

# MIICRO DISPEN SACIÓN

5

**preeflow® – MADE BY VISCOTEC**

6

**TECNOLOGÍA Y USP: CÓMO FUNCIONA, INCLUSO CON LOS PRODUCTOS MÁS SOFISTICADOS**

9

**DISPENSACIÓN POR PUNTOS Y CORDONES: INFORMACIÓN INTERESANTE**

11

**preeflow® eco-PEN**

15

**flowplus<sup>16</sup> – NUESTRA RECOMENDACIÓN**

17

**preeflow® eco-DUO**

21

**preeflow® eco-SPRAY**

25

**preeflow® eco-CONTROL**

27

**ACCESORIOS preeflow® ORIGINALES Y MATERIALES PARA EL CONSUMIDOR**

28

**APLICACIONES DE 1 Y 2 COMPONENTES EN EL PUNTO DE MIRA**



preeflow®

## MADE BY VISCOTEC

La marca preeflow® fue creada por ViscoTec en 2008. Desde entonces, los productos para microdispensación de las series eco-PEN y eco-DUO se han empleado con éxito en aplicaciones dispensadoras en todo el mundo.

Los sistemas preeflow® son sinónimo de una dispensación volumétrica, repetitiva y económica de líquidos tanto de baja como de alta viscosidad. Pueden utilizarse individualmente, así como también integrarse con facilidad en sistemas semi o totalmente automatizados. Los fluidos pueden abarcar viscosidades entre acuosos y pastosos, entre auto-lubricantes y abrasivos, o bien entre tixotrópicos y dilatantes. Casi no hay límites para los tipos de productos que pueden dispensarse.

La satisfacción del cliente es nuestra principal prioridad. Trabajamos como equipo para proporcionar soluciones perfectas que cumplan con sus expectativas en todo el mundo.

Las ventas se realizan a través de una red de distribuidores internacional. Además, el equipo de preeflow® está disponible para responder cualquier pregunta que pueda tener. Para nosotros resultan de gran importancia tanto un alto estándar de calidad como un suministro puntual. Hay existencias disponibles de todos los componentes estándar. Nuestros clientes pueden confiar en un servicio posventa y una asistencia técnica perfectos. ¡Y eso es una promesa!



# TECNOLOGÍA Y USP

## CÓMO FUNCIONA, INCLUSO CON LOS PRODUCTOS MÁS SOFISTICADOS

### EL PRINCIPIO DE TORNILLO SINFÍN

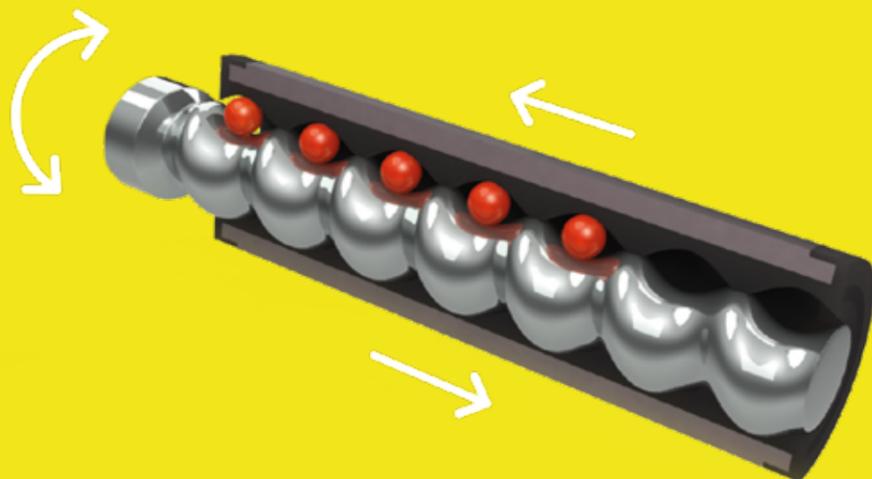
El principio funcional del dispensador preeflow® es similar al de un dispensador de tornillo sinfín.

La geometría especial de conducción facilita un flujo de dispensación continuo y sin pulsaciones. La inversión del sentido de rotación (función de succión de retorno) previene el goteo y permite una interrupción controlada del hilo de material. preeflow® ofrece resultados de dispensación limpios y de gran precisión.

Los productos particularmente sensibles con altas viscosidades y con cargas se tratan de forma cuidadosa gracias al menor esfuerzo cortante y las bajas presiones.

### MUCHAS TAREAS, ¡PERO SOLO UN PRINCIPIO!

- Volumétrico
- Independiente de la viscosidad
- Sin pulsaciones



### HECHO EN ALEMANIA

Desde la idea inicial hasta el control de calidad de las mercancías salientes: todos los pasos del proceso se han desarrollado e implementado en las oficinas centrales de Töging. Además de la característica de calidad «Hecho en Alemania» y el enfoque «pensar globalmente, actuar localmente», en preeflow® no solo garantizamos la calidad de los sistemas, sino que también ofrecemos una coordinación óptima y la fiabilidad de los procesos en todos los proyectos.



