo. O corante é sugado para dentro do tanque de dissolução e para evitar qualquer partículas de manchas no balde de pesagem, unidade de vácuo envia água ao balde de pesagem com chuveiro e entrega o resíduo remanescente de corante. No tanque de dissolução, corante torna-se solução totalmente dissolvida por misturador e através da bomba de velocidade está sendo enviada para o tanque lateral do as máquinas de tingir.



Profix BD

O sistema passou nos testes de desempenho e segurança e foi apreciado por sua qualidade pelas principais tinturarias têxteis em todo o mundo. O Profix BD atende totalmente às mais recentes necessidades tecnológicas por seu design exclusivo e seu software robusto.

Profix BD Totalmente Automático, de Corantes em Pó; Sistema de enchimento de silo a vácuo 10kg/min. enche rapidamente os silos de corante em pó. O sistema de automação possui um computador com tela sensível ao toque de 12,1" integrado e as quantidades de dosagem nas ordens de serviço do software de monitoramento do centro Focus são enviadas para a unidade de dissolução conforme a receita. Com parafusos helezon especiais para cada silo de corante, as receitas podem ser pesadas com alta precisão. Devido aos parafusos espirais trabalharem de acordo com o código do corante especificado na receita, o sistema de pesagem **pode pesar com precisão e alta precisão pelo sistema de pesagem da célula de carga de acordo com os períodos de giro rápido e lento com servomotores.**

Ele completa o conteúdo da receita despejando uma quantidade suficiente no tanque de dissolução e realizando uma segunda ou uma quantidade especificada de corante. Devido à tecnologia de decodificação e dispensação de nova geração, oferece uma excelente otimização para o processo de tingimento. A velocidade de dissolução de 70 kg/min é o sistema de dosagem de corante mais rápido do mercado com um sistema de dissolução de linha única.



7

BD Unit

Profix BD; Sistema de automação de corante em pó 100% automático é usado para transferência para máquinas de grande capacidade, especialmente tingimentos de cores escuras, para dispensar ao tanque de adição da máquina de tingimento designado para o processo. O sistema é seguro e de alto desempenho resistente a efeitos corrosivos por meio de equipamento inoxidável que complementa o corpo principal de metal anodizado. As unidades de estoque de corante em pó com capacidade de 500L (aprox. 300 kg de corante em pó) são determinadas de acordo com os requisitos do cliente e as aplicações de até 6 silos de capacidade foram feitas

O tanque de dissolução, que é totalmente determinado de acordo com as condições de fábrica, é selecionado de acordo com os requisitos de fábrica entre 500L e 750L. O poderoso misturador permite que o sistema de operação caótica seja **concluído em um tempo muito curto.**

Após a dissolução, a solução de corante é enviada para as máquinas e, em seguida, o tanque de solução e a linha são lavados e ficam em espera para o próximo tingimento. **Devido à sua delicada estrutura de poliestireno, design especial e bolas de lavagem, o processo de lavagem é feito rapidamente.**

O sistema passou nos testes de desempenho e segurança e oferece a solução para tinturarias têxteis. Profix BD é a versão mais recente do software de design combinada com design dinâmico e ergonômico para as **necessidades atuais de tecnologia.**

Mechatronic Solutions

<i>Pesagem</i>	<i>Padrão</i>	<i>Máximo</i>
Capacidade de Pesagem	32 kg	60 kg
Sensibilidade de Medição	0.1 g	1 g
Capacidade do Silo	100 L	300 L
Quantidade de Silos	20 - 160	
Pesagem Mínima	1 g	
Pesagem Máxima	250 kg	
Volume Padrão do Balde	50 L	
Enchimento com Vácuo	Padrão	
Absorção de Partículas do Ar	Padrão	

