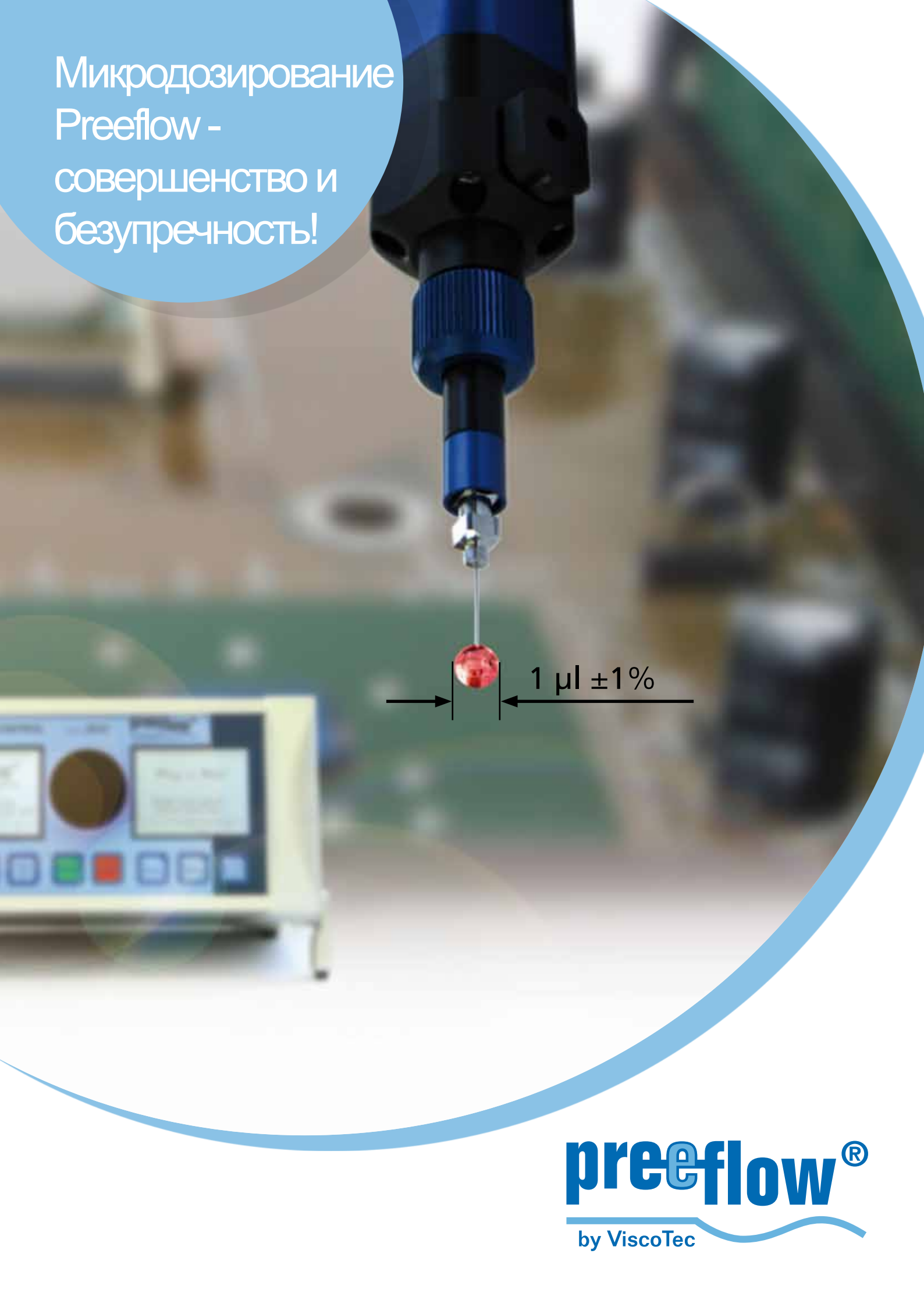


Микродозирование
Preeflow -
совершенство и
безупречность!



preeflow®
by ViscoTec

preeflow® 1K дозаторы

Бренд preeflow® - системный подход к созданию оборудования.

preeflow® - высокое качество продукции

Девиз:

МАЛЕНЬКИЙ, ТОЧНЫЙ, ЭКОНОМИЧНЫЙ

eco-PEN300

Минимальная доза

0.001 ml

Расход

0.12-1.48 ml/min

Вес

~ 380 g

eco-PEN450

Минимальная доза

0.004 ml

Расход

0.5-6.0 ml/min

Вес

~ 410 g

eco-PEN600

Минимальная доза

0.015 ml

Расход

1.4-16.0 ml/min

Вес

~ 750 g

eco-PEN700^{3D}

Минимальная доза

0.060 ml

Расход

5.30-60.0 ml/min

Вес

~ 750 g



оригинальные
размеры

preeflow® 1K контроллеры

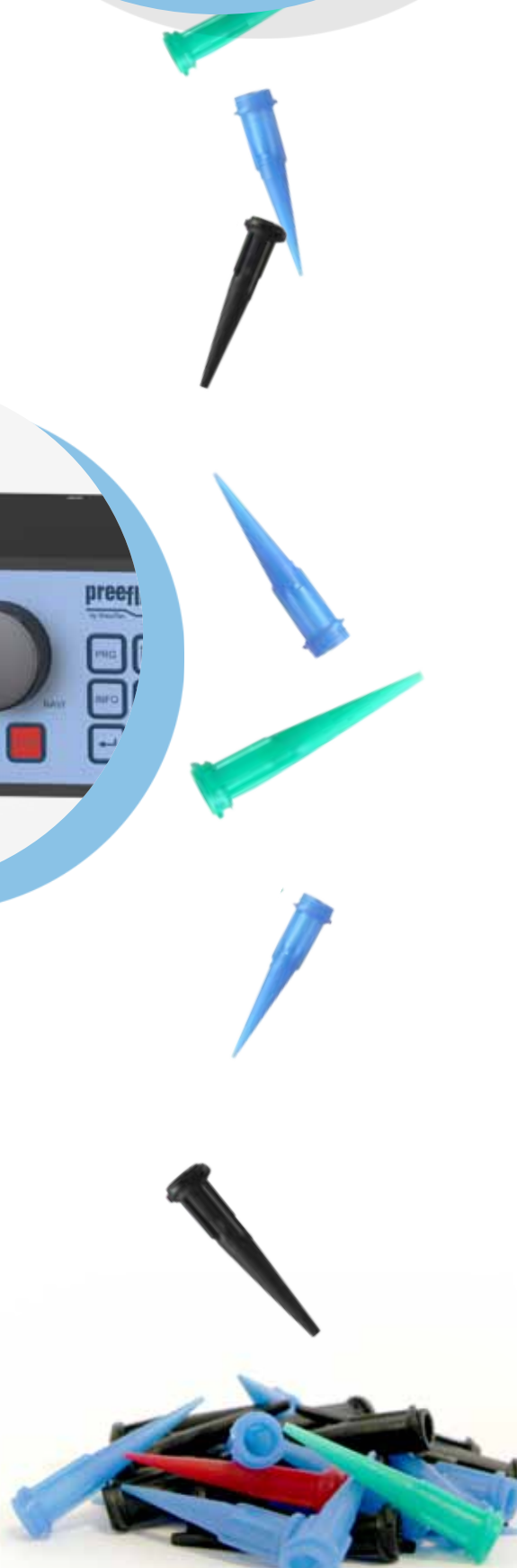
EC200-K



EC200-B



plug'n'dose



preflow[®] 2K дозаторы

оригинальные
размеры



eco-DUO450

Минимальная доза
0.010 ml
Расход
0.2-12.0 ml/min
Bec
~ 1,100 g

eco-DUO600

Минимальная доза
0.030 ml
Расход
0.6-32.0 ml/min
Bec
~ 1,600 g

New!

