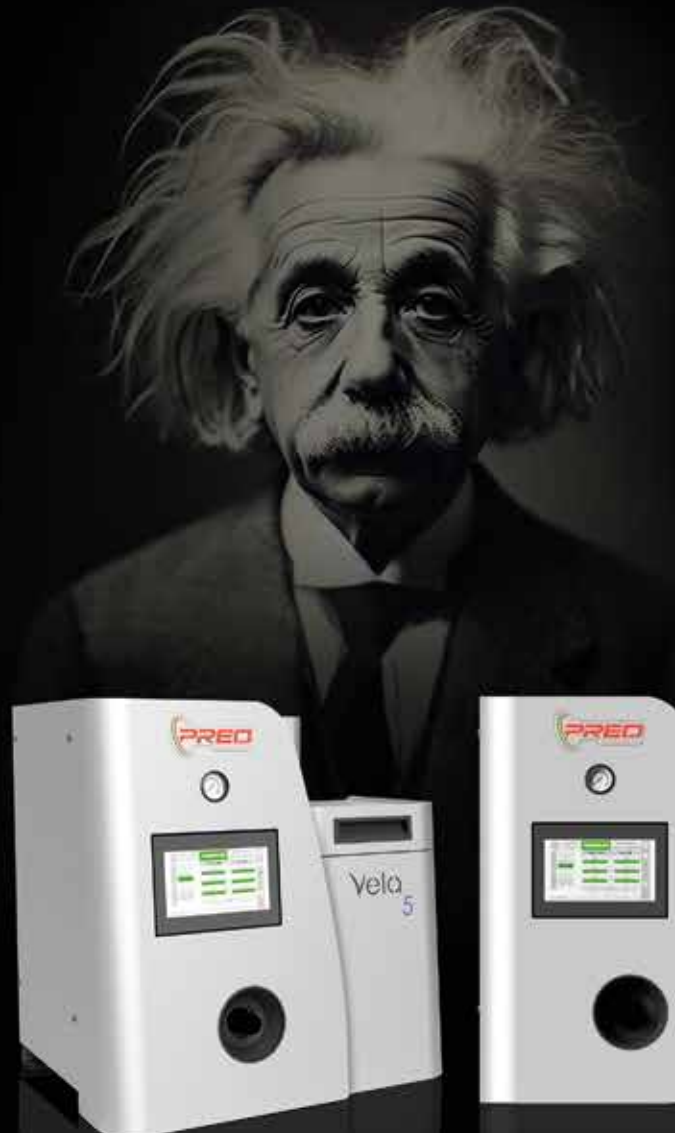




BARBOCOL
 Rua das Cavadas, 190
 4425-710 Folgosa - Maia
 Tel: +351 229 619 460
 Fax: +351 229 619 469
 www.barbocol.pt
 DISTRIBUIÇÃO



Vela

He'd do it this way.



Vela

series p
series w



Os novos fusores VELA representam um grande passo em frente na aplicação de adesivos termoplásticos hotmelt em diversos setores, oferecendo uma gama de características avançadas concebidas especificamente para melhorar a flexibilidade da produção e a versatilidade das operações, tornando-os a melhor escolha para todas as empresas que procuram soluções de colagem de topo.

Os fusores VELA são altamente inovadores em termos de facilidade de utilização, custos de operação e manutenção reduzidos, rapidez de instalação, facilidade de programação, elevados padrões de segurança, fiabilidade e integração total com qualquer linha de embalagem existente.

Design moderno e diferenciado, aliado à modularidade, sustentabilidade, compatibilidade, interconectividade avançada e maior eficiência energética, proporcionam a solução de qualidade ideal para a aplicação de adesivos em diversos setores.

Com o VELA, a Preo confirma-se uma vez mais como uma referência internacional, oferecendo ferramentas tecnológicas de elevada qualidade e fiabilidade, que vão ao encontro das expectativas mais exigentes e apoiam o crescimento e a inovação empresarial, promovendo práticas sustentáveis e redefinindo novos padrões de excelência.



DESIGN E FUNCIONALIDADE

O primeiro aspeto distintivo da VELA é o seu design cuidado, único, moderno e elegante. A combinação de materiais de alta qualidade, linhas suaves e atenção ao detalhe, representam a compromisso da PREO, de fornecer produtos que combinem estética e funcionalidade, tecnologia e inovação.

