

Hybrid-Rotations-Linearmodul DSL-16- ... -SA

FESTO



Präzise und
dynamisch

Dreh- und Schraubprozesse

Highlights

- Kompakt und schmal
- Universell einsetzbar
- Hohe Drehmomente, individuell einstellbar
- Indirekte Drehmoment-Überwachung
- Hohe Greifkraft
- Adaptiver, hochdynamischer Hub
- Anzahl Drehungen und Drehgeschwindigkeit frei wählbar
- Definierte Schnittstellen für Mechanik, Elektrik und Pneumatik

Für anspruchsvolle Dreh-Hubprozesse auf engstem Raum: das universell einsetzbare DSL-16-...-SA. Hohe Funktionalität, kompaktes Design und extrem flexible Handhabbarkeit: Die Kombination aus pneumatischer Hub- und Greifbewegung und präzise einstell- und überwachbarer elektrischer Drehbewegung macht Laborprozesse sicher und reproduzierbar.

Das Funktionsprinzip

Der DSL-16-...-SA führt hochpräzise Vertikal- und Drehbewegungen mit voreinstellbarem Drehmoment durch, bei gleichzeitiger überlagerter und vorkonfigurierbarer Vertikalbewegung. Der in die Vertikalachse integrierte Greifer garantiert zuverlässige und schonende Dreh- und Hubprozesse.

Antriebs- und Controllerpaket

Der optionale Controller SFC-DC von Festo macht die Inbetriebnahme einfach und schnell. Und den Betrieb des Moduls sicher und zuverlässig.

Maximale Kommunikation

Über den Controller stehen Kommunikationsschnittstellen wie Profibus, CANopen oder DeviceNet zur Verfügung.

Einsatzgebiet

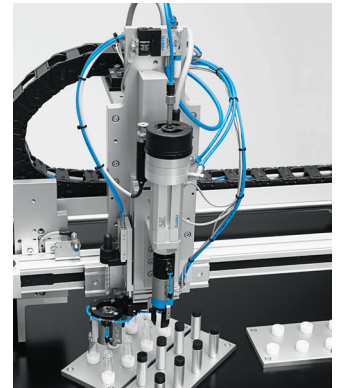
Ideal für Handling-Prozesse, die Probenidentifikation und -bewertung unterstützen, wie z.B. zuverlässiges Öffnen und Schließen unterschiedlichster Verschluss-Systeme von Rundhals-Laborgefäßen mit und ohne Gewinde.

Hybrid-Rotations-Linearmodul DSL-16- ... -SA

Mögliche Anwendungen in der Laborautomatisierung

Anwendungen in allen 3 Teilbereichen des analytischen Gesamtprozesses: von der Prä-Analytik über Detektion und Analyse bis hin zur Post-Analytik.

- Lageorientierte Positionierung von Probengefäßen
- Befüllungsprozesse
- Mechanische Unterstützung bei der Identifikation des Probengefäßes und der optischen Bewertung des Probenzustandes
- Öffnen und Schließen von Laborgefäßen mit Rundhals und Verschlusskappe oder Deckel (mit und ohne Schraubgewinde)



Mögliche Anwendungen in weiteren Industriesegumenten

Für allgemeine Befüllprozesse und Einpressvorgänge in der Produktion und beim Abfüllen von Getränken und kosmetischen Produkten.

- Lageorientierte Positionierung
- Flaschenbefüllung und -etikettierung
- Handling von Schraub- und Pfropfverschlüssen
- Lippgloss
- Zahnpasta
- Kosmetikflaschen
- Getränkeflaschen
- Einpressvorgänge in der Deo-Rollerproduktion



Kolbenstange eingefahren

	DSL-16-...-SA
Hub Z-Achse	60 mm
Max. Drehmoment	1,7 Nm
Max. Geschwindigkeit	210 UpM
Max. Greifkraft	50 N
Vorschub-/Zug-Kraft	103/ 73,5 N
Verfahrgeschwindigkeit Z-Achse	500 mm/s
Druckbereich Z-Achse	4 ... 8 bar
Spannungsversorgung Drehachse	24 V DC
Gewicht	1,9 kg
Maße (L x B x H)	135 x 74 x 381 mm