Идеальное сочетание точной механики с новейшими цифровыми контроллерами
Оборудование предназначено для оптимизации процесса 2K
Микродозирование **preeflow®** - совершенство и безупречность.

preeflow® 2K контроллеры

EC200-DUO



New!

plug'n'mix



Вы можете найти более подробную информацию о нашем оборудовании 2K и других продуктах **preeflow®** на нашем сайте: www.preeflow.com



преимущества и технологии

При этом процессе не происходит деформация материала. Функция обратного потока **preeflow®** обеспечивает точную и чистую остановку потока материала или среды. Не подкапывает, порядок - всегда!

preeflow®
by ViscoTec

более 20
лет опыта
дозирования

наш девиз -
всегда на шаг
впереди

100%
технология
дозирования

мы
ориентируемся
на ваше
решение

очень простое
управление

мировая
поддержка
24 ч /7дней в
неделю



Технология:

preeflow® это принцип микропоршневого дозирования. Специальная геометрия шнека обеспечивает микропоршневое дозирование без пульсаций потока.

Возможность реверсированного движения потока (обратное всасывание) предотвращает образование капель и гарантирует идеальный контроль дозирования капель и потока.

Особенно чувствительные материалы высокой вязкости и материалы с наполнителями не деформируются при низкой скорости и низком давлении.

МНОГО ЗАДАЧ - ОДИН ПРИНЦИП!

preeflow® можно использовать для конформного покрытия, герметизации, склеивания, микродозирования, заливки, заправки, т.д.