PERSONALIZAÇÃO E VERSATILIDADE

Os equipamentos VELA, personalizáveis em diferentes configurações de acordo com as necessidades específicas de cada Cliente, permitem aos operadores trabalhar com total segurança e otimizar significativamente tempos de aplicação. Todas as peças são facilmente inspecionadas graças a um sistema de tampas prático, seguro e de abertura rápida que reduz significativamente o tempo de inatividade e a manutenção.

COMPATIBILIDADE E INTERCAMBILIDADE

A VELA foi concebida e projetada para se integrar facilmente com uma vasta gama de equipamentos existentes nas empresas, de modo a que as linhas de produção possam ser atualizadas sem substituições ou custos dispendiosos e mudanças radicais. A sua total compatibilidade com outros existentes, a fácil instalação através de ligações plug & play e a permutabilidade de módulos, fazem da VELA o sistema perfeito para cada necessidade.

ECO-SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA

A VELA está equipada com um isolamento especial que melhora significativamente o sistema de isolamento, mantendo a temperatura interior constante. Esta melhoria garante uma distribuição uniforme do calor e aumenta a eficiência energética do todo o sistema, reduzindo o tempo de aquecimento e, conseqüentemente, o próprio consumo de energia.

DEPÓSITO DE FUSÃO

O VELA possui um depósito que distribui o calor de forma mais uniforme, proporcionando uma fusão precisa e eficaz, além de aumentar a poupança de energia. A ampla boca de carregamento, aberta em 3 lados, facilita o enchimento, facilitando a limpeza e a manutenção. O ângulo de 20° de inclinação e as alhetas de fusão dispostas em leque são concebidas para melhorar a fusão da cola que desliza em direção ao ponto de sucção da bomba.

FILTRO DE COLA

Cada aparelho de fusão é fornecido de série com um filtro de cola de fácil acesso e substituição, localizado na parte superior do coletor, que impede que as impurezas do adesivo obstruam as mangueiras, pistolas e bicos. Uma vasta gama de modelos é disponível (com malha de microfiltro simples ou multicamada e diferentes passos de 200 microns ou mais), dependendo do tipo de adesivo utilizado.

FUSORES VELA P

BOMBA PNEUMÁTICA DE ALTA PRECISÃO COM VÁLVULA AUTOMÁTICA DE ALÍVIO DE PRESSÃO

A bomba de pistão de duplo efeito 14:1 é ideal para derreter e aplicar adesivos e materiais termoplásticos com uma viscosidade até 30.000 Cps. Totalmente fabricada pela Preo, a bomba é tratada com um revestimento de óxido duro e é fácil de extrair em caso de manutenção ou substituição. A parte inferior da bomba pode ser inspecionada para verificar as condições da esfera de aspiração. Uma válvula de alívio de pressão automática está instalada de série para garantir a máxima segurança durante o funcionamento, descarregando automaticamente a pressão residual tanto em situações de emergência como em caso de paragem do sistema.

SISTEMA INVERTER ELECTROMAGNÉTICO

O novo sistema Inverter, com válvula solenoide montada diretamente na bomba, para além de aumentar a velocidade de reversão, garante uma precisão absoluta do ciclo, garantindo que o caudal do adesivo é sempre constante e equilibrado, reduzindo significativamente os picos de pressão. A utilização de sensores de proximidade do tipo reed-switch (protegidos e selados no interior do cilindro eletrónico e, por isso, nunca em contacto com o meio exterior e não sujeitos a desgaste) aumenta a fiabilidade dos ciclos de vida, reduzindo as paragens da máquina por avaria ou manutenção, conferindo ao sistema solidez mecânica, bem como resistência às condições ambientais e a perturbações elétricas e eletromagnéticas.

MICROPROCESSADOR

Os equipamentos de fusão VELA estão equipados com um novo e moderno microprocessador com um ecrã Touch LCD a cores de 7", através do qual, através de uma única interface gráfica que mostra todas as secções do sistema (tanque, mangueiras e pistolas), o operador é facilitado nas operações diárias, como a gestão e configuração da temperatura, o controlo da bomba, a programação dos parâmetros da máquina e dos cursos de cola, e a integração e comunicação com quaisquer unidades exteriores, permitindo a utilização imediata do sistema mesmo por pessoal não qualificado, sem problemas de códigos ou estrangeirismos para interpretar. As principais funções da interface do utilizador podem ser resumidas da seguinte forma: aquecimento sequencial de canais, sinal de máquina pronta e arranque da bomba, sistema de proteção de temperatura máxima absoluta, economia de modo duplo, relógio, programação semanal com função "ECO" diária, barra de estado colorida com estado da máquina em tempo real, desativação do par mangueira/pistola de termostato, gestão de até 8 canais independentes com programação integrada do padrão de cola, horas de vida, horas de trabalho, contadores de ciclos de bomba, personalização de nomes de secções do sistema e programas de cola, função de copiar/colar parâmetros, gestão de utilizadores com password, atualização de firmware através da porta USB, upload, download e guardar de parâmetros e definições da máquina, manutenção programada, registo de eventos e diagnósticos em tempo real.

