

Descrizione del sistema MIXER 2011

Mixer 2011 è un sistema di miscelazione elettronico per prodotti pluricomponenti in grado di mescolare in maniera proporzionale ed autonoma il componente A ed il componente B (nella versione base).

Utilizzo

Mixer 2011 è in grado di miscelare la maggior parte delle vernici epossidiche/poliuretaniche bicomponente. Non va utilizzato con vernici ad essiccazione rapida (quelle le cui soluzioni di lavoro hanno una durata inferiore a 5 minuti) senza modifica. Contattare CM SPRAY srl per ulteriori informazioni. Mixer 2011 viene attivato dall'interfaccia utente (touch screen a colori ad alta risoluzione), dai controlli pneumatici e dai controlli del fluido.

L'interfaccia utente ha diverse schermate principali facilmente attivabili.

1. Schermo a tocco delle funzioni per selezionare la funzione desiderata

- a. *Impostazioni generali*: dosare e spruzzare il materiale.
- b. *Impostazioni pulizia*: azionare circuito A separatamente da circuito B (lavaggio) o per azionare entrambi i circuiti.
- c. *Selezione lingua*: selezionare la lingua desiderata.
- d. *Allarmi*: per impostare quantità e tempi.
- e. *Info*: per verificare le cause di allarme.
- f. *Set*: per settare l'apparecchiatura.
- g. *Home*: torna alla schermata principale.

2. Pulsante di avvio per attivare le funzioni.

3. Pulsante/fungo di arresto per arrestare l'apparecchiatura.

4. Interruttore Man/aut per modificare l'utilizzo da manuale ad automatico.

5. Interruttore generale per accendere o spegnere l'apparecchiatura.

6. Innesto aria generale consente di far funzionare la parte pneumatica dell'apparecchiatura

Mixer 2011 è offerto con supporto a terra, per montaggio a parete o su carrello. Sono disponibili i kit del supporto e del ruotino per convertire un'unità con montaggio a terra (opzione).

Componenti :

- **Valvola di intercettazione dell'aria principale tipo a spurgo, per arresto aria completo in Mixer 2011** (inclusa alimentazione del controller)
- **Manometro della pressione dell'aria di alimentazione, per monitorare la pressione dell'aria in Mixer 2011**

Controlli del fluido:

Il collettore di miscelazione di Mixer 2011 include i seguenti controlli del fluido.

- Le **valvole di erogazione erogano il** componente A e il componente B. I solenoidi A e B attivano e disattivano le valvole di erogazione.
- Le **valvole di spurgo del solvente** consentono al solvente di entrare nel collettore del fluido.

Misuratore di portata:

Il misuratore volumetrico KR è studiato per misurare la portata dei fluidi, in linea di principio, funziona come un motore ad ingranaggi. Due ingranaggi a basso attrito montati su cuscinetti (o boccole in funzione della versione) sono messi in rotazione tramite il flusso del liquido. Due sensori magnetici altamente sensibili, senza mai entrare in contatto con il liquido, rilevano il movimento degli ingranaggi e lo convertono in segnali elettrici direttamente collegati alla portata del liquido. La precisione e la ripetibilità della misurazione sono indipendenti dalla viscosità , dalla pressione , dalla portata e temperatura del fluido. L'alta risoluzione , l'alta dinamicità, le svariate esecuzioni disponibili ci permettono di utilizzare i misuratori volumetrici KR per il controllo di dosaggi e miscele perfette.

Funzionamento di MIXER 2011:

Erogazione del componente A

Il solenoide A fa aprire la valvola di erogazione FA. La dose corretta di componente A entra nell'integratore. Il solenoide A fa chiudere la valvola di erogazione FA.

Erogazione del componente B

Il solenoide B fa aprire la valvola di erogazione FB. La dose corretta di componente B entra nell'integratore e si allinea in proporzione con il componente A. Il solenoide B fa chiudere la valvola di erogazione FB. I componenti vengono pre-miscelati nell'integratore, quindi miscelati uniformemente nel tubo del miscelatore statico.

Lavaggio automatico

Con la selezione dell'apposita funzione sullo schermo è possibile lavare solo il collettore del fluido, per esempio in queste occasioni:

- interruzioni durante la spruzzatura
- spegnimento notturno
- fine della durata utile

Tale procedura può avvenire come **Lavaggio del collettore per fluido parziale**. È possibile lavare il collettore del fluido collegando la pompa del solvente al collettore del fluido.

In altre occasioni, è necessario lavare l'intero sistema come ad esempio:

- caricare per la prima volta il materiale nel macchinario
- cambio colori
- manutenzione
- spegnimento del macchinario per più di 3 - 1/2 ore (a seconda del materiale)
- sistemare il macchinario in magazzino

DATI TECNICI

Intervallo del rapporto di miscelazione flussometro	0,1:1-30:1 (a incrementi di 0,1), sistemi basati su
Intervallo di tolleranza del rapporto	fino a +/- 1%
Portate	
Minimo	0,1 qt/min. (0,1 l/min)*, sistemi basati su flussometro
Massima	1 qt/min (3,8 l/min)
Intervallo della viscosità del fluido	50-20.000 cps (le viscosità più elevate possono essere miscelate con l'uso di riscaldatori opzionali e di hardware)
Filtrazione del fluido	standard 238 micron (60 mesh)
Pressione massima di esercizio del fluido	
Sistemi basati su flussometro	280 bar (28 MPa, 4000 psi)
Gamma operativa delle pressioni di alimentazione aria	3-8 bar (420-800 kPa, 60-110 psi)
Intervallo temperatura ambientale Operative	0-40° C (32-104° F)
Immagazzinamento	1-71° C (-30-160° F)

** Una portata di flusso minima dipende dal materiale utilizzato e dalla capacità di miscelazione. Fare delle prove con il materiale per trovare la portata di flusso corretta.*

Diametro del filo di alimentazione elettrica da 14 AWG
Pressione a condizioni ambiente

Interno/Esterno
Fino a un'altitudine di 4000 metri
99% di umidità relativa massima a 40°

Pressione sonora
Parti a contatto del fluido
Pompe bp
Valvola di erogazione
Collettore di miscelazione

78 dBA a 0,7 MPa, 7 bar (100 psi)

Alluminio, Teflon®
Acciaio inossidabile
Alluminio, lega di ottone

Dimensioni

Modello con supporto a terra
(larghezza x altezza x profondità)
Dimensioni ingresso aria
Dimensioni ingresso fluido
Dimensioni uscita del fluido
(tubo dell'integratore)
Peso

787 x 1672 x 500 mm

1/2 npt(f)

1/4 npt(m)

1/4 npt(m)

Unità a con supporto a terra: 42 kg