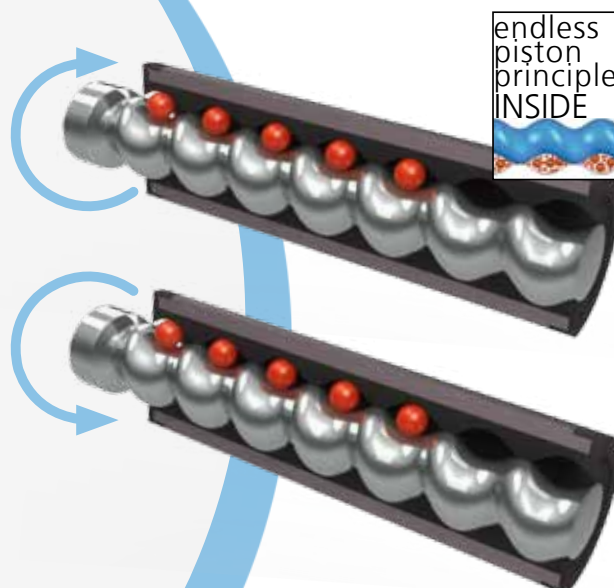
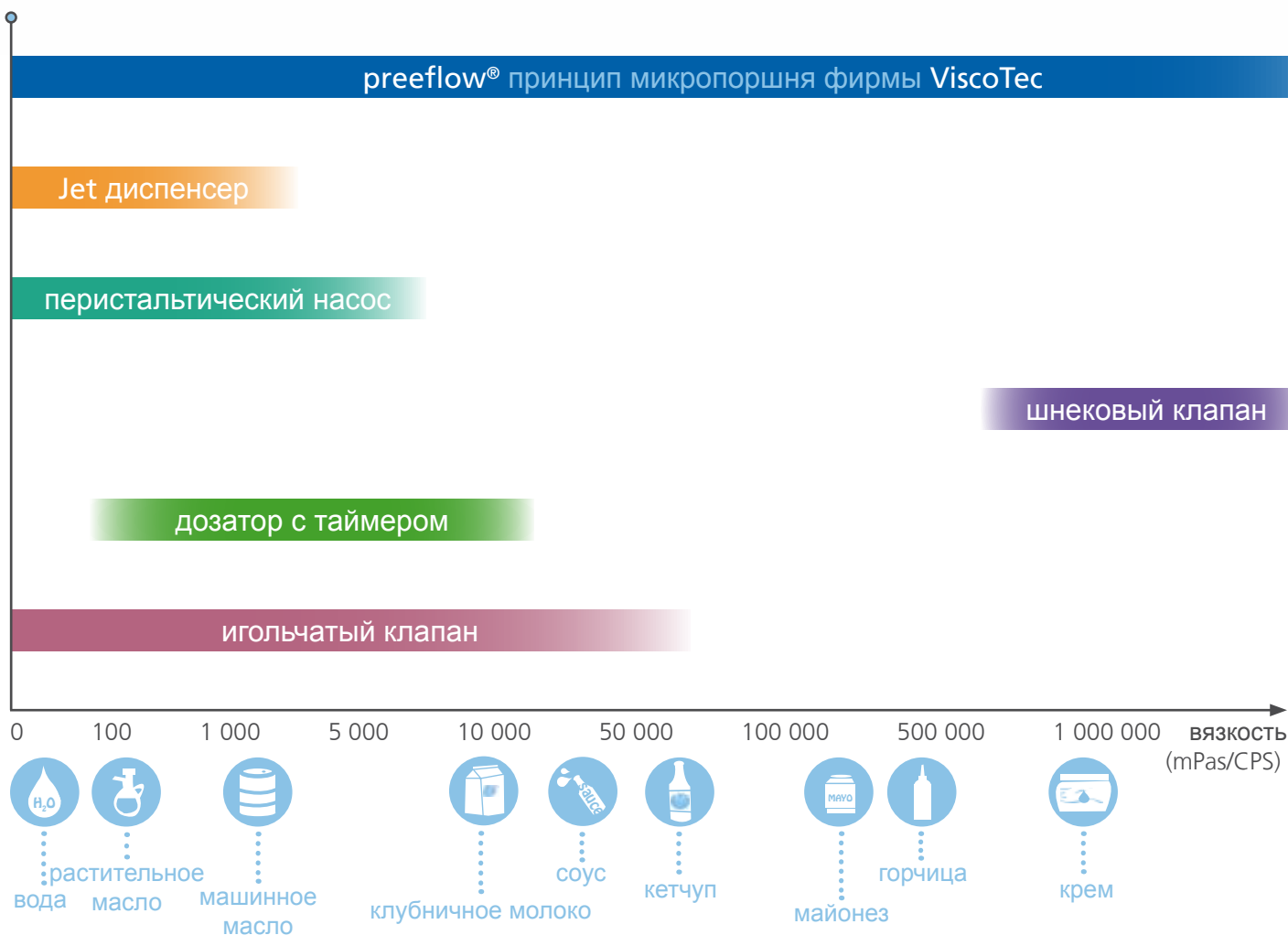
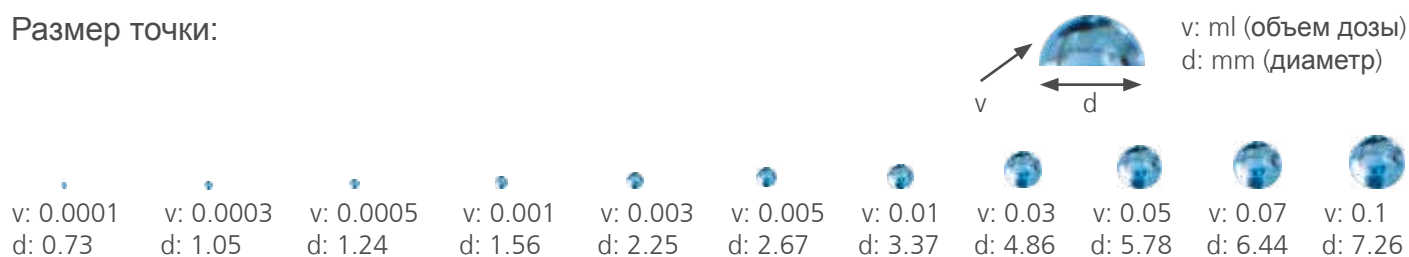




