



Vela

L'avrebbe fatta così.



Vela

series p
series w



I nuovi fusori serie VELA rappresentano un notevole passo avanti nell'applicazione di adesivi termoplastici hot-melt in molteplici settori offrendo una serie di caratteristiche avanzate, appositamente progettate per migliorare la flessibilità produttiva e la versatilità delle operazioni, diventando la scelta definitiva per tutte le aziende che ricercano soluzioni di incollaggio all'avanguardia.

I fusori Serie VELA sono fortemente innovativi per semplicità di utilizzo, operazioni e costi di manutenzione ridotti, velocità di installazione, facilità di programmazione, elevati standard di sicurezza, affidabilità e totale integrazione con qualunque linea di imballaggio esistente.

Il design moderno e particolare, unito a modularità, sostenibilità, compatibilità, interconnettività avanzata e maggiore efficienza energetica rappresentano la soluzione ideale di qualità per l'applicazione di adesivi in molteplici settori.

Con VELA, Preo si conferma ancora una volta un punto di riferimento a livello internazionale, in grado di offrire strumenti tecnologici di alta qualità e affidabilità che soddisfano le aspettative più esigenti e supportano la crescita e l'innovazione delle imprese promuovendo pratiche sostenibili e ridefinendo i nuovi standard dell'eccellenza.



DESIGN E FUNZIONALITÀ

Il primo aspetto distintivo di VELA è il suo design particolarmente curato, unico, moderno ed elegante. La combinazione di materiali di alta qualità, le linee morbide e la cura nei dettagli rappresentano l'impegno di PREO nel fornire prodotti che uniscano estetica e funzionalità, tecnologia e innovazione.

PERSONALIZZAZIONE E VERSATILITÀ

I fusori VELA, personalizzabili in diverse configurazioni in base alle esigenze specifiche di ogni Cliente, permettono agli operatori di lavorare in totale sicurezza e di ottimizzare significativamente i tempi di applicazione. Tutte le parti sono facilmente ispezionabili grazie a un sistema di coperture pratico, sicuro e veloce da aprire, che riduce sensibilmente i tempi di fermo macchina e manutenzione.

COMPATIBILITÀ E INTERCAMBIABILITÀ

VELA è stata pensata e progettata per integrarsi facilmente con una vasta gamma di attrezzature già presenti delle aziende in modo da poter aggiornare le linee di produzione senza costose sostituzioni o modifiche radicali. La sua totale compatibilità con altri sistemi esistenti, l'installazione facilitata tramite le connessioni plug & play e l'intercambiabilità dei moduli fanno di VELA il sistema perfetto per ogni esigenza.

ECOSOSTENIBILITÀ ED EFFICIENZA

VELA è dotata di uno speciale isolamento che migliora significativamente il sistema di coibentazione mantenendo costante la temperatura interna, assicurando una distribuzione uniforme del calore e aumentando l'efficienza energetica dell'intero sistema con conseguente riduzione dei tempi di riscaldamento e consumo di energia stessa.

VASCA DI FUSIONE

VELA monta una vasca che distribuisce il calore in modo più omogeneo ottenendo una fusione precisa ed efficace aumentando il risparmio energetico. L'ampia bocca di carico aperta su 3 lati ne agevola il riempimento facilitandone le operazioni di pulizia e manutenzione. L'angolo di inclinazione di 20° e le alette di fusione disposte a ventaglio sono state studiate per migliorare la fusione della colla che scivola verso il punto di pescaggio della pompa.

FILTRO COLLA

Ogni fusore è fornito di serie di un filtro colla di facile accesso e sostituzione, posizionato nella parte superiore del manifold che impedisce alle impurità presenti nell'adesivo di intasare tubi, pistole ed ugelli. È disponibile un'ampia gamma di modelli (con microrete filtrante singola o multistrato e passi diversi a partire da 200 micron) a seconda del tipo di adesivo utilizzato.

FUSORI VELA P

POMPA PNEUMATICA DI ALTA PRECISIONE CON VALVOLA AUTOMATICA DI SCARICO PRESSIONE

La pompa a pistone a doppio effetto 14:1 è indicata per la fusione e l'applicazione di adesivi e materiali termoplastici con viscosità fino a 30.000 Cps. Completamente prodotta da Preo viene trattata con un rivestimento di ossido duro ed è facilmente estraibile in caso di manutenzione o sostituzione. Il fondo della pompa è ispezionabile al fine di controllare lo stato della sfera di aspirazione. Una valvola automatica di scarico pressione viene installata di serie per garantire la massima sicurezza durante il funzionamento scaricando automaticamente la pressione residua sia in caso di emergenza che di spegnimento del sistema.

