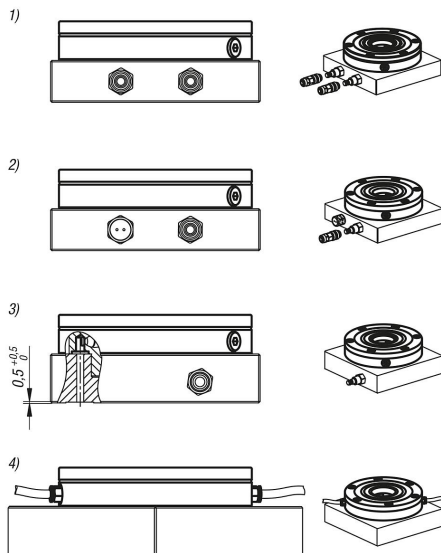




Beschreibung

Werkstoff:

Vergütungsstahl.

Ausführung:

Funktionsflächen gehärtet und geschliffen.

Hinweis:

Die UNILOCK Spannmodule können in Maschinentische, in Vorrichtungen (Platten, Würfel, Türme usw.) mit oder ohne Überstand in allen Lagen eingebaut werden. Die pneumatische Ansteuerung der Spannmodule kann einzeln oder gemeinsam erfolgen.

Somit kann ein Nullpunkt-Spannsystem individuell hergestellt werden.

Durch den modularen Aufbau kann die Anzahl und der Abstand der Spannmodule optimal an die Spannaufgabe angepasst werden. Die Rüstzeiten werden wesentlich reduziert und somit die Laufzeiten der Maschinen verlängert.

Durch die kompakte Bauweise der flachen Spannschieber wird eine sehr niedrige Aufbauhöhe der Spannmodule erreicht.

Die hohen Spannkraften werden durch das integrierte Federpaket erzeugt (die Einheit ist drucklos gespannt).

Der Lösevorgang erfolgt pneumatisch.

Auch bei einem Druckabfall oder Schwankungen der Druckluftversorgung bleibt die volle Einzugskraft erhalten.

Alle Spannmodule haben im Standard eine Turbofunktion enthalten. Durch einen kurzen Luftimpuls am Luftanschluss „Turbo“ wird die normale Einzugskraft, welche durch die Federn erreicht wird, nochmals deutlich erhöht. Somit sind die Spannmodule auch sehr gut einsetzbar für die Schwerzerspannung.

Die Nutzung der Turbofunktion für die maximale Einzugskraft wird empfohlen.

Mit den UNILOCK Spannbolzen in Verbindung mit den Befestigungsschrauben M10, M12, M16 sind folgende Haltekraften möglich:

- Haltekraft (M10) 35.000 N
- Haltekraft (M12) 50.000 N
- Haltekraft (M16) 75.000 N

Haltekraft mit Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 -12.9.

Spannbolzen dürfen nur in Verbindung mit einer montierten Wechseleinheit im Spannmodul gespannt werden.

Eine durchgängige Spannbolzenlänge bei allen Spannmodulen und die Kompatibilität zum 5-Achs-Modul-Spannsystem 80 garantieren eine vielfältige Kombination an Einsatzmöglichkeiten.

Die ERGO-Spannmodule sind mit und ohne Verdrehsicherung lieferbar.

Technische Daten:

- Einzugskraft mit Turbo von 18 kN.
- Systemdruck: 6bar, geölte Luft.
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,005$ mm.
- Temperaturbereich 5° bis 60° C.

- Optionaler Anschluss für Reinigungsluft.

Vorteile:

- Kompakte flache Bauweise durch Flachschieber.
- Turbofunktion standardmäßig.
- Wiederholgenauigkeit $\leq 0,005$ mm.
- Positionierung über Kurzkegel.
- Hohe Einzugskräfte.
- Rüstzeitoptimierung.

Lieferumfang:

- 1x Spannmodul.
- 1x O-Ring $\varnothing 95 \times 1,5$.
- 2x O-Ring $\varnothing 8 \times 2$ für Medienzuführung.
- 6x Befestigungsschrauben.
- 6x Abdeckkappen für Befestigungsschrauben.

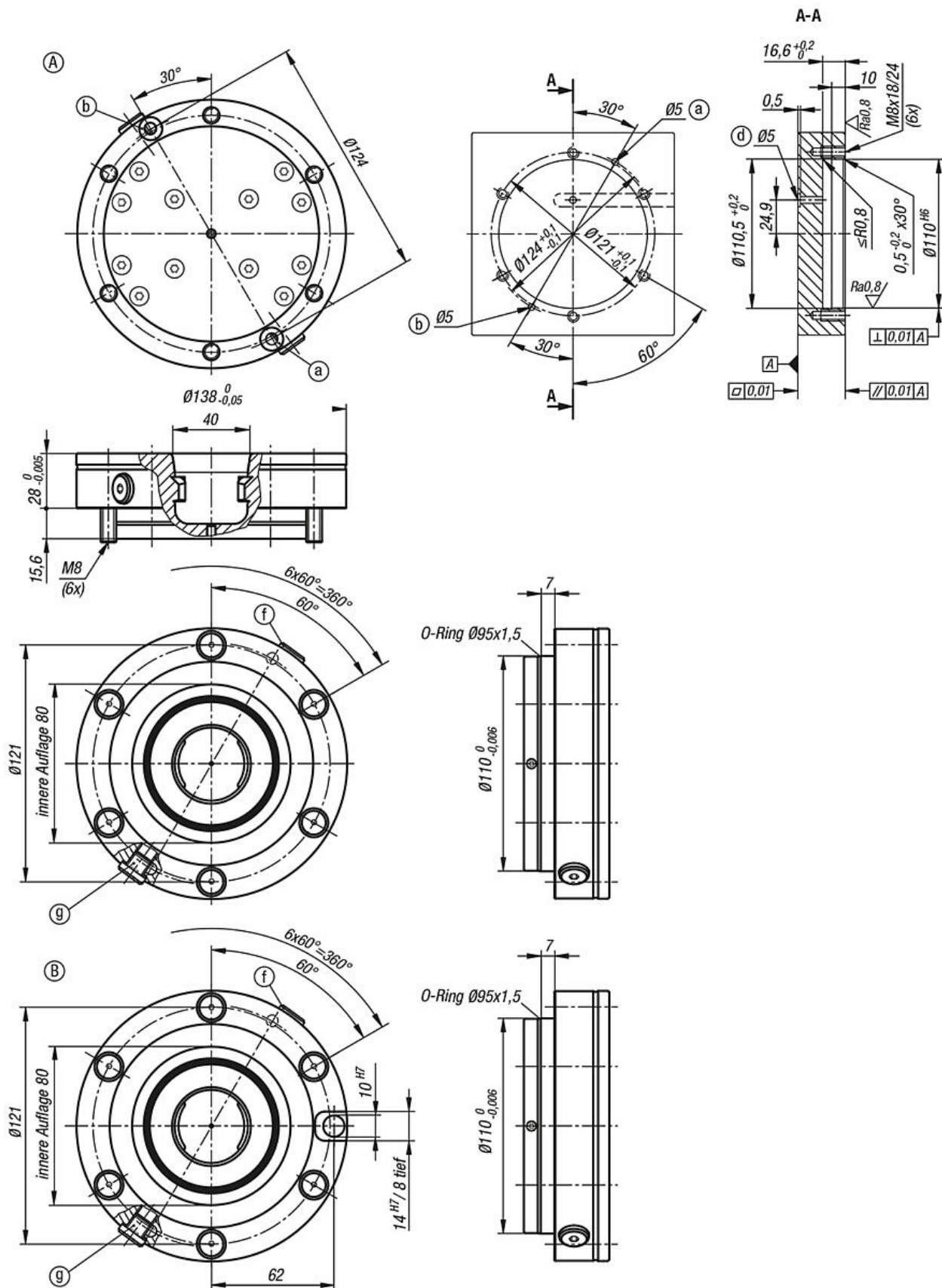
Beachten:

Empfehlung Schlauch-Nennweite:

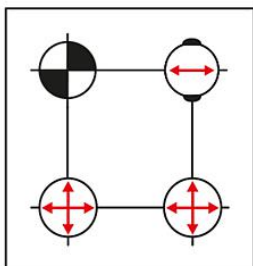
- Bis vier Spannmodule Schlauch-Nennweite 6mm.
- Ab fünf Spannmodule Schlauch-Nennweite 8mm

Zeichnungshinweis:

- 1) O-Ring ($\varnothing 8 \times 2$)
- 2) O-Ring ($\varnothing 110 \times 1,2$)



Zeichnungen



-  Zentrierbolzen = Form A fixiert in x- und y-Richtung (Referenzpunkt)
-  Ausgleichsbolzen = Form B fixiert die noch freie Achse (Schwertbolzen)
-  Spannbolzen = Form C Bolzen mit Untermaß
(keine Zentrierfunktion nur Spannfunktion)

Artikelübersicht

Bestellnummer	Form	Form-Typ	Betriebsdruck bar	Einzugskraft mit Turbo kN	Gewicht kg
42780-138280	A	ohne Verdrehsicherung	6	18	3,57
42780-138281	B	mit Verdrehsicherung	6	18	3,43