



**E.O.I. TECNE**

**DOSATURA**

# MICRODOSATURA VOLUMETRICA

## Preeflow eco-PEN

eco-PEN300

eco-PEN450

eco-PEN600

eco-PEN700

eco-CONTROL EC200-K

eco-CONTROL EC200-B

eco-SPRAY

Plug'n'Dose

## Preeflow

eco-DUO 330-450-600

eco-CONTROL EC200-DUO



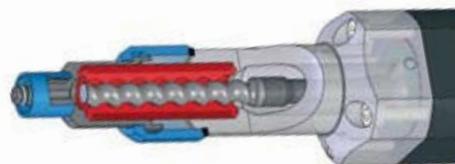
**preeflow**<sup>®</sup>  
by ViscoTec

# Preeflow eco-PEN

Preeflow® eco-PEN, un sistema volumetrico rotante composto da motore, rotore e statore ad autotenuta.

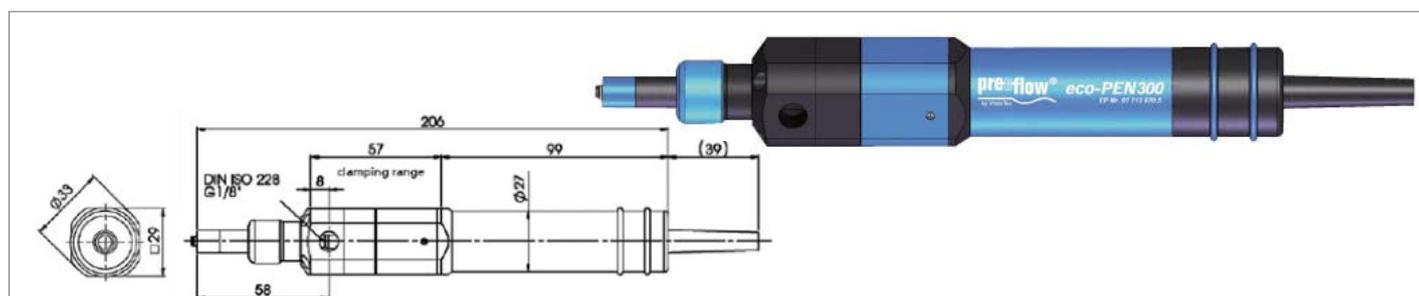
Modelli:

**eco-PEN 300, eco-PEN 450, eco-PEN 600, eco-PEN 700.**

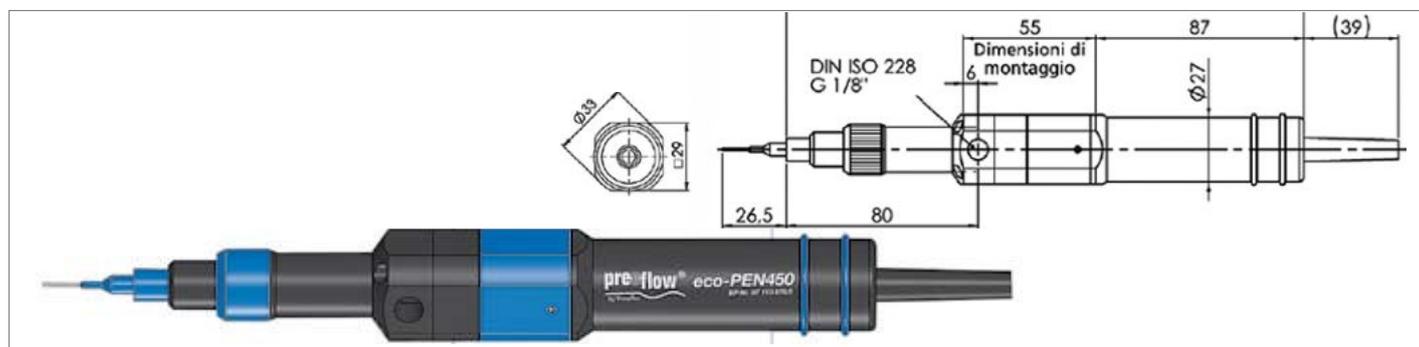


Tramite il movimento rotatorio controllato del rotore, il fluido avanza nello statore ed è convogliato all'uscita. Il fluido non subisce emulsioni o stress meccanici. Preeflow® eco-PEN è un sistema volumetrico, non risente delle variazioni della viscosità, della pressione, della temperatura. Preeflow® eco-PEN può dosare anche fluidi con particelle in sospensione.