SISTEMA DI INVERSIONE ELETTROMAGNETICO

Il nuovo sistema di inversione con l'elettrovalvola montata direttamente sulla pompa, oltre ad aumentare la velocità di inversione, garantisce un'assoluta precisione del ciclo assicurando che la portata dell'adesivo sia sempre costante e bilanciata e riducendo sensibilmente gli sbalzi di pressione. L'utilizzo di sensori di prossimità di tipo reed-switch (protetti e sigillati all'interno del cilindro elettronico e di conseguenza mai a contatto con l'ambiente esterno e non soggetti ad usura) aumenta l'affidabilità dei cicli vita, riduce i fermi macchina dovuti a guasti o manutenzione, conferisce al sistema elevata solidità meccanica, resistenza alle condizioni ambientali e ai disturbi elettrici ed elettromagnetici.

MICROPROCESSORE

I fusori Serie VELA sono equipaggiati con un nuovo e moderno microprocessore con display grafico LCD a colori 7" Touch Screen attraverso il quale, tramite un'unica interfaccia grafica raffigurante tutte le sezioni del sistema (vasca, manifold, tubi e pistole), l'operatore viene agevolato nelle operazioni quotidiane come la gestione e impostazione delle temperature, il controllo della pompa, la programmazione dei parametri macchina e dei tratti colla e l'integrazione e comunicazione con eventuali unità esterne, consentendo un immediato utilizzo del sistema anche da parte di personale non specializzato, senza alcun problema di codici o lingue straniere da interpretare. Le funzioni principali dell'interfaccia utente sono così riassumibili: riscaldamento sequenziale canali, segnale pronto macchina e partenza pompa, sistema protezione temperatura massima assoluta, economy dual mode, orologio, programma settimanale con funzione "daily ECO", barra di stato a colori con stato della macchina in tempo reale, disabilitazione termoregolazione coppia tubo/pistola, gestione fino a 8 canali indipendenti con programmazione tratti colla integrata, contatori ore-vita, ore-lavoro, cicli pompa, personalizzazione nome sezioni sistema e programmi colla, funzione copia/incolla parametri, gestione utenti con password, aggiornamento firmware via porta USB, upload, download e salvataggio parametri e configurazioni macchina, manutenzione programmata schedulata, file LOG registro eventi e diagnostica in tempo reale.

BARRA LED MULTICOLOR

La nuova barra LED multicolore, installata di serie su tutti i sistemi VELA, illumina il fusore stesso mostrando lo stato operativo dell'impianto in tempo reale replicando la visualizzazione del pulsante di stato presente sul display.

VERDE - luce FISSA	STATUS OK
VERDE - luce LAMPEGGIANTE	STATUS OK - COUNTDOWN in corso
GIALLO - luce LAMPEGGIANTE	MANCANZA COLLA / VASCA VUOTA
BLU - luce FISSA	ECONOMY ON
VIOLA - luce FISSA	PROGRAMMA SETTIMANALE - ABILITATO/SYSTEM OFF
ARANCIONE - luce FISSA	RISCALDAMENTO
ARANCIONE - luce LAMPEGGIANTE	STATUS OK - 24V OFF / POMPA OFF
ROSSO - luce FISSA	ALLARME / GUASTO

INTERCONNETTIVITÀ

In linea con i principi dell'Industry 4.0, VELA è dotata di un'interfaccia semplice, intuitiva, ma allo stesso tempo avanzata che facilita l'integrazione con sistemi OEM. Tramite Interfaccia PLC e protocollo Modbus TCP-IP il fusore è in grado di comunicare e dialogare con altri dispositivi e sistemi di gestione, consentendo il monitoraggio e il controllo remoto in tempo reale.

MOTORIDUTTORE E POMPA AD INGRANAGGI AD ALTA PRECISIONE

I fusori montano motori AC a velocità variabile comandati da inverter così da avere ingombri contenuti e risultare facilmente accessibili sia per ispezione che per manutenzione grazie ad un connettore ad attacco rapido. A parità di ingombro è possibile scegliere tra pompe ad ingranaggi di diversa portata (0,8 - 3,0 - 7,0 - 10 e 20 cc/giro). Di assoluta precisione ed affidabilità è costruita in acciaio superrapido ed è completamente temperata. Come tutte le parti interne del fusore, anche la pompa è facilmente ispezionabile ed estraibile in caso di manutenzione o sostituzione.

VALVOLA DI REGOLAZIONE E SCARICO RAPIDO PRESSIONE CON DISPOSITIVO DI CONTROLLO

Tutti i fusori VELA vengono forniti di serie con una valvola (pneumatica o meccanica) per mantenere costante la pressione impostata e garantire sicurezza durante l'utilizzo del sistema, scaricando la pressione dell'adesivo nell'impianto in modo automatico anche in caso di emergenza. Opzionalmente è possibile montare un sofisticato sistema di controllo che mostra sul display la pressione di uscita dell'adesivo dal manifold. Questa visualizzazione è assimilabile ad un tradizionale manometro digitale indicante la pressione in bar dell'adesivo.