BARRA LED MULTICOLORIDA

A nova barra de LED multicolor, instalada de série em todos os sistemas VELA, ilumina o próprio aparelho de fusão, mostrando o estado de funcionamento do sistema em tempo real, replicando a apresentação do botão de estado.

Luz VERDE-FIXA	STATUS OK
Luz VERDE A PISCAR	STATUS OK - CONTAGEM REGRESSIVA em curso
Luz AMARELA A PISCAR	SEM COLA/TANQUE VAZIO
Luz AZUL - FIXA	ECONOMIA
VIOLETA - Luz FIXA	PROGRAMAÇÃO SEMANAL HABILITADA/SISTEMA DESLIGADO
LARANJA - Luz FIXA	MODO DE AQUECIMENTO
LARANJA - A PISCAR	STATUS OK - 24V OFF / BOMBA DESLIGADA
Luz VERMELHA - FIXA	ALARME/FALHA

INTERCONECTIVIDADE

Em linha com os princípios da Indústria 4.0, a VELA possui uma interface simples, intuitiva e avançada que facilita a integração com sistemas OEM. Através da interface PLC e do protocolo Modbus TCP-IP, o fusor consegue comunicar e dialogar com outros dispositivos e sistemas de gestão, permitindo a monitorização e o controlo remotos em tempo real.

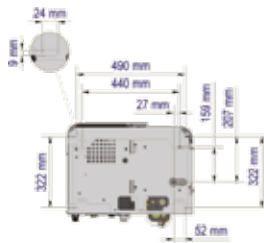
MOTOR DE ENGENHAGENS E BOMBA DE ENGENHAGENS DE ALTA PRECISÃO

Os aparelhos de fusão estão equipados com motores AC de velocidade variável controlados por um variador, para obter dimensões gerais reduzidas e fácil acesso para inspeção e manutenção, graças a um conector rápido. Estão disponíveis bombas de engrenagem de diferentes capacidades (0,8 – 3,0 – 7,0 – 10 e 20 cc/rev) com as mesmas dimensões. Estas bombas são absolutamente precisas e fiáveis, feitas de aço super-rápido totalmente temperado. Tal como todas as peças internas do aparelho de fusão, até a bomba é fácil de inspecionar e remover em caso de manutenção ou substituição.

VÁLVULA DE REGULAÇÃO E LIBERTAÇÃO RÁPIDA DE PRESSÃO COM DISPOSITIVO DE CONTROLO

Os aparelhos de fusão VELA são fornecidos de série com uma válvula (pneumática ou mecânica) para manter a pressão definida constante e garantir a segurança durante a utilização do sistema, descarregando a pressão do adesivo no sistema automaticamente, mesmo em caso de emergência. Opcionalmente, é possível montar um sofisticado sistema de controlo que exhibe a pressão de saída do adesivo no visor do aplicador. Esta visualização pode ser combinada com um manómetro digital tradicional que exhibe a pressão do adesivo em bar.

FUSORES VELA W



Série P5 (bomba pneumática)

Série W5 (bomba de engrenagens)