## eco-PEN300



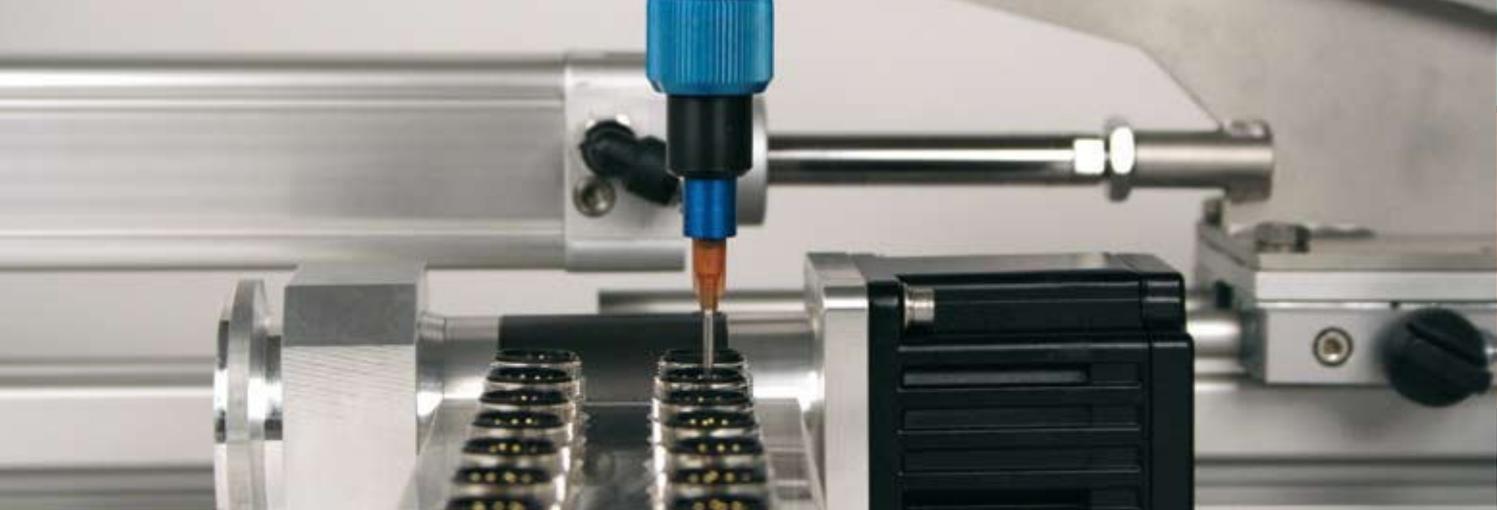
## eco-PEN450



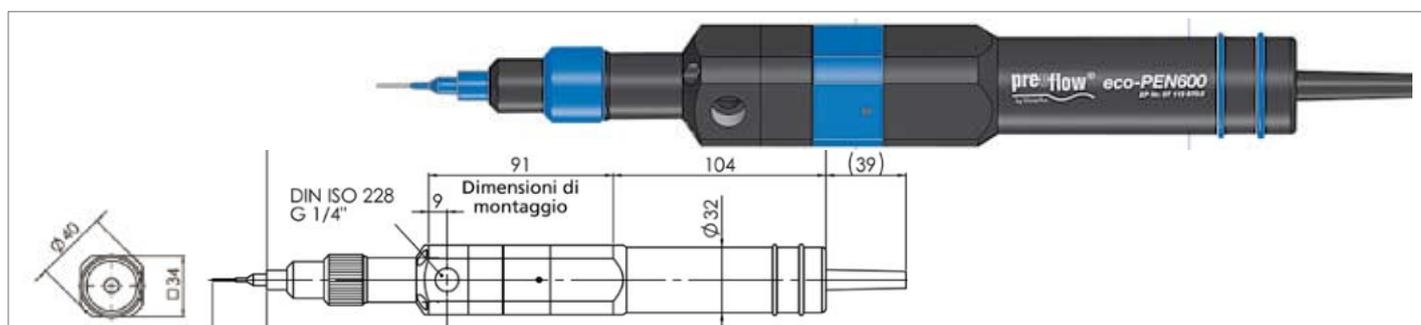
	<b>eco-PEN300</b> Codice 20505	<b>eco-PEN450</b> Codice 20092
Dimensioni	lunghezza, 206 mm, 29 x 29 mm, ø 33 mm	lunghezza, 228 mm, 28 x 28 mm, ø 33 mm
Peso	ca. 380 gr.	ca. 410 gr.
Entrata materiale	filetto per tubo Whitworth cilindrico da 1/8" DIN/ISO 228	
Uscita materiale	raccordo Luer Lock con O-ring, brevettato	
Pressione massima di esercizio	da 0 a 6 bar di pressione in entrata, con liquido non autolivellante	
Pressione massima di dosaggio	da 16 a 20 bar (Eco-PEN700 da 8-10 bar)	
Autotenuta	ca. 2 bar (fluido di riferimento ca. 10mPas a 20°C)	
Parti a contatto con il fluido	HD-POM / acciaio inossidabile	
Guarnizioni	PE ad alto peso molecolare, VisChem	
Guarnizioni statiche	O-ring Viton NBR	
Motore	da 18 a 24 V DC, encoder incrementale, ingranaggio epicicloidale	
Condizioni di esercizio	da +10°C a +40°C	
Volume di dosaggio, quantità approssimativa per rotazione	0,012 ml/giro	0,05 ml/giro
Precisione di dosaggio (2)	± 1%	± 1%
Ripetibilità	> 99%	> 99%
Quantità minima di dosaggio	0,001 ml	0,004 ml
Portata in volume (3)	da 0,12 a 1,48 ml/min	da 0,05 a 6,0 ml/min

(2) Dipendente dal tipo di fluido

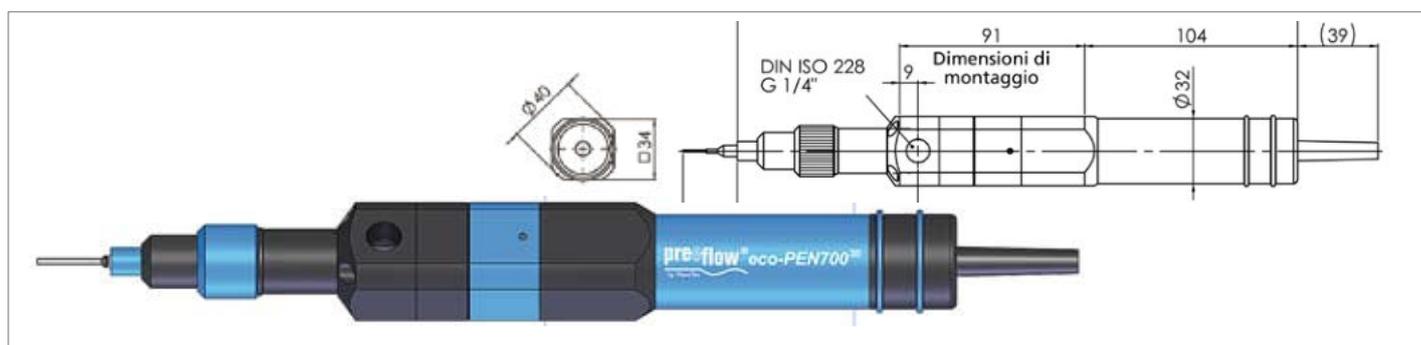
(3) Dipendente dal tipo di fluido



### eco-PEN600



### eco-PEN700



	<b>eco-PEN600</b> Codice 20048	<b>eco-PEN700</b> Codice 20723
Dimensioni	lunghezza 274 mm, 34 x 34 mm, ø 40 mm	lunghezza 274 mm, 34 x 34 mm, ø 40 mm
Peso	ca. 750 gr.	ca. 750 gr.
Entrata materiale	filetto per tubo Whitworth cilindrico da 1/4" DIN/ISO 228	
Uscita materiale	raccordo Luer Lock con O-ring, brevettato	
Pressione massima di esercizio	da 0 a 6 bar di pressione in entrata, con liquido non autolivellante	
Pressione massima di dosaggio	da 16 a 20 bar (Eco-PEN700 da 8-10 bar)	
Autotenuta	ca. 2 bar (fluido di riferimento ca. 10mPas a 20°C)	
Parti a contatto con il fluido	HD-POM / acciaio inossidabile	
Guarnizioni	PE ad alto peso molecolare, VisChem	
Guarnizioni statiche	O-ring Viton (fluido) NBR (polvere)	
Motore	da 18 a 24 V DC, encoder incrementale, ingranaggio epicicloidale	
Condizioni di esercizio	da +10°C a +40°C	
Volume di dosaggio, quantità approssimativa per rotazione	0,14 ml/giro	0,57 ml/giro
Precisione di dosaggio (2)	± 1%	± 1%
Ripetibilità	> 99%	> 99%
Quantità minima di dosaggio	0,015 ml	0,060 ml
Portata in volume (3)	da 1,40 a 16,0 ml/min	da 5,30 a 60,0 ml/min

(2) Dipendente dal tipo di fluido

(3) Dipendente dal tipo di fluido

# Preeflow eco-CONTROL

Centraline di controllo per dosatori volumetrici di precisione serie eco-PEN.