### EXPERIENCIA

Contamos con más de 20 años de experiencia en la dispensación de fluidos. ViscoTec se distingue por estos conocimientos técnicos integrales en tecnología de la dispensación. En 2008 ampliamos este cúmulo de experiencia con la introducción de la marca preeflow®. Y con éxito: durante 10 años preeflow® ha sido sinónimo de dispensación precisa y puramente volumétrica de líquidos en cantidades pequeñas y muy pequeñas. Una gran diversidad de industrias de todo el mundo confían en los productos preeflow®.



### INNOVACIÓN

Estamos convencidos: la inactividad supone un retroceso, solo progresan los que siguen avanzando. Tanto la creatividad como el ingenio dan lugar a innovaciones. En nuestro centro de clientes e innovación (CIC) tenemos la oportunidad de probar su aplicación junto con usted y adaptarla a la perfección a su proceso.



### SERVICIO POSVENTA

Nuestro equipo está formado por especialistas en todos los aspectos de la tecnología de microdispensación. Siempre a la última en tecnología, le aseguramos el mejor servicio posventa y tiempos breves de respuesta. Nuestro objetivo último es solucionar sus dudas técnicas y optimizar sus procesos.

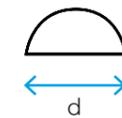


# DISPENSACIÓN POR PUNTOS Y DE CORDONES:

## HECHOS INTERESANTES

### TAMAÑOS DE LAS GOTAS

Un microlitro (0,001 ml) es la menor cantidad posible que puede dosificarse con un dispensador preeflow®. A título ilustrativo: este volumen corresponde al de un cubo con una longitud de lado de un milímetro. Una gota sobre una superficie con un ángulo de contacto de 90°, supone un diámetro de solo 1,56 mm. Gotas mayores son posibles en cualquier momento durante el proceso gracias a la tecnología utilizada.



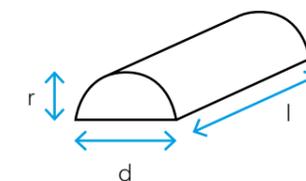
v: ml (volumen)  
d: mm (diámetro)

v: 0,0001	v: 0,0003	v: 0,0005	v: 0,001	v: 0,003	v: 0,005	v: 0,01	v: 0,03	v: 0,05	v: 0,1
d: 0,73	d: 1,05	d: 1,24	d: 1,56	d: 2,25	d: 2,67	d: 3,37	d: 4,86	d: 5,78	d: 7,26

### SOLIDEZ DE CORDÓN

Gracias a la tecnología de dispensación sin pulsaciones pueden aplicarse cordones de alta calidad con los dispensadores preeflow®. También pueden obtenerse cordones con un diámetro inferior a un milímetro. Con un caudal vinculado a la velocidad del movimiento pueden dispensarse cordones estables y consistentes en trayectorias multidimensionales.

