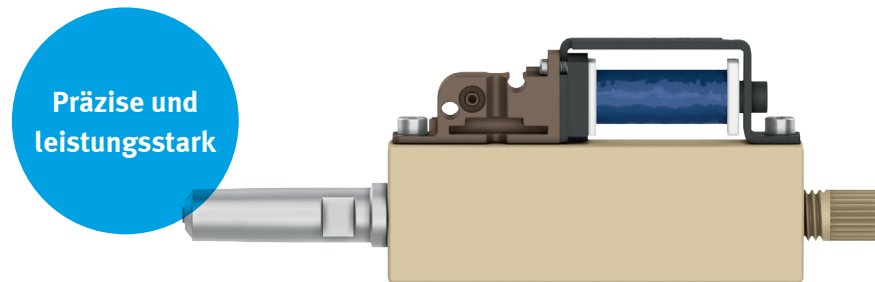


Pipettiersystem mit Pipettierkopf DHOE

FESTO



Präzise und
leistungsstark

Hoch flexibel!

Highlights

- Flexibles Pipettiersystem
- Individuell konfigurierbar
- Flexibel anpassbar
- Medienbeständiger Pipettierkopf
- Mit Pipettenspitzen
- Einfache Integration
- Komplettes Subsystem aus einer Hand

Mit dem offenen Pipettiersystem zum einfachen Transport von Flüssigkeiten können Sie die wichtigsten Pipettierfunktionen bedarfsorientiert konfigurieren und flexibel erweitern – das System ist kompatibel auch mit den größten Pipettenspitzen. Und dank der hohen chemischen Beständigkeit bereit für ein weites Spektrum an Flüssigkeiten mit unterschiedlichen Viskositäten. Selbst kleinste Volumina von bis zu 5 µl pipettieren Sie mit höchster Präzision.

Pipettierkopf: Präzise und anpassbar

Die Präzision von <5 % für Volumina bis zu 5 µl reicht aus für viele Pipettierapplikationen, in denen Sie Flüssigkeiten einfach transportieren. Die Pipettiergeschwindigkeit lässt sich individuell auf bis zu 3 ml/s anpassen, ebenso auf unterschiedliche Viskositäten adaptieren – sogar während des Pipettiervorgangs! Der 9 mm Pitch passt für Mikrotiterplatten im 96er-Raster ebenso wie für 384er- und 1536er-Raster in Verbindung mit Portallösungen.

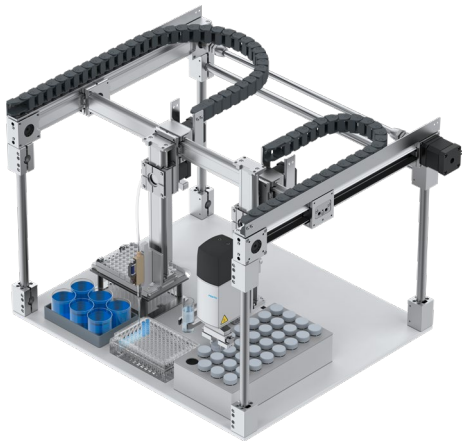
Sichere Prozesse eingebaut

Den vollständigen Pipettierprozess zu beherrschen ist zentral für den Aufbau der Systeme. Mit diesem Pipettiersystem können Sie alle wichtigen Prozesselemente realisieren – und darüber hinaus z.B. Füllstände erkennen oder das Handling der Pipettenspitzen nachverfolgen.

Um das richtige Pipettiervolumen immer sicherzustellen, bieten wir Ihnen eine integrierte Monitorfunktion für den Pipettierprozess an. Damit erkennen Sie Verstopfungen durch Partikel oder Aspirierabriss aufgrund von Luft sehr schnell – und können entsprechend reagieren.

Pipettiersystem mit Pipettierkopf DHOE

Flexibles Pipettiersystem: die einzelnen Komponenten und ihre Funktionen



Der Pipettierkopf DHOE kann kleinste Pipettiermengen von bis zu 5 µl mit höchster Pipettierpräzision handhaben.

Eigene Versorgung



Das druckunterstützte Pipettieren benötigt nur einen geringen Bedarf an Druckluft. Mit dem Druck- und Vakuumerzeuger PGVA kann die Versorgung lokal erzeugt werden.

Präzise Ansteuerung



Für beste Pipettierpräzision: das Ventilsteuermodul VAEM. Mit nur 0,2 ms Zykluszeit können Sie die Pipettiermengen sehr fein einstellen. Durch die integrierte Haltestromabsenkung vermeiden Sie Abwärme in die Flüssigkeit.

Einfache Systemintegration



EXCL



EGSC

Die einfache Integration mit Kinematik/Handlingsystemen wie dem Flächenportal EXCL oder Linearachsen EGSC sorgt für die genaue Positionierung des Pipettierkopfes.



EHMD



EHPS

Zum Öffnen von Probengefäßen ist das Drehgreifmodul EHMD zusammen mit dem Parallelgreifer EHPS bestens geeignet.

Perfektes Tip Handling



SOOF

Mit Hilfe der Gabellichtschranke SOOF lässt sich einfach erkennen, ob die Pipettenspitze korrekt auf dem Pipettierkopf aufgenommen wurde.



DHAO-EJ

Nach Abschluss des Pipettiervorgangs lassen sich mit dem Pipettenspitzenabwerfer DHAO-EJ die benutzten Pipettenspitzen rein mechanisch entfernen und entsorgen.

Pipettierfunktionen



CECC



SFAH

Um immer unter den gleichen Bedingungen zu pipettieren und damit das Ergebnis konstant zu halten, können wir mit dem Durchflusssensor SFAH eine druckgestützte Füllstandserkennung realisieren.

Technische Daten

Merkmal	Wert
Pipettiermengen	5 µl ... 10000 µl (10 ml) (abhängig von der maximalen Größe der Pipettenspitze)
Pipettier-Durchsatz	Bis zu 3000 µl/s (3 ml/s)
Pipettiergenauigkeit	<5 % CV für Volumen unter 10 µl <2 % CV für Volumen unter 50 µl <1 % CV für Volumen unter 500 µl <0,5 % für Volumen unter 1000 µl
Druckzufuhr [bar]	-0,2 ... 0,65
Spannungsversorgung	24 V DC (2,0 Watt)
Stromanschluss	2 Stifte, offene Leitungen
Flüssigkeitsanschluss	Innengewinde 1/4-28 UNF
Abmessungen [mm]	8,1 x 76,2 x 30
Raster	9 mm (perfekt passend für 96er Mikrotiterplatte, auch geeignet für 384er und 1536er Platten)
Pipettenspitze: Volumen [µl]	20, 300, 1000
Pipettenspitze: Merkmale	gefiltert, sterilisiert
Pipettenspitze: Verkaufseinheit	960 Spitzen (10 Boxen mit je 96 Spitzen gestapelt oder im Gestell verpackt)

