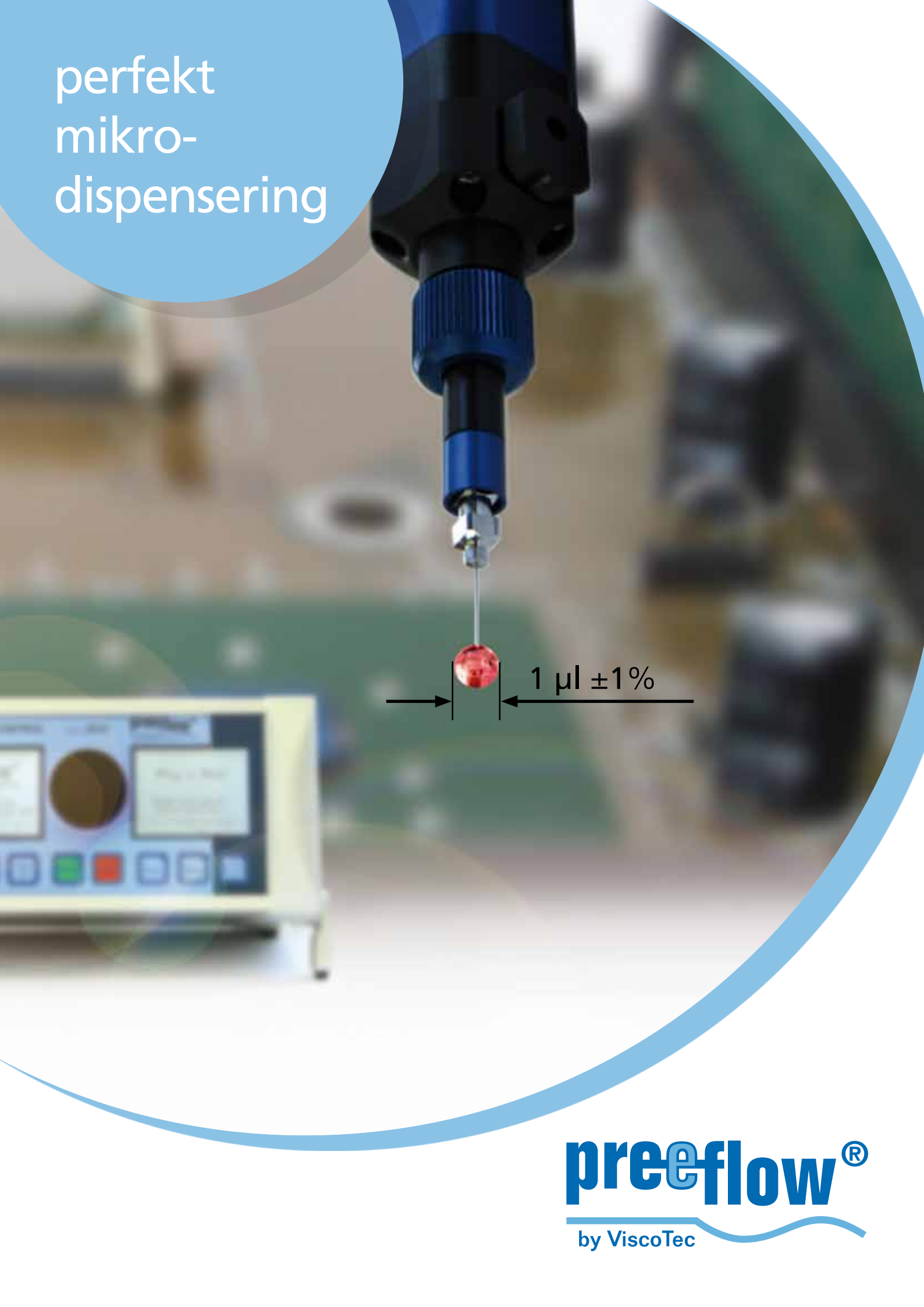


perfekt
mikro-
dispensering



preeflow[®]
by ViscoTec

preeflow[®] 1K dispensere

Brandet med en systematiske tilgang.
preeflow[®] - høj kvalitetsprodukter, der
spænder fra styreenheder til dispensere,
der lever op til vores vision 'små, præcise
og økonomiske'.

