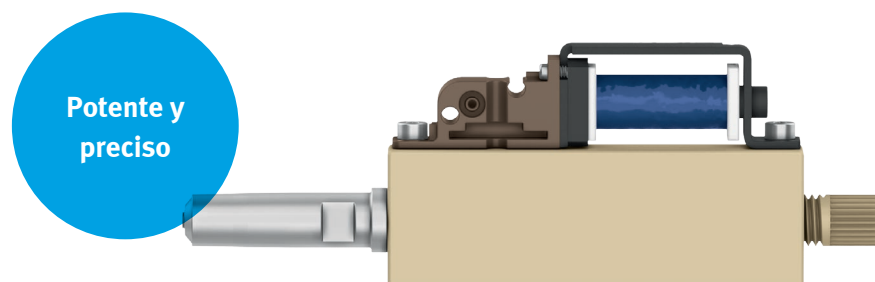


Sistema de pipetas con cabezal de pipeteo DHOE

FESTO



Potente y
preciso

¡Alta flexibilidad!

Lo más destacado

- Sistema de pipetas flexible
- Configuración individual
- Flexible y adaptable
- Cabezal de pipeteo resistente a medios
- Con puntas de pipeta
- Integración sencilla
- Subsistema completo de un único proveedor

Con el sistema de pipetas abierto para el transporte sencillo de líquidos podrá configurar las funciones de pipeteo más importantes según sus necesidades y ampliarlas con flexibilidad – el sistema es también compatible con las puntas de pipeta más grandes. Gracias a su alta resistencia química, está preparado para una amplia gama de líquidos con diferentes viscosidades. Incluso volúmenes mínimos de hasta 5 µl pueden pipetearse con la máxima precisión.

Cabezal de pipeteo: preciso y adaptable

La precisión de <5 % para volúmenes de hasta 5 µl es suficiente para muchas aplicaciones en las que simplemente se transportan líquidos. La velocidad de pipeteo puede ajustarse individualmente hasta 3 ml/s y adaptarse a diferentes viscosidades, incluso durante el propio proceso de pipeteo.

El paso de 9 mm se adapta a placas microtituladoras con un formato de 96, así como para formatos de 384 y 1536 en combinación con soluciones de pósito.

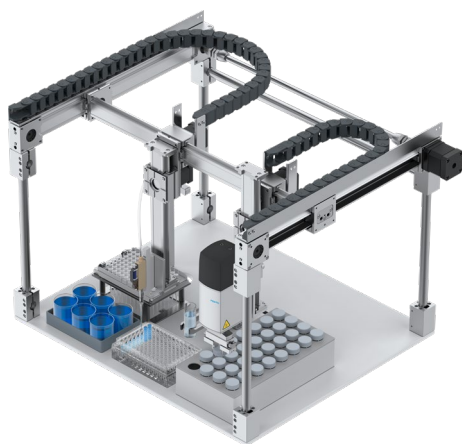
Procesos seguros integrados

Dominar todo el proceso de pipeteo es fundamental para configurar los sistemas. Con este sistema de pipetas podrá implementar todos los elementos de proceso importantes y otras funciones, como el reconocimiento de los niveles de llenado o el seguimiento de la manipulación de las puntas de pipeta.

Para garantizar siempre el volumen de pipeteo correcto, le ofrecemos una función de monitorización integrada para el proceso de pipeteo. De ese modo podrá reconocer muy rápidamente obstrucciones causadas por partículas o interrupciones en la aspiración y reaccionar en consecuencia.

Sistema de pipetas con cabezal de pipeteo DHOE

Sistema de pipeteo flexible: los componentes individuales y sus funciones



El cabezal de pipeteo DHOE puede manejar volúmenes de pipeteo muy reducidos de hasta 5 µl con la máxima precisión.

Alimentación propia



PGVA

El pipeteo asistido por presión solo requiere una pequeña cantidad de aire comprimido. Con el generador de presión y vacío PGVA puede realizarse la alimentación localmente.

Control preciso



VAEM

Precisión de pipeteo óptima: el módulo de control de válvula VAEM. Con un tiempo de ciclo de tan solo 0,2 ms, podrá ajustar volúmenes de pipeteo con una gran precisión. La reducción de la corriente de reposo integrada evita la transmisión de calor al líquido.

Fácil integración del sistema



EXCL



EGSC

La sencilla integración con cinemática/ sistemas de manipulación, como el pórtico horizontal de dos ejes EXCL o los ejes lineales EGSC, asegura un posicionamiento preciso del cabezal de pipeteo.



EHMD



EHPS

El módulo de sujeción giratorio EHMD junto con la pinza paralela EHPS es ideal para abrir recipientes de muestras.

Manipulación perfecta de la punta



SOOF

Con ayuda de la barrera fotoeléctrica ahorquillada SOOF puede detectarse fácilmente si la punta de pipeta se ha alojado correctamente en el cabezal.



DHAO-EJ

Una vez finalizado el proceso de pipeteo, el expulsor DHAO-EJ permite retirar mecánicamente y desechar las puntas de pipeta usadas.

Funciones de pipeteo



CECC



SFAH

Para pipetear siempre en las mismas condiciones y mantener así constante el resultado podemos implementar una detección del nivel basada en la presión con ayuda del sensor de caudal SFAH.

Especificaciones técnicas

Características	Valores
Volumen de pipeteo	5 µl ... 10000 µl (10 ml) (en función del tamaño máx. de la punta de pipeta)
Rendimiento de pipeteo	Hasta 3000 µl/s (3 ml/s)
Precisión de pipeteo	<5 % CV para volúmenes inferiores a 10 µl <2 % CV para volúmenes inferiores a 50 µl <1 % CV para volúmenes inferiores a 500 µl <0,5 % para volúmenes inferiores a 1000 µl
Suministro de presión [bar]	-0,2 ... 0,65
Alimentación eléctrica	24 V DC (2,0 W)
Conexión eléctrica	2 pines, líneas abiertas
Conexión de líquidos	Rosca interior 1/4-28 UNF
Dimensiones [mm]	8,1 x 76,2 x 30
Matriz	9 mm (perfecto para placa microtituladora de 96 y apropiado también para placas de 384 y 1536)
Punta de pipeta: volumen [µl]	20, 300, 1000
Punta de pipeta: características	Filtrado; esterilizado
Punta de pipeta: unidad de venta	960 puntas (10 cajas con 96 puntas cada una suministradas como pila o en rack)

