

La
microdosatura
nella
perfezione!



preeflow[®]
by ViscoTec

Dosatori preeflow® 1K per mono- componenti

Il marchio dall'approccio sicuro. preeflow®
una gamma di prodotti di alta qualità che
spazia dalla unità di controllo ai dosatori
perfettamente in linea con la nostra
filosofia: „piccoli, precisi, economici“.

eco-PEN300

minima quantità di dosatura
0.001 ml
portata in volume
0.12-1.48 ml/min
peso circa
380 g

eco-PEN450

minima quantità di dosatura
0.004 ml
portata in volume
0.5-6.0 ml/min
peso circa
410 g

eco-PEN600

minima quantità di dosatura
0.015 ml
portata in volume
1.4-16.0 ml/min
peso circa
750 g

eco-PEN700^{3D}

minima quantità di dosatura
0.060 ml
portata in volume
5.30-60.0 ml/min
peso circa
750 g



dimensioni
originali

Centraline preeflow® 1K per mono- componenti

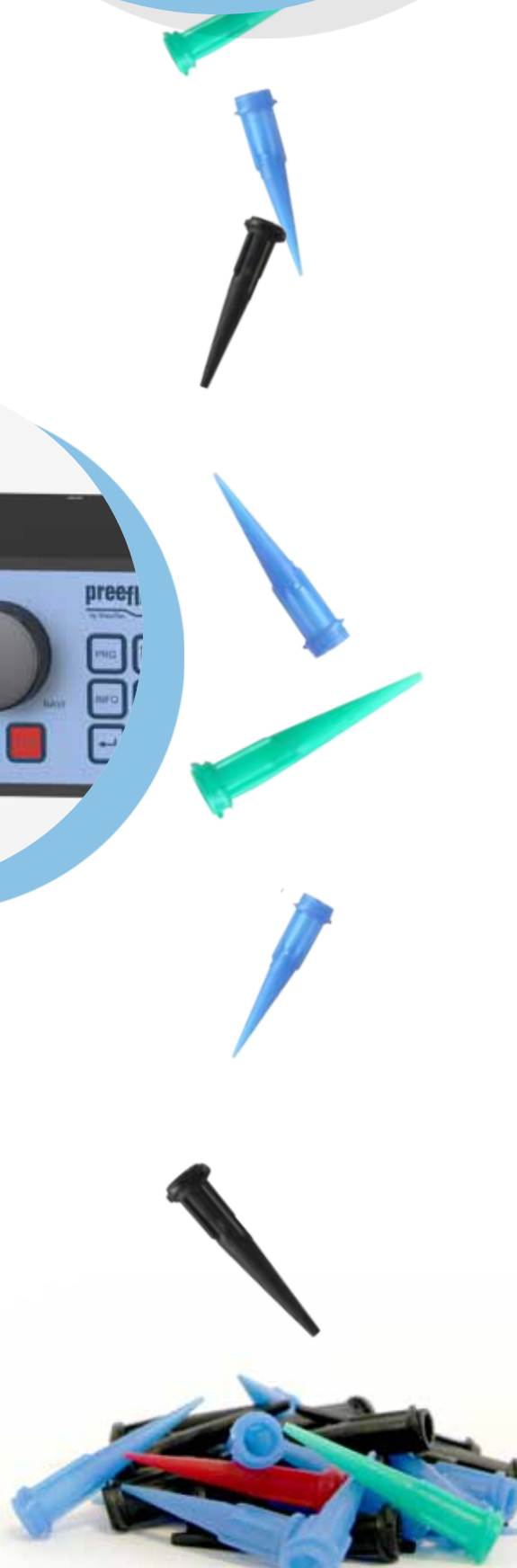
EC200-K



EC200-B



plug'n'dose



Dosatori preeflow® 2K per bi- componenti

dimensioni
originali



eco-DUO450

minima quantità di dosatura
0.010 ml
portata in volume
0.2-12.0 ml/min
peso circa
1,100 g

eco-DUO600

minima quantità di dosatura
0.030 ml
portata in volume
0.6-32.0 ml/min
peso circa
1,600 g

New!

Meccanica di precisione abbinata ad un moderno controllo digitale - una combinazione perfetta. Progettati per ottimizzare i processi a due componenti. **preeflow®** - la microdosatura nella perfezione!

