



**E.O.I. TECNE**

**DOSATURA**

# **DOSATURA VOLUMETRICA CON VITE SENZA FINE**

**Dosatori RD - VMP Pompe dosatrici  
VISCOPRO - Sistema di controllo**

**VISCOTREAT P/H  
VISCOTREAT R  
VISCOTREAT IM  
VISCOTREAT INLINE  
VISCOMT**

**VISCODUO**

**Food e cosmetic  
Pharma e Biotechnology**



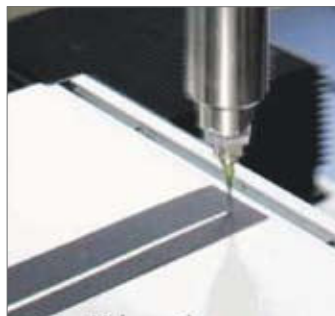
**ViscoTec**

ViscoTec è un'azienda che opera a livello internazionale con sede in Baviera ed è specializzata nella progettazione di sistemi per il pompaggio, il dosaggio, l'applicazione, il riempimento e lo svuotamento di prodotti a viscosità medio-alta.

In singoli casi, fluidi con una viscosità che può arrivare anche a 7.000.000 mPas possono così essere pompati, convogliati e dosati in totale assenza di pulsazioni e praticamente senza essere esposti a particolari sollecitazioni di taglio.

Le pompe dosatrici ed i sistemi di dosaggio sono facilmente adattabili a qualsiasi applicazione. Oltre a soluzioni tecnicamente sofisticate, verranno forniti tutti i componenti di dosaggio necessari per la vostra applicazione anche per i compiti più complessi. Questo per garantire che tutti i componenti funzionino perfettamente l'uno con l'altro.

Non dovrete così più preoccuparvi di tutte quelle questioni che comportano sprechi di tempo e denaro.



## Il principio del pistone senza fine.

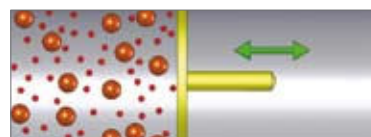
Il principio delle pompe dosatrici di ViscoTec corrisponde approssimativamente ad un dispositivo a pistone senza fine (vedi grafica). La speciale geometria di dosaggio permette di ottenere un flusso di dosaggio senza fine in assenza di pulsazioni. La possibilità di invertire la direzione di dosaggio (inversione del flusso) impedisce il gocciolamento e produce una rottura controllata del filo di prodotto in corrispondenza dell'ugello dosatore.

I fluidi particolarmente delicati con viscosità elevate e contenuto di filler ricevono un trattamento delicato grazie alla minore sollecitazione di taglio e alle pressioni più basse.

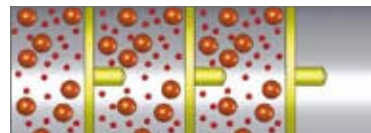
*Pertanto, la parola d'ordine è:*  
più funzioni - un unico principio! Che si tratti di dosaggio, riempimento, potting, alimentazione, svuotamento o trattamento - ViscoTec è sempre la scelta giusta!



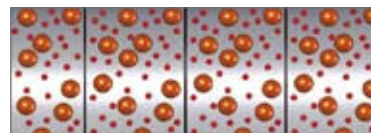
Immaginate un pistone



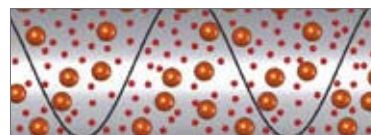
meglio ancora, diversi pistoni disposti uno dietro all'altro.



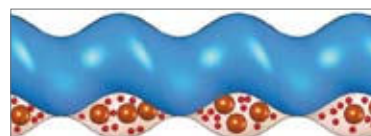
Ed ora azzeriamo lo spessore della parete del pistone...



e modifichiamo leggermente la forma del pistone stesso.



Ecco il principio del pistone senza fine!





## Dosaggio volumetrico di fluidi nel campo degli adesivi e dei prodotti chimici.

Per realizzare questo ViscoTec è in grado di offrire una vasta gamma di componenti per lo svuotamento di contenitori e per la preparazione ed il dosaggio dei materiali.

Particolarmente nei settori automobilistico, elettronico, solare ed aerospaziale, con le loro applicazioni estremamente complesse ed i loro sistemi sofisticati, una lunga vita utile ed un servizio competente sono requisiti fondamentali per una produzione affidabile. Grande esperienza in tutti i campi in cui si debbano gestire liquidi estremamente difficili da dosare, adesivi e materiali sigillanti con le viscosità più elevate, e paste contenenti solidi. Si offrono soluzioni ideali anche per prodotti contenenti microsferi cave.