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

TIPO DE ADESIVOS UTILIZADOS	granulados, pellets, pastilhas e blocos de fusão a quente (EVA, PO, coolmelt, metaloceno, APAO, PSA, cera)					
VISCOSIDADE ADESIVO	até 30.000 Cps			até 70.000 Cps		
ENCHIMENTO ADESIVO	manual ou automático através do sistema de enchimento automático TWISTER					
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	Versão standard de 50°C+210°C (120°F+410°F) - Versão de alta temperatura HT de 50°C+230°C (120°F+450°F)					
LIGAÇÕES DE MANGUEIRA/PISTOLA	2, 4, 6, 8 (rosca de encaixe 1/2"x20 UNF)			2, 4 (rosca de encaixe 1/2"x20 UNF)		
CAPACIDADE DO DEPÓSITO	5 kg (11 lb)	12 kg (26 lb)	18 kg (40 lb)	5 kg (11 lb)	12 kg (26 lb)	18 kg (40 lb)
TAXA DE FUSÃO	6 kg/h (13 lb/h) *	12 kg/h (26 lb/h) *	18 kg/h (39 lb/h) *	6 kg/h (13 lb/h) *	12 kg/h (26 lb/h) *	18 kg/h (39 lb/h) *
PESO (VAZIO)	55 kg (120 lb)	60 kg (132 lb)	65 kg (143 lb)	60 kg (132 lb)	65 kg (143 lb)	70 kg (154 lb)
DIMENSÕES DA MÁQUINA (CxPxA)	570 x 470 x 650 mm	570 x 470 x 795 mm	570 x 470 x 960 mm	570 x 470 x 650 mm	570 x 470 x 795 mm	570 x 470 x 960 mm
DIMENSÕES DE ABERTURA DO DEPÓSITO (MM)	170 x 150 mm	170 x 150 mm	170 x 150 mm	170 x 150 mm	170 x 150 mm	170 x 150 mm
TANQUE	revestido internamente com tratamento antiaderente PTFE resistente a riscos, alhetas aquecidas e válvula de drenagem rápida					
DISTRIBUIDOR	revestido com tratamento de oxidação dura e filtro de cola integrado					
TEMPO DE AQUECIMENTO	35'÷40' a partir da temperatura ambiente (0°C+45°C - 32°F+113°F)					
FIXAÇÃO	ranhuras para parafusos M8					
SEGURANÇAS	bypass, alarme de temperatura máxima, proteção automática contra sobreaquecimento, paragem de emergência, libertação de pressão de cola					

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

TENSÃO	1/N/PE AC 230 V + 10% 50/60 Hz, 3/N/PE AC 400 V + 10% 50/60 Hz					
POTÊNCIA (SEM MANGUEIRAS E PISTOLAS)	2,2 kW (10 A)	3,5 kW (16 A)	4,2 kW (18 A)	2,4 kW (11 A)	3,7 kW (17 A)	4,4 kW (20 A)
POTÊNCIA MÁXIMA POR CANAL	1,0 kW					

ESPECIFICAÇÕES DO MICROPROCESSADOR

CONTROLO DE TEMPERATURA	PT100 + 0,5°C (1°F) - Ni120 e NTC (a pedido) com função de zonas de aquecimento sequencial					
INTERFACE DO UTILIZADOR	Ecrã táctil IPS TFT LCD a cores de 7" multilingue, com iluminação LED capacitiva (1024x600 pixels), montado remotamente mediante pedido					
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO	Pronto para a Indústria 4.0, interface integrada com PLC, fácil integração do sistema OEM através dos protocolos Modbus TCP-IP					
FUNÇÕES PADRÃO	ECO, programação semanal, poupança de parâmetros, atualização de firmware através da porta USB					
NOVAS FUNÇÕES	barra de LED multicolorida com informações de operação e estado, gestão de utilizadores, manutenção programada, registo de eventos, diagnóstico em tempo real					
FUNÇÕES OPCIONAIS	válvula de libertação rápida de pressão e regulação de caudal, controlo integrado do padrão de cola, sensor de nível, sistema de enchimento automático					

ESPECIFICAÇÕES DA BOMBA

TIPO DE BOMBA	bomba de pistão pneumática de dupla ação rácio 14:1			bomba de fluxo único de engrenagem		
ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA	eletromagnético com sensores de fim de curso			motor variador de 0,25 kW com velocidade variável, relação de redução de 1:20		
PRESSÃO DE TRABALHO	0,3÷5,0 bar					
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	55 bar					
FORNECIMENTO DE AR COMPRIMIDO	de 5 a 6 bar, isento de óleo e limpo de acordo com a norma ISO 8573-1 Classe 3					
TAXA MÁXIMA DE BOMBA	35 kg/h *	3,8 kg/h *	14 kg/h *	33 kg/h *	48 kg/h *	96 kg/h *
VELOCIDADE MÁXIMA DA BOMBA (80 RPM)		0,8cc	3,0cc	7,0cc	10,0 cc	20,0 cc

(*) dependendo do tipo de adesivos utilizados

© Copyright 2025 PREO SRL - Todos os direitos reservados - Sujeito a alterações sem aviso prévio - Impresso em Itália - Edição 19/05/25