DP

UNITÀ DI POMPAGGIO AD ALTA PRECISIONE

per prodotti/polimeri in dispersione

HIP-MITSU, azienda italiana con sede principale a 15 minuti dagli aeroporti internazionali di Venezia e Treviso, è uno dei più qualificati produttori di *equipaggiamenti per spalmatura (web-coating) e laminazione*, ambito in cui opera da numerosi anni.

Specializzazione e ricerca continua
In modo particolare l'elevata specializzazione e la ricerca continua nell'innovazione di prodotto sono ben testimoniate dai numerosi brevetti internazionali di cui l'Azienda è proprietaria.

Ambiti industriali di utilizzo
La gamma di unità di pompaggio ad alta precisione per prodotti/polimeri in dispersione realizzata da HIP-MITSU fornisce una risposta completa a tutte le esigenze di utilizzo di prodotti/polimeri in dispersione, quali ad esempio adesivi a base acqua e/o solvente, gel, lozioni, ...

Precisione
Caratteristica principale delle unità di pompaggio ad alta precisione HIP-MITSU è l'assoluta precisione e costanza nell'erogazione, senza punti morti, che le rende particolarmente idonee per applicazioni che richiedono un'elevata omogeneità di spalmatura o un elevato grado di finish dello spalmato.

Materiali e design specifici
Il design appositamente studiato e i materiali selezionati per la realizzazione delle unità di pompaggio ad alta precisione HIP-MITSU garantiscono contro ogni fenomeno di deterioramento del prodotto/polimero impiegato.

Affidabilità e manutenzione ridotta
Design e materiali garantiscono altresì un'elevata affidabilità nel tempo in ogni condizione di esercizio e una significativa riduzione della manutenzione impianto.

Pulizia automatica - cambio prodotto
La filosofia *"multi-tank"*
Grazie alla filosofia *"multi-tank"* le unità di pompaggio ad elevata precisione di HIP-MITSU possono essere facilmente pulite in modo completamente automatico e rapido.

Eliminati i tempi morti
Le unità di pompaggio ad alta precisione HIP-MITSU consentono altresì una pulizia completamente automatizzata dal prodotto/polimero impiegato anche degli organi di erogazione, facilitando in tal modo un cambio veloce di produzione e riducendo drasticamente i tempi morti.

Ricircolo e modalità *"all-in / all-out"*
Grazie alla possibilità di ricircolo e alla modalità di impiego *"all-in / all-out"* tutte le unità di pompaggio ad alta precisione HIP-MITSU consentono un facile utilizzo anche di prodotti particolarmente difficili e/o che non possono stazionare.

Ergonomia
La struttura di tutte le unità è realizzata per consentire un facile accesso a qualsiasi componente. Oltre a ciò tutte le parti macchina sono raccordate con connettori a sgancio rapido che facilitano le operazioni di manutenzione straordinaria.
Ruote piroettanti su richiesta consentono un agevole trasporto del sistema.

Circuitazione con pompe ad ingranaggi
I differenti modelli di pompa ad ingranaggi, a velocità regolabile e installabili su tutti i modelli HIP-MITSU, consentono di configurare il sistema ottimizzando l'erogazione del prodotto/polimero; ogni pompa può supportare più tubi.
La quantità di prodotto erogato può essere incrementata o diminuita al variare della velocità della linea asservita adeguando automaticamente le RPM del motore che aziona la pompa ad ingranaggi.

Cappa anidra
Le unità di pompaggio ad alta precisione prodotte da HIP-MITSU possono essere equipaggiate di un sistema di gestione e controllo dell'iniezione di gas inerte qualora i prodotti/polimeri debbano essere utilizzati in cappa anidra.
In funzione delle caratteristiche del prodotto impiegato il programma di manutenzione può venir facilmente personalizzato dall'utilizzatore.

Pannello di controllo
Il controllo e il monitoraggio on-line di tutte le principali funzioni macchina durante le fasi di esercizio e di stand-by viene realizzato dal pannello di controllo elettronico centralizzato.

Il pannello di controllo ad interfaccia grafica semplificata include:

- interfacciamento con la linea base e con i relativi dispositivi di emergenza
- protezioni contro l'utilizzo dell'impianto in condizioni di non idoneità.

Torretta luminosa per controllo remoto
Le principali condizioni di stato del sistema sono segnalate su richiesta all'operatore da una "torretta luminosa" a quattro colori.

Timer giornaliero e settimanale
Il processore di controllo può essere provvisto di un timer settimanale e giornaliero che provvede in modo completamente automatico alla gestione della macchina, sia per quanto riguarda le condizioni di esercizio che di stand-by.

Indicatore di riserva
I dispositivi possono essere equipaggiati di indicatore luminoso di riserva che allerta l'operatore circa la necessità di rifornire l'impianto in tempo utile.

Set up facile e automatico
Il cambio del valore di set può avvenire anche durante la lavorazione senza necessità di fermare la linea, eliminando completamente i tempi morti.
Qualsiasi operatore può facilmente utilizzare il sistema, che provvede in modo automatico e senza errori all'adeguamento dei parametri di processo.

Costruiti secondo gli standard internazionali di sicurezza
Impianto elettrico IP-54 in linea con la vigente normativa di sicurezza riguardante gli impianti industriali.
Nel caso di utilizzo di prodotti/polimeri in dispersione a base solvente gli impianti sono realizzati secondo la normativa antideflagrante EN 60079-14 e le norme CEI 31-30 e CEI 31-33.
Tutte le unità sono provviste di fungo di emergenza a bordo macchina, in osservanza delle norme di sicurezza in vigore.
L'emergenza può essere facilmente interfacciata con la linea base.

Pannello di controllo

Torretta luminosa

I modelli User Friendly
La nuova generazione di unità di pompaggio ad alta precisione HIP-MITSU modello User Friendly fornisce la risposta più avanzata alle esigenze imposte dalle moderne tecniche produttive:

- flessibilità, consentendo l'esecuzione di piccoli lotti con la stessa efficienza delle grandi produzioni
- zero scarti, garantendo che il processo abbia luogo sin dal primo istante senza sotto o sovra dosaggio di adesivo.

La taratura immediata e completamente automatica della quantità di prodotto da erogare si ottiene facilmente introducendo nel sistema dal pannello di controllo i parametri di esercizio desiderati, rendendo così possibile rispondere in modo rapido ai frequenti cambi di produzione.

Controllo User Friendly

Dati tecnici
Range operativo in cui possono essere utilizzate le unità di pompaggio ad alta precisione MITSU DP:

Viscosità	da 50 mpas
Portata minima	0,3 litri/ora
Portata massima	2.500 litri/ora
Colore	RAL 5015
Utenza elettrica	3ph 380V-50Hz + N
Impianto elettrico antideflagrante	optional

HIP-MITSU

add value to your production

HEAD OFFICE
I - 31027 SPRESIANO (TV) Italy - Via A. Volta, 1
Tel. + 39 0422 887.566 r.a. - Fax + 39 0422 887.337 - http://www.hip-mitsu.com e-mail: info@hip-mitsu.com