eco-PEN300

min. doseringsmængde
0,001 ml
volume flow
0,12-1,48 ml/min
vægt
ca. 380 g

eco-PEN450

min. doseringsmængde
0,004 ml
volume flow
0,5-6,0 ml/min
vægt
ca. 410 g

eco-PEN600

min. doseringsmængde
0,015 ml
volume flow
1,4-16,0 ml/min
vægt
ca. 750 g

eco-PEN700^{3D}

min. doseringsmængde
0,060 ml
volume flow
5,30-60,0 ml/min
vægt
ca. 750 g



originale
størrelser

preeflow[®] 1K controllere

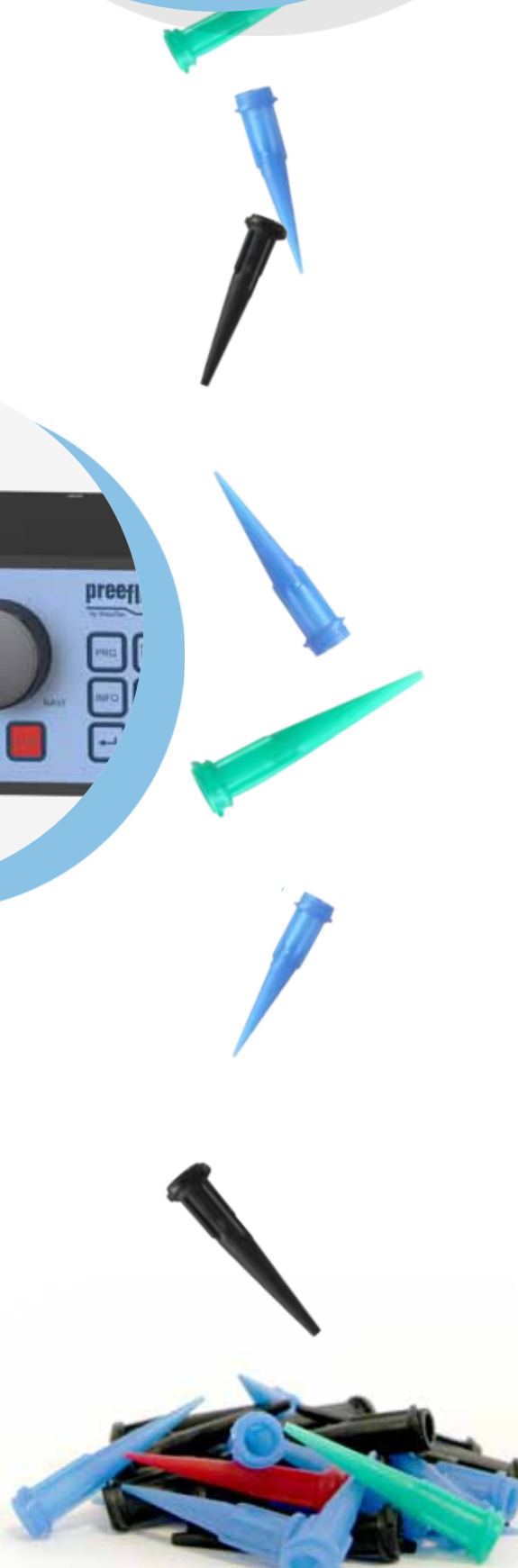
EC200-K



EC200-B



plug'n'dose



preeflow[®] 2K dispensere

originale
størrelser



eco-DUO450

min. doseringsmængde
0,010 ml
volume flow
0,2-12,0 ml/min
vægt
ca. 1.100 g

new!

