

MICRO 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

preeflow® eco-PEN XS

19

flowplus-SPT 16 – NUESTRA RECOMENDACIÓN

21

preeflow® eco-DUO

25

preeflow® Unidad de refrigeración eco-DUO

27

preeflow® eco-DUOMIX

31

preeflow® eco-SPIN

35

preeflow® eco-SPRAY

39

preeflow® eco-FEED

43

preeflow® eco-FEED PT 5

47

preeflow® eco-CONTROL

51

ACCESORIOS preeflow® ORIGINALES Y MATERIALES PARA EL CONSUMIDOR

53

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 micro-dispensación 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 postventa 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

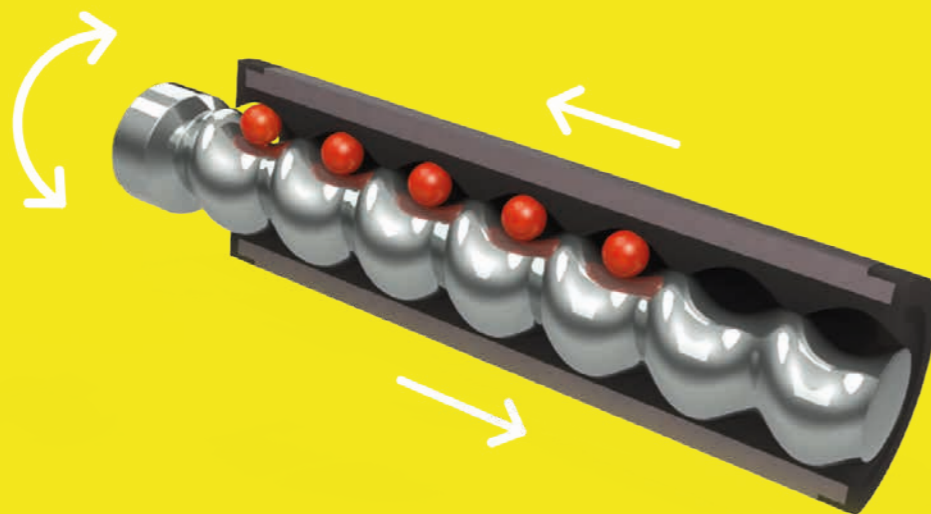
El principio funcional del dispensador preeflow® es similar al de un dispensador de tornillo sinfín.

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. 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



MADE IN GERMANY

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 25 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 15 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 POSTVENTA

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 postventa y tiempos breves de respuesta. Nuestro objetivo último es solucionar sus dudas técnicas y optimizar sus procesos.

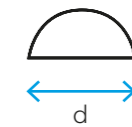




DISPENSACIÓN POR PUNTOS Y DE CORDONES: HECHOS INTERESANTES

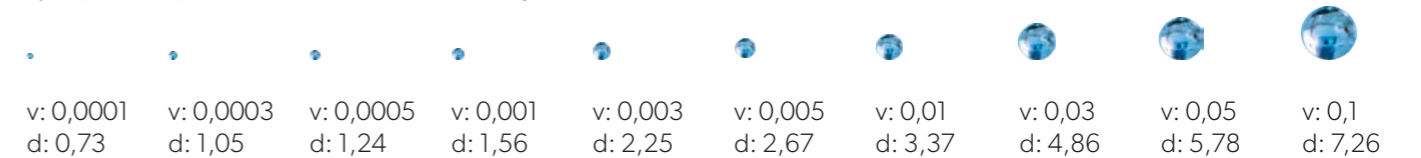
TAMAÑOS DE LAS GOTAS

0,25 μ l es la menor cantidad posible que puede dosificarse con un dispensador preeflow®. Una gota sobre una superficie con un ángulo de contacto de 90°, supone un diámetro de solo 0,493 mm. Gotas mayores son posibles en cualquier momento durante el proceso gracias a la tecnología utilizada.



v: ml (volumen)
d: mm (diámetro)

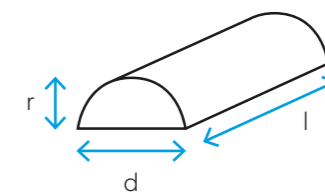
Ejemplo de representación del tamaño de las gotas:



SOLIDEZ DE CORDONES

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.

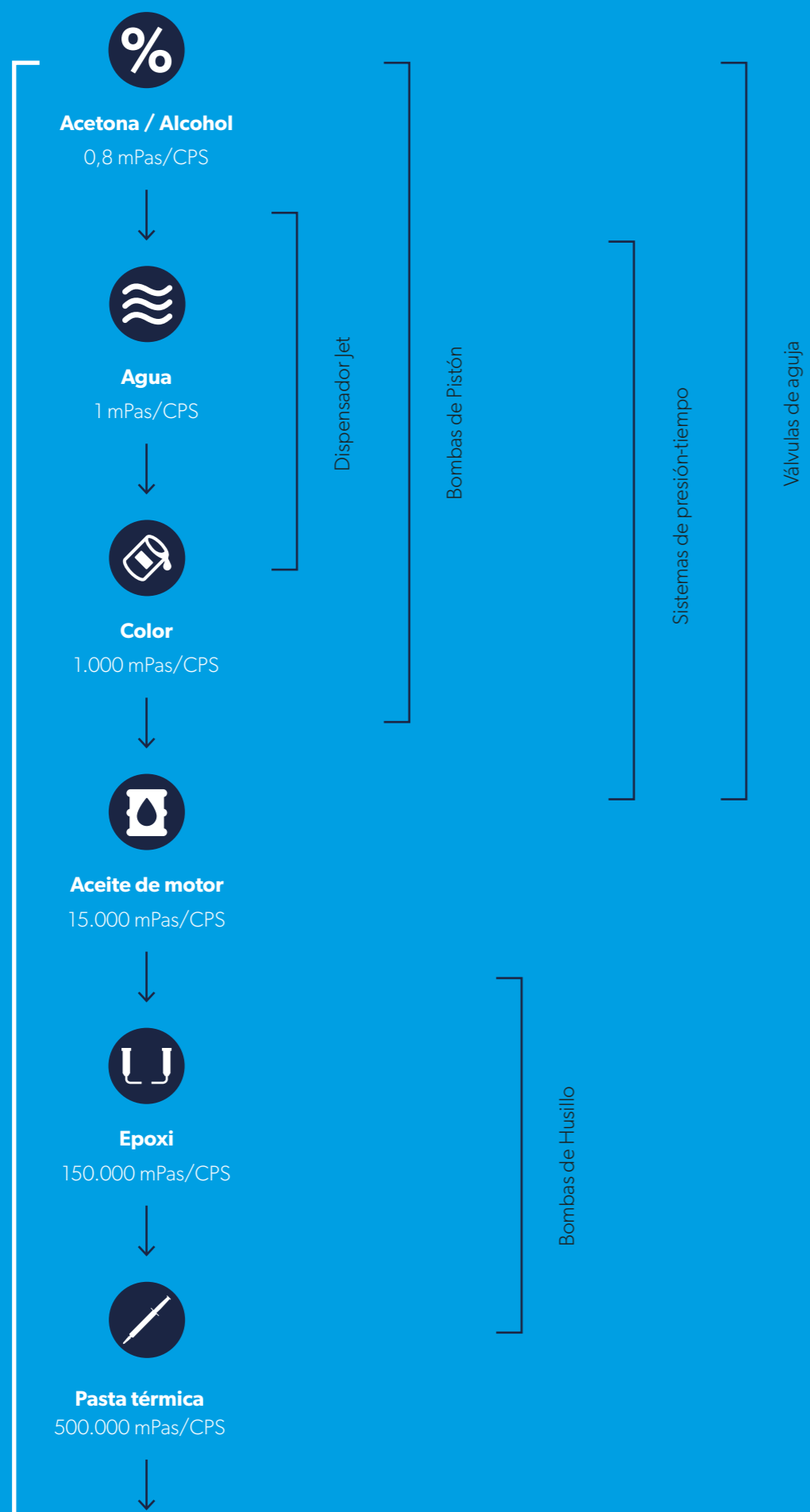
Ejemplo de representación del solidez de cordones:



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.



Denominación	eco-PEN300	eco-PEN330	eco-PEN450	eco-PEN600	eco-PEN700 ^{3D}
N.º de art.	20505	21525	20092	20048	20723
Dimensiones	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 de servicio (1)	0 – 6 bar	0 – 6 bar	0 – 6 bar	0 – 6 bar	0 – 6 bar
Presión máx. de dispensación (2)	20 bar	20 bar	20 bar	20 bar	10 bar
Autoestanqueidad (2)	aprox. 2 bar	aprox. 2 bar	aprox. 2 bar	aprox. 2 bar	aprox. 2 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
Cantidad mín. de dosificación	0,001 ml	0,002 ml	0,004 ml	0,015 ml	0,060 ml
Precisión de dosificación (3)	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Material del estátor (4)	VisChem	VisChem	VisChem	VisChem	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 (4)	POM / VisChem / HD-PE	POM / VisChem / HD-PE	POM / VisChem / HD-PE	POM / VisChem / HD-PE	POM / VisChem / HD-PE
Condiciones de servicio	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C
Repetibilidad	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %	> 99 %

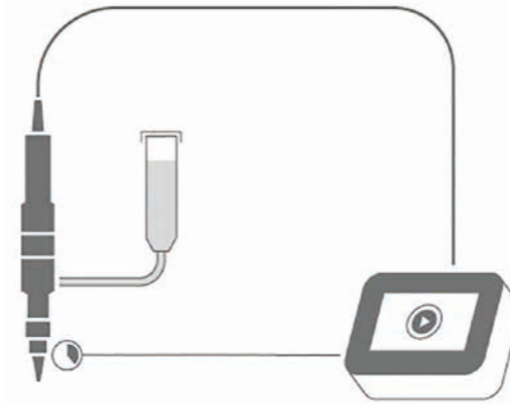
(1) En el caso de líquido no autonivelante.