Centriline preeflow® 2K per bi- componenti

EC200-DUO



New!

plug'n'mix



Ulteriori informazioni sulle nostre apparecchiature per bicomponenti e sugli altri prodotti **preeflow®** sono disponibili sul nostro sito web: www.preeflow.com



Vantaggi e tecnologia

Durante il processo il fluido non subisce alcuna alterazione. E semplicemente mediante l'inversione del flusso, **preeflow®** assicura un arresto pulito e controllato del materiale. Non gocciola, non sporca - sempre perfetto!

preeflow®
by ViscoTec

più di 20 anni
di esperienza
nella dosatura

la nostra visione - sempre un passo avanti

tecnologia
della dosatura
al 100%

siamo
concentrati
sulla soluzione
per voi

estrema
semplicità d'uso

assistenza in
tutto il mondo
24/7



Tecnologia:

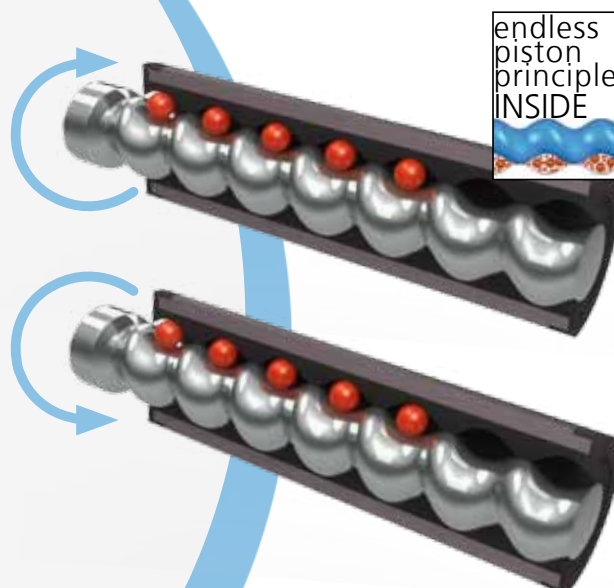
I dosatori **preeflow®** si basano sul principio della dosatura a pistone senza fine.

La speciale geometria di questi dispositivi consente un flusso di dosatura senza fine in assenza di pulsazioni. La possibilità di invertire il flusso di dosatura impedisce il gocciolamento e determina un controllo perfetto del fluido senza difetti.

I fluidi particolarmente sensibili con viscosità elevate e contenuto di filler, ricevono un trattamento delicato grazie alla minore sollecitazione di taglio e alla bassa pressione.