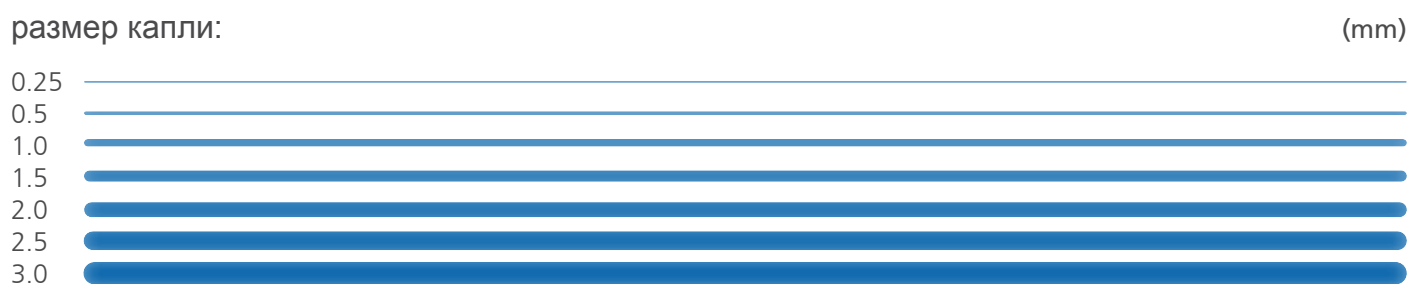
Диаграмма применения технологий дозирования:



Размер точки:



размер капли:



область применения

preeflow® - идеальное дозирование 1 и 2 компонентных материалов в различных промышленных отраслях.

максимальный
размер
частиц 1 мм

Принцип
микропоршневого
дозирования

Склеивание

Склеивание - процесс надежного соединения материалов с помощью клея, химических веществ, тепла или давления. Мы предлагаем соединение материалов любого типа и шероховатости с помощью клея, что поможет исключить.

легко
интегрировать
в автоматы

высокая
повторяемость
более 99%



Реверсивное
движение
потока



Оптическое склеивание

Оптическое соединение - процесс нанесения клея между слоями стекла сенсорного экрана. Соединение оптически прозрачных материалов, в частности двух стекол смартфона, дает возможность устранить зазоры между защитным стеклом и стеклом экрана. Точность дозирования клея особенно необходима для обеспечения возможности работы экрана смартфона на улице.

Защитное покрытие

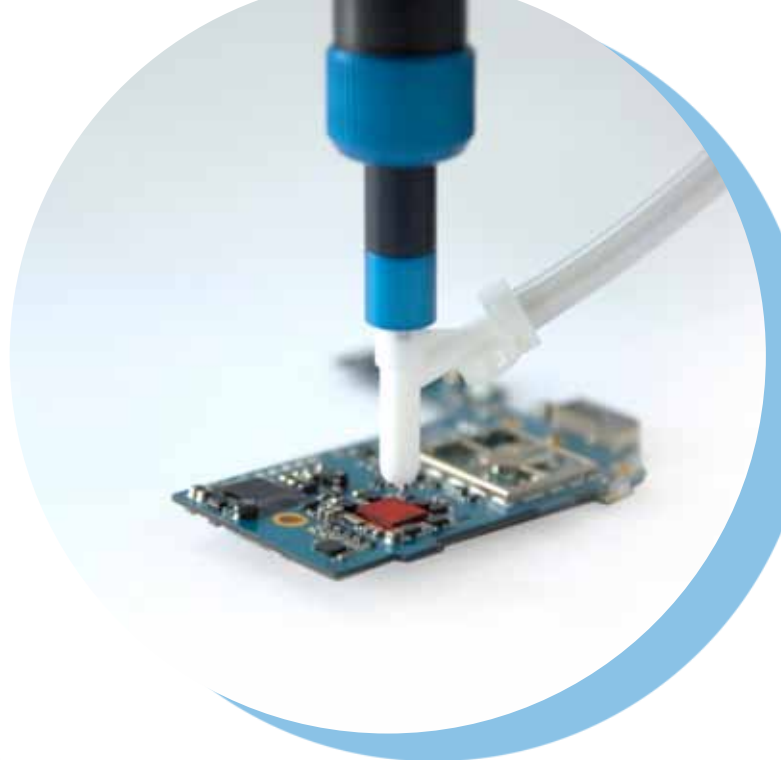
Защитное покрытие выполняется непрозрачным или прозрачным лаком и является финишным покрытием печатных плат или их частей. Используемые материалы, как правило, высокой вязкости наносятся тонким или толстым слоем, с последующим термо или УФ-отверждением.