(2) Presión máx. de dosificación y reducción de autoestanqueidad con reducción de viscosidad, aumento con aumento de la viscosidad. Consultar al fabricante.

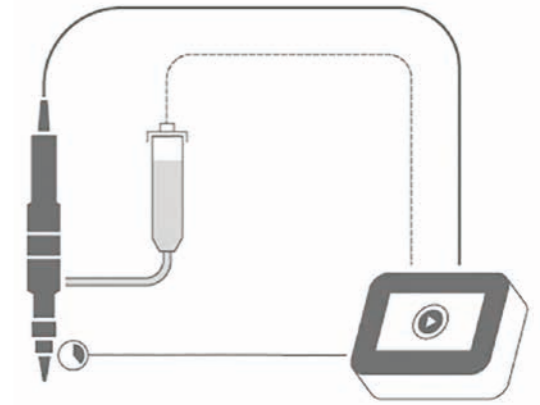
*3 Dosificación volumétrica como desviación absoluta correspondiente a una revolución del distribuidor. Dependiendo de la viscosidad del producto a dosificar.

(4) Los materiales indicados son estándar. Otras variantes están disponibles bajo petición, p. ej. estátor VisLas / cadena cinemática con Rotor Diamond Coated / juntas PTFE / carcasa de acero inoxidable.

PRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Líquido autonivelante, producto de baja viscosidad

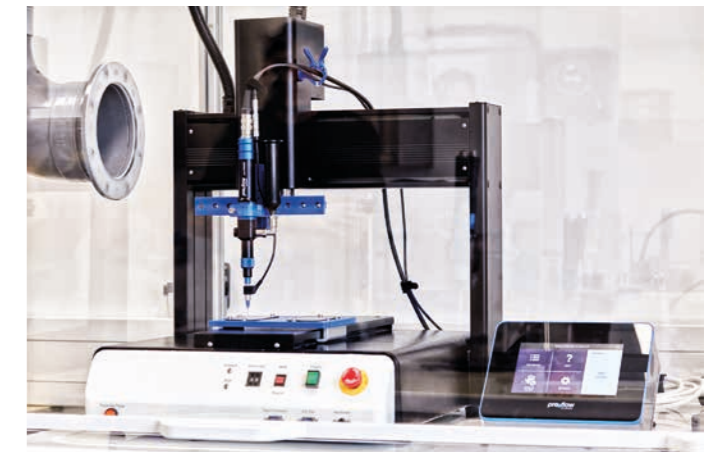


Líquido no autonivelante, producto con viscosidad media a alta, incl. presión de alimentación









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 \rightarrow 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. La dosificación es posible inmediatamente. 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

-  Dosificación puramente volumétrica
-  Dosificación 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

PARA MÁS INFORMACIÓN,
CONSULTE



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



ECCO-PENXS



Imagen en tamaño original

CÓMO FUNCIONA

Nuestro eco-PEN XS es un sistema de dispensación puramente volumétrico que aplica las cantidades más pequeñas de fluidos de un componente: para una tecnología de dosificación 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.

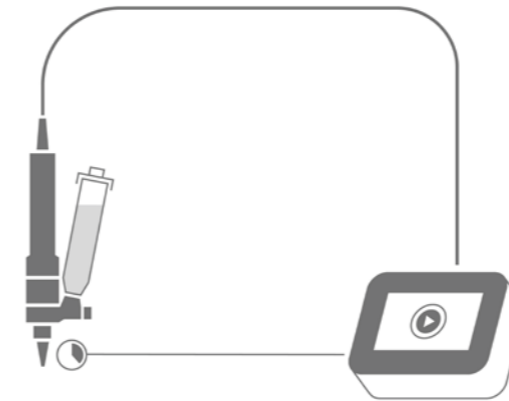
Denominación	eco-PEN XS 180
N.º de art.	176836
Dimensiones (sin cartucho ni soporte)	longitud 178 mm, anchura 22 mm, profundidad 65 mm
Peso	175 g (sin cartucho ni soporte)
Presión de servicio (1)	0 – 6 bar
Presión máx. de dosificación (2)	20 bar
Autoestaqueidad (2)	aprox. 2 bar
Viscosidad	acuoso a pastoso
Caudal	0,0044 – 0,35 ml/min
Cantidad mín. de dosificación	0,25 µl
Precisión de dosificación (3)	± 1 %
Material del estátor	vidur-C1
Entrada de producto	Adaptador Luer-Lock para cartucho (cartucho con giro de 360°) / adaptador para conexión de manguera (Ø - 3mm)
Salida de producto	Luer-Lock (patentado)
Partes en contacto con producto	POM / vidur-C1 / acero inoxidable / HD-PE
Condiciones de servicio	10 – 40 °C
Repetibilidad	> 99 %

(1) En el caso de líquido no autonivelante.

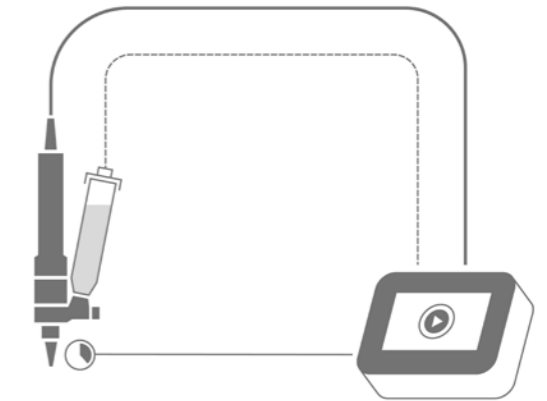
(2) Presión máx. de dosificación y reducción de autoestaqueidad con reducción de viscosidad, aumento con aumento de la viscosidad. Consultar al fabricante.

*3 Dosificación volumétrica como desviación absoluta correspondiente a una revolución del distribuidor. Dependiendo de la viscosidad del producto a dosificar.

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

La miniaturización de los componentes es cada vez más importante, sobre todo en el campo de la electrónica y en la producción de tecnología de montaje superficial, también conocida por la sigla SMT en inglés (SMT = surface mounted technology). Esto también aumenta las exigencias para dosificar cantidades mínimas de materiales con una amplia gama de viscosidades. La serie eco-PEN, preeflow® satisface estas demandas del mercado. Las unidades de microdispensación

proporcionan los resultados de dispensación más pequeños de hasta 0,00025 ml (0,25 µl) 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.












TECHNICAL FEATURES

PARA MÁS INFORMACIÓN,
CONSULTE



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

-  Dosificación puramente volumétrica
-  Dosificación 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
-  Conexión de cartucho giratoria en 360°

flowplus-SPT 16

NUESTRA RECOMENDACIÓN

Gracias a la monitorización continua del proceso de dosificación que ofrece flowplus-SPT 16 pueden detectarse errores y se obtiene un proceso fiable.



UN SENSOR, MUCHAS APLICACIONES

– FLOWPLUS-SPT 16



Denominación	flowplus-SPT 16
Principio operativo	Sensor de presión relativa
Intervalo de medición	0 – 16 bar
Tolerancia de medición	± 2 % del valor medido (FS)
Frecuencia de muestreo	3 kHz
Alimentación	24 VDC ± 10 %
Señal de salida	0,1 – 10 VDC
Temperatura de servicio	+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 dosificación que ofrece flowplus-SPT 16 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-SPT 16 son casi ilimitados.

flowplus-SPT 16: la solución «conectar y funcionar» para: la monitorización, optimización, documentación y automatización de procesos.

ÁREAS DE APLICACIÓN



Electrónica



Analítica



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.



Denominación	eco-DUO330	eco-DUO450	eco-DUO600
N.º de art.	21529	20639	21175
Dimensiones	228 mm x 163 mm	228 mm x 163 mm	301 mm x 163 mm
Peso	1230 g	1230 g	1880 g
Presión de servicio (1)	0 – 20 bar	0 – 20 bar	0 – 20 bar
Presión máx. de dosificación (2)(3)	40 bar	40 bar	40 bar
Autoestaqueidad (2)	aprox. 2 bar	aprox. 2 bar	aprox. 2 bar
Viscosidad	acuoso a pastoso	acuoso a pastoso	acuoso a pastoso
Caudal (4)	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)
Cantidad mín. de dosificación	0,005 ml	0,010 ml	0,030 ml
Precisión de dosificación (5)	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Proporción de mezcla	1:1 – 10:1	1:1 – 10:1	1:1 – 10:1
Material del estátor (6)	VisChem	VisChem	VisChem
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 (6)	Aluminio anodizado / POM / acero inoxidable / VisChem / HD-PE	Aluminio anodizado / POM / acero inoxidable / VisChem / HD-PE	Aluminio anodizado / POM / acero inoxidable / VisChem / HD-PE
Condiciones de servicio	10 – 40 °C	10 – 40 °C	10 – 40 °C
Repetibilidad	> 99 %	> 99 %	> 99 %

(1) En el caso de líquido no autonivelante.

(2) Presión máx. de dosificación y reducción de autoestaqueidad con reducción de viscosidad, aumento con aumento de la viscosidad. Consultar al fabricante.