### Esempi di prodotto

Adesivi mono - e bicomponenti, siliconi, composti per potting e sigillanti, paste per saldatura, paste di rame, grassi, pitture, resine, siliconi RTV, adesivi anaerobici, acrilati, adesivi indurenti a UV, poliuretani, resine epossidiche, vernici, vernici offset, ecc.

### Materiali

ViscoTec è in contatto costante con i principali produttori di fluidi ed adesivi con i quali ci scambiamo informazioni riguardo alle caratteristiche dei loro materiali ed ai requisiti che essi impongono ai sistemi di dosaggio.

Basandosi sulla pluriennale esperienza ha sviluppato una ricchissima banca dati di tutte le specifiche di prodotto per il dosaggio dei liquidi con cui abbiamo lavorato. Grazie ad essa ViscoTec è in grado di fornire una vasta consulenza per la progettazione ed ottimizzazione dei vostri sistemi di dosaggio..

### Un rapido sguardo ai vantaggi

- volume di dosaggio proporzionale alla velocità
- assenza di pulsazioni
- azione delicata sul prodotto
- ripetibilità del volume molto elevata
- dosaggio ad alta precisione
- niente gocciolamento grazie all'inversione del flusso regolabile
- nessun accumulo di prodotto nei punti di giunzione
- forma delle gocce uniforme anche quando la velocità di avanzamento cambia
- procedure per il dosaggio di punti e gocce in un unico dispositivo
- volume di dosaggio facilmente regolabile
- tecnologia senza valvole.



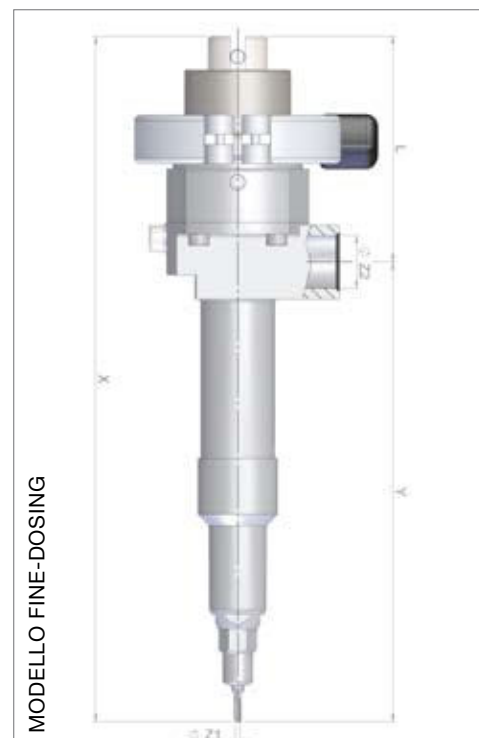
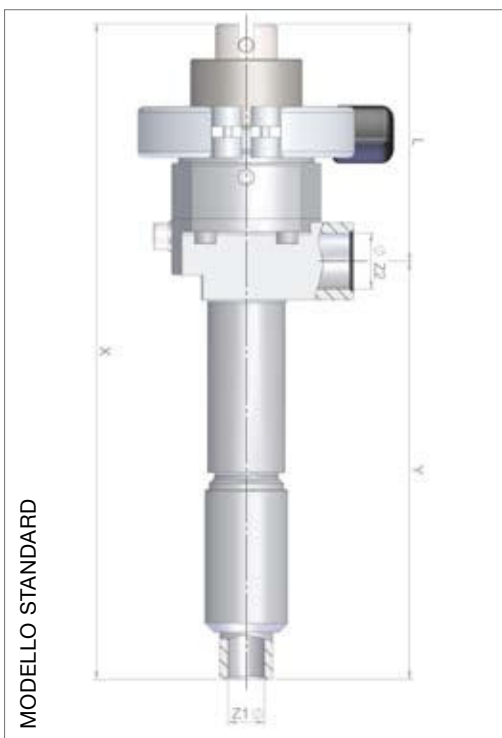
# Dosatore per applicazioni esigenti

## Dosatore tipo RD - EC

Il dosatore ViscoTec è la scelta ovvia laddove è richiesta una dosatura precisa, completamente automatica ed affidabile. E ciò non soltanto poiché esso è indicato per tutti i tipi di adesivi e sigillanti, ma anche perché quantità e velocità sono così semplici da programmare, una caratteristica altamente apprezzata dagli utilizzatori. Regolare la quantità di dosa-

tura per adeguarla alla velocità di movimento del robot è infatti semplicissimo.