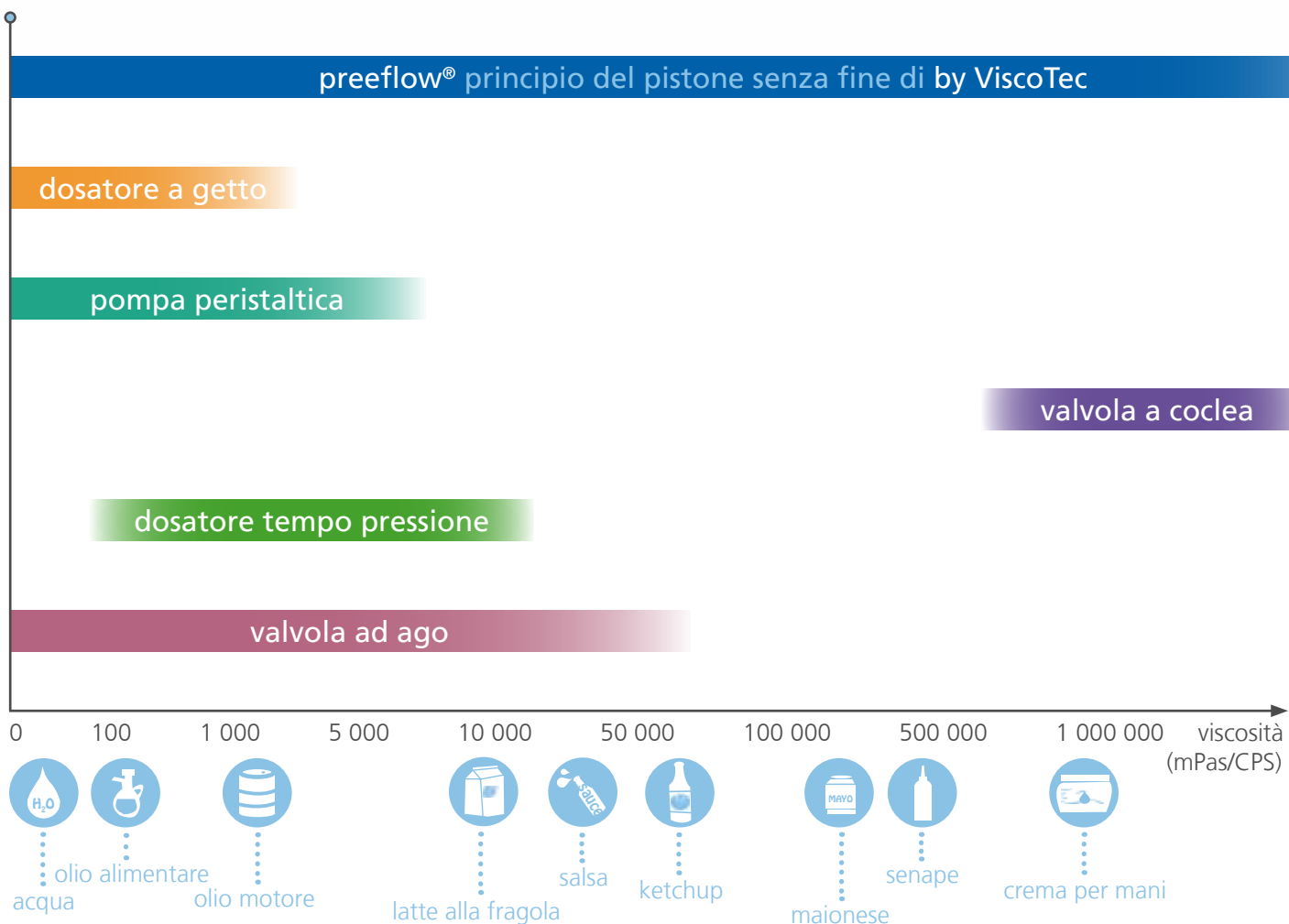
Il tutto all'insegna del motto: tante funzioni - un solo principio!

preeflow® uno per tutti - conformal coating, sigillatura, incollaggio, micropunti, incapsulaggio dam & fill, underfill, glob top.