фактор
капли <2%

нет
наложений,
нет
подкапывания

зависит
от давления,
температуры и
времени

в очень
широком
диапазоне
вязкости



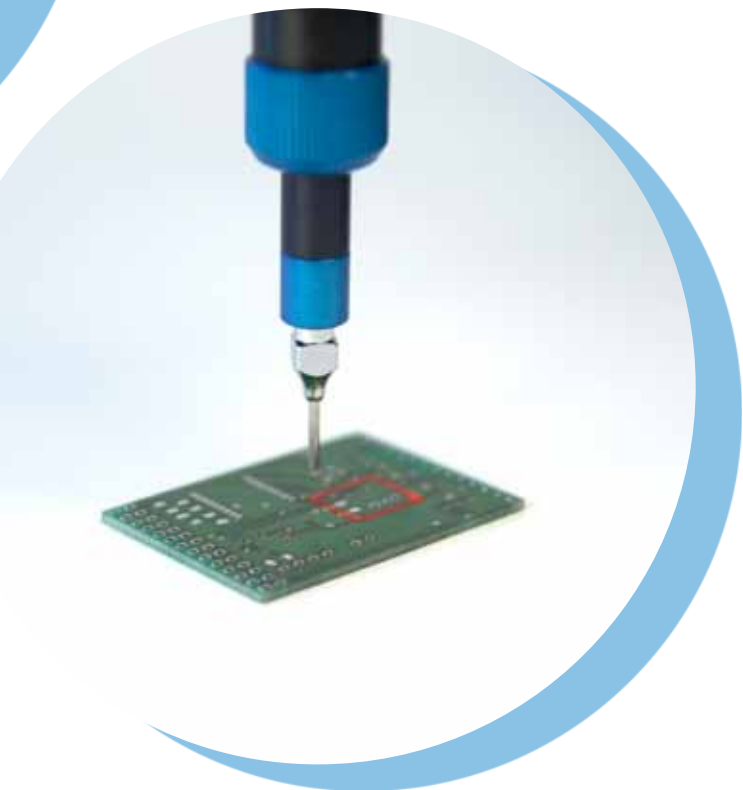
Dam & Fill

Данный вид корпусирования применяется для защиты сложных сборок на плате. Во-первых, создается корпус "Dam" из материала высокой вязкости, затем внутренняя часть заливается наполнителем, который обеспечивает герметизацию и защиту сложных сборок.

быстрое
дозирование

отсутствие
пульсаций

жидкости
могут
содержать
наполнители



Заливка микросхем

Заливка используется для защиты чувствительных компонентов, обычно полупроводниковых микросхем, от механических воздействий, например, вибрации или температуры. Также предотвращается влияние факторов окружающей среды, как влага и коррозия, на микросборке компонентов. Заливка реализуется путем применения полимерных самоотверждаемых материалов, в основном эпоксидной смолы и клея.