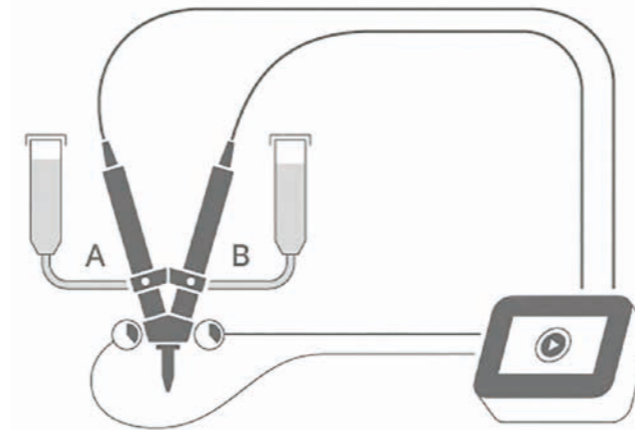
(3) Dependiendo del tubo de mezcla.

(4) El caudal máximo depende de la viscosidad, la presión previa y la proporción de mezcla.

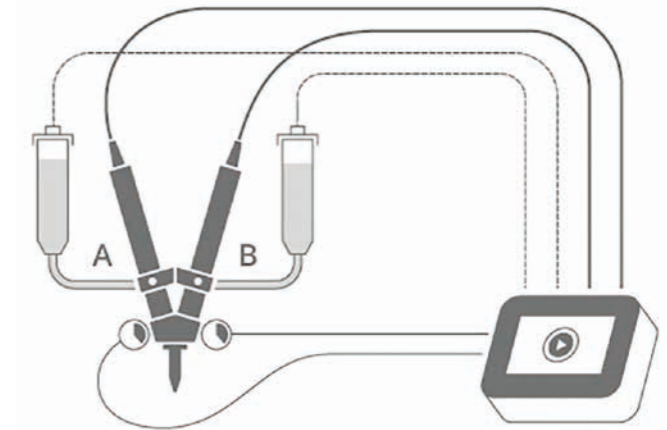
(5) Dosificación volumétrica como desviación absoluta correspondiente a una revolución del distribuidor. Dependiendo de la viscosidad del producto a dosificar.

(6) Los materiales indicados son estándar. Otras variantes están disponibles bajo petición, p. ej. estátor VisLas / cadena cinemática con Rotor Diamond Coated / juntas PTFE.

PRESENTACIÓN DEL SISTEMA



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



Líquido no autonivelante, producto 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. Por 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

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

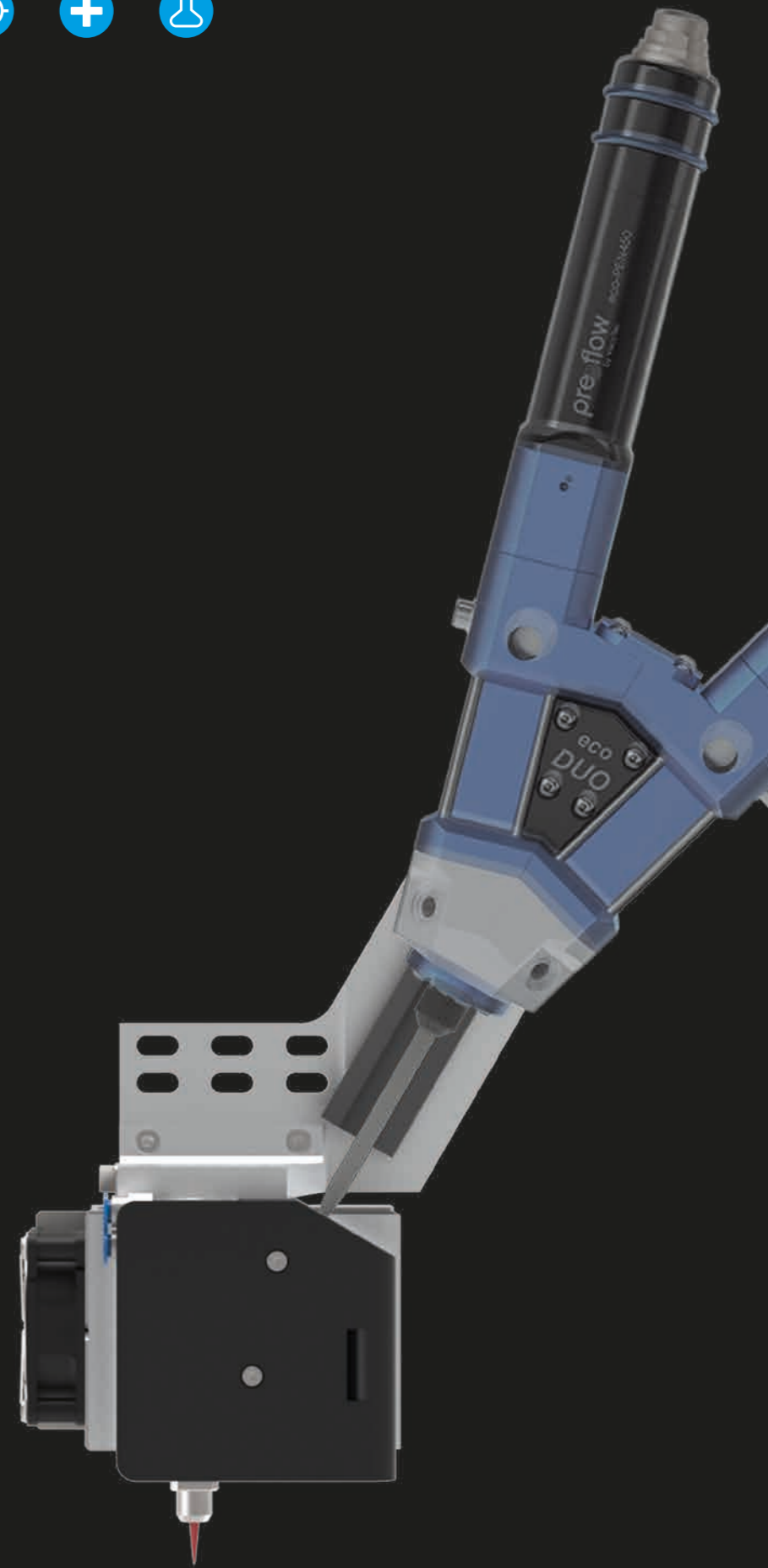
PARA MÁS INFORMACIÓN,
CONSULTE



www.preeflow.com/en/products/12k-dispenser/



UNIDAD DE REFRIGERACIÓN ECO-DUO



CÓMO FUNCIONA

La unidad de refrigeración para eco-DUO permite enfriar y dosificar los medios viscosos que se transportan a través del distribuidor de 2 componentes (eco-DUO330 o eco-DUO450). El mezclador del distribuidor de 2 componentes puede enfriarse hasta menos 5 °C (a 20 °C de temperatura ambiente) y, de este modo, puede controlarse la reacción térmica de los dos componentes (A + B) en el mezclador.



La temperatura deseada se ajusta mediante el control de temperatura incluido en el volumen de suministro. Una válvula neumática regula la apertura y el cierre de la válvula en Y de la unidad de refrigeración y, por tanto, la dosificación. La válvula neumática se controla mediante el mando de dosificación eco-CONTROL EC200 2.0.

Denominación	Unidad de refrigeración eco-DUO
N.º de art.	170058
Margen de temperatura ajustable (1)	hasta -5 °C (a 20 °C temperatura ambiente)
Peso (solo unidad de refrigeración)	aprox. 1100 g
Presión de servicio (1)	0 – 6 bar
Sensor de temperatura	PT100 / NTC
Alimentación de tensión (mando)	24 V CC
Consumo máx. de corriente (mando)	4 A
Interfaz (mando)	USB, RS232
Alimentación de tensión (Peltier)	0 - 12 V DC
Consumo máx. de corriente (Peltier)	2 A
Condiciones de servicio	10 – 40 °C

(1) En función de la temperatura ambiente



eco-DUO MIX



CÓMO FUNCIONA

eco-DUOMIX es un sistema de dosificación bicomponente puramente dinámico para todos los materiales de dos componentes difíciles de mezclar. Equipado con una cápsula de mezcla de espacio muerto optimizado, alcanza sin problemas relaciones de mezcla de 1:1 a 10:1. Además en materiales con una viscosidad igual o diferente.

La cápsula de mezcla está disponible como material de consumo y se coloca directamente a la salida del distribuidor. En el

interior de la cápsula, un propulsor motorizado se encarga de una mezcla óptima, a pesar de un volumen pequeño, incluso de componentes difíciles de trabajar.

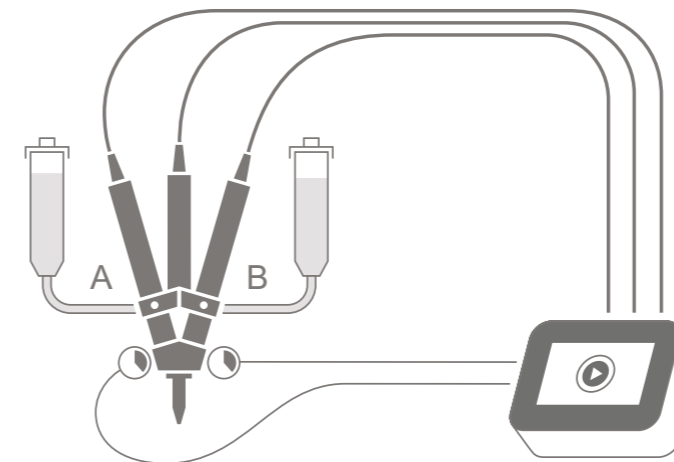
Se consigue una aplicación exacta incluso de cordones sellantes muy pequeños gracias a una aguja dosificadora metálica que se puede cambiar, que está unida mecánicamente a la cápsula de mezcla.



