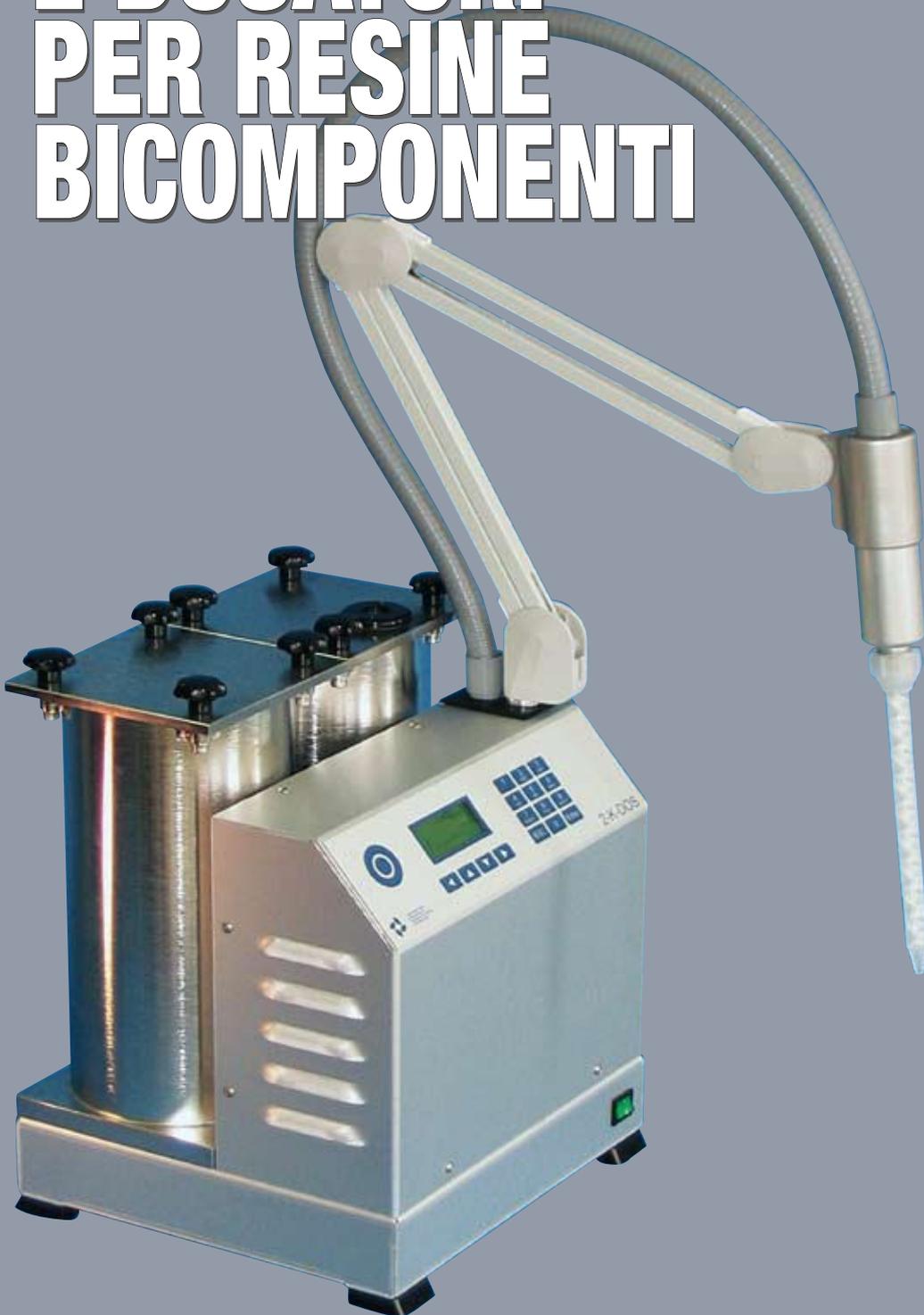




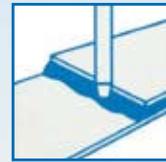
E.O.I. TECNE

DOSATURA

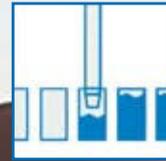
# MISCELATORI E DOSATORI PER RESINE BICOMPONENTI



ISOLAMENTO  
ELETTRICO



INCOLLAGGIO



DOSI



DOSATURA  
SOTTO VUOTO



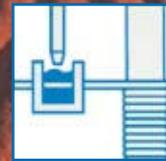
COLATE



RIEMPIMENTO  
DI SIRINGHE  
E CARTUCCE



DOSATURA  
AUTOMATICA



SIGILLATURE

# Proporzionatori, miscelatori e dosatori per resine bicomponenti

Per la lavorazione di resine bicomponenti epossidiche, poliuretaniche, acriliche e siliconi

## ROBO-DOS

Sistema 2K-DOS integrato con sistema ad assi cartesiani. Misure e configurazioni a richiesta.



# Sistemi con pompe a ingranaggi Rapporto variabile



## 2-K-DOS

### Sistema di Miscelazione e Dosatura

Sistema di dosatura e miscelazione di resine bicomponenti. Rapporto di miscelazione e velocità di erogazione variabile. I due componenti contenuti in due serbatoi separati, sono trasferiti tramite pompe a ingranaggi, nell'esatta proporzione programmata, alla testa dosatrice dove sono miscelati per mezzo di un miscelatore statico

### Alcune applicazioni

- produzione di circuiti e componenti elettronici
- produzione di tamponi per tampografia
- preparazione di resine epossidiche, poliuretaniche e siliconi.
- stampi per la produzione di modelli.

### Vantaggi rispetto alla miscelazione manuale

- miscela immediatamente disponibile in qualsiasi momento
- miscelazione senza formazione di bolle
- miscelazione precisa e senza errori
- semplicità di programmazione.

### MODELLI DISPONIBILI

Il sistema 2-K-DOS è disponibile in diversi modelli per offrire la soluzione ottimale alle singole esigenze. Si possono selezionare rapporti di miscela fino a 1:10 e velocità d'alimentazione fino a 1000 g/min.

### 2-K-DOS con serbatoi integrati

L'apparecchio è corredato di due serbatoi con capacità da 2 a 15 litri ciascuno che contengono i due componenti della resina. Contenitori più grandi, fino a 200 litri, possono essere collegati al dispositivo mediante tubi flessibili.

### Pannello di controllo con display e tastiera

Il sistema 2-K-DOS è dotato di una tastiera e di un display a quattro righe per l'impostazione dei dati relativi alla miscelazione, ad esempio il rapporto di miscelazione, la velocità e la quantità di erogazione sia in termini di peso che in volume.

I programmi (4) si possono impostare anticipatamente e richiamare successivamente all'occorrenza.

### CARATTERISTICHE

Alimentazione: 240 Volt

Viscosità: 200-40.000 cps e oltre

Portata pompe: 0,35-2,0 cc/giro

Dose minima: 2 gr circa

Pressione max alimentazione: 15 bar

Nr. max giri: secondo viscosità fluido

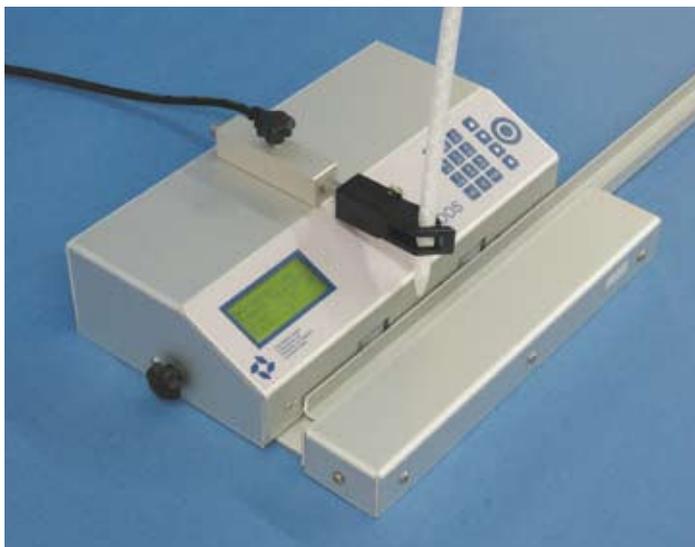


## LIN-DOS



Dispositivo motorizzato programmabile per la resinatura di barre LED coordinato con il miscelatore 2K-DOS.

Misure a richiesta fino a 4 m.  
Velocità di trasporto 0-700 cm/min.  
Alimentazione 240V



## THERMO-DOS Sistema riscaldato



## 1-K-DOS

Sistema per dosatura volumetrica programmata di fluidi monocomponenti

# Sistemi con pompe a vite senza fine

## Rapporto variabile

Potting, incollaggio, sigillatura, applicazione di rivestimenti con liquidi bicomponenti?

Con i prodotti della serie ViscoDuo siamo in grado di offrire la soluzione adatta per quasi tutte le applicazioni.

Le pompe dosatrici montate direttamente sopra all'unità di miscelazione consentono l'esecuzione di procedure di dosaggio a gocce, senza fine e volumetrico ad alta precisione, oltre che la variazione dinamica della velocità di dosaggio.

Alla fine di ogni procedura di dosaggio, la rottura del filo di prodotto può essere controllata tramite la funzione regolabile di inversione del flusso. Inoltre la pressione di ciascun singolo componente è monitorata in modo continuo e fornisce un'indicazione della qualità del processo.

L'intero sistema è collegato in loop per assicurare un processo di dosaggio stabile al 100% e per fornire all'operatore controllo e sicurezza assoluti.

### Campi d'applicazione

Industria automobilistica, industria elettrica, industria fotovoltaica, industria aeronautica, abbigliamento ....

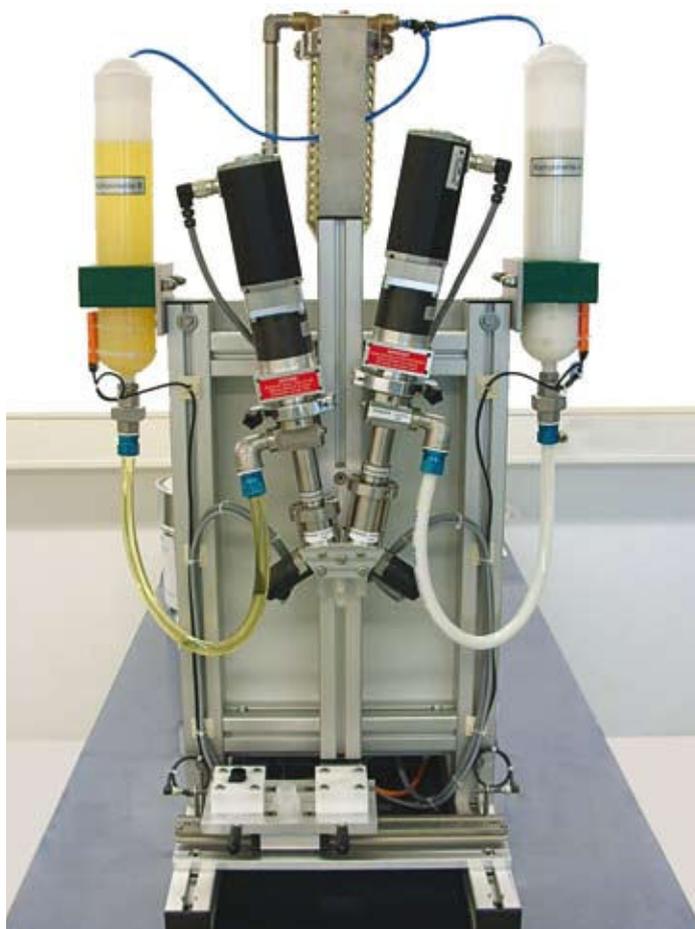
### Materiali

siliconi, adesivi, resine epossidiche, poliuretani, vernici....

Un rapido sguardo ai vantaggi:

- può essere integrato nella versione base o come dispositivo da banco o in impianti industriali
- dosaggio a punti e gocce con un unico dispositivo
- possibilità di variazione dinamica della velocità
- possibilità di campi di pressione compresi tra 0 e 20bar
- le viscosità gestibili sono comprese fra i 1 e 2.000.000 mPas
- possibilità di regolazione dei rapporti di miscela: 1:1 e 100:1.