Осторожное
обращение с
материалом

воспроизводимые
результаты

точная
дозировка
объема

легко
моется

Undefill

Для Undefill обычно используется изотропный проводящий клей. В этом случае обеспечивается электрическое соединение микрочипа с подложкой. Этот клей наносится по периметру микрочипа. После процесса термического или УФ отверждения, необходимо нанести другой Undefill для заполнения полости.

до трех доз в
секунду

Точная
регулировка
дозировки
объема

примеры материалов

Клеи УФ и
светотверждения

анаэробные клеи

толуол

герметики

тепло отверждаемые
клеи

ароматизаторы

1 компонентные
эпоксидные
ароматы

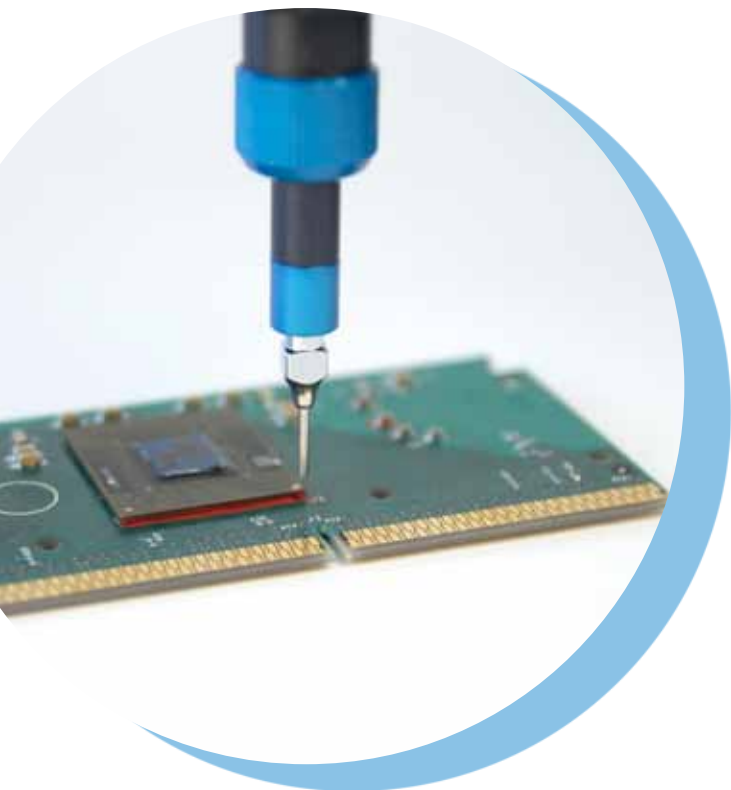
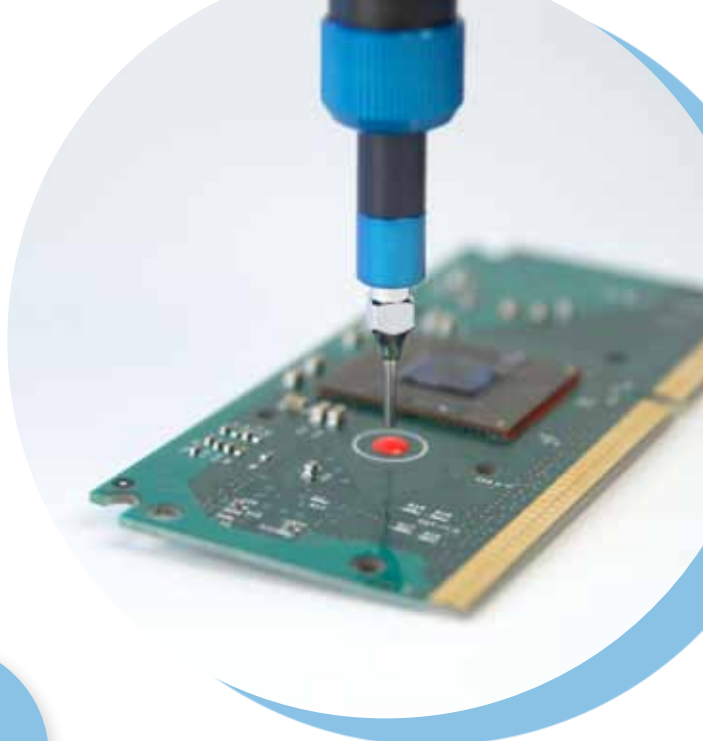
2 компонентные
эпоксидные клеи