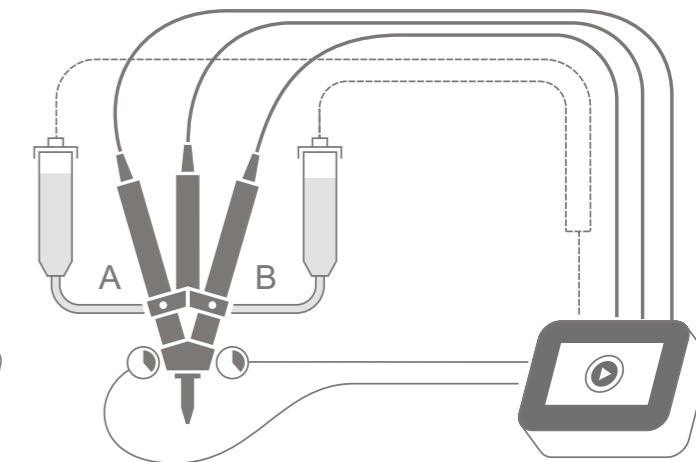
Denominación	eco-DUOMIX450
N.º de art.	22108
Dimensiones	228 mm x 163 mm
Peso	1.800 g
Presión máx. de servicio (5)	20 bar
Presión máx. de dosificación (1)	20 bar
Autoestanqueidad (2)	aprox. 2 bar
Viscosidad	acuoso a pastoso
Caudal (3)	0,2 – 12 ml/min (con 1:1)
Cantidad mín. de dosificación (3)	0,008 ml
Precisión de dosificación (2)	± 1 %
Proporción de mezcla	1:1 – 10:1
Material del estátor	VisChem (opcional VisLas)
Entrada de producto	G 1/8" DIN/ISO 228
Salida de producto	Luer-Lock
Partes en contacto con producto	Aluminio, anodizado / acero inoxidable / VisChem / FFKM / POM / PE-HD
Condiciones de servicio	10 – 40 °C
Repetibilidad	> 99 %
Número de revoluciones del mezclador (3)	10 hasta 1000 rpm

(1) Presión máx. de dosificación y reducción de autoestanqueidad con reducción de viscosidad, aumento con aumento de la viscosidad. Consultar al fabricante.
 *2 Dosificación volumétrica como desviación absoluta correspondiente a una revolución del distribuidor. Dependiendo de la viscosidad del producto a dosificar.
 (3) Dependiendo de la viscosidad, la presión inicial y la relación de la mezcla.
 (5) En el caso de líquido no autonivelante.

PRESENTACIÓN DEL SISTEMA



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



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

PRUEBA DE DOSIFICACIÓN

Comparación de los resultados de la mezcla en una mezcla estática y en una mezcla dinámica con un mismo caudal y condiciones de laboratorio idénticas:

Las muestras se realizaron con el mismo sistema de control (la calibración y el programa eran idénticos) y la misma bomba base (accionamientos, caja de la bomba, rotor y estátor, etc.). Solamente se cambió el tipo de mezclado del medio. Para los ensayos de dosificación se utilizó un pegamento epoxi de 2 componentes difícil de trabajar. La relación de la mezcla fue de 10:1 (A:B) según peso. Las muestras se elaboraron con velocidades de dosificación diferentes (0,5 ml/min - 6 ml/min). Como se puede apreciar en la fig. 1, el material de ensayo no se puede trabajar de forma estándar con la mezcla estática: el

medio solamente se mezcla parcialmente y no se endurece por completo.

Para las pruebas de la mezcla dinámica se aplicaron velocidades de ~80 r.p.m., a ~800 r.p.m. Como se puede apreciar en la fig. 2, con este material, ya con una velocidad mínima se logra un mezclado homogéneo, que no se diferencia visualmente de las muestras con velocidades de dosificación y de mezclado superiores.

Resultado: el pegamento epoxi de 2 componentes, que no se pudo mezclar con el mezclado estático, con el mezclado dinámico se mezcla de forma fiable incluso con la velocidad más baja del mezclador y se puede trabajar de forma óptima.











Comparación: resultado del mezclado estático (izquierda), mezclado dinámico (derecha)



Resultado del mezclado eco-DUOMIX (mezclado dinámico)

TECHNICAL FEATURES

-  Mezclado dinámico
-  Dosificación puramente volumétrica
-  Dosificación independiente de la viscosidad
-  Dosificación independiente de la presión de entrada
-  Hermético a la presión sin válvula
-  Efecto de succión de rechupe
-  Fácil limpieza
-  Presiones de dosificación de 0 a 20 bar

PARA MÁS INFORMACIÓN,
CONSULTE



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



ECCO-SPIN



CÓMO FUNCIONA

En combinación con un eco-PEN300/330/450, el eco-SPIN es un sistema de dispensación puramente volumétrico que aplica las cantidades más pequeñas de fluidos de un componente con la ayuda de un cabezal centrífugo: para una tecnología de dosificación de alta precisión.

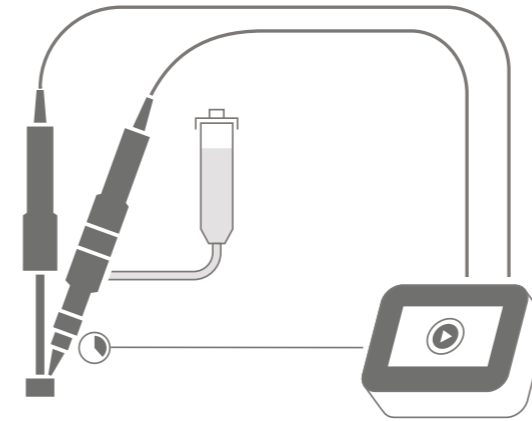
Gracias al probado principio de tornillo sinfín pueden dispensarse a la perfección líquidos de acuosos a pastosos y, a continuación, se colocan en la posición deseada en el cabezal cen-

trífugo mediante la aguja dosificadora. Como consecuencia de la fuerza centrífuga y del diseño del cabezal centrífugo, el medio se aplica sin contacto sobre los contornos interiores del componente.

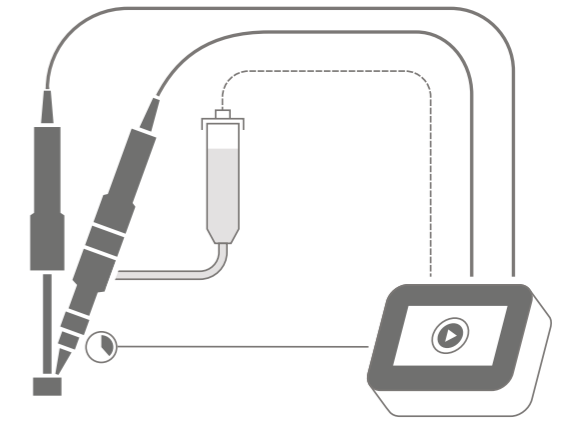


Denominación	eco-SPIN 2	eco-SPIN 3	eco-SPIN 6
N.º de art.	177119	177118	177117
Diámetro del árbol (mm)	2	3	6
Diámetro del cabezal centrífugo (mm) con borde de expulsión trasero	6, 8	9, 10, 12	—
Diámetro del cabezal centrífugo (mm) con borde de expulsión delantero	9, 10	12, 14, 16	18, 20, 22, 24, 26, 28, 32, 40
Margen de número de revoluciones (rpm) ⁽³⁾	aprox. 100 – 7.000	aprox. 100 – 7.000	aprox. 100 – 7.000
Caudal máx. (ml/min)	En función del distribuidor utilizado	En función del distribuidor utilizado	En función del distribuidor utilizado
Longitud de onda (mm)	Aprox. 87 bar	Aprox. 87 bar	Aprox. 87 bar
Longitud total incl. cabezal centrífugo (mm)	253	253	253
Diámetro exterior del accionamiento (mm)	27	27	27
Temperatura de servicio (°C)	10 – 40	10 – 40	10 – 40
Temperatura del material (°C)	10 – 40	10 – 40	10 – 40
Peso (kg)	~ 0,36	~ 0,36	~ 0,36

PRESENTACIÓN DEL SISTEMA



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

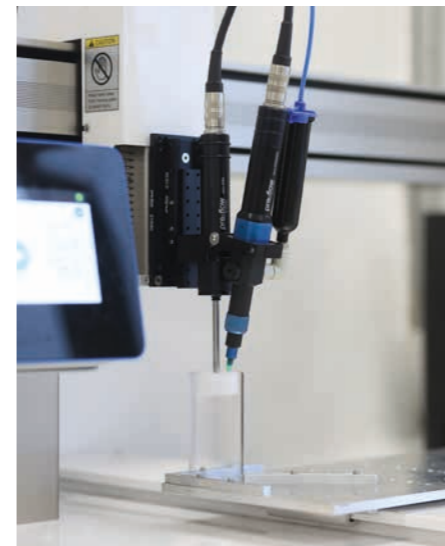


Líquido no autonivelante, producto con viscosidad media a alta, incl. tecnología de sensor y presión de alimentación