0,25 mm	
0,5 mm	
1,0 mm	
1,5 mm	
2,0 mm	
2,5 mm	
3,0 mm	

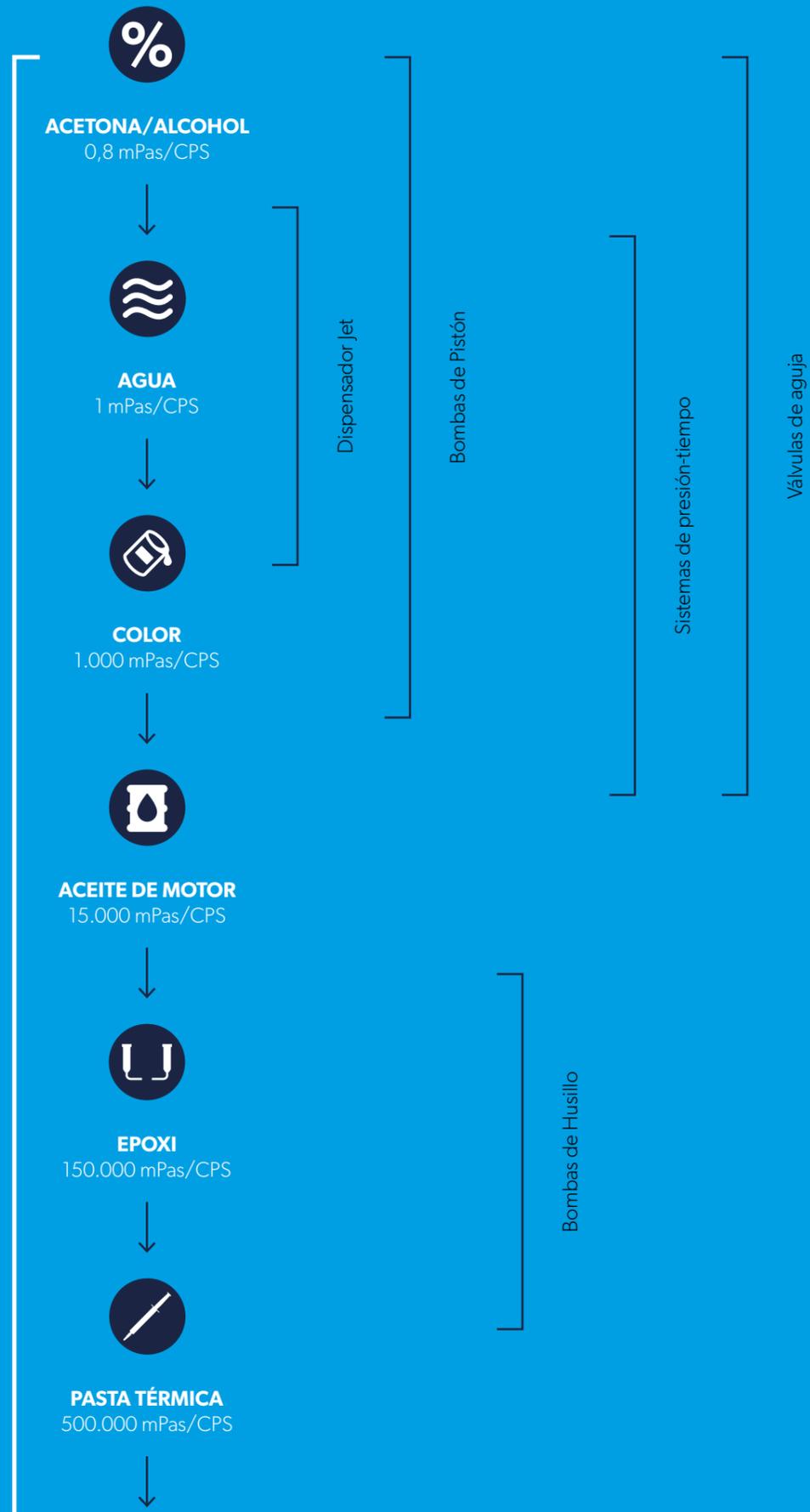


r: mm (radio)  
l: mm (longitud)  
d: mm (diámetro)



# COMPARATIVA DE TECNOLOGÍAS DE DISPENSACIÓN

Principio de tornillo sinfin preeflow® de ViscoTec



# ECCO-PEN



## CÓMO FUNCIONA

Nuestro eco-PEN es un sistema de dispensación puramente volumétrico que aplica las cantidades más pequeñas de fluidos de un componente: para una tecnología de dispensación de alta precisión. Gracias al probado principio de tornillo sinfín pueden dispensarse a la perfección líquidos de acuosos a pastosos. Se obtiene una dosificación limpia y fiable con independencia de las variaciones de viscosidad.

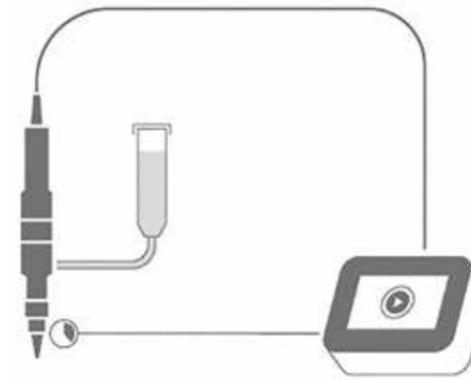
preeflow® es sinónimo de productos de alta calidad: desde unidades de control hasta dispensadores. Siempre fieles al lema: «más pequeño, más preciso, más económico». Son aptos para estaciones de trabajo manuales como aplicaciones en bancos de trabajo, o bien para tareas semi y completamente automatizadas.



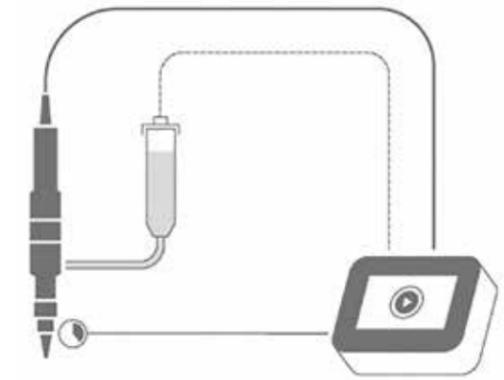
Descripción	eco-PEN300	eco-PEN330	eco-PEN450	eco-PEN600	eco-PEN700 <sup>3D</sup>
N.º de art.	20505	21525	20092	20048	20723
Medidas	longitud 216 mm, Ø 33 mm	longitud 225 mm, Ø 33 mm	longitud 228 mm, Ø 33 mm	longitud 274 mm, Ø 40 mm	longitud 274 mm, Ø 40 mm
Peso	280 g	300 g	300 g	650 g	650 g
Presión operativa	0–6 bar	0–6 bar	0–6 bar	0–6 bar	0–6 bar
Presión máx. de dispensación (1)	20 bar	20 bar	20 bar	20 bar	10 bar
Viscosidad	acuoso a pastoso	acuoso a pastoso	acuoso a pastoso	acuoso a pastoso	acuoso a pastoso
Caudal	0,12–1,48 ml/min	0,2–3,3 ml/min	0,5–6,0 ml/min	1,4–16,0 ml/min	5,3–60,0 ml/min
Volumen mín. de dispensación	0,001 ml	0,002 ml	0,004 ml	0,015 ml	0,060 ml
Precisión de dispensación (2)	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Material del estátor	VisChem	VisChem (opcionalmente VisLas)	VisChem (opcionalmente VisLas)	VisChem (opcionalmente VisLas)	VisChem
Entrada de producto	G 1/8" DIN/ISO 228	G 1/8" DIN/ISO 228	G 1/8" DIN/ISO 228	G 1/4" DIN/ISO 228	G 1/4" DIN/ISO 228
Salida de producto	Luer-Lock (patentado)	Luer-Lock (patentado)	Luer-Lock (patentado)	Luer-Lock (patentado)	Luer-Lock (patentado)
Partes en contacto con producto	POM/acero inoxidable/VisChem/HD-PE	POM/acero inoxidable/VisChem/HD-PE (opcionalmente VisLas)	POM/acero inoxidable/VisChem/HD-PE (opcionalmente VisLas)	POM/acero inoxidable/VisChem/HD-PE (opcionalmente VisLas)	POM/acero inoxidable/VisChem/HD-PE
Condiciones operativas	10–40 °C	10–40 °C	10–40 °C	10–40 °C	10–40 °C
Precisión de repetición	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %

(1) Presión máx. de dispensación y reducción de autoestancamiento con reducción de viscosidad, aumento con aumento de la viscosidad. Consultar al fabricante.  
 (2) Dispensación volumétrica como desviación absoluta correspondiente a una revolución del dispensador. Depende de la viscosidad del material de dispensación.

## PRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Líquido autonivelante, producto de baja viscosidad

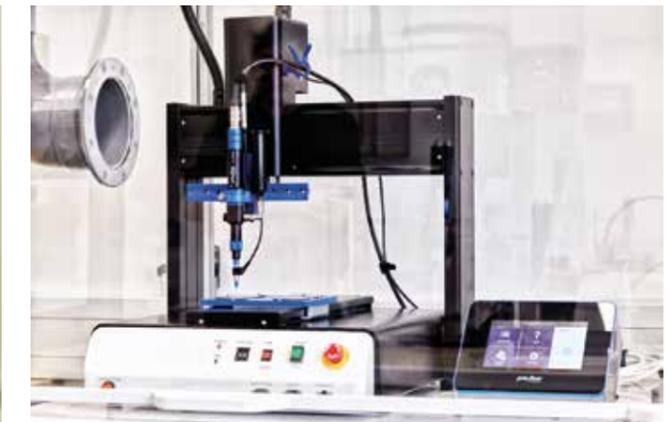


Líquido no autonivelante, producto con viscosidad media a alta, incl. presión de alimentación

## EJEMPLO DE APLICACIÓN

En el campo de la electrónica cada vez hay más dispositivos y carcasas que se pegan en lugar de atornillarse o fijarse. La serie eco-PEN de preeflow® satisface las demandas del mercado para la miniaturización. Las unidades de microdispensación proporcionan los resultados de dispensación más pequeños de hasta 0,001 ml y, por tanto, pueden utilizarse en casi cualquier aplicación de dispensación. Entre las ventajas de las que se beneficia el cliente, gracias a la integración de eco-PEN en su sistema, se encuentran la precisión, la exactitud de repetición de  $\geq 99\%$ , un proceso estable y una dispensación limpia.

Fieles al lema «conectar y dosificar» tanto el dispensador de 1 componente eco-PEN como el dispensador de 2 componentes eco-DUO están listos para su uso tras la sencilla instalación del estátor y la conexión al controlador. El manejo del controlador y del regulador es intuitivo. Además de la sencilla puesta en marcha y la capacidad de aplicar un gran número de productos diferentes, hay otras ventajas disponibles. Por ejemplo, la dispensación independiente de la viscosidad y puramente volumétrica en cantidades pequeñas y muy pequeñas.



# TECHNICAL FEATURES

-  Dispensación puramente volumétrica
-  Dispensación independiente de la viscosidad
-  Dosificación independiente de la presión de entrada
-  Hermético a la presión sin válvula
-  Efecto de succión de rechupe
-  Fácil limpieza
-  Caudal de dispensación regulable
-  Presiones de dispensación de 0 a 20 bar

MORE INFORMATION  
CAN BE FOUND AT



[www.preeflow.com/en/  
products/1k-dispenser/](http://www.preeflow.com/en/products/1k-dispenser/)

# flowplus<sup>16</sup>

## NUESTRA RECOMENDACIÓN

Gracias a la monitorización continua del proceso de dosificación que ofrece flowplus<sup>16</sup> pueden detectarse errores y se obtiene un proceso fiable.



# UN SENSOR, MUCHAS APLICACIONES

## – flowplus<sup>16</sup>



Descripción	flowplus <sup>16</sup>
Principio operativo	Sensor de presión relativa
Rango de medición	0 – 16 bar
Tolerancia de medición	± 2 % del valor medido (FS)
Frecuencia de muestreo	3 kHz
Alimentación	24 V CC ± 10 %
Señal de salida	0,1 – 10 V CC
Temperatura operativa	de +15 °C a +45 °C
Conexión mecánica	Luer-Lock DIN EN 1707

### DESCRIPCIÓN

Una dispensación incorrecta afecta a la calidad de todo el proceso y provoca la pérdida de producto. Esto puede deberse a una obstrucción o un bloqueo dentro de la aguja dispensadora, una distancia incorrecta respecto a la superficie, o bien al aire atrapado en el producto que interrumpe la aplicación del mismo.