FUSORI VELA W



serie p5 (pompa pneumatica)

serie w5 (pompa ad ingranaggi)

CARATTERISTICHE GENERALI

TIPO DI ADESIVI UTILIZZABILI	termofusibili hot-melt (EVA, PO, coolmelt, metallocenici, APAO, PSA, cere) granulati, pellet, pastiglie e in blocchi					
VISCOSITÀ ADESIVI	fino a 30.000 Cps			fino a 70.000 Cps		
CARICAMENTO ADESIVO	manuale o automatico tramite sistema di riempimento serie TWISTER					
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	50°C÷210°C (120°F÷410°F) versione standard - 50°C÷230°C (120°F÷450°F) HT versione alta temperatura					
CONNESSIONI TUBI/PISTOLE	2, 4, 6, 8 (filettatura raccordo 1/2"x20 UNF)			2, 4 (filettatura raccordo 1/2"x20 UNF)		
CAPACITÀ VASCA	5 kg (11 lb)	12 kg (26 lb)	18 kg (40 lb)	5 kg (11 lb)	12 kg (26 lb)	18 kg (40 lb)
CAPACITÀ DI FUSIONE	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 (A VUOTO)	55 kg (120 lb)	60 kg (132 lb)	65 kg (143 lb)	60 kg (132 lb)	65 kg (143 lb)	70 kg (154 lb)
DIMENSIONI MACCHINA (LxPxH mm)	570x470x650	570 x 470x795	570x470x960	570x470x650	570x470x795	570x470x960
DIMENSIONI APERTURA VASCA (mm)	170x150	170x150	170x150	170x150	170x150	170x150
VASCA	rivestita con trattamento antigraffio e antiaderente in PTFE, alette riscaldate, fondo inclinato e scarico rapido					
MANIFOLD	trattato con rivestimento di ossido duro e filtro colla incorporato					
TEMPO AL SET-POINT	35'÷40' con partenza da temperatura ambiente (0°C÷45°C - 32°F÷113°F)					
STAFFAGGIO	asole per viti da M8					
SICUREZZE	Valvola by pass, allarme protezione temperatura massima, allarme fermo macchina, arresto di emergenza, scarico rapido pressione					

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

ALIMENTAZIONE ELETTRICA	1/N/PE AC 230 V + 10% 50/60 Hz, 3/N/PE AC 400V + 10% 50/60 Hz					
POTENZA INSTALLATA (no tubi/pistole)	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)
POTENZA MASSIMA PER CANALE	1,0 kW					

CARATTERISTICHE MICROPROCESSORE

CONTROLLO TEMPERATURA	PT100 + 0,5°C (1°F) - Ni120 e NTC (a richiesta) con funzione di riscaldamento sequenziale sezioni					
INTERFACCIA UTENTE	interfaccia utente multilingua con display 7" a colori Touch Screen (1024x600 pixel) remotabile a richiesta					
PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE	compatibile industria 4.0, integrazione con sistemi OEM con Interfaccia PLC e protocollo Modbus TCP-IP					
FUNZIONI STANDARD	economy, programmazione settimanale, salvataggio parametri, aggiornamento firmware via USB					
NOVITÀ	barra LED multicolor info stato, gestione utenti, manutenzione programmata, registro eventi, diagnostica "real time"					
OPZIONI	valvola automatica scarico pressione e regolazione portata, programmatore tratti colla, sensore di livello, caricatore automatico					

CARATTERISTICHE POMPA

TIPO POMPA	pneumatica a pistone doppio effetto rapporto 14:1			ingranaggi a semplice flusso		
SPECIFICHE	sistema di inversione elettro-magnetico con sensori fine corsa			motore 0,25 kW velocità variabile rapporto 1:20 con inverter		
PRESSIONE DI ESERCIZIO	0,3÷5,0 bar					
PRESSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO	55 bar					
ALIMENTAZIONE ARIA COMPRESSA	da 5 a 6 bar, senza olio e filtrata, secondo normativa ISO 8573-1, classe 3					
PORTATA MASSIMA POMPA (80 RPM)	35 kg/h *	3,8 kg/h *	14 kg/h *	33 kg/h *	48 kg/h *	96 kg/h *
CILINDRATA POMPA		0,8cc	3,0cc	7,0cc	10,0 cc	20,0 cc

(*) in base alla tipologia di adesivo utilizzato

© Copyright 2025 PREO SRL - All rights reserved - Subject to change without advanced notice - Printed in Italy - Edition 05/2025