Se, ad esempio, il robot si sposta più lentamente in curva che non nei tratti rettilinei, la velocità del dosatore viene ridotta di conseguenza. Anche la dosatura di punti con quantità variabili da punto a punto non costituisce alcun problema.



Dimensioni	4 RD 6	3 RD 8	3 RD 10	3RD 12
X	211	211	237	271
Y	135	135	161	195
L	76	76	76	76
Z1	G 1/4"		G 3/8"	
Z2	G 1/2"			

Tutti i dati forniti possono essere modificati

Dimensioni	4 RD 6	3 RD8	3 RD 10
X	233/235	235/237	262/264
Y	157/159	135	186/188
L	76	76	76
Z1	1,6/2,4		
Z2	G 1/2"		

Tutti i dati forniti possono essere modificati

MODELLO	3 RD 4	3 RD 6	3 RD 8	3 RD 10	3 RD 12
Volume di dosatura ml/giro	~0.05	~0.12	~0.35	~1.1	~1,7
Quantità di dosatura min. ml <sup>1)</sup>	0.004	0.005	0.02	0.05	0.10
Pressione di alimentazione max. bar	10				
Pressione di dosatura <sup>2)</sup> , max. bar	20				
Pressione di dosatura <sup>3)</sup> , max. bar	20				
Temperatura di lavoro ° Celsius	da + 10 a + 80° C				
Temperatura del fluido °C	da -20 a 80				
Peso senza motore in gr.	750	900	930	980	1400
Coppia richiesta Nm	8				
Velocità massima, rpm/min.	20-100				

Verificare il materiale

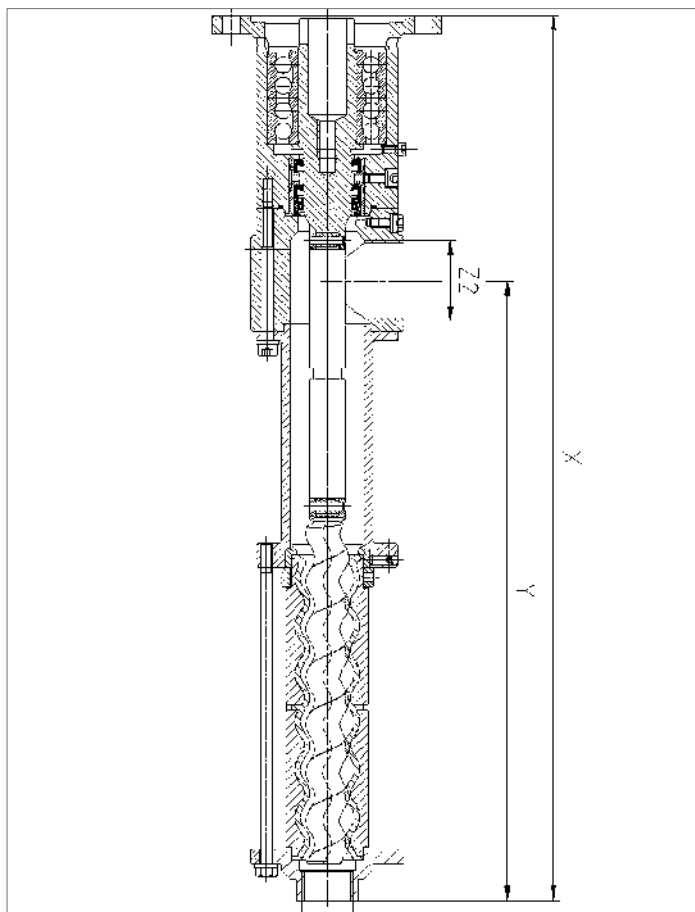
- 1) Mezzo di rif. appross. 1000 mpa a 20° Celsius
- 2) Direzione di flusso preferita: da Z2 a Z1 (senso di rotazione della pompa: antiorario)
- 3) Direzione di flusso contraria a quella preferita: da Z1 a Z2 (senso di rotazione della pompa: antiorario). Tutti i dati riferiti alla pressione sono i valori massimi per mezzi di bassa/alta viscosità.