## ViscoDuo - V



Rapporto di miscelazione:	100:100 - 100:10
Massimo volume erogato:	5 ml/s o 300 ml/min*
Dose minima:	0,05 ml*
Peso con motori:	10 Kg
Pressione max di alimentazione:	0,1 - 6 bar*
Alimentazione:	1/2" filetto interno

\*Secondo viscosità e rapporto di miscelazione

### ViscoTreat

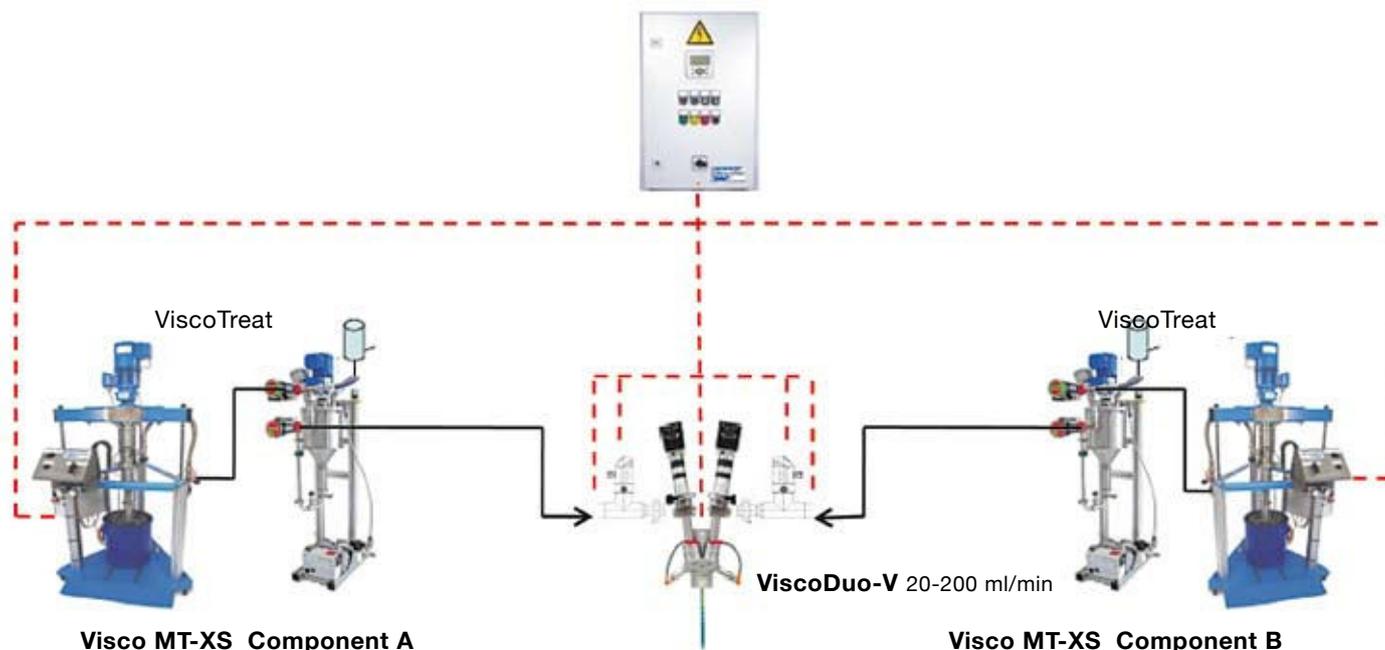
Sistema per deareazione mescola e ricircolo delle resine.