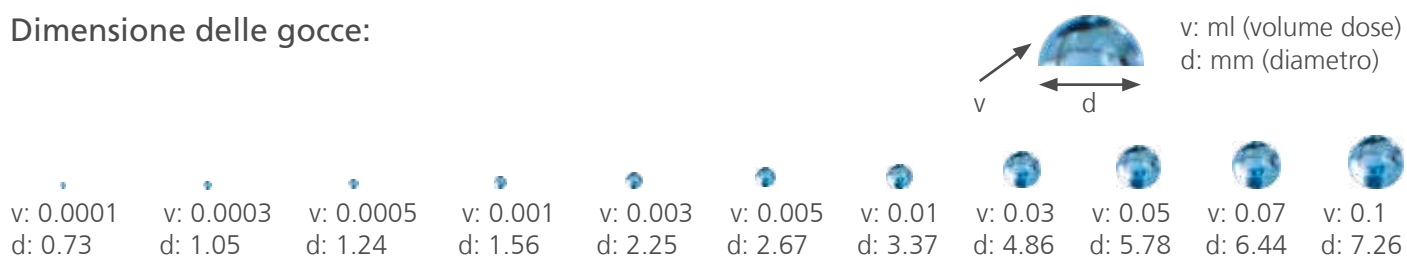




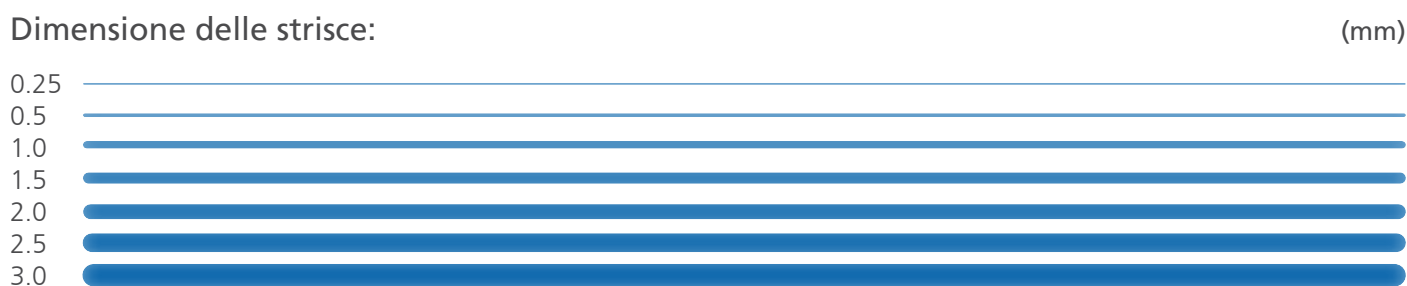
Le tecnologie di dosatura in uso:



Dimensione delle gocce:



Dimensione delle strisce:



Uno sguardo alle applicazioni

I prodotti **preeflow®** offrono le caratteristiche ideali per garantire una perfetta dosatura in tutte le applicazioni per mono e bicomponenti in svariati settori industriali!

granu-
lometria
massima del
filler 1mm

principio del
pistone senza
fine

Incollaggio

Nel mondo industriale, il termine bonding si riferisce alle operazioni in cui qualcosa viene saldamente unito a qualcos'altro, perlopiù per mezzo di un adesivo o una sostanza chimica, oppure tramite calore o pressione. L'incollaggio pertanto va a sostituire tecniche più tradizionali quali la rivettatura o la saldatura.

facile da in-
tegrare nelle
macchine

alta ripetibilità,
superiore al 99%



possibilità di
inversione del
flusso



Optical Bonding

L'optical bonding è il processo tramite il quale viene applicato un adesivo trasparente fra gli strati di vetro di un display touch screen. L'obiettivo principale di questa tecnica di incollaggio consiste nel migliorare le prestazioni del display durante l'uso all'aperto. Questa procedura elimina lo spazio presente tra il vetro ed il display. La precisione di dosaggio assume particolare importanza nel settore della produzione di smartphone e tablet.