eco-DUO600

min. doseringsmængde
0,030 ml
volume flow
0,6-32,0 ml/min
vægt
ca. 1.600 g

Finmekanik kombineret med den nyeste digitale kontrol - en perfekt kombination. Designet til at optimere din to-komponent proces. **preeflow®** - Perfekt mikrodispensering!

preeflow® 2K controllere

EC200-DUO



new!

plug'n'mix



Du kan finde yderligere information om vores 2K udstyr og andre preeflow® produkter på vores hjemmeside: www.preeflow.com



fordele og teknologi

Mediet forbliver uændret ved denne proces. Ved at skifte til reverse-flow (tilbagesug) sikrer **preeflow**[®] dispensereren en ren og kontrolleret lukning for dosering af materialet eller mediet. Ingen dryp, intet rod - Altid!

mere end 20
års erfaring
inden for
dispensering

vores vision:
at være altid et
skridt foran

preeflow[®]
by ViscoTec

100 %
doserings-
teknologi

nemt
at
håndtere

verdensom-
spændende
support døgnet
rundt

vi fokuserer
på din
løsning



Teknologi:

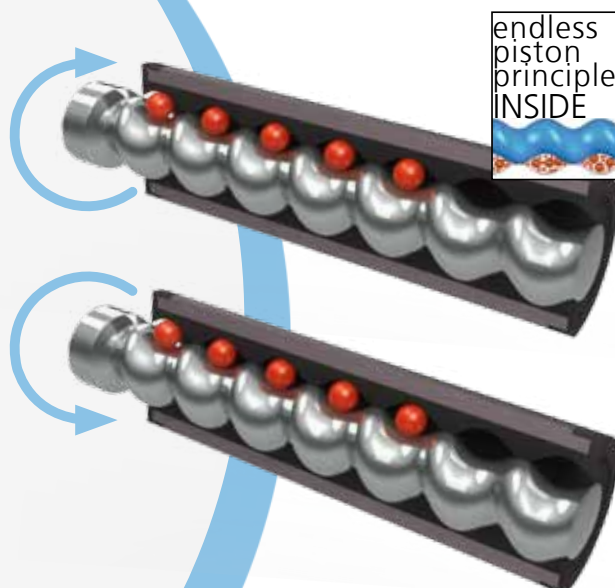
preeflow[®] doseringsprincip består af et uendeligt dispenser stempel.

Dette særlige doseringsprincip tillader et uendeligt og pulsationsfrit doseringsflow. Muligheden for at skifte til reverse-flow (tilbagesug) giver kontrol over mediet og forhindrer dryp.

Særligt følsomme væsker med høj viskositet og fyldstoffer får en skånsom behandling pga. den lave forskydningspænding og det lave tryk.