### Pompe serie MT-XS

per fusti da 10-200 per l'alimentazione delle resine



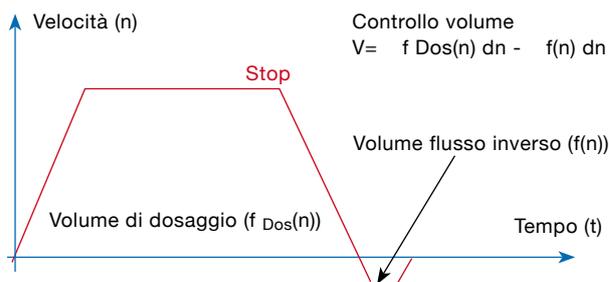


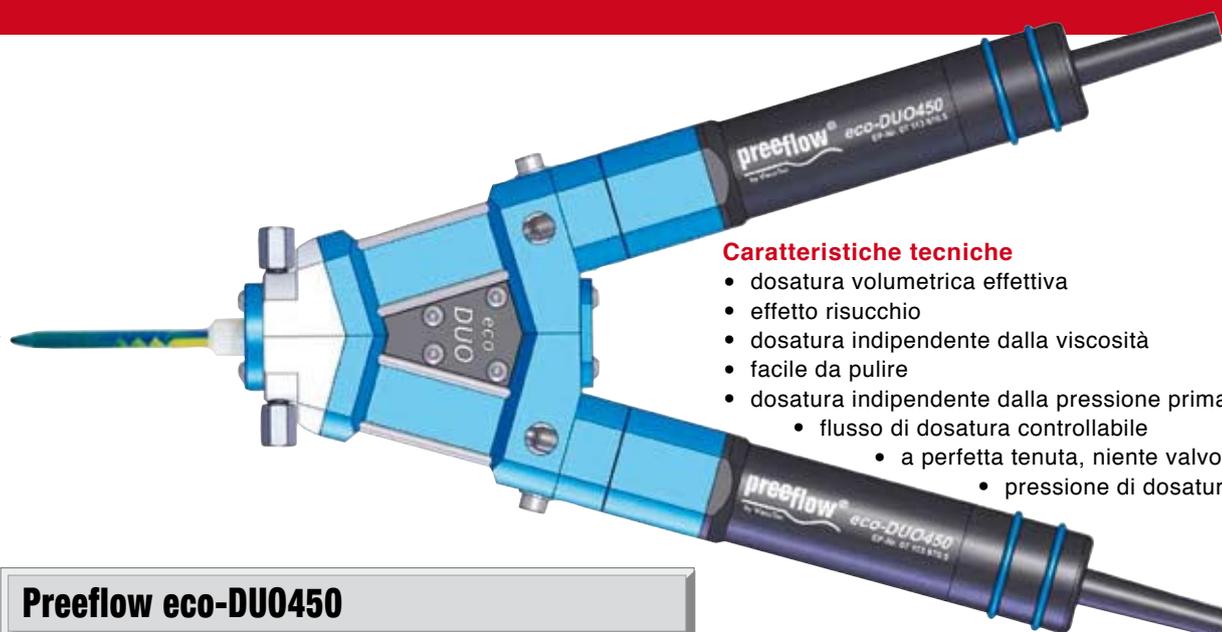
### Programmatori ViscoDos

Le centraline di controllo per il dosaggio della serie ViscoDos offrono la soluzione appropriata per ogni applicazione. In base alla programmazione realizzata su misura e specifica per l'applicazione, il software può essere adattato con precisione al singolo processo. Anche le più svariate applicazioni derivanti da un portafoglio prodotti molto vasto, alimentazioni di vari materiali e sistemi di preparazione, erogatori di fluidi monocomponenti o sistemi bicomponenti trovano la più ampia copertura. L'integrazione e messa a punto dei regolatori ViscoDos è facile e veloce. La centralina consentirà all'operatore di monitorare da vicino tutti i processi ed i parametri e di regolarli al volo laddove necessario. Naturalmente, ViscoTec offre anche centraline diverse a seconda delle esigenze del cliente. Tutti i sistemi possono essere integrati senza soluzione di continuità in PLC preesistenti.

#### Un rapido sguardo ai vantaggi

- semplice integrazione in impianti preesistenti
- dosaggio volumetrico
- inversione automatica del flusso
- controllo di sistemi mono - e bicomponenti
- interfacce disponibili: CAN bus, Profi bus
- linguaggio operativo disponibile in diverse lingue
- segnalazioni di guasto e messaggi espressi in modo chiaro
- funzioni di taratura guidate da menu
- ingressi di monitoraggio analogici e binari
- massima flessibilità grazie a convertitori di interfaccia multifunzione





### Caratteristiche tecniche

- dosatura volumetrica effettiva
- effetto risucchio
- dosatura indipendente dalla viscosità
- facile da pulire
- dosatura indipendente dalla pressione primaria
  - flusso di dosatura controllabile
  - a perfetta tenuta, niente valvole
  - pressione di dosatura fino a 40 bar.