Conformal Coating

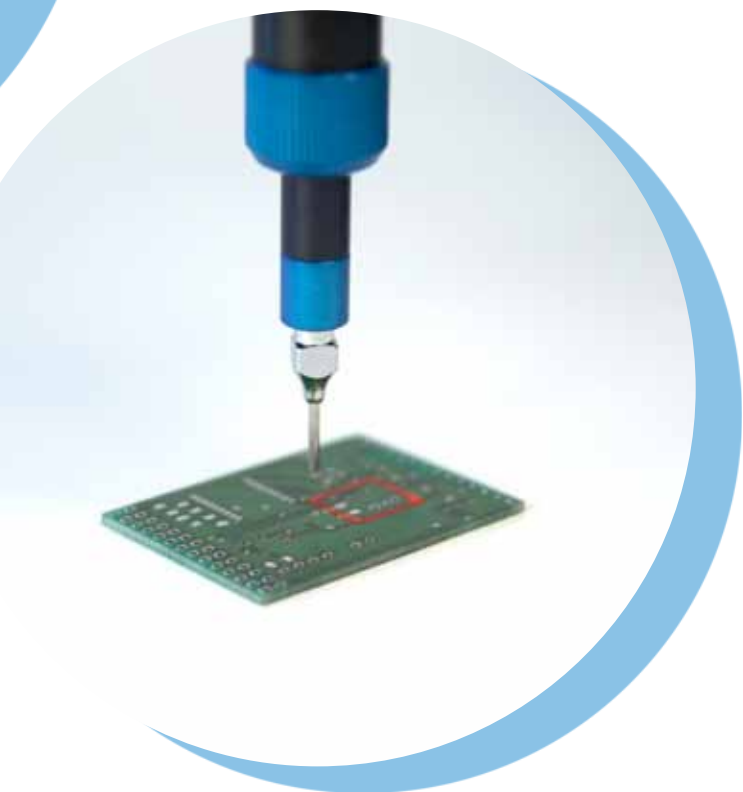
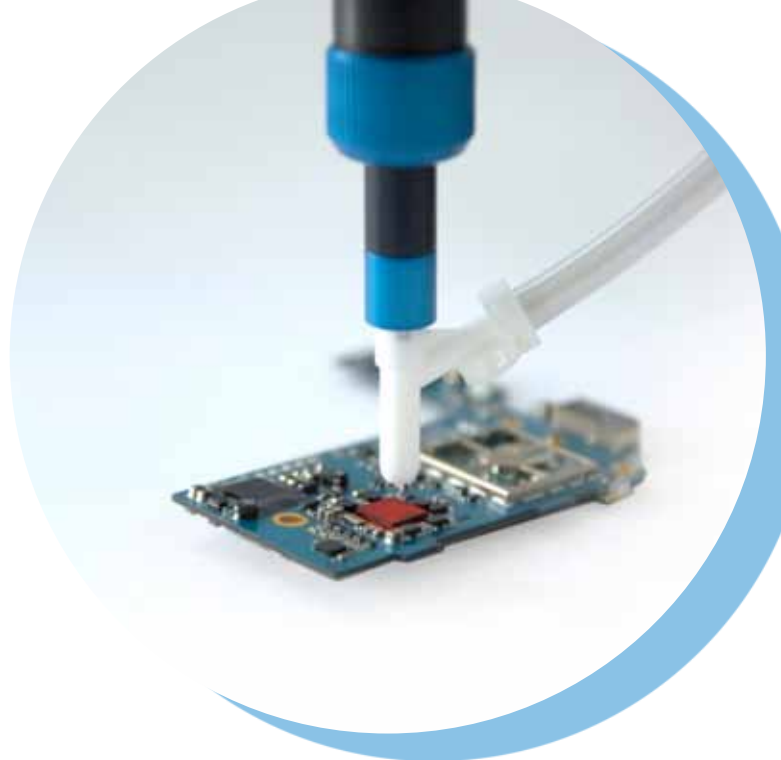
Il Conformal Coating è un rivestimento protettivo sotto forma di vernice non trasparente o trasparente che viene applicata a tutte o alcune parti dei circuiti stampati. I materiali sono generalmente fluidi ad alta viscosità a polimerizzazione termica o ai raggi UV che vengono applicati ai circuiti stampati utilizzando una procedura a pellicola sottile o spessa.

fattore
goccia <2%

niente fili,
né gocciola-
menti

indipendente da
pressione,
temperatura e
tempo

gamma di
viscosità
molto ampia



Dam & Fill

Nelle applicazioni Dam & Fill, l'obiettivo principale consiste nel proteggere unità altamente complesse. Per prima cosa, una barriera ad alta viscosità, chiamata „diga“ (dam), viene applicata sulla superficie da sigillare. Si procede quindi a riempire la zona inclusa con un riempitivo (fill) che garantisce la protezione e la sigillatura.

dosatura
rapida

assenza di
pulsazioni

liquidi
contenenti
filler

Glob Top

Il glob top è una tecnica progettata per proteggere componenti delicati, solitamente chip di semiconduttori, da sollecitazioni meccaniche quali vibrazioni o fluttuazioni termiche. Si previene così anche l'impatto di fattori ambientali esterni, come l'umidità o la corrosione, sui componenti rivestiti. Questo effetto è ottenuto tramite l'applicazione di una massa di resina fluida, perlopiù di resina epossidica, che successivamente viene polimerizzata.

mani-
polazione
delicata del
prodotto

risultati
riproducibili

dosaggio
volumetrico
puro

facile da
pulire

Underfill

Le applicazioni underfill solitamente vengono utilizzate con adesivi isotropici conduttivi. In questo caso, l'adesivo isotropico conduttivo fornisce il collegamento elettrico dal microchip al substrato. Dal momento che questo adesivo non viene applicato sull'intera superficie, successivamente al processo di polimerizzazione termica o ai raggi UV, occorre effettuare un altro riempimento dello spazio vuoto, che va sotto il nome di „underfill“.