Gracias a la monitorización continua del proceso de dispensación que ofrece flowplus<sup>16</sup> pueden detectarse errores y se

obtiene un proceso fiable. Gracias a la conexión Luer-Lock estandarizada, la elevada frecuencia de muestreo de 3 kHz, así como al sensor de presión integrado y su tamaño compacto, los campos de aplicación de flowplus<sup>16</sup> son casi ilimitados.

flowplus<sup>16</sup>: la solución «conectar y funcionar» para la monitorización, optimización, documentación y automatización de procesos.

### ÁREAS DE APLICACIÓN



Electrónica



Análítica



Industrial



Ciencias biológicas



Fotónica



# eco-**DUO**



## CÓMO FUNCIONA

La mezcla de 2 componentes y sistemas de dispensación de preeflow®: dosificación puramente volumétrica para productos de 2 componentes. Las cantidades más pequeñas de fluidos y pastas de 2 componentes se mezclan y dispensan con precisión. La relación de mezcla se ajusta hasta el segundo decimal controlando específicamente cada componentes. Se obtiene una dosificación limpia y fiable con independencia de las variaciones de viscosidad.

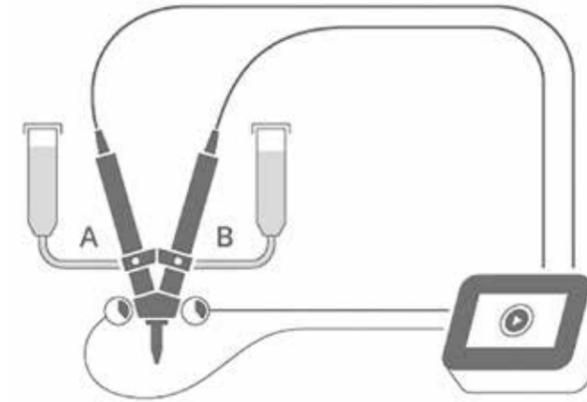
Los dispositivos preeflow® de la serie eco-DUO se caracterizan por la interrupción controlada del hilo gracias al efecto de succión de retorno, la fiabilidad del proceso debido a la monitorización de la presión, así como por otras funciones. Los dispensadores de 2 componentes pueden utilizarse en muchas aplicaciones con un manejo sencillo y seguro. Experimente por sí mismo la mecánica de precisión combinada con la última tecnología de control digital.



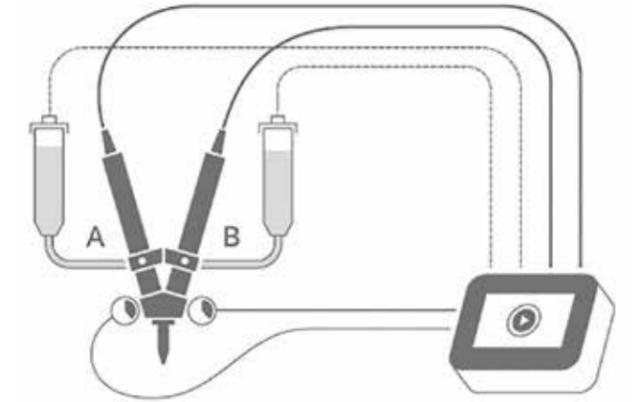
Descripción	eco-DUO330	eco-DUO450	eco-DUO600
N.º de art.	21529	20639	21175
Medidas	228 mm x 163 mm	228 mm x 163 mm	301 mm x 163 mm
Peso	1230 g	1230 g	1880 g
Presión operativa	0 – 20 bar	0 – 20 bar	0 – 20 bar
Presión máx. de dispensación (1)(4)	40 bar	40 bar	40 bar
Viscosidad	acuoso a pastoso	acuoso a pastoso	acuoso a pastoso
Caudal (3)	0,1 – 6,6 ml/min (con 1:1)	0,2 – 12 ml/min (con 1:1)	0,6 – 32,0 ml/min (con 1:1)
Volumen mín. de dispensación	0,005 ml	0,010 ml	0,030 ml
Precisión de dispensación (2)	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Relación de mezcla	1:1 – 10:1	1:1 – 10:1	1:1 – 10:1
Material del estátor	VisChem (opcionalmente VisLas)	VisChem (opcionalmente VisLas)	VisChem (opcionalmente VisLas)
Entrada de producto	G 1/8" DIN/ISO 228	G 1/8" DIN/ISO 228	G 1/4" DIN/ISO 228
Salida de producto	mezclador estático, cierre de bayoneta	mezclador estático, cierre de bayoneta	mezclador estático, cierre de bayoneta
Partes en contacto con producto	aluminio anodizado/POM/acero inoxidable/VisChem/HD-PE (opcionalmente VisLas)	aluminio anodizado/POM/acero inoxidable/VisChem/HD-PE (opcionalmente VisLas)	aluminio anodizado/POM/acero inoxidable/VisChem/HD-PE (opcionalmente VisLas)
Condiciones operativas	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C
Precisión de repetición	> 99 %	> 99 %	> 99 %

(1) Presión máx. de dispensación y reducción de autoestancamiento con reducción de viscosidad, aumento con aumento de la viscosidad. Consultar al fabricante.  
 (2) Dispensación volumétrica como desviación absoluta correspondiente a una revolución del dispensador. Depende de la viscosidad del material dispensado.  
 (3) El caudal máx. depende de la viscosidad, la presión de entrada y la relación de mezcla.  
 (4) Dependiendo del mezclador.

## PRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Líquido autonivelante, material de baja viscosidad, incl. tecnología de sensor de presión

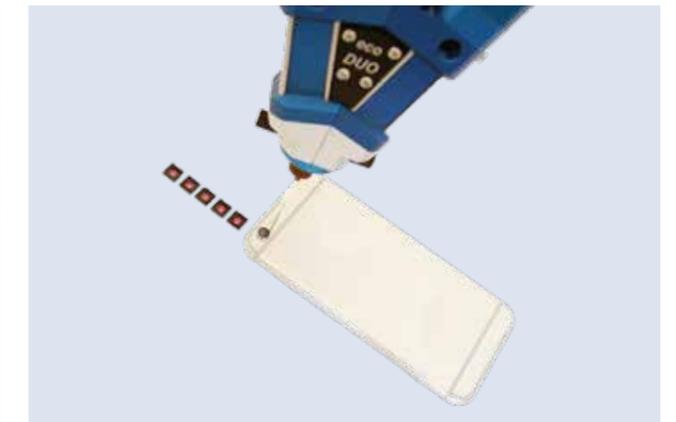


Líquidos no autonivelantes, material con viscosidad media a alta, incl. tecnología de sensor y presión de alimentación

## EJEMPLO DE APLICACIÓN

Aplicación precisa, precisión de repetición, dispensación exacta del volumen, independencia de la viscosidad y relación de mezcla correcta: eco-DUO450 cumple con sus expectativas. Pot tanto, el microdispensador de 2 componentes de preeflow® resulta perfecto para aplicaciones en la tecnología médica. Con el uso de eco-DUO450 el cliente puede beneficiarse de numerosas ventajas como el incremento de la productividad, un menor consumo de producto y menos residuos.

Cada vez más pequeños, más finos y más potentes: en la industria electrónica crece la demanda de tecnologías que aúnen la innovación y el ahorro de espacio, y para las que no supongan un obstáculo ni la miniaturización ni la producción a gran escala. El microdispensador, en especial, el dispensador de 2 componentes eco-DUO330, funciona bien con una dosis mínima de 0,001 ml. El microdispensador demuestra su limpieza en cualquier aplicación de pegamento sin importar lo delicada que pueda ser, por ejemplo, al unir por pegamento las cámaras en miniatura en los teléfonos inteligentes.



# TECHNICAL FEATURES

MORE INFORMATION  
CAN BE FOUND AT

[www.preeflow.com/en/  
products/2k-dispenser/](http://www.preeflow.com/en/products/2k-dispenser/)

-  Dispensación puramente volumétrica
-  Dispensación independiente de la viscosidad
-  Dosificación independiente de la presión de entrada
-  Hermético a la presión sin válvula
-  Efecto de rechupe
-  Fácil limpieza
-  Relación de mezcla regulable
-  Presiones de dispensación de 0 a 40 bar



# ECCO- SPRAY



## CÓMO FUNCIONA

El dispensador volumétrico de precisión de ViscoTec ofrece aplicaciones en una amplia variedad de operaciones de pulverización. El sistema de spray consiste en la combinación revolucionaria del probado principio de tornillo sinfín y una cámara de spray de bajo caudal. Esto garantiza la pulverización perfecta de productos de baja a alta viscosidad con una gran definición de los bordes.

El eco-SPRAY resulta especialmente excepcional cuando procesa productos de alta viscosidad. El sistema puede aplicar y posi-

cionar con precisión cantidades exactas independientemente de la viscosidad y la presión de entrada. Dependiendo del grosor de capa deseado, la dosificación puede ajustarse simplemente cambiando la presión del aire, el volumen de pegamento, la distancia a la superficie o la velocidad de aplicación. El manejo del eco-SPRAY es intuitivo. Además, la combinación de diferentes diámetros de aguja y boquillas de aire permite la adaptación individual a los productos y a los procesos de dispensación.