## Preeflow eco-DUO450

### Descrizione del prodotto

Il nuovo ed innovativo dosatore volumetrico di precisione per bi-componenti eco-DUO 450, prodotto da ViscoTec, offre una vasta gamma di applicazioni per la dosatura di materiali bi-componenti.

### Principio di funzionamento

Preeflow® eco-DUO è un sistema volumetrico rotante a perfetta tenuta. Design autosigillante di rotore/statore. Azione di trasporto mediante spostamento del fluido nello statore tramite movimento controllato del rotore. Trasporto sicuro senza alcuna alterazione del fluido. Con l'opzione risucchio, preeflow® assicura un taglio pulito e controllato del materiale, evitando al contempo possibili effetti di gocciolamento.

### Applicazione

Dosatura a singoli punti con il massimo della precisione volumetrica

- applicazione di punti e gocce a velocità adattabili all'avanzamento della linea
- tecnologia di sigillatura dei giunti.

### Campi d'applicazione

- imballaggio di apparecchiature elettroniche
- SMD/SMT
- semiconduttori
- medicale
- LCD /LED/OLED
- biochimica
- fotovoltaico
- laboratorio
- ottica e fotonica



DATI TECNICI	ECO-DUO 450	ECO-DUO 600	ECO-DUO 330
Peso	circa 1100 grammi	circa 1600 grammi	circa 1100 grammi
Entrata materiale	filetto da 1/8"	filetto da 1/4"	filetto da 1/8"
Uscita materiale	miscelatore statico con attacco a baionetta		
Pressione minima di esercizio	0 bar, con liquido autolivellante		
Pressione massima di esercizio	da 0 a 20 bar di pressione in entrata, fluido non autolivellante	da 0 a 40 bar di pressione in entrata, fluido non autolivellante	da 0 a 20 bar di pressione in entrata, fluido non autolivellante
Max. pressione di dosatura(4)	fino a 40 bar		
Tenuta statica(1)	circa 2 bar (con acqua)		
Parti a contatto con il fluido	alluminio, anodizzato		
Guarnizioni	PE ad alto peso molecolare, VisChem		
Guarnizioni statiche	O-ring in Viton		
Motore	da 18 - 24 V DC, encoder incrementale, ingranaggio epicicloidale		
Condizioni di esercizio	da +10°C a +40°C, pressione dell'aria 1 bar		
Volume di dosatura approssimativo per rotazione	0,05 ml/giro	0,14 ml/giro	0,06 ml/giro
Esattezza di dosatura	± 1 %		
Ripetibilità	~> 99%		
Rapporto di miscela	da 1;1 a 10:1		
Quantità minima di dosatura	0,01 ml	0,03 ml	0,005 ml
Portata in volume (Rapp. 1:1)	da 0,20 a 12,0 ml/min.	da 0,6 a 32,0 ml/min.	da 0,1 a 6,6 ml/min.

## Preflow eco-CONTROL EC200 DUO

### Descrizione del prodotto

Il nuovo ed innovativo eco-Control EC200-DUO, prodotto da ViscoTec, offre una vasta gamma di applicazioni per il dosatore volumetrico di precisione per bi-componenti eco-DUO 450.

### Principio di funzionamento

La centralina di controllo eco-CONTROL EC 200-DUO è stata appositamente sviluppata e testata in termini di accuratezza di funzionamento con il dosatore volumetrico di precisione per bi-componenti eco-DUO 450. La centralina di controllo consente svariate opzioni di configurazione per dosatura, tempo di erogazione e rapporto di miscela. Tutti i valori inerenti alla produzione possono essere memorizzati e modificati in qualsiasi momento. L'uso della centralina è guidato in modo intuitivo tramite un'interfaccia utente grafica. Un controllo della pressione integrato garantisce il massimo della sicurezza di processo del sistema. Vi è inoltre la possibilità di effettuare uno scambio dati con un'interfaccia USB.