fino a tre dosi
al secondo

controllo
esatto del
volume

resine epossidiche
bicomponenti

termopolimerizzazione

benzina

Esempi di materiali

Adesivi a polimerizzazione
UV e fotopolimerizzazione

fluidi ad alto contenuto
di cariche

adesivi anaerobici

resine per LED

toluene

adesivi sensibili al taglio

resine epossidiche
monocomponenti

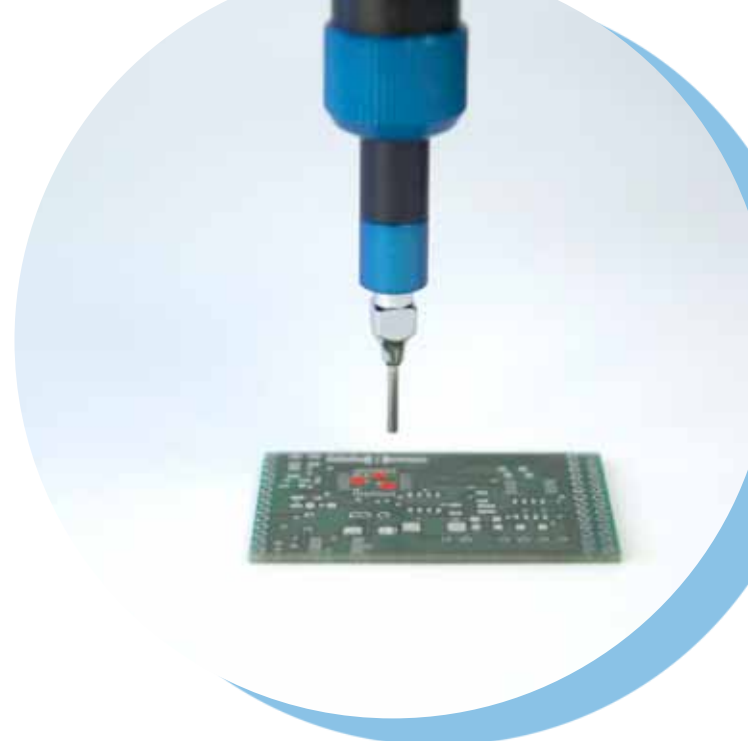
pasta termoconduttiva

sigillanti

aromatizzanti

camera del fluido
piccola e facilmente
accessibile

sistema
autosigillante



Microdosatura

Il termine microdosatura si riferisce alla dosatura di fluidi del volume di pochi microlitri. Altri campi di applicazione sono, ad esempio, il dosaggio a gocce, la sigillatura, il dosaggio a punti, il potting e applicazioni per bicomponenti. Queste applicazioni in particolare richiedono un alto grado di precisione, costanza di ripetibilità ed affidabilità.



liquidi
acquosi
o ad alta
viscosità

pressione
costante

precisione
di dosatura
 $\pm 1 \%$

Incapsulamento

L'incapsulamento è il processo mediante il quale viene applicato un composto fluido sigillante in un'area piccola e definita di un componente o su una superficie. Il composto sigillante protegge il componente elettrico sia durante il trasporto che dall'azione di fattori ambientali quali vibrazioni, scosse, umidità, polvere e temperature estreme. Altri vantaggi includono il migliore isolamento termico, una maggiore sicurezza contro possibili danni e una più elevata resistenza chimica.

pasta saldante

gomme RTV

pasta d'argento

flussanti

oli industriali

profumi

cosmetici e farmaci

sospensioni biotecniche

siliconi

isopropanolo

vernici e inchiostri

acetone

soluzioni elettrolitiche

alcohol

MEK

grasso

grasso termico

pasta per brasatura PU

primer

resina epossidica

e
molti
altri...



preeflow®
by ViscoTec

- e**asy dosing technology
- e**asy handling, easy dispensing
- e**xact, precise dosing
- e**ffective dosing
- e**conomic, saves up to 30% of the medium

More information: www.preeflow.com

THE ORIGINAL!

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH
Amperstr. 13 | 84513 Töging a. Inn | Germany

E-Mail: mail@viscotec.de
Internet: www.viscotec.de

Telefon: +49(0)8631/9274-0
Fax: +49(0)8631/9274-300

Distributore specializzato:

ViscoTec