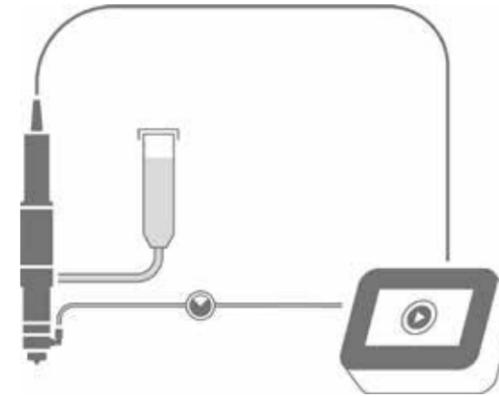
Descripción	eco-SPRAY
N.º de art.	21448
Medidas	longitud 228 mm, Ø 35 mm
Peso	650 g
Patrón de pulverización	chorro redondo (regulable)
Ángulo de pulverización	15 – 30°
Viscosidad	acuoso a pastoso
Caudal (2)	0,5 – 6,0 ml/min
Cantidad mín. de pulverización	50 µl
Aire de atomización	0,1 – 6,0 bar
Precisión de pulverización (3)	± 1 %
Diámetro de boquilla	Ø 0,2 mm/Ø 0,3 mm/Ø 0,5 mm
Material del estátor	VisChem (opcionalmente VisLas)
Entrada de material	G 1/8" DIN/ISO 228
Partes en contacto con producto	HD-PE/VisChem/acero inoxidable (opcionalmente VisLas)
Condiciones operativas	de + 10 °C a + 40 °C
Precisión de repetición	> 99 %

(1) Presión máx. de dispensación y reducción de autoestancamiento con reducción de viscosidad, aumento con aumento de la viscosidad. Consultar al fabricante.

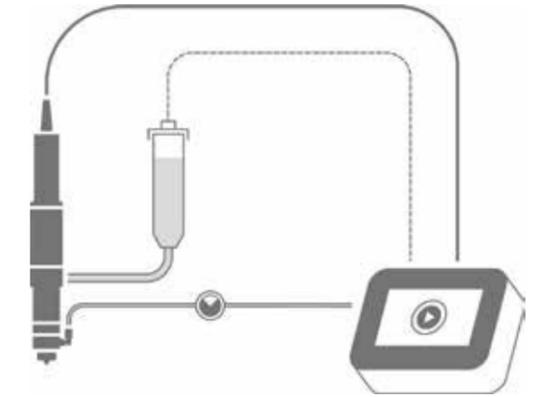
(2) El caudal máx. depende de la viscosidad y la presión de entrada.

(3) Dispensación volumétrica como desviación absoluta correspondiente a una revolución del dispensador. Depende de la viscosidad del material de dispensación.

## PRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Líquido autonivelante, productos de baja viscosidad



Líquidos no autonivelantes, productos con viscosidad media a alta, incl. presión de alimentación

## EJEMPLO DE APLICACIÓN

eco-SPRAY de preeflow® se ha convertido en un elemento importante en la producción de altavoces y auriculares. El dispensador de spray cumple los aspectos más importantes cuando se aplica un recubrimiento especial que actúa como capa de amortiguación sobre las membranas de los altavoces. El producto amortiguador se aplica homogéneamente sobre toda la superficie utilizando eco-SPRAY. Gracias a la baja presión de pulverización inferior a un bar el patrón de pulverización es totalmente uniforme. Para una excelente calidad de sonido en el producto acabado.

Incluso los productos que cambian sus características de agregación cuando aumenta la temperatura, pueden pulverizarse automáticamente con eco-SPRAY gracias al conjunto calefactor integrado opcionalmente. La temperatura en el dispensador de microspray, por ejemplo, para cera, carbonato de etileno u otros materiales que cambian con el aumento de la temperatura, puede mantenerse por encima del punto de fusión. Es decir, perfecto con productos de alta viscosidad para mejorar su fluidez. El cable del conjunto calefactor suministrado es compatible con cualquier regulador estándar de calefacción.



# TECHNICAL FEATURES

-  Pulverización de cantidades definidas
-  Pulverización independiente de la viscosidad
-  Dosificación independiente de la presión de entrada
-  Hermético a la presión sin válvula
-  Calefacción opcional
-  Fácil limpieza
-  Chorro omnidireccional regulable
-  Patrón de pulverización uniforme

MORE INFORMATION  
CAN BE FOUND AT



[www.preeflow.com/en/products/spraydispenser/](http://www.preeflow.com/en/products/spraydispenser/)



# ECCO- CONTROL

# TECHNICAL FEATURES

-  Arranque rápido
-  Interfaces universales
-  Preparado para la industria 4.0
-  Manejo intuitivo
-  Conectar y funcionar
-  Uno para todo
-  Integración de máquina sencilla
-  Details on request

WE WILL BE HAPPY TO  
ADVISE YOU



[www.preeflow.com/en/contact](http://www.preeflow.com/en/contact)

## ACCESORIOS preeflow® ORIGINALES Y MATERIALES PARA EL CONSUMIDOR

### AGUJAS DE ALTA PRECISIÓN

- Mayor precisión que las agujas dispensadoras estándar
- Puntas cónicas para un mejor flujo del producto
- Rosca industrial Luer-Lock



### MEZCLADORES ESTÁTICOS

- Aptos para una amplia gama de tamaños de cartucho y proporciones de producto
- Reduce la pérdida de material
- Aptos para productos de baja, media y alta viscosidad



### AGUJAS DISPENSADORAS

- Agujas dispensadoras estándar para eco-PEN
- Ideal para productos de alta viscosidad o con cargas (siliconas, pastas para soldar, grasas, etc.)
- Rosca Luer-Lock de polipropileno



### MÁS ACCESORIOS

Siempre contamos con existencias de los accesorios originales preeflow® para montaje, procesos y electrónica de eco-PEN, eco-DUO y eco-SPRAY.