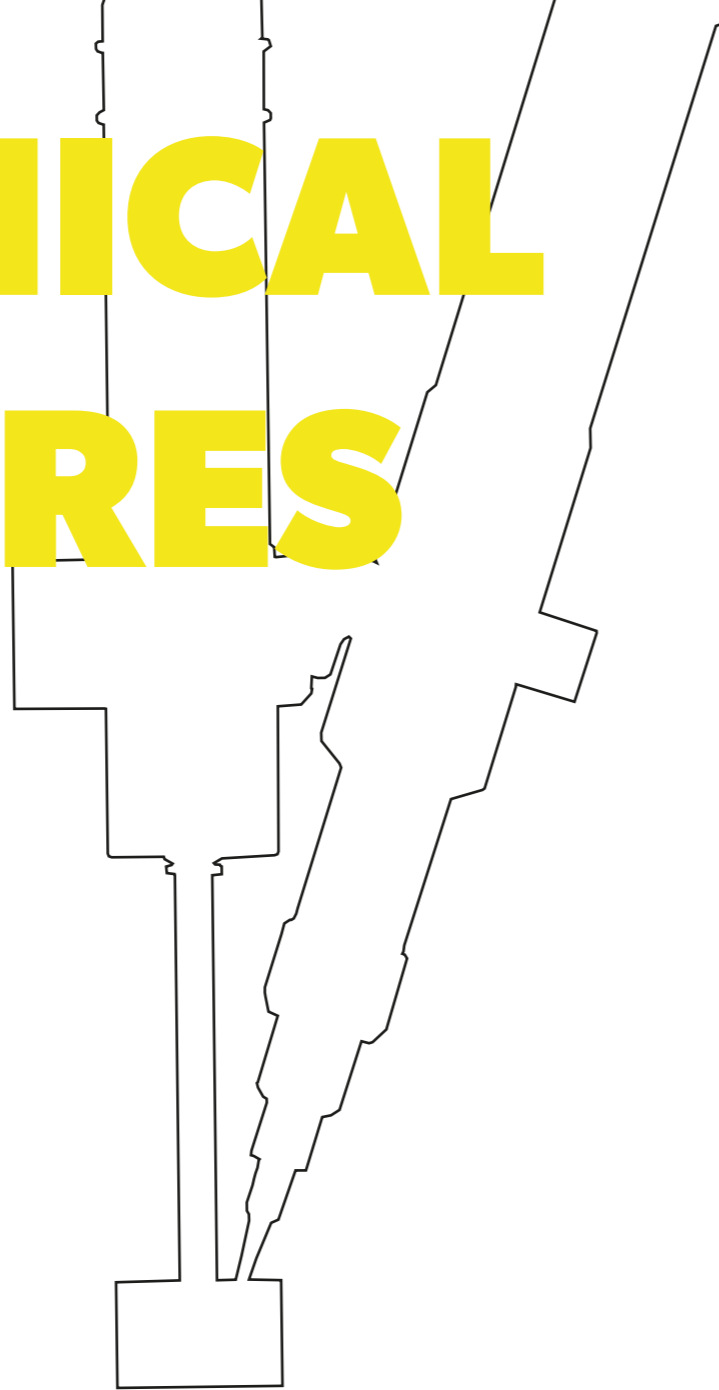
EJEMPLO DE APLICACIÓN






Con el eco-SPIN se pueden aplicar medios de baja a media viscosidad en la superficie cilíndrica interior de los componentes. Estos medios son en su mayoría adhesivos anaeróbicos, activadores y también grasas.

El eco-SPIN puede utilizarse junto con la gama de productos preeflow eco-PEN. Para la activación del eco-SPIN se recomienda el eco-CONTROL EC200 2.0, que también es compatible con el eco-PEN.



TECHNICAL FEATURES



-  Dosificación puramente volumétrica
-  Dosificación independiente de la viscosidad
-  Dosificación independiente de la presión de entrada
-  Mando a través de eco-CONTROL EC200 2.0
-  Fácil limpieza

PARA MÁS INFORMACIÓN,
CONSULTE



www.preeflow.com/en/products/2k-dispenser/

ECO- 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 posicionar 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.



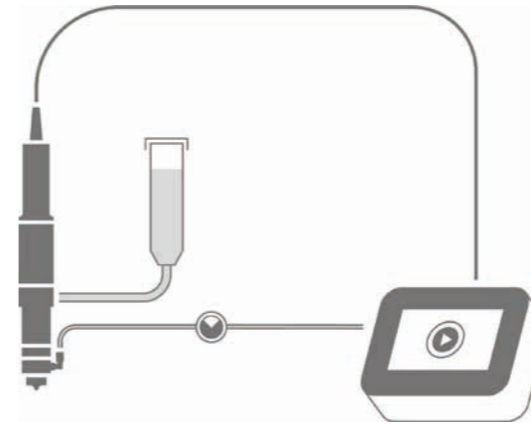
Denominación	eco-SPRAY
N.º de art.	21448
Dimensiones	longitud 228 mm, diámetro 35 mm
Peso	650 g
Esquema de pulverización	chorro redondo (regulable)
Ángulo de pulverización	15 – 30 °
Viscosidad	acuoso a pastoso
Caudal (2)	0,5 – 6,0 ml/min
Cantidad mín. de pulverización	50 µl
Aire de atomización	0,1 –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

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

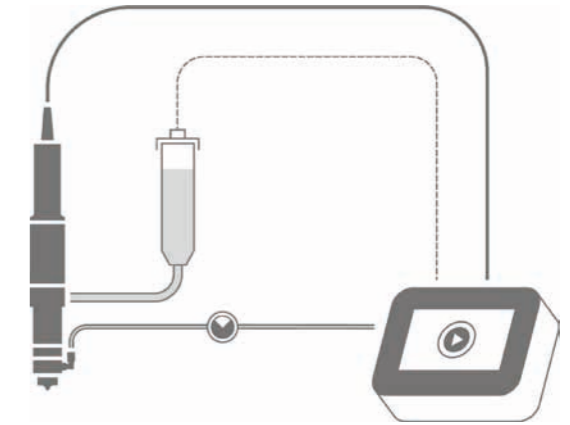
(2) Volumenstrom abhängig von Viskosität und Vordruck.

*3 Dosificación volumétrica como desviación absoluta correspondiente a una revolución del distribuidor. Dependiendo de la viscosidad del producto a dosificar.

PRESENTACIÓN DEL SISTEMA



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



Líquido no autonivelante, producto con viscosidad media a alta, incl. tecnología de sensor y 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
-  Pulverización independiente de la presión de entrada
-  Hermético a la presión sin válvula
-  Calefacción opcional
-  Fácil limpieza
-  Chorro omnidireccional regulable
-  Patrón de pulverización uniforme

PARA MÁS INFORMACIÓN,
CONSULTE



www.preeflow.com/en/products/spraydispenser/



ECO-FEED



CÓMO FUNCIONA

El dispositivo de extracción a presión eco-FEED simplifica el vaciado de los cartuchos de doble cámara: El sistema de vaciado automático se encarga de extraer a presión de forma uniforme los cartuchos. Después, los medios separados por el adaptador de cartuchos, se dirigen con precisión a un distribuidor eco-DUO. eco-FEED destaca precisamente en donde es necesaria una automatización y una monitorización del proceso.

eco-FEED reúne muchas ventajas: La presión se puede regular individualmente para ambos componentes del material. Gracias al juego de adaptadores intercambiable es posible cam-

biar el cartucho de forma rápida y sencilla. Debido al suministro continuo de material del distribuidor de 2 componentes, la aplicación de material es aún más precisa. Y gracias al control visual del nivel de llenado se consigue una elevada seguridad del proceso. Es posible contar con funciones opcionales, como contactos Reed de integración posterior para llevar a cabo un control automático del nivel de llenado o un pie separado para una colocación sencilla en celdas de dosificación o directamente en el puesto de trabajo de la dosificación. Bajo petición, el sistema se puede adaptar de forma individual, por ejemplo, a otros tamaños de cartucho y completar juegos de adaptadores.



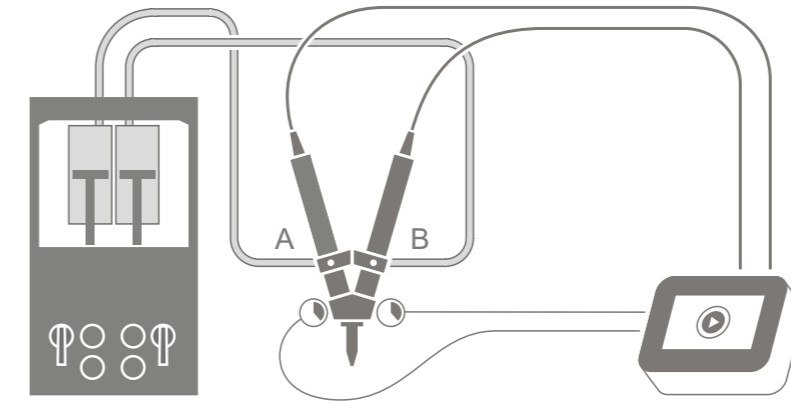
Denominación	eco-FEED									
N.º art.	171447	171448	171449	171450	171451	176650	176649	176648	176647	
Cartucho (2)	Mixpac™ F-System					Mixpac™ C-System				
	400 10:1	400 2:1	400 1:1	200 2:1	200 1:1	400 2:1	400 1:1	200 2:1	200 1:1	
Cantidad de llenado	490 ml	400 ml	395 ml	215 ml	210 ml	400 ml	395 ml	215 ml	210 ml	
Proporción de mezcla (2)	10:1	2:1	1:1	2:1	1:1	2:1	1:1	2:1	1:1	
Dimensiones	730 x 350 x 140 mm									
Peso	aprox. 16,5 kg									
Presión de servicio	0 – 6 bar									
Viscosidad (1)	Hasta 100 000 mPas									
Salida de producto	2x rosca 1/8" en el adaptador de cartuchos									
Condiciones de servicio	10 – 40 °C									

Accesorios opcionales	Descripción	N.º art.
Pie	para eco-FEED	170455
Juego de interruptores de proximidad (3)	0,3 m	170666
Juego de cables de conexión	2,5 m	170780
	5,0 m	170781

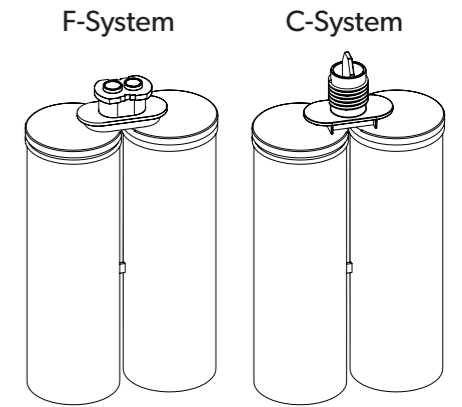


(1) Viscosidades superiores previa consulta con el fabricante.
 (2) Otros adaptadores de cartuchos y juegos de adaptadores bajo petición.
 (3) El juego consta de dos interruptores de proximidad.