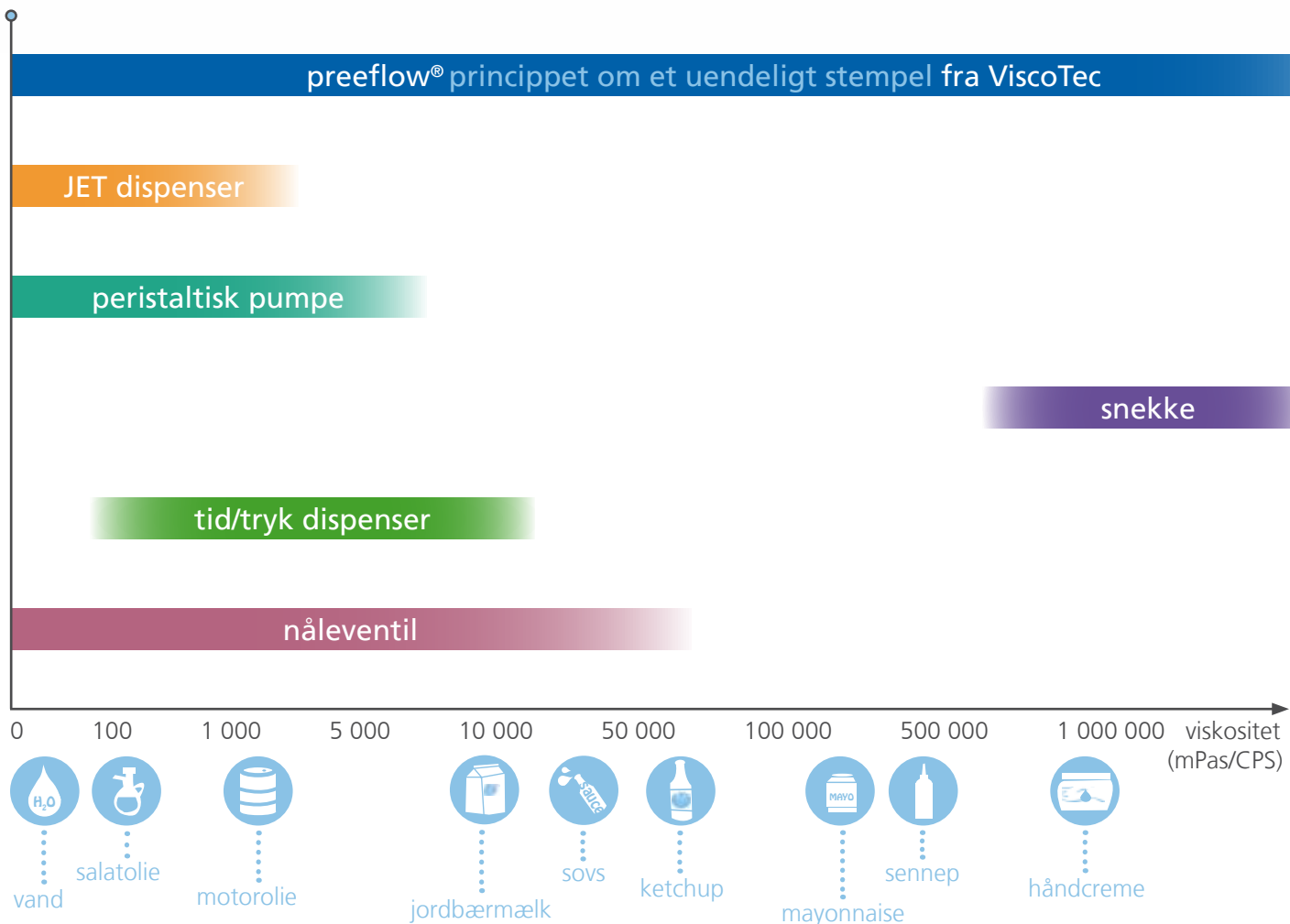
Derfor, mange processer - ét princip!

preeflow[®] én for alle - coating, forsegling, limning, mikroprikker, dam & fill, underfill, glob top.

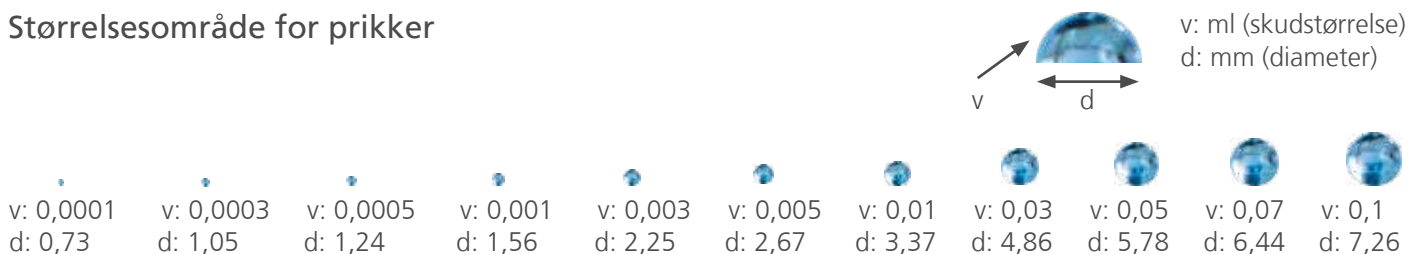




Den anvendte doseringsteknologi:

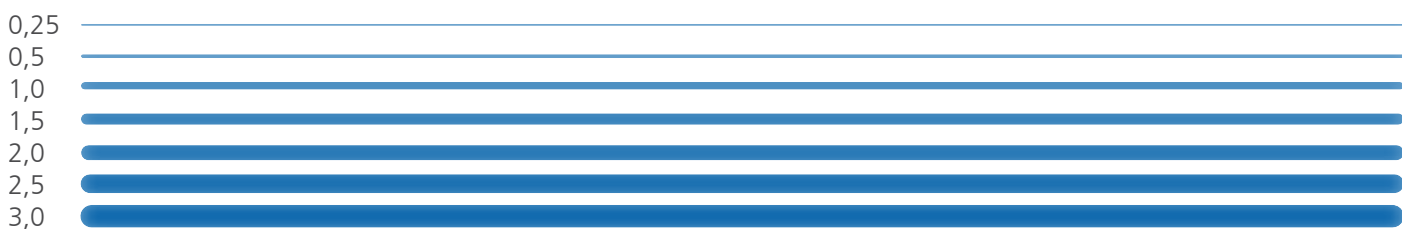


Størrelsesområde for prikker



Størrelsesområde for perler:

(mm)



applikationer i fokus

preeflow® produkter tilbyder de ideelle egenskaber til at sikre, at alle relevante 1- & 2-komponent applikationer i flere brancher doseres perfekt!

max. partikelstørrelse på 1 mm

princippet om et uendeligt stempel

Limning

I den industrielle verden refererer begrebet limning til at sætte noget sammen, især vha. et klæbemiddel eller et kemisk stof, varme eller tryk. I vores tilfælde kan enhver kombination af materialetype sammenføjes med materialer med enhver ruhedsgrad vha. påføring af lim. Limning erstatter derfor mere traditionelle teknikker, såsom nitning eller svejsning.



nem integrerbarhed i maskiner

høj gentagelsesnøjagtighed på mere end 99 %

vendbar materialestrøm



Optisk Limning

Optisk Limning er en proces, hvor et klart klæbemiddel påføres mellem lagene af glas i et touch screen display. Hovedmålet for denne binding er at forbedre displayets ydeevne udendørs. Denne procedure fjerner spalten mellem glasset og displayet. Især inden for produktion af smartphones og tablets er doseringspræcision vigtig.