Modelli:

**eco-CONTROL DUO, eco-CONTROL EC200-K da tavolo, eco-CONTROL EC200-B da pannello, Plug'in' Dose**

## Funzioni / Programmi

- Programma a quantità, a tempo, Start/Stop
- Funzione Teach IN
- Calibrazione della quantità
- Indicazione del volume nominale in gr o ml
- Indicazione del volume di dosatura in ml/min e gr/min
- Segnalazione dell'esaurimento del serbatoio
- Memorizzazione dei programmi di dosatura
- Indicazione di pressione nominale / effettiva in bar/psi
- Orologio digitale
- I/O per comunicazione esterna

### eco-CONTROL EC200-K



### eco-CONTROL EC200-B



#### EC200K Codice 20120

#### EC200B Codice 20121

	EC200K Codice 20120	EC200B Codice 20121
Dimensioni	260 lungh, x 240 largh, x 100 h, mm	197 lungh, x 240 largh, x 92,5 h, mm
Peso	1300 gr.	980 gr.
Tensione alimentatore	230 V / 50 / 60 Hz	
Consumo/potenza	100 VA / 2,7 A	
Start	pulsante, interruttore a pedale	
Start/Stop esterno	impulso da 24 V, morsettiera da 10 mA; low da 0 a 1,5 V, high da 12 a 24 V	
Entrate 1-3	livello di riempimento, pressione in entrata, connettore di interruttore a pedale	
Entrate 4-5	libere	
Uscita 1	allarme livello di riempimento, fotoaccoppiatore, morsettiera; max. 30 V, max. 10 mA	
Uscita 2	pronto per l'esercizio, fotoaccoppiatore, morsettiera; max. 30 V, max. 10 mA	
Uscita 3	anomalia, fotoaccoppiatore, morsettiera; max. 30 V, max. 10 mA	
Uscita 4-5	libere/ fotoaccoppiatore, morsettiera; max. 30 V, max. 10 mA	
Connessione	-GND di componenti esterni	
Interruttore ON/OFF	si	no
Interfaccia	RS232	a richiesta
Monitoraggio aria compressa	da 0 a 7 bar (da 0 a 100 psi)	
Memoria esterna	scheda MM C/SD min 64 MB max. 24, programmi di dosaggio visualizzabili con sistema operativo Microsoft	
Condizioni di esercizio	da +10°C a +40°C, pressione dell'aria di 1 bar	
Temperatura del fluido	da +10°C a +40°C	
Condizioni di conservazione	luogo asciutto, senza polvere da -10 a +40°C	
Certificazione CE	si	

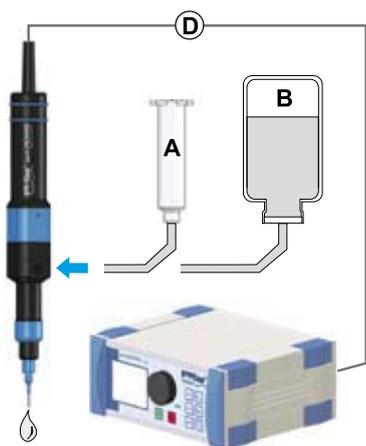
Preeflow® è in grado di controllare il processo al 100%. Gli apparecchi di dosatura ViscoTec Preeflow® rappresentano l'innovazione nell'erogazione dei fluidi e allo stesso tempo sono sinonimi di tecnica sperimentata e ottima qualità con un buon rapporto prezzo/prestazione. Il marchio Preeflow® parte dall'esperienza e dal know-how acquisito nella dosatura dei fluidi più diversi della ViscoTec. Il vantaggio decisivo di Preeflow® è di avere un dosatore per molte applicazioni... significa:

- un sistema di dosatura semplice, facile da usare, leggero
- la precisione nella dosatura
- l'efficienza nell'esecuzione della dosatura
- l'economicità: grazie alla precisione e alla tecnologia è possibile risparmiare fino al 30% sul costo dei materiali e degli scarti
- sistema adatto ad ogni fluido: collanti, lubrificanti, siliconi, sigillanti, vernici, paste, fluidi abrasivi.