# Dosatore per portate elevate

## Dosatore serie VMP

I dosatori della serie VMP presentano le stesse caratteristiche di quelli della serie RD, ma vengono utilizzati per flussi di maggiore portata. Il tipo 3VMP 22 raggiunge una quantità di dosatura massima di 3 litri/minuto. La serie VMP è pertanto indicata per le applicazioni di dosatura che comportano volumi più elevati, come ad esempio:

- Applicazione di cordoni
- Verniciatura di veicoli
- Dosatura di vernici
- Applicazioni di bicomponenti



	X	Y	Z1	Z2
<b>3 VMP 15</b>	432	292	NPT 3/4"	NPT 1 1/4"
<b>3 VMP 18</b>	210	142	NPT 3/4"	NPT 1 1/4"
<b>3 VMP 22</b>	236	168	NPT 1"	NPT 1 1/4"
<b>3 VMP 36</b>	275	198	⊙	⊙

Tutti i dati forniti possono essere modificati

MODELLO	3 VMP 15	3 VMP 18	3 VMP 22	3 VMP 36
Volume di dosatura ml/giro	~4.0	~7.8	~14.8	~65.0
Quantità di dosatura min. ml <sup>1)</sup>	0.25	0.45	0.75	0.8
Pressione di alimentazione max. bar	0-15			
Pressione di dosatura <sup>2)</sup> , max. bar	12-40			
Pressione di dosatura <sup>3)</sup> , max. bar	20			
Temperatura di lavoro ° Celsius	da + 10 a + 100° C			
Temperatura del fluido °C	da -20 a + 100			
Peso senza motore in gr.	7.3	7.5	8.0	28
Coppia richiesta Nm	8 15		70	
Velocità massima, rpm/min.	20-100			

Verificare il materiale

- 1) Mezzo di rif. appross. 1000 mpa a 20° Celsius
  - 2) Direzione di flusso preferita: da Z2 a Z1 (senso di rotazione della pompa: antiorario)
- Tutti i dati riferiti alla pressione sono i valori massimi per mezzi di bassa/alta viscosità.

## ViscoPro

ViscoPro è il termine che definisce un nuovo concetto di comando che combina i vantaggi del dosatore ViscoTec con l'esigenza di un design più compatto ma versatile. L'intelligenza di un nuovo controllo di facile impiego è stata integrata all'interno del comando rendendo così superfluo l'impiego di un controllo supplementare della dosatura. Non solo ViscoTec può essere implementato laddove tradizionalmente si utilizzano le valvole – esso offre anche una vasta gamma di vantaggi volti ad assicurare la dosatura precisa e ripetitiva di adesivi e sigillanti, paste per saldatura, vernici isolanti o composti per impregnazione.

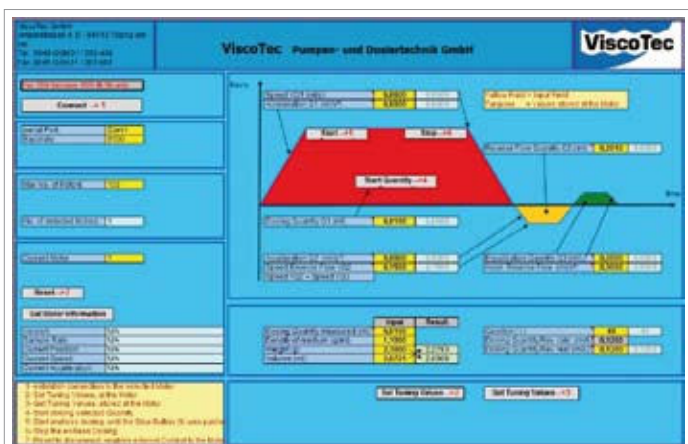
Software PC per la programmazione dei parametri del motore da un PC dell'utente con interfaccia RS232; possibilità di programmazione delle principali variabili come rampe di velocità, velocità massime, inversione del flusso e quantità di dosatura specifica. Dal momento che i dati sono memorizzati nel motore, il PC è necessario solamente per le impostazioni di base o per l'upgrade dei parametri, se necessario.

### Caratteristiche principali

- Dosatura indipendente dalla viscosità
- Il processo di dosatura agisce con delicatezza sul prodotto e comporta una sollecitazione molto bassa
- Indicato anche per materiali altamente abrasivi o ad alto contenuto di cariche. Azione di inversione del flusso liberamente programmabile per un'interruzione del filo alla fine della dosatura
- Variabili elettriche assolutamente riproducibili per quantità e Tempo di dosatura
- Semplicissima integrazione in linee d'assemblaggio completamente automatizzate
- Auto descante, pertanto la pressione di alimentazione del prodotto è nulla (o ridotta).