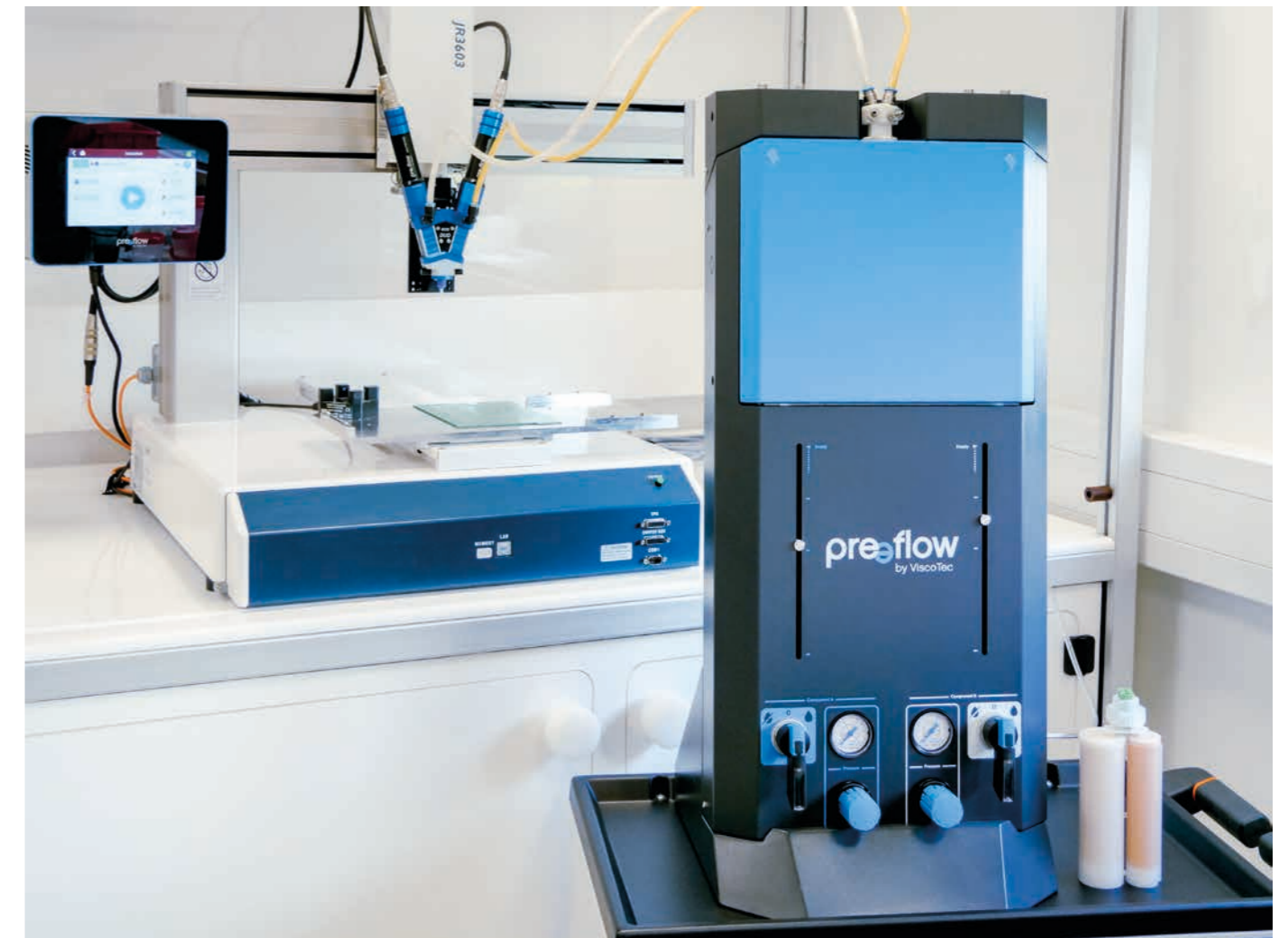
PRESENTACIÓN DEL SISTEMA



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

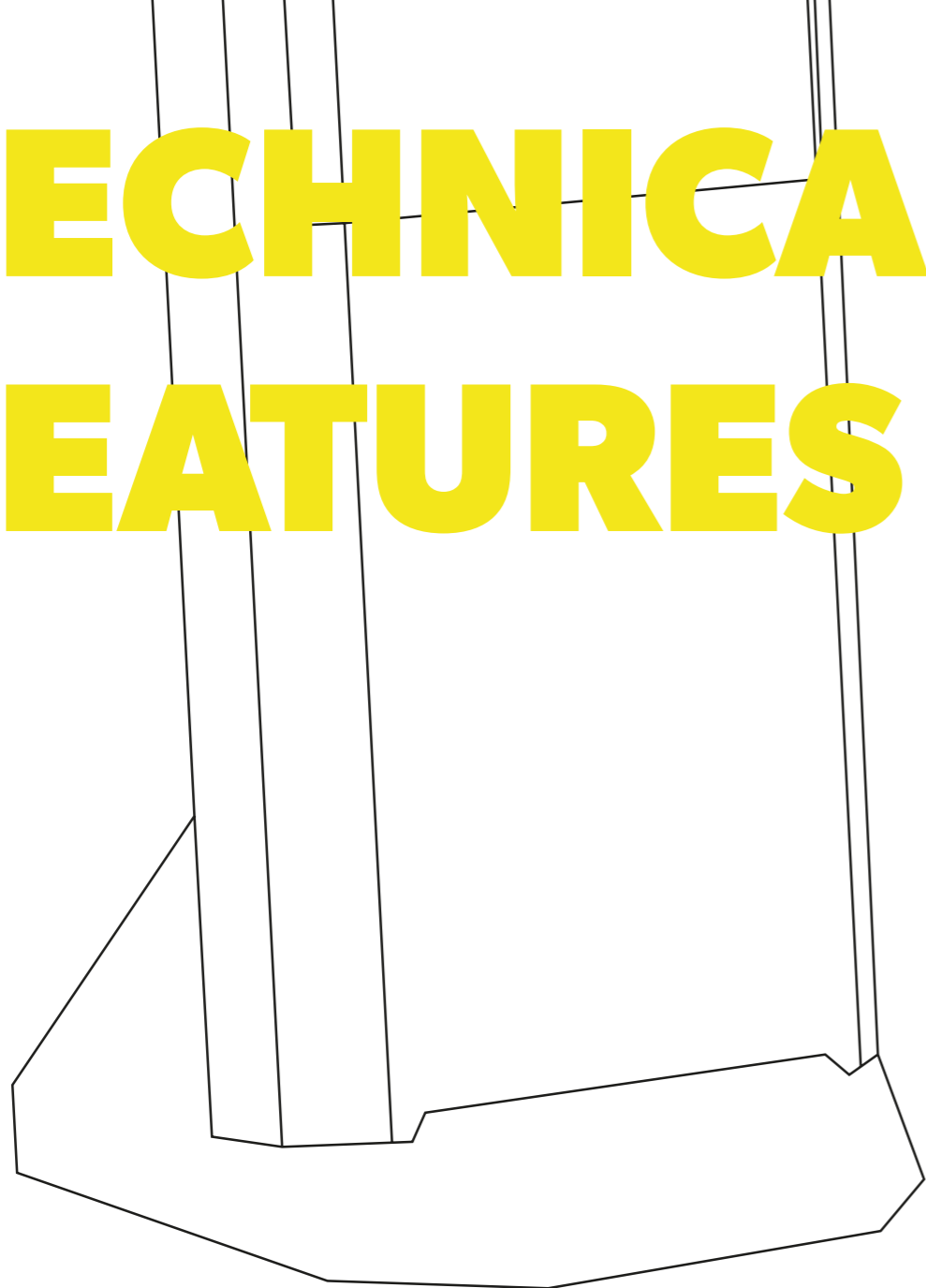









Cartucho de cámara doble típico



Estructura real del sistema

TECHNICAL FEATURES



-  Manejo sencillo
-  Seguridad del proceso gracias a un control visual del nivel de llenado
-  Separación del medio de dosificación con el adaptador de cartuchos
-  Ajuste flexible de la presión de material de ambos componentes
-  Espacio de construcción optimizado
-  Pie opcional disponible para instalación independiente
-  Consumo de material reducido

ESTAREMOS ENCANTADOS
DE ACONSEJARLE



www.preeflow.com/en/contact



ECO-FEED PTF5



CÓMO FUNCIONA

El sistema de vaciado eco-FEED PT 5 permite vaciar productos de viscosidad baja a media y autonivelantes de recipientes como botellas y, de este modo, proporciona una alimentación y un suministro de producto uniformes a los distribuidores y las bombas dosificadoras.

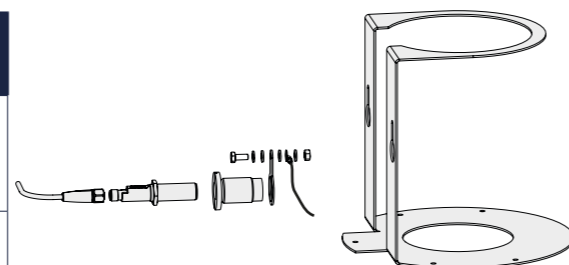
Los recipientes o botellas pueden colocarse fácilmente en el depósito de presión de acero inoxidable. El fluido se transporta a la conexión de alimentación del distribuidor mediante una sobrepresión ajustable a través de una manguera de material,

que también funciona como tubo ascendente. Esto simplifica especialmente el suministro de material y reduce significativamente las necesidades de limpieza.