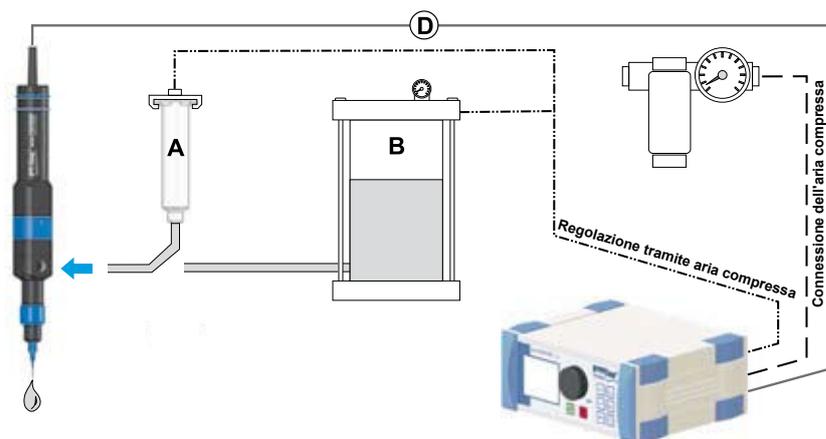
**Possibilità di connessione**

Liquidi autolivellanti, fluidi a bassa viscosità

Fluidi con viscosità medio/alta



Alimentazione del fluido tramite serbatoi a gravità A e B .  
Cavo di azionamento D.



Alimentazione del fluido tramite serbatoio in pressione A e B .  
Cavo di azionamento D.

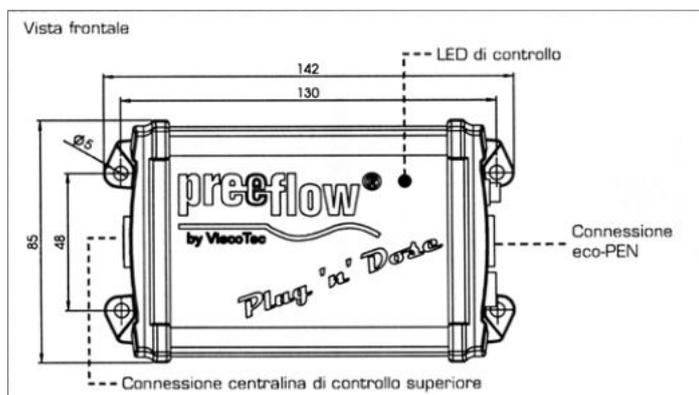
**Plug'n' Dose**

La centralina di controllo Preeflow Speed Control 'Plug'n' Dose' è stata sviluppata in modo specifico per applicazioni automatiche.

**PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO**

Controllo tramite microprocessore. Segnali esterni come la velocità ed il tempo di dosatura gestiti da un PLC o un dosatore pneumatico, vengono ulteriormente elaborati per controllare il processo di dosatura dell'eco-PEN. Il monitoraggio integrato del motore come protezione contro i sovraccarichi, può essere gestito come un messaggio di errore.

**Controllo della velocità**



Dimensioni (HxLxP)	142 x 85 x 50 mm
Montaggio	4 fori / 5 mm, distanza fori 130 x 48 mm
Peso	circa 260 g
Tensione di alimentazione	24V DC
Adattatore di alimentazione	fornito in dotazione
Consumo	100 VA / 2.7 A
Condizioni di esercizio	da + 10°C a +40°C (senza condensa) pressionedell'aria di 1 bar
Condizioni di conservazione	all'asciutto/senza polvere, da -10°C a +40°C

# Preeflow eco-DU0450



## 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-DU0450

### 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
- semiconduttori
- LCD /LED/OLED
- fotovoltaico
- SMD/SMT
- medicale
- biochimica
- laboratorio
- ottica e fotonica