Coating

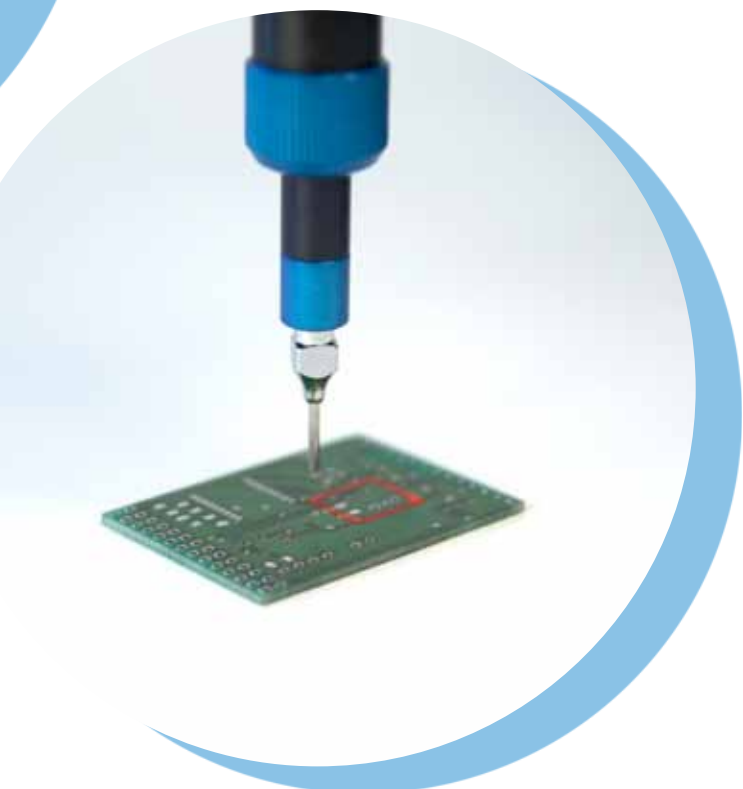
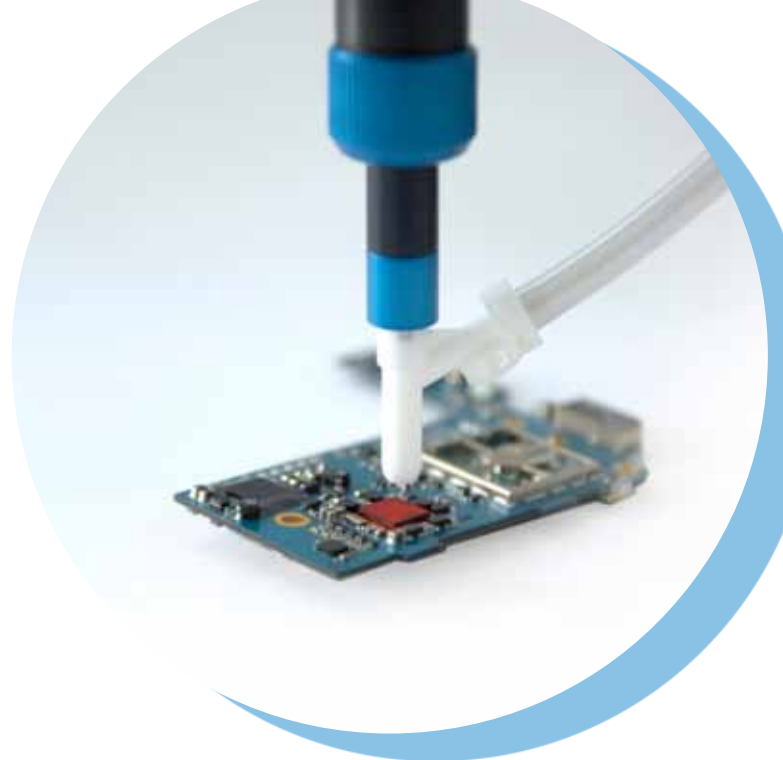
Coating er en beskyttende belægning i form af en ikke-transparent eller en transparent lak, der anvendes på hele eller dele af printkortet. Materialerne er sædvanligvis højviskose og varmeledende eller UV-hærdende og påføres på printkortet enten ved hjælp af en tynd eller en tyk film.

perlefaktor
<2 %

uafhængig
af tryk

ingen
opstregning
eller dryp

yderst
bredt
viskositets-
område



Dam & Fill

Det primære mål med Dam & Fill-applikationer er at beskytte meget komplekse samlinger. Først påføres en høj viskositetsbarriere, kendt som "Dam", på overfladen, der skal forsegles. Derefter fyldes det tilstødende område med et fyldmateriale, som giver beskyttelse og forsegling.

hurtig
dosering

pulse-
ringsfri

fyldstoffer
i væske

Glob Top

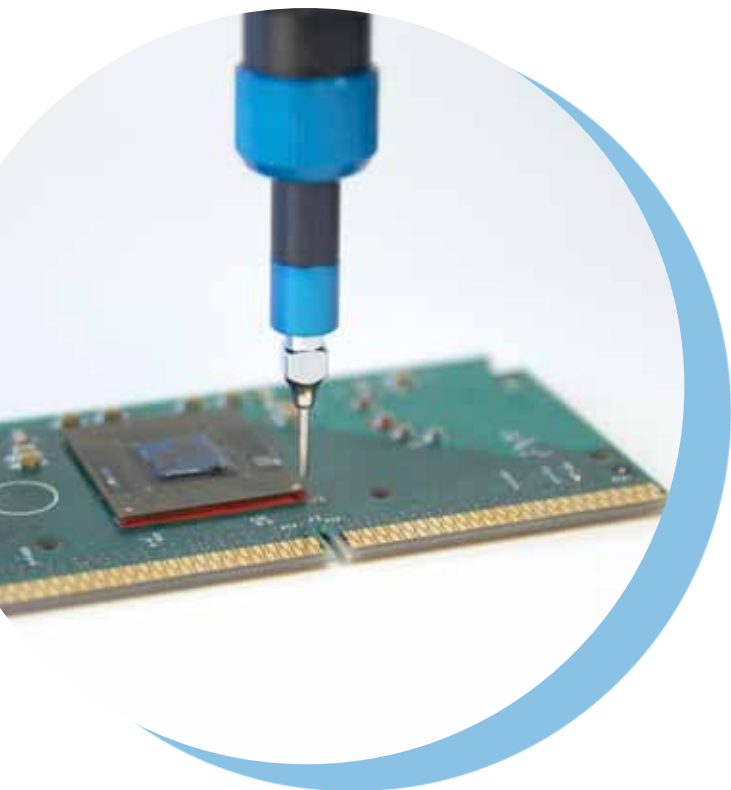
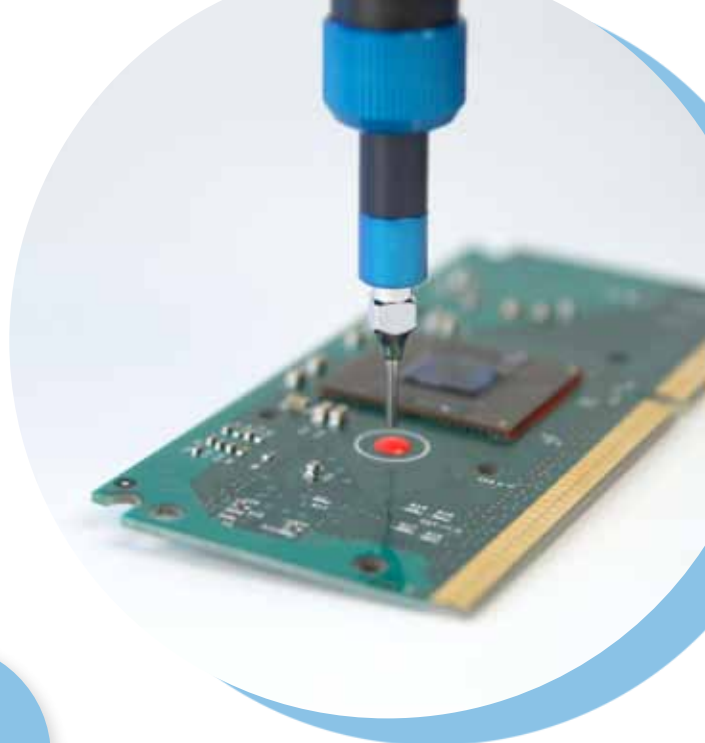
Glob top-indstøbning er designet til at beskytte følsomme komponenter, som regel halvleder-chips, fra mekanisk stress, f.eks. vibrationer eller temperatursvingninger. Således beskyttes de indstøbte komponenter også mod eksterne miljømæssige faktorer, såsom fugt eller korrosion. Denne virkning opnås ved at anvende en flydende resin, for det meste et epoxyresin klæbemiddel, som derefter hærdes.