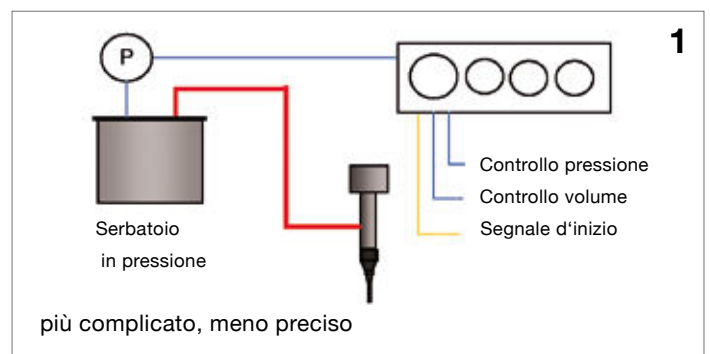
### Vantaggi per l'utilizzatore

- Leggerezza, ottima scelta per le operazioni robotizzate
- Estremamente versatile nell'uso
- Non richiede valvole
- Controllo di facile utilizzo

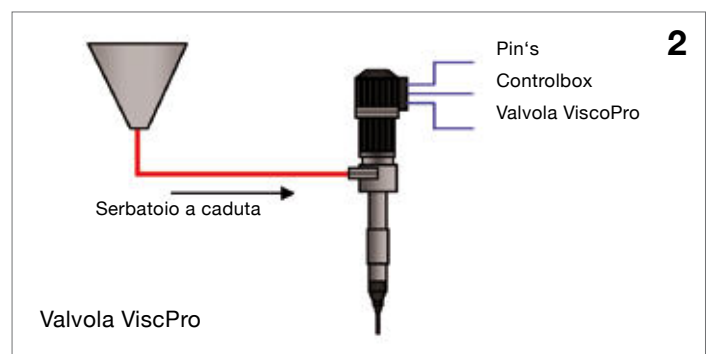


### Due sistemi a confronto

- Sistema tempo/pressione con valvola ViscoPro



- ViscoPro







# Sistemi di preparazione ViscoTreat

Avete problemi di aria intrappolata o di materiali che si separano? Utilizzando i sistemi di preparazione ViscoTec, otterrete una perfetta preparazione del materiale per la vostra applicazione di dosaggio.

## ViscoTreat-P/H

Gli accumulatori idraulici di diverse misure per l'alimentazione senza interruzioni del materiale si possono integrare anche in impianti preesistenti. Gli accumulatori idraulici ViscoTec eliminano i tempi di fermo imposti dal cambio dei contenitori tamponando i fluidi in qualsiasi sistema di alimentazione del materiale. Un design ottimizzato assicura l'alimentazione del liquido secondo il principio del "first in/first out". Inoltre è possibile ridurre la pressione di alimentazione in caso di alimentazioni ad alta pressione e compensare le fluttuazioni di pressione. La separazione di aria e prodotto impedisce all'aria di rimanere intrappolata all'interno del materiale.

### Un rapido sguardo ai vantaggi

- disponibili da 25 ml, 150 ml e 300 ml
- funzione tampone, al cambio di contenitore durante l'alimentazione l'accumulatore idraulico per un certo arco di tempo fornisce il materiale per la produzione in corso
- riduzione della pressione di alimentazione in caso di alimentazione ad alta pressione
- tempi di fermo macchina ridotti al minimo
- volume di produzione del materiale ottimizzato first in/first out
- si possono integrare velocemente in un sistema di tubazioni preesistente tramite i raccordi con filettatura interna R3/4"
- separazione di aria e prodotto, nessuna penetrazione d'aria nel materiale.



## ViscoTreat-R

Questo sistema di preparazione ed alimentazione consente un'alimentazione del prodotto uniforme ed affidabile in caso di materiale che sedimenta. Contemporaneamente, il fluido viene preparato per il processo di produzione in modo ideale mediante miscelazione e circolazione.

### Un rapido sguardo ai vantaggi

- per fluidi autolivellanti
- sforzo di taglio molto contenuto sul materiale
- sforzo di compressione molto contenuto sul liquido (max 18 bar)
- svuotamento di fluidi contenenti solidi
- nessun riflusso nella pompa di svuotamento
- controllo elettrico della pompa con regolatore di pressione
- non richiede alimentazione d'aria
- non richiede dispositivi per la riduzione della pressione del materiale grazie alla regolazione elettronica della pressione
- monitoraggio del livello tramite sensori elettronici.





# ViscoTreat-Im /-Inline

Vedete delle bolle d'aria all'interno del materiale durante il dosaggio a gocce? Le unità ViscoTreat-Im o ViscoTreat-Inline consentono un'alimentazione in-line uniforme ed affidabile del materiale con contemporaneo degasaggio. La presenza di sacche d'aria all'interno dei fluidi spesso comporta per il reparto di produzione enormi sfide da affrontare, soprattutto per quanto riguarda i liquidi a media ed alta viscosità.