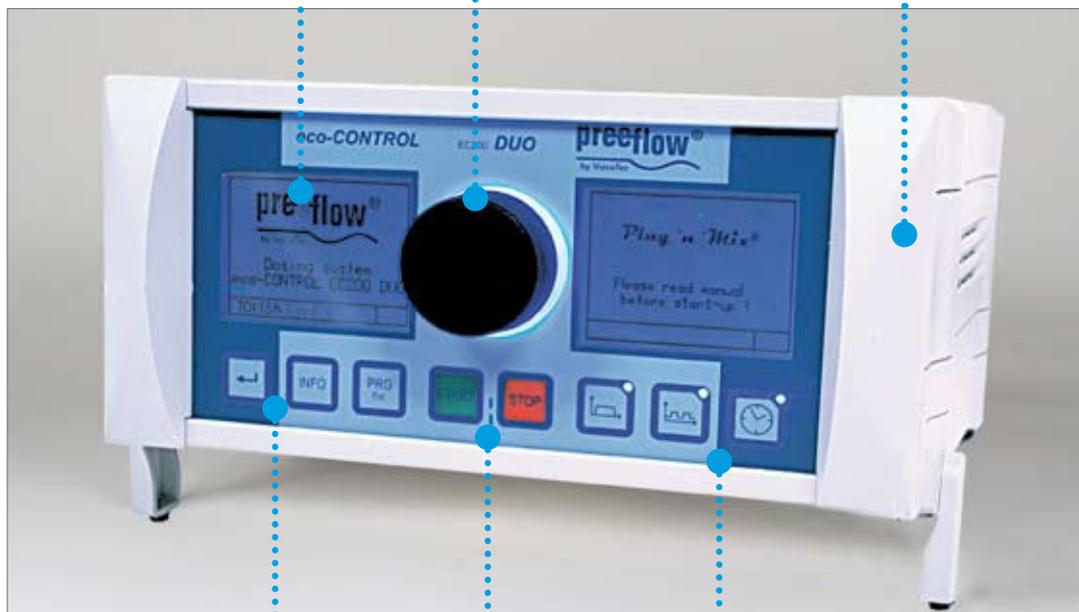


DATI TECNICI	ECO-DUO 450	ECO-DUO 600	ECO-DUO 330
Peso	circa 1100 grammi	circa 1600 grammi	circa 1100 grammi
Entrata materiale	filetto da 1/8"	filetto da 1/4"	filetto da 1/8"
Uscita materiale	miscelatore statico con attacco a baionetta		
Pressione minima di esercizio	0 bar, con liquido autolivellante		
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.