Attacco per dosatore 1 & 2

Attacco per interruttore a pedale

Morsettiera per interfacce RS232, USB Scheda SD, max. 24 programmi di dosaggio; leggibili con sistema operativo Microsoft

Connettori per il monitoraggio della pressione

### Funzioni / Programmi

- Programma quantità
- Programma start/stop
- Programma tempo
- Rapporto di miscela fino a 5:1
- Dimensioni del miscelatore regolabili
- Regolazione individuale del tempo utile d'impiego
- Spurgo o dosatura a vuoto
- Taratura manuale/automatica
- Visualizzazione del volume richiesto in grammi o millilitri
- Visualizzazione della portata di dosatura in millilitri al minuto o grammi al minuto
- Memorizzazione di programmi di dosatura supportati da PDM
- Visualizzazione della pressione richiesta ed attuale in bar o Psi
- Orologio digitale.



Due display retroilluminati

Navi wheel illuminata per una facile navigazione nell'ambito del menù

Tastiera a membrana di plastica con visualizzazioni di stato a LED



Alloggiamento di plastica, impilabile

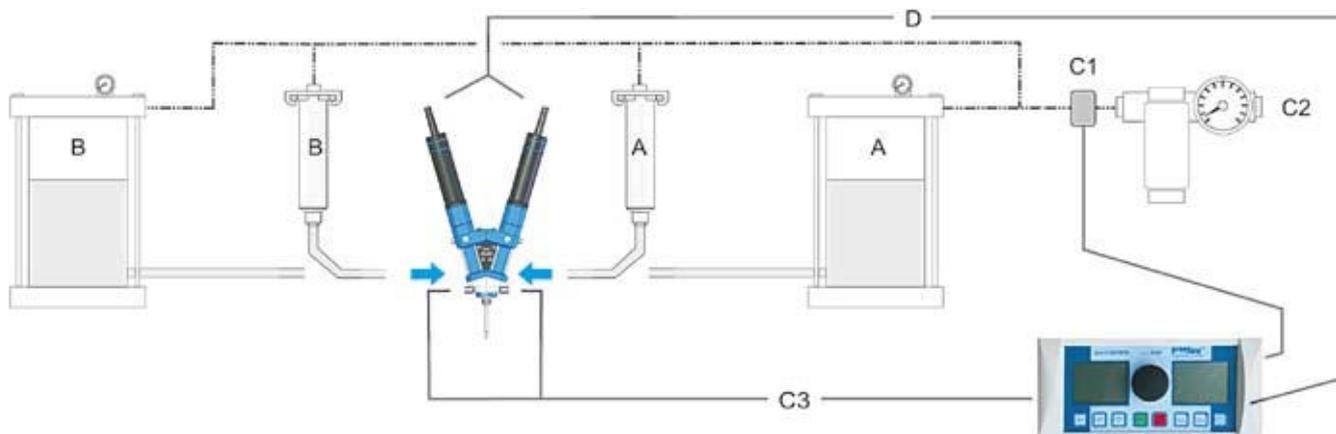
Programma quantità / Programma tempo

Pulsanti Start / Stop

#### DATI TECNICI

Dimensioni (HxLxP)	110 x 240 x 210 mm
Peso	circa 1300 grammi
Tensione	24 V DC / 3,75 A / RMS<200 mV, adattatore AC fornito in dotazione
Voltaggio adattatore AC	230 V / 50 / 60 Hz
Potenza nominale	100 VA / 2,7 A
Start (avvio)	pulsante, pedale, esterno su terminale
Stop /start esterno	impulso 24 V, morsettiera 10 mA; low da 0 a 1,5 V; high da 12 a 24 V
Interruttore on/off	sì

Interfaccia	USB, RS232
Monitoraggio pressione	in entrata da 0 a 7 bar, optional
Monitoraggio pressione	in uscita da 0 a 40 bar
Memoria esterna	scheda MM C/SD, 64 MB min.; max. 24 programmi di dosatura
Valutazione dati	segnali pressione in uscita leggibili optional
Condizioni di esercizio	da +10°C a +40°C, pressione dell'aria 1 bar
Temperatura del fluido	da +10°C a +40°C
Condizioni di conservazione	asciutto/senza polvere; da -10°C a +40°C
Certificato CE	sì