I dosatori ViscoTec prelevano il materiale dal vuoto, una straordinaria caratteristica che consente di eliminare la ventilazione del serbatoio tipicamente richiesta prima del successivo trattamento o dosaggio. In questo modo le unità fungono contemporaneamente da unità di degasaggio, stazione di dosaggio, sistema di alimentazione e tamponamento del materiale. I tempi di fermo degli impianti causati dal cambio di fusti o barattoli vengono eliminati.

## ViscoTreat-Im



## ViscoTreat-Inline

### Un rapido sguardo ai vantaggi

- nessuna interruzione della produzione durante il degasaggio
- non entra aria durante il cambio del fusto o barattolo
- spurgo uniforme durante il riavvio per effetto del ricircolo
- prevenzione della sedimentazione dei solidi grazie alla geometria ideale del miscelatore e al ricircolo
- pressione primaria regolabile in base al sistema di dosaggio
- tamponamento del materiale integrato
- possibilità di retrofitting in impianti preesistenti
- pompaggio dal vuoto, non è richiesta pressurizzazione
- monitoraggio del livello tramite sensori elettronici.

# Sistemi di alimentazione industriale - ViscoMT

I sistemi di alimentazione ViscoTec sono progettati per essere affidabili, efficienti e per consentire un risparmio sul consumo del prodotto! Questi sistemi di alimentazione sono indicati per tutte le forme di contenitori disponibili sul mercato. Consentono di svuotare contenitori di capacità variabile da circa 100ml a 200l fino ad un volume residuo di <1%. Sono indicati

sia per l'alimentazione dei sistemi di preparazione ViscoTec, che per il dosaggio diretto all'interno della produzione con l'ausilio dei dosatori ViscoTec.

La combinazione delle interfacce con altre apparecchiature ed i vantaggi specifici del principio del pistone senza fine li rende pressoché universali per quasi tutte le applicazioni.

## ViscoMT-XS



### Un rapido sguardo ai vantaggi

- svuotamento del contenitore fino ad un volume residuo di <1%
- per tutte le forme di contenitori disponibili sul mercato
- svuotamento completo del fusto grazie al piatto premente con speciale tenuta a labbro
- indicati anche per fusti corrugati o conici oltre che per contenitori di plastica
- la velocità di svuotamento si può controllare elettronicamente
- completamente riscaldati (caratteristica optional) o come sistema a doppio svuotamento con commutazione automatica
- svuotamento dei fluidi direttamente dal contenitore fornito, alimentazione diretta dei materiali al dosatore.