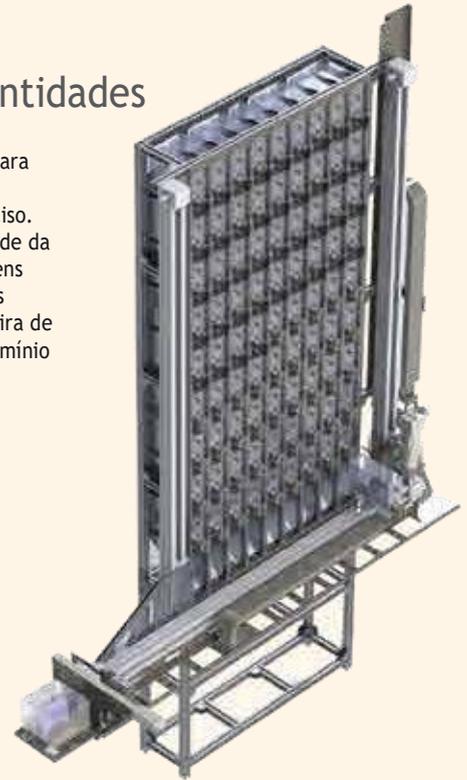
<i>Unidade de Estocagem</i>	<i>Padrão</i>	<i>Máximo</i>
Capacidade do Compartimento	8	12
Velocidade de Rotação	30 sec/rev	1 g
Capacidade de Carga	400 kg	600 kg

<i>Dissolvendo</i>	
Capacidade do tanque	200-380-480-800 L
Quant. Tanques	2-4
Tempo de Dissolução	Max 5 min.
Velocidade de Transferência	120 lt/min 1 "pipe diameter 80 lt/min 3/4 "pipe diameter
Quantidade de Lavações	Max 5 limited by software
Flowmeter	Electromagnetic Flowmeter
Mixer	900 rev/min
Vel. Enchimento Tanque	150 L/min
Velocidade do Vácuo	Powder 12 kg/min Liquid 25 kg/min



Profix SW Sistema de Pesagem de Pequenas Quantidades

SW Unit é uma unidade modular de suporte da unidade de pesagem, especialmente projetada para atender as baixas quantidades de pesagem. É um novo design que permite ao sistema medir no mínimo 1 grama de corante usando célula de carga de alta precisão e método de manuseio preciso. SW é o módulo que nos dá a chance de trabalhar com cores muito claras em têxteis. A quantidade da receita for menor, inicie facilmente a troca do sistema para a unidade Profix SW. Assim, pesagens precisas estarão disponíveis com alto desempenho. O sistema pode armazenar até 100 pequenas caixas transparentes com estoque de 100-150gr de corante. Parafuso de design especial e torneira de caixa nos permite pesar o pó em baldes. O sistema robótico se move em 2 trilhos básicos de alumínio e alcança cada caixa com muita facilidade e rapidez.



Profix LCo



Automação Para Pesagem de Corantes Líquidos

Profix LCo é um sistema semiautomático para corantes líquidos. Os sistemas padrão suportam a distribuição de 24 produtos químicos no balde. Com seu design compacto, pode ser instalado em qualquer tinturaria, especialmente onde a área é limitada. O sistema pode ser integrado com qualquer ERP ou software de receitas. Além disso, também possui seu próprio software de receita. As receitas podem ser criadas no software e os relatórios de pesagem podem ser monitorados no software. O sistema também possui recursos de leitura de código de barras que podem evitar qualquer erro de seleção por parte dos operadores. Uma vez que os operadores iniciam a ordem de trabalho para pesagem de produtos químicos, o sistema começa a pesar as cores da receita específica, respectivamente.

Outras Características	Benefícios
Fácil de Instalar	<i>Aprovação ambiental;</i>
Tambor ou IBC fácil de substituir	<i>Design compacto e espaço limitado ocupado. O sistema pode trazer limpeza e segurança ao ambiente.</i>
Pesagem de vários baldes opcional	<i>Eficiência;</i>
Ocupa espaço limitado	<i>Pode usar bomba de membrana para fornecer o produto químico à unidade de dosagem. Faz layout de engenharia de planta simples.</i>
Componentes de aço inox de alta qualidade	<i>Relatório gerencial;</i>
Ordem de Trabalho - Leitor de Cód. De Barras	<i>Forneça relatório estático de consumo diário e mensal. O registro detalhado da pesagem pode fazer parte do gerenciamento do procedimento.</i>
Impressora de etiqueta opcional	
Diferentes definições de usuário com relatórios de alarmes	