высоковязкие
жидкости

теплопроводящие
пасты

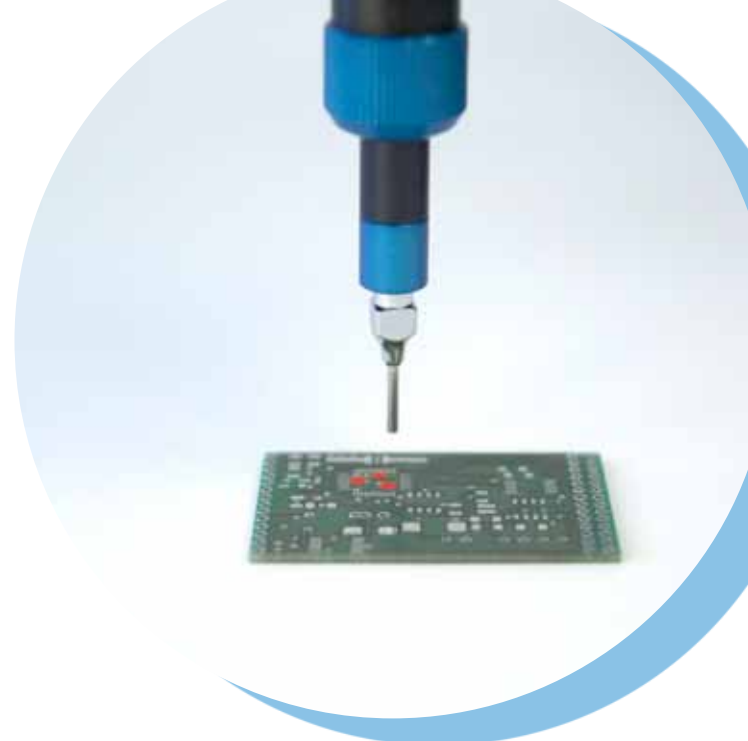
бензин

LED смолы



короткий и
легкодоступный
канал для жидкости

система
смещения с
самоуплотнением



Микродозирование

Микродозирование - это дозирование жидких сред объемом несколько мкл. При применении: 2-х компонентных приложений, дозирования капли, формирования уплотнителя и дозирования точки, требуется высокий уровень точности повторения и надежности.



от
жидких
до
высоковязких
жидкостей

стабильное
давление

точность
дозирования
 $\pm 1\%$

Инкапсуляция

Инкапсуляция это процесс герметизации компаундом микросхем или поверхности печатной платы. Компаунд защищает электрический компонент от воздействия внешней среды: вибраций, тряски, влажности, пыли и экстремальной температуры. Другие преимущества включают: улучшенную электрическую изоляцию, более высокий уровень безопасности от повреждений, а также повышенную химическую стойкость.

пасты

RTV каучуки

серебряные пасты

флюсы

промышленные
масла

духи

косметика и лекарства

биотехнические суспензии

силиконы

изопропанол

краски и чернила

спирт

электролитические
растворы

ацетон

МЕК

паяльные пасты

грунтовка

эпоксидные смолы

жир

термопаста

ПУ

И
МНОГОЕ
ДРУГОЕ...



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

Специализированный дилер:

ViscoTec