Due display retroilluminati

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

Alloggiamento di plastica, impilabile



Tastiera a membrana di plastica con visualizzazioni di stato a LED

Pulsanti Start / Stop

Programma quantità / Programma tempo

## Preeflow 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.

### 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.

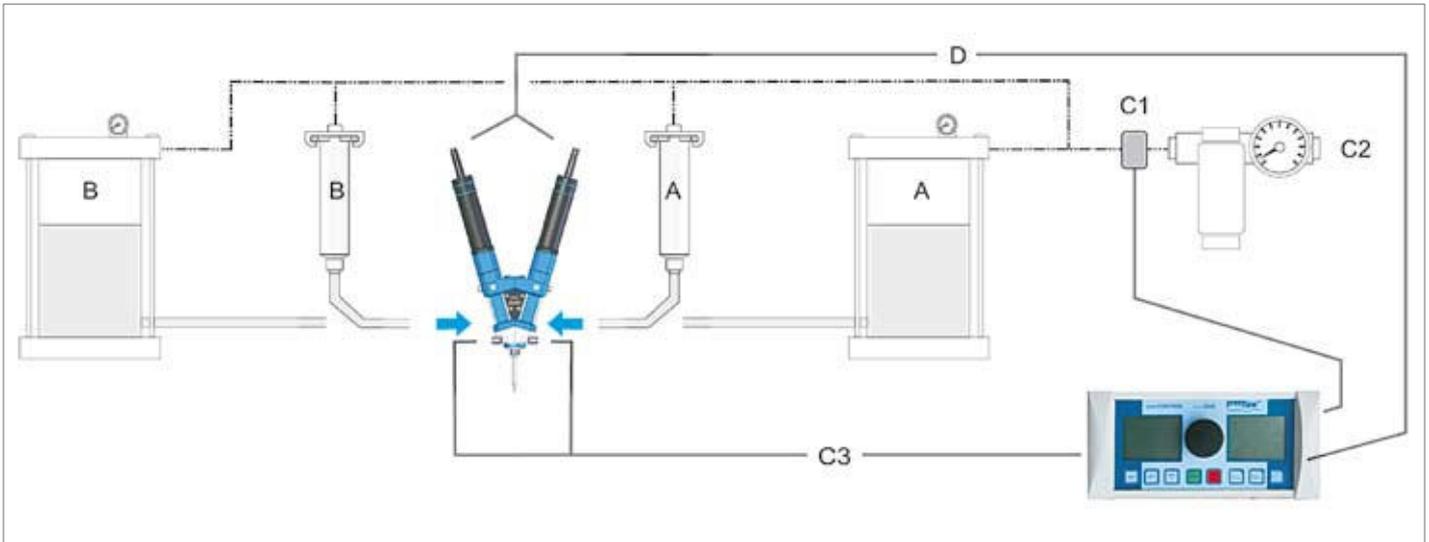
Attacco per dosatore 1 & 2

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



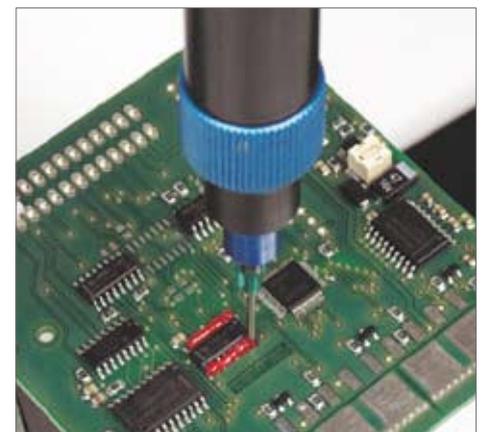
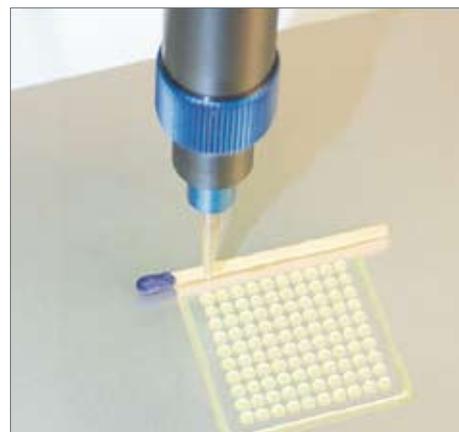
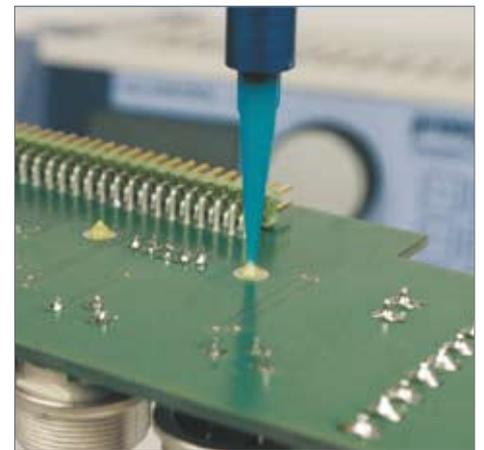


**Per fluidi non autolivellanti o con viscosità medio-alta (i liquidi autolivellanti possono essere alimentati senza la pressione d'ingresso)**

**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, morsetti 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



## Fluidsensor

Fluidsensor flowplus16 è un nuovo sviluppo della Viscotec GmbH. Questo sensore garantisce il controllo di processo in pressochè tutte le applicazioni nelle quali vi è un trasporto/dosatura di un fluido.

**Flowplus16** è applicato per misurare la pressione dei fluidi nelle operazioni di dosatura e comunicare informazioni sul flusso statico o dinamico.

### Applicazioni



Scienza



Farmaceutica



Elettronica



Photonica



Industria



### Caratteristiche

- Canale interno rivestito
- Persistenza chimica eccellente
- Facile pulizia
- Per applicazioni statiche o dinamiche
- Connessioni Luer-Lock
- Isolato elettricamente
- Esente da polarizzazioni
- Amplificatore di segnale incorporato

### Benefici

- Passaggio lineare
- Sensore in line
- Canale in FFKM
- Compatibile con tutti i fluidi
- Non richiede manutenzione
- Canale interno in FFKM
- Misuratore elettronico con amplificatore
- Connessioni Luer-Lock m/f

### Caratteristiche tecniche

- Flusso: fino a 100 ml/min\*
- Parametri installati: 0-16 bar/overload 25 bar
- Alimentazione: 12-30 Vcc
- Materiali: corpo in Al anodizzato, canale FFKM-TPU
- Segnale: 0,1-10V
- Connettori elettrici: a pressione
- Connessione meccanica: Luer Lock NIN EN1707
- Temperatura d'uso: 15-45°C

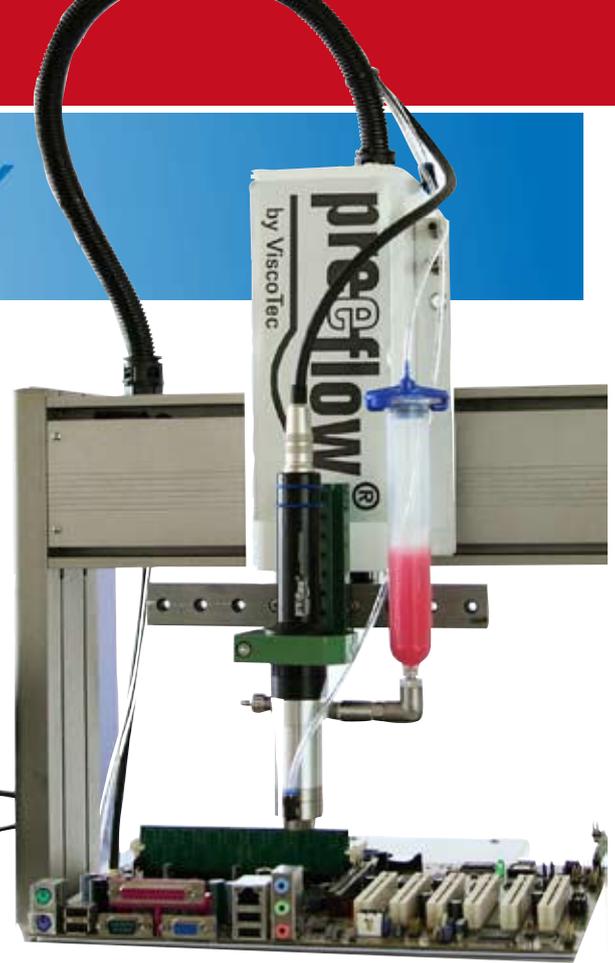
## Pannello di controllo per Fluidsensor