ACCESORIOS



CONSUMIBLES

# LAS APLICACIONES DE 1 Y 2 COMPONENTES

## EN EL PUNTO DE MIRA

### UNIÓN POR ADHESIÓN – BONDING

#### DISPENSACIÓN DE PEGAMENTO PARA ENSAMBLAJE INDUSTRIAL

La unión por pegado también se conoce como pegado estructural con dispensador. Casi todas las combinaciones de productos están unidas con un dispensador volumétrico de adhesivo. Los dispensadores de pegamento de preeflow® garantizan un proceso tanto fiable como estable. Su absoluta precisión hace que los sistemas dispensadores de adhesivo sean el socio perfecto para esta aplicación.



### UNIÓN ÓPTICA POR PEGADO – OPTICAL BONDING

#### DISPENSACIÓN DE PEGAMENTO PARA UNA MEJOR CALIDAD DE IMAGEN

La unión óptica para pegado es el proceso por el que se unen dos capas de producto con un adhesivo transparente. Dicho pegamento se aplica con un dispensador. En comparación con otros métodos, este ofrece un rendimiento de pantalla considerablemente superior. El proceso de unión óptica por pegado elimina las burbujas de aire entre el vidrio y la pantalla, lo que da como resultado una mayor solidez y una excelente calidad de imagen.



### TROPICALIZADO – CONFORMAL COATING

#### APLICACIÓN COMPLETA DE UN BARNIZ PROTECTOR

El tropicalizado conformado consiste en aplicar un revestimiento protector. Los barnices opacos o transparentes se aplican parcial o completamente sobre placas de circuito impreso. Normalmente, los productos tienen una alta viscosidad y se curan por calor o por luz UV. Se dispensan sobre una lámina microscópica con un proceso de capa fina o gruesa.



### CONTENCIÓN Y RELLENO – DAM & FILL

#### PROTECCIÓN DE ÁREAS ALTAMENTE COMPLEJAS

El método de contención y relleno se utiliza para proteger las áreas altamente críticas en los conjuntos electrónicos, por ejemplo, en la unión de hilos. El primer paso es aplicar una barrera altamente viscosa: la contención. En el siguiente paso el área contenida se rellena con un material autonivelante de menor viscosidad. Las cantidades exactas de las resinas dispensadas como contención y relleno son esenciales para este proceso.



### PROCESO «GLOB TOP»

#### DISPENSACIÓN PRECISA PARA UNA PROTECCIÓN FIABLE

La encapsulación «glob top» protege los componentes electrónicos altamente sensibles de forma segura y fiable. Las influencias ambientales externas o los esfuerzos mecánicos ya no ejercen un efecto negativo en los componentes. En esta aplicación se utilizan resinas epoxi o de curado rápido por UV. Si la encapsulación se realiza debajo del componente, esta se llama «subllenado» y proporciona refuerzo estructural y alivio de tensión, así como protección ambiental.



### MICRODISPENSACIÓN

#### DISPENSACIÓN DE PRODUCTOS LÍQUIDOS DE ALTA PRECISIÓN

Microdispensar significa dispensar productos fluidos dentro de un margen de volumen de un microlitro. La dosificación se realiza mediante un dispensador. La dispensación puede efectuarse en forma de puntos o cordones, sin importar si se dispensan 1 o 2 componentes. La exactitud absoluta y el elevado grado de repetición cobran aquí especial importancia. Al mismo tiempo, los dispensadores deben ser totalmente fiables.



### SUBLENADO – UNDERFILL

#### DISPENSACIÓN PARA PEGAMENTOS CONDUCTIVOS

Los pegamentos conductores de la electricidad pueden utilizarse para las interconexiones entre componentes y/o circuitos. Normalmente, se trata de resinas epoxi curadas por calor. Es necesario que la aplicación sea precisa para prevenir cortocircuitos.



### ENCAPSULADO

#### DISPENSACIÓN DE COMPUESTO DE ENCAPSULADO PARA LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA

El compuesto de encapsulado electrónico se aplica a un componente o una superficie específicos: así puede describirse el proceso de encapsulación. La dispensación de adhesivo protege el componente durante el transporte o frente a las influencias ambientales. Esto incluye vibraciones, golpes, humedad, polvo y temperaturas extremas. Sin embargo, el compuesto de encapsulado electrónico no solo protege, sino que mejora el aislamiento eléctrico, la resistencia química y la protección frente a daños.



## VISCOTEC PUMPEN- U. DOSIERTECHNIK GMBH

Dirección: Amperstraße 13  
84513 Töging a. Inn  
Tel.: +49 8631 9274 0  
Correo electrónico: info@preeflow.com  
Web: www.preeflow.com | www.viscotec.de

### SÍGUENOS



**DISTRIBUIDOR**



La información indicada no está sujeta a  
garantía  
ES 08/19