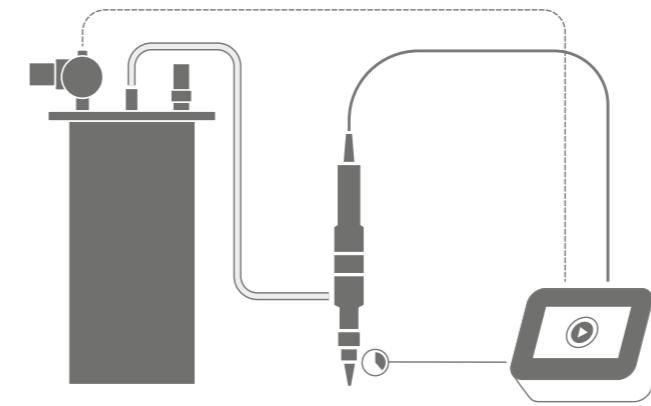
No es necesario interrumpir el proceso para comprobar el nivel de llenado cuando se abre la tapa. Un conjunto de sensores disponible opcionalmente puede proporcionar una señal de vacío analizable.

Denominación	eco-FEED PT 5
N.º art.	173900
Volumen interior/volumen útil [litro]	5/4,25
Dimensiones L x An x Al [mm]	aprox. 205 x 205 x 400
Medidas interiores del depósito Ø x Al [mm]	aprox. 150 x 300
Medidas exteriores del depósito Ø x Al [mm]	aprox. 154 x 325
Tara [kg]	6,0
Presión de trabajo admisible [bar / psi]	6.9/100
Presión de cálculo [bar / psi]	6.9/100
Presión nominal de la válvula de seguridad [bar / psi]	6.9/100
Presión de servicio máxima [bar / psi]	6.9/100
Presión de prueba [bar / psi]	12.0/174
Alimentación de presión, neumático	máx. 10,0 bar, seco y sin aceite
Conexión del sistema neumático	Conector de enchufe de 6 mm
Conexión de producto	Adaptador a presión 6 mm
Partes en contacto con producto	Acero inoxidable 303 y 304, opcional 316 (recipiente y tapa), FKM (anillos toroidales en la tapa), PE (manguera de alimentación), PTFE (manguera de material, junta en el tornillo de cierre), PA 6.6 (unión atornillada en el distribuidor), POM (adaptador para enroscar para juego de sensores opcional)
Condiciones de servicio	+10° C a +38° C; presión del aire 1 bar, humedad relativa del aire inferior a 60 % (no condensada)
Material / medio de servicio, viscosidad del producto	apto para fluidos de baja a media viscosidad (1 a 100.000 mPas) Apto para productos del grupo de fluidos II
Número de comprobación de la válvula de seguridad	TÜV SV.10-20557.5D/G

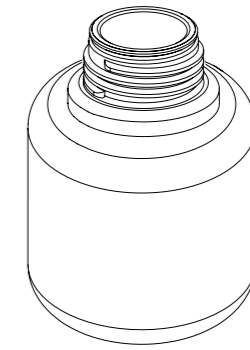
Accesorios opcionales	Descripción	N.º art.
Juego de sensores	Sensor, adaptador para enroscar, 2 m de cable, dispositivos de toma de tierra	173491
Pie	para una instalación estable	174054



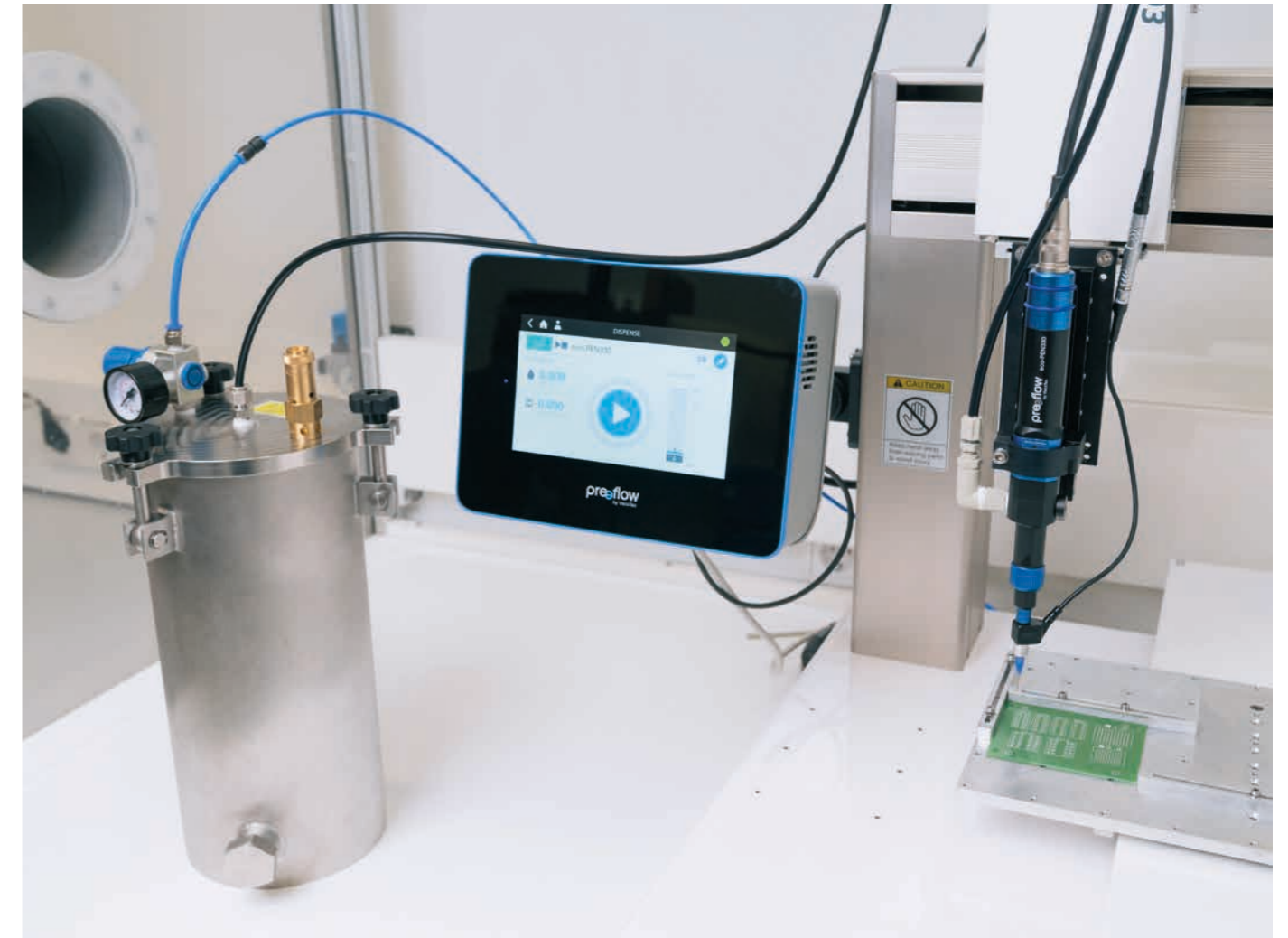
PRESENTACIÓN DEL SISTEMA



Líquido autonivelante, producto con viscosidad baja a media, incl. presión previa

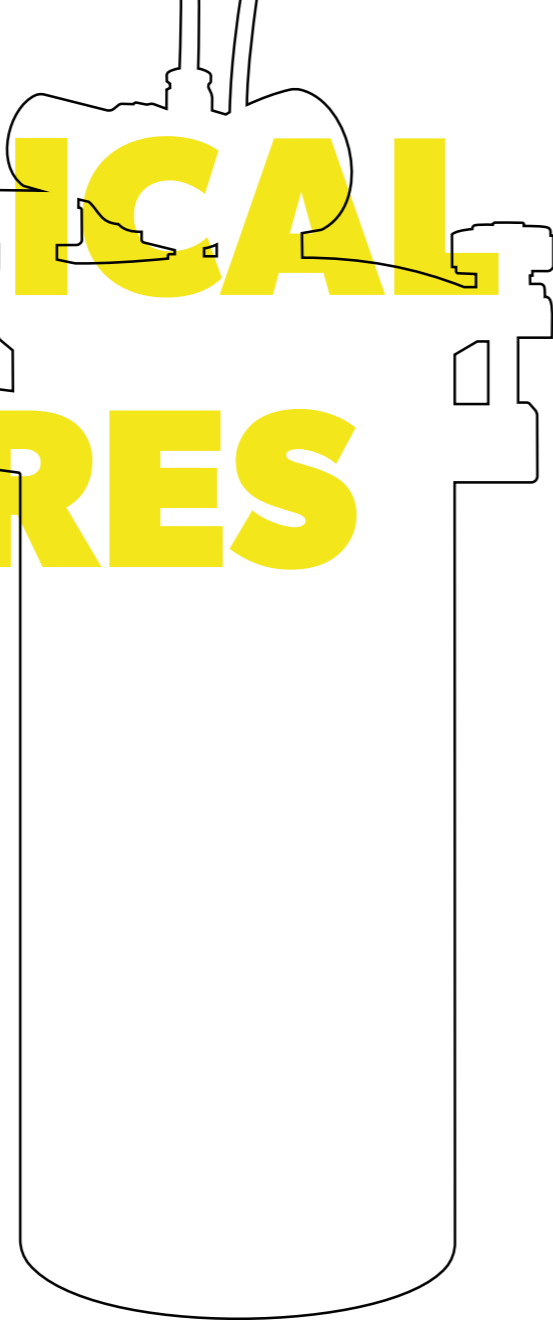







Envase típico (recipiente de plástico o botella de aluminio).