Per fluidi non autolivellanti o con viscosità medio-alta (i liquidi autolivellanti possono essere alimentati senza la pressione d'ingresso)



**VisCompact-Duo\_Desk**



- Miscelatore da banco con pompe a vite senza fine
- Programmabile tramite menu in volume, velocità, rapporto di miscelazione.
- Interfaccia grafica
- Precisione della dose e del rapporto anche al variare della viscosità.

- Miscelatore statico
- Pompe Viscotec 3RDXX-EC accoppiate
- Facile manutenzione/pulizia delle pompe
- Tensione 240 Volt
- Portate da 0,5 a 200 cc/min
- Alimentazione tramite serbatoi o pompe

**Mixpac Serie DX - Stazione di ricarica DXR e Dosatore DXH**



**Innovativo sistema di erogazione.**

Grazie alla sua semplicità d'uso, la stazione di ricarica DXR permette una ricarica rapida e sicura di uno o più dosatori DXH. Questo sistema unico è ideale per linee di montaggio, oggetti di grandi dimensioni e per tutte le applicazioni che richiedono un'elevata mobilità e sicurezza di dosaggio.



# Sistemi con pompe pneumatiche

## Rapporto fisso predeterminato

- Dosatura precisa nel rapporto predeterminato
- Miscelazione perfetta e costante
- Semplici da usare, programmare e mantenere
- Sistemi economici per l'impiego delle resine bicomponenti

### SPECIFICHE STANDARD

Rapporto volumetrico da 1:1 a 10:1  
Viscosità dei prodotti fino a 500 Pas  
Dosi da 0,01 a 200 cc/min.

### ACCESSORI A RICHIESTA

#### *Serbatoi:*

Varie misure in acciaio e acciaio inox  
Possibilità di miscelazione e termoregolazione.

#### *Pompe di prelievo:*

per il trasferimento delle resine dai fusti fino a 200 lt

#### *Valvola di dosatura:*

a pistola per uso manuale oppure automatiche per installazione su impianti fissi e robot

### Sistema mod. I/F

Sistema con controllo elettronico e regolazione idraulica della velocità di erogazione.



### ● SISTEMI VOLUMETRICI CON POMPE PNEUMATICHE

Gli apparecchi più usati sono composti da due elementi principali:

- Le pompe volumetriche, hanno il compito di proporzionare resina e indurente nel rapporto esatto. Le pompe sono dimensionate in funzione della quantità da erogare.
- Il gruppo di miscelazione, che comprende una valvola pneumatica a doppia camera ed il miscelatore vero e proprio.

La valvola a doppia camera impedisce ai due componenti di venire in contatto tra loro quando la macchina è ferma.

Il miscelatore, statico, è formato da un tubo con un'elica interna fissa che obbliga i 2 componenti a miscelarsi il numero di volte necessario per diventare un fluido omogeneo.

Il miscelatore è a "perdere" cosicché non vi è bisogno di usare solventi e di effettuare lavaggi costosi e nocivi.

### Sistema pneumatico mod. I

Sistema pneumatico economico. Comando a pedale.



**Sistema a motore C/P**

Sistema C/P per microdosi con programmazione elettronica delle funzioni.  
Le pompe di dosatura sono mosse da un motore a passo passo.



**Sistema con pompe pneumatiche mod. DF**

Sistema pneumatico per piccole dosi con controllo elettronico.  
Regolazione idraulica della velocità di erogazione.

**Sistema con pompe a ingranaggi mod. E**

Sistema per dosatura continua con pompe a ingranaggi e programmazione elettronica delle funzioni. Con valvola fissa.



**Sistema pneumatico mod. D**

Sistema pneumatico per piccole dosi. Comando a pedale.

**Miscelatori statici**

Miscelatori a perdere per tutte le applicazioni.





# E.O.I. TECNE

Altri prodotti

## DOSATURA



## POMPE



## ROBOT



## SALDATRICI