skånsom
produkt-
håndtering

reproducerbare
resultater

ren
volumetrisk
dosering

let at
rengøre



Underfill

Til underfill-applikationer anvendes normalt isotropisk ledende lim. Således tilvejebringer den isotropisk ledende lim den elektriske forbindelse fra mikrochippen til substratet. Da dette klæbemiddel ikke påføres over hele overfladen, er det, efter en varme- eller UV-hærdningsproces, nødvendigt at udfylde hulrummet, det såkaldte "Underfill".

op til
tre skud
per sekund

nøjagtig
volumen-
kontrol

Eksempler på materialer

UV & lyshærdende

anaerob
klæbemiddel
toluen

tætningsmiddel

1K epoxy

2K epoxy

varmehærdning

forskydnings-følsomme
klæbestoffer

aroma

benzin

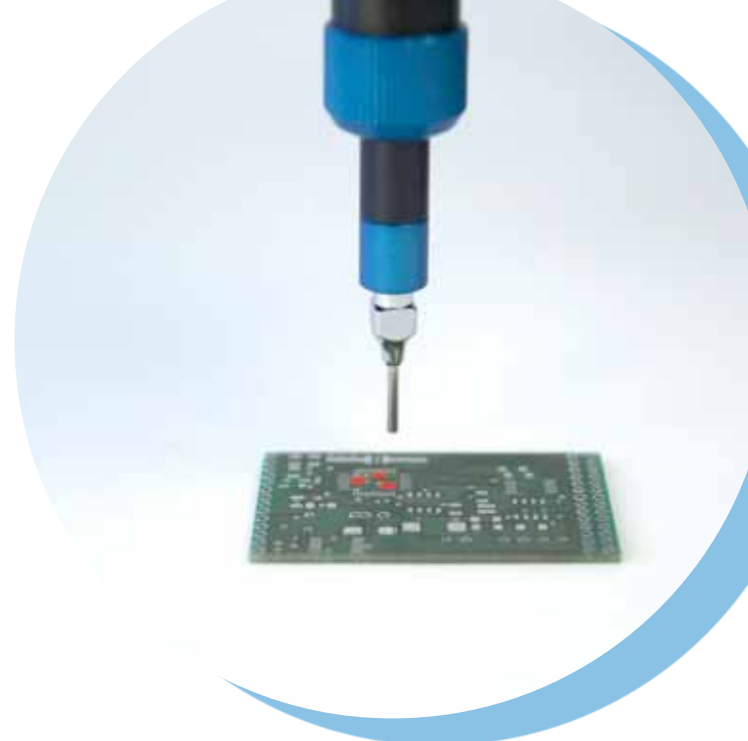
væske med et højt
indhold af fyldstoffer

LED-resin

varmeledende pasta

kort og
let tilgængelig
væskebane

selvforseglende
forskyd-
ningssystem



Mikrodispensering

Mikrodispensering er dosering af væskemedier i en volumen på blot et par mikroliter. Andre anvendelsesområder er f.eks. perledosering, forsegling, prikdosering, indstøbning og to-komponent applikationer. Disse applikationer kræver i særdeleshed præcision, høj gentagelsesnøjagtighed og pålidelighed.



trykstabil

vandige til
højviskose
væsker

doserings-
nøjagtighed
 $\pm 1\%$

Indkapsling

Ved indkapsling påføres en flydende tætningsmasse på et lille og defineret område på en komponent eller en overflade. Tætningsmassen beskytter den elektriske komponent under transport og imod miljømæssige påvirkninger, såsom vibrationer, rystelser, fugt, støv og ekstreme temperaturer. Andre fordele er en forbedret elektrisk isolering, en højere sikkerhed mod skader og en bedre kemisk modstandsdygtighed.

loddepasta

RTV-gummityper

sølv pasta

flux

industrielle olier

parfume

kosmetik og medicin

biotekniske suspensioner

silikoner

isopropanol

alining og trykfarver

acetone

elektrolytiske opløsninger

alkohol

MEK

pasta til hårdlodning

fedt

epoxy-resin

varmeledende fedt

PU

m.m.



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

Specialiseret forhandler:

ViscoTec