Estructura real del sistema

TECHNICAL FEATURES



-  Manejo sencillo y sin herramientas
-  Amplia gama de aplicaciones gracias a materiales duraderos
-  Necesidades de limpieza reducida
-  Ajuste flexible de la presión de material
-  Peso ligero para facilitar el transporte
-  Pie opcional disponible para instalación estable
-  Juego de sensores opcional para señal de vacío

ESTAREMOS ENCANTADOS
DE ACONSEJARLE



www.preeflow.com/en/contact



ECCO- CONTROL

CÓMO FUNCIONA

Las unidades de control de preeflow® simplifican cualquier proceso de dosificación. Son perfectos para todos los distribuidores de las series eco-PEN, eco-DUO y eco-SPRAY.

El dispositivo eco-CONTROL EC200 2.0 se utiliza principalmente para activar y parametrizar los distribuidores preeflow®. La vigilancia de presión también se realiza a través de él. Para un proceso fiable con resultados de dosificación precisos. La unidad de control puede integrarse fácilmente en sistemas totalmente automáticos y cumple todos las exigencias de los procesos de dosificación modernos.

Con una fuente de alimentación integrada en el dispositivo, el eco-CONTROL EC200 2.0 ofrece una solución compacta. La unidad de control también ofrece opciones de vigilancia de temperatura y de presión y 100 posiciones de almacenamiento de programas. Permite guardar los programas de forma rápida y clara. Es posible la integración en grandes sistemas con PLC.

El plug'n'dose (eco-PEN), plug'n'dose 2.0 (eco-PEN + eco-PEN XS) y el plug'n'mix (eco-DUO) se utilizan para la integración en líneas de producción más grandes y permiten una dosificación fiable y volumétrica.



Denominación	eco-CONTROL EC200 2.0	plug'n'dose 2.0	plug'n'mix
N.º de art.	22402	177047	21129
Dimensiones	230 x 175 x 85 mm	112 x 42 x 28 mm	242 x 85 x 50 mm
Peso	2900 g	110 g	500 g
Tensión de alimentación	110 – 230 V AC, 50/60 Hz	24 V CC	24 V CC
Consumo de corriente	máx. 100 VA	máx. 65 VA	máx. 100 VA
Tensión del adaptador de red	sin	-	-
Entrada	0 – 7 bar	-	-
Modos operativos	Inicio-parada / cantidad	Inicio-parada	Inicio-parada
Pantalla	7" TFT con pantalla táctil capacitiva	-	-
Mando del motor	a través de programas, externo mediante señal analógica 0-10 V o 4-20 mA	externo mediante señal analógica 0 – 10 V	externo mediante señal analógica 0 – 10 V
Conexión para sensor del nivel de llenado	sí	-	-
Inicio externo	24 V a través de regleta de conexiones	24 V a través de regleta de conexiones	24 V a través de regleta de conexiones
Programas [Programs]	memoria interna para máx. 100 programas de dosificación	-	-
Interfaz	I/O digital, entradas analógicas, RS232, USB, (Ethernet)	I/O digital, entradas analógicas	I/O digital, entradas analógicas, RS232

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



VERSIÓN SOBREMESA

Gracias a su sólido pie y a su diseño ergonómico, la versión de sobremesa es extremadamente fácil de usar.



VERSIÓN MONITOR






Como alternativa, el mando puede montarse en la pared o en perfiles mediante una sujeción VESA integral.



VERSIÓN EMPOTRADA

La versión empotrada, fabricada con una junta de caja moldeada para una instalación estanca al polvo, facilita la integración en el armario de distribución.

TECHNICAL FEATURES

-  Arranque rápido
-  Interfaces universales
-  Preparado para la industria 4.0
-  Manejo intuitivo
-  Conectar y funcionar
-  Integración de máquina sencilla
-  Uno para todo
-  Detalles a petición

ESTAREMOS ENCANTADOS
DE ACONSEJARLE



www.preeflow.com/en/contact

ACCESORIOS ORIGINALES PREEFLOW® Y MATERIALES PARA EL CONSUMIDOR

AGUJAS DE ALTA PRECISIÓN

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



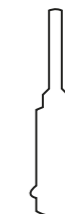
MEZCLADORES ESTÁTICOS

- 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 DOSIFICADORAS

- Agujas dosificadoras 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.



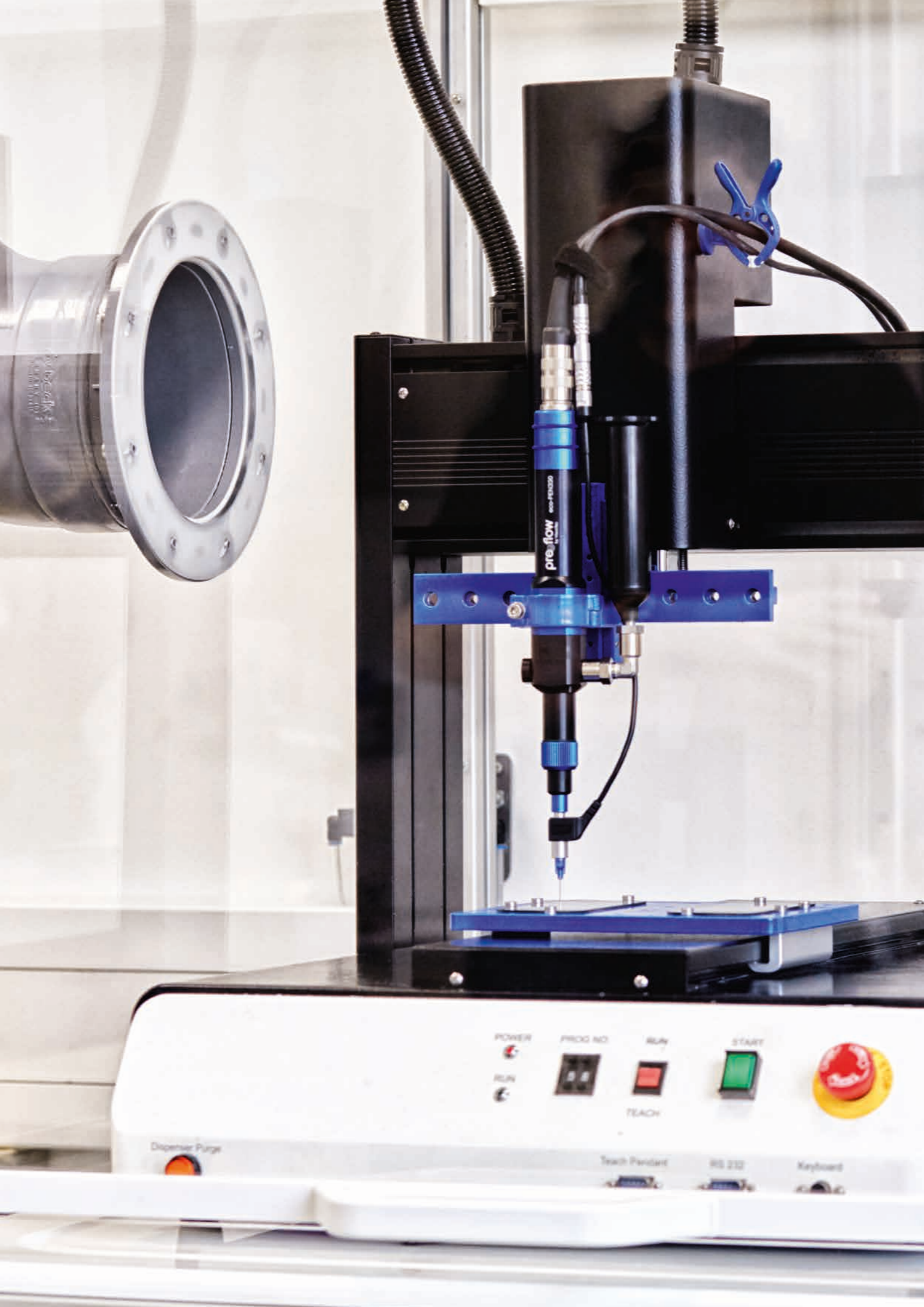
ACCESORIOS



CONSUMIBLES



TIENDA WEB



LAS APLICACIONES DE 1 Y 2 COMPONENTES

EN EL PUNTO DE MIRA

PROCESO DE UNIÓN

DISPENSACIÓN DE PEGAMENTO PARA ENSAMBLAJE INDUSTRIAL

La unión por pegamento 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

DOSIFICACIÓN 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. El resultado es 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»

DOSIFICACIÓN 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. La mayoría de las veces se utiliza un adhesivo (epoxi) para este fin. A continuación, el adhesivo se endurece en pocos segundos.



SUBLLENADO – UNDERFILL

LA DOSIFICACIÓN PARA PEGAMENTOS CONDUCTIVOS

Las llamadas aplicaciones de subllenado se utilizan en la dosificación de pegamentos conductivos. El pegamento conductor isótropo es la unión eléctrica entre microchip y sustrato. Con radiación térmica o de UV se endurece el pegamento. Finalmente se rellena el espacio hueco creado. Este proceso se denomina «Underfill» (subllenado).



MICRODISPENSACIÓN

DOSIFICACIÓN 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.



ENCAPSULADO

DOSIFICACIÓN DE COMPUESTO DE ENCAPSULADO PARA LA INDUSTRIA ELECTRÓNICA

Compuesto de encapsulado electrónico, aplicado sobre un componente determinado o una superficie: así puede describirse el proceso de encapsulación. La dosificación 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
E-mail: info@preeflow.com
Web: www.preeflow.com | www.viscotec.de
Shop: www.viscotec-shop.com

SÍGUENOS