## ViscoMT-C



## ViscoMT-D



## ViscoMT-XL



# Sistema per resine a 2 componenti ViscoDuo

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

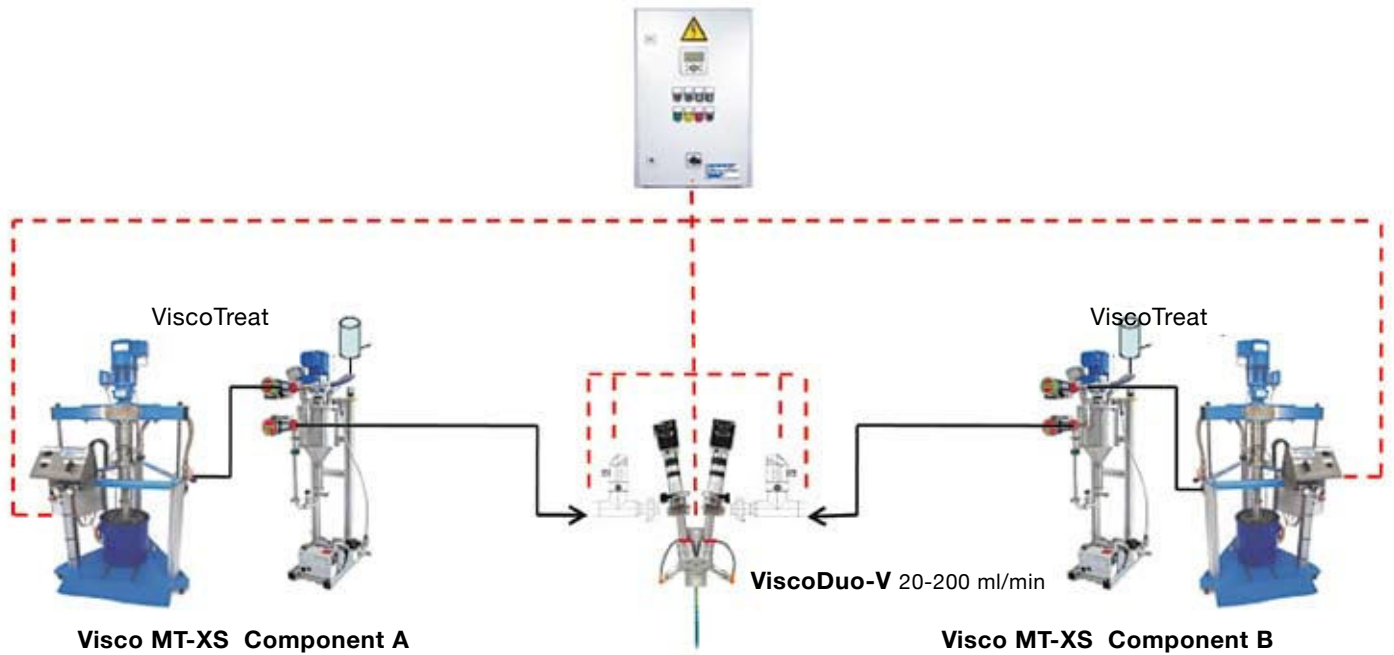
### ViscoDuo V - 4/4



Rapporto di miscelazione: 100:100 - 100:10  
Massimo volume erogato: 0,2 ml/s o 12 ml/min\*  
Dose minima: 0,005 ml\*  
Peso con motori: 3 Kg  
Pressione max di alimentazione: 0,1 6 bar\*  
Alimentazione: 1/8" filetto interno

\*Secondo viscosità e rapporto di miscelazione



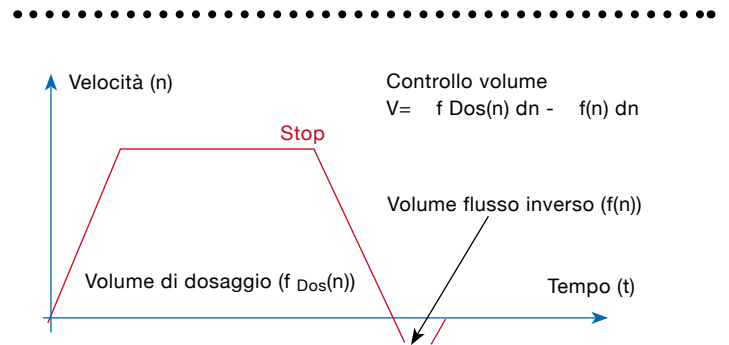


## Programmatori ViscoDos

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



# Esempi di installazione

ViscoTec fornisce l'intera linea dal prelievo del materiale alla sua dosatura. Tutti i componenti sono integrabili per ottenere la funzione desiderata.

## Sistemi di alimentazione

**ViscoMT-C**  
Contenitore  
per cartucce  
con pressostato



**ViscoMT-D**  
Pompa per  
contenitori  
da 1 a 5 Kg



**ViscoMT-XS**  
Pompa a piatto  
premente  
per fusti  
fino a 50 Kg



**ViscoMT-L**  
Pompa a piatto  
premente  
per fusti  
fino a 200 Kg



## Sistemi di alimentazione

**ViscoTreat-Inline**  
Sistema  
di alimentazione,  
agitazione,  
degasaggio



**ViscoTreat-R**  
Sistema  
di alimentazione,  
agitazione,  
ricircolo

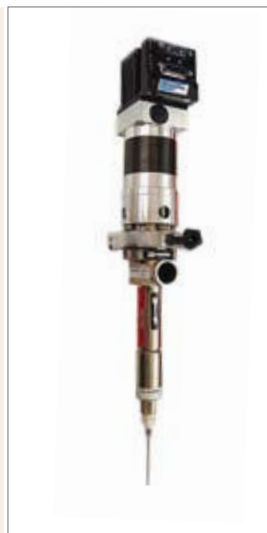


**ViscoTreat-H**  
Accumulatore  
idraulico



## Sistemi di alimentazione

**ViscoPro**  
Dosatore per  
monocomponente



**ViscoDuo-V**  
Dosatore per  
bi componenti



**ViscoDuo-V 4/4**  
Dosatore per  
bi componenti  
per piccole  
quantità



# Viscotec nell'industria alimentare, cosmetica e farmaceutica

## ViscoTec

La nostra tecnologia è quella delle pompe volumetriche rotanti. Il rotore in acciaio inossidabile si muove in modo eccentrico in uno statore di elastomero.

L'azione combinata di rotore e statore fa nascere le camere. La grandezza delle camere che si aprono in modo alternato rimane costante anche durante la rotazione, cosicché il prodotto convogliato non viene compresso. Questa geometria permette un flusso del prodotto preciso, delicato e con assenza di pulsazioni.



## La soluzione perfetta per ogni applicazione

Con la struttura modulare dei sistemi e diversi concetti di automazione, ViscoTec offre soluzioni ideali per i fluidi e le applicazioni più diversi: ad esempio per l'integrazione in impianti produttivi multifila o per processi di riempimento in esercizio semiautomatico.



## Sistemi di svuotamento

- Pompe con convogliamento volumetrico sulla base del principio del pistone senza fine
- Design igienico (acciaio inossidabile 1.4404/1.4571)
- Volume dei fusti da 10 a 1.500 l
- Portate da 2,5 a 150 l/min
- Viscosità fino a 7.000.000 mPas
- Convogliamento e svuotamento con assenza di pulsazioni

## Il progetto igienico

- Costruzione GMP
- Certificato EHEDG
- Componenti in acciaio 1.4404 (3162) con certificato 3.1, Ra <= 0,8µm
- Componenti lavabili in autoclave
- Elastomeri con conformità FDA
- Costruzioni senza nicchie
- Manutenzione rapida senza utensili
- Servomotori con protezione igienica
- Senza valvole





## Concetti di comando

- Dosatura volumetrica con possibilità di regolazione del flusso da convogliare
- Risucchio automatico (parametrizzabile)
- Comando tramite sistemi BUS (ad es. PROFIBUS®)



## Sistemi di dosatura e riempimento

- Volume di dosatura a partire da 0,3 ml
- Precisione di dosatura  $\pm 1\%$
- Design igienico (acciaio inossidabile 1.4404/1.4571)
- Applicazione e dosatura in impianti automatizzati
- Fluidi a bassa o alta viscosità, nonché abrasivi, sensibili al taglio o contenenti solidi
- Riempimento a caldo o a freddo
- Risultati ottimali con la pulizia CIP/SIP (Cleaning/Sterilisation in Place)



### Ideali per prodotti da bassa a alta viscosità

#### Per ogni grado di viscosità

E' possibile dosare in modo perfetto prodotti alimentari ad alta viscosità o prodotti cosmetici come sospensioni, gel, paste o creme pastose, nonché fluidi farmaceutici. I nostri sistemi sono perfettamente adatti anche a prodotti abrasivi come creme esfolianti o marinate.

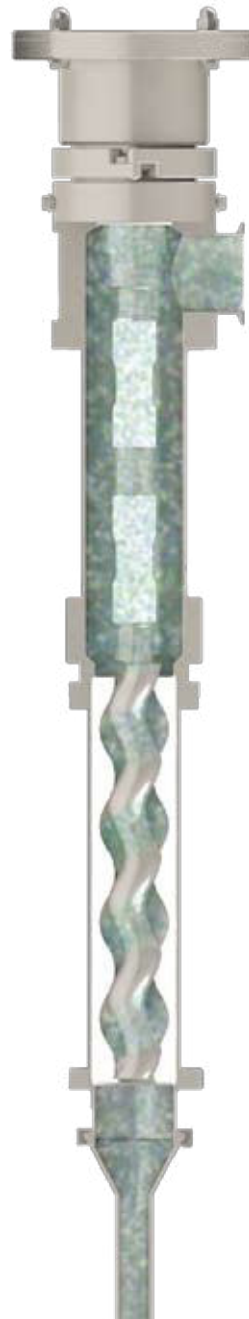
#### Protezione dei prodotti

Il prelievo e il riempimento particolarmente delicati dei prodotti si ottiene grazie al principio del pistone senza fine. In questo modo si assicura una dosatura e un convogliamento senza taglio di prodotti dalla struttura sensibile, come ad esempio prodotti alimentari contenenti pezzi di frutta o verdura o cosmetici con elementi solidi.

#### Alta precisione

Grazie all'assoluta linearità fra numero di giri del rotore e quantità applicata, raggiungiamo un'alta sicurezza dei processi di dosatura e di riempimento, con uno scarto di solo  $\pm 1\%$ .

Un'interruzione del flusso controllata ottenuta grazie a un risucchio programmabile all'estremità del dosatore permette un processo pulito e igienico.





# E.O.I. TECNE

Altri prodotti

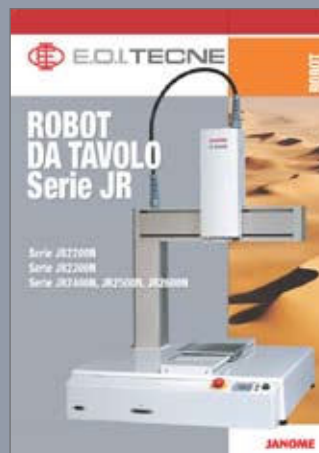
## DOSATURA



## POMPE



## ROBOT



## SALDATRICI