Permette di monitorare la pressione del fluido durante la dosatura e avere così un riscontro della regolarità di erogazione in base ai parametri impostati



**Preeflow eco-SPRAY**

Sistema a spruzzo basato sulla tecnologia statore/rotore Preeflow combinato con sistema di spruzzo controllato, a bassa pressione, per ottenere impronte ben definite e volumi costanti.



**Applicazioni**

- Dosatura
- Rivestimento
- Ingrassaggio
- Marcatura, ecc...

**Fluidi**

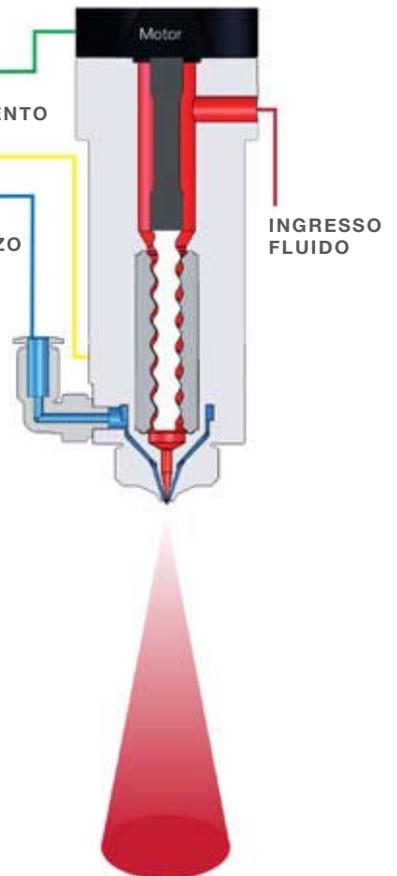
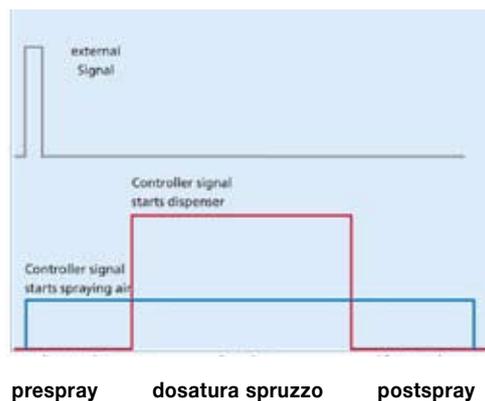
- Grasso
- Inchiostri
- Adesivi
- Siliconi
- Fluidi abrasivi
- Primer, ecc...

**Caratteristiche e vantaggi**

- Quantità definite
- Indipendente dalla quantità
- Indipendente dalla pressione
- Facile da pulire
- Riscaldamento a richiesta



**Funzionamento del sistema eco-SPRAY**





# E.O.I. TECNE

Altri prodotti

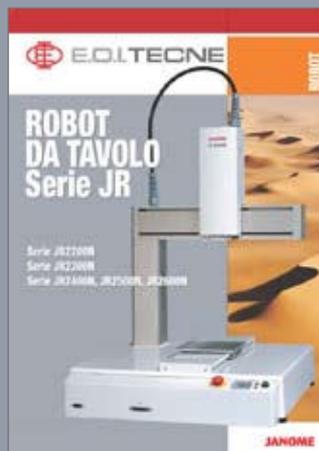
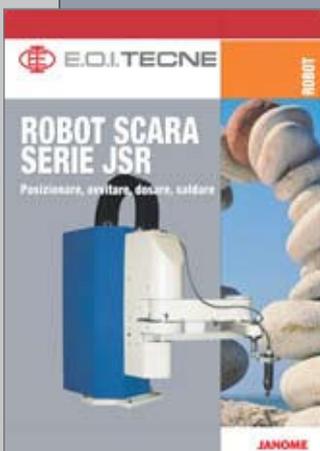
## DOSATURA



## POMPE



## ROBOT



## SALDATRICI

