

Technisches Datenblatt: VERO-S NSE_{plus} 99

Funktionsbeschreibung:

Die Spannschieber werden durch Federkraft geschlossen und verriegeln den Spannbolzen selbsthemmend. Die standardmäßig integrierte Turbofunktion ermöglicht das zusätzliche Beaufschlagen der Kolbenfläche mit Druckluft, wodurch die Einzugskraft um bis zu 375 % gesteigert werden kann. Wird das Modul mit Druckluft beaufschlagt (> 5 bar), öffnen die Spannschieber und der Spannbolzen kann entnommen werden.

Merkmale	Beschreibung
Öffnungsdruck	Min. 5 bar / Max. 7 bar
Gewicht	2,5 kg
Wiederholgenauigkeit: mit SPA 40 mit SPG 40	< 0,005 mm < 0,002 mm
Abfragemöglichkeit der Spannschieber	Abfrage der Spannschieberstellung „geöffnet“ über Staudruck
Flexible Ansteuerung	Ansteuerung des Moduls sowohl über seitliche, als auch bodenseitige Luftanschlüsse
Turbo-Funktion	Erhöhung der Einzugskraft durch zusätzlichen Druckimpuls im Federraum
Hermetisch dicht	Wartungsarm, IP 67 (nach DIN EN 60529)
Rostbeständig	Alle Funktionsteile sind in gehärtetem, rostbeständigem Material ausgeführt
Selbsthemmend	Spannbolzen verbleibt im Modul bei Druckabfall
Kurzkegelzentrierung	Genauere Zentrierung mit einfachem Fügen durch Einführradien
Anwendung bewährter und grundlegender Sicherheitsprinzipien nach DIN 13849-2 Anhang A	Wird umgesetzt, z.B. bewährte Federn, Anwendung geeigneter Werkstoffe und Herstellverfahren, ordnungsgemäße Dimensionierung etc.
Patentierter Eil- und Krafthub	Dadurch enorm hohe Einzugskräfte
Definition Spannmodul nach MRL 2006/42/EG	Unvollständige Maschine
PL (Performance Level)	Wird nicht zur Verfügung gestellt, da kein Sicherheitsbauteil
Fehlerrückmeldung	Lösen des gespannten Nullpunktspannsystems ohne anliegendes Lösesignal

Technisches Datenblatt: VERO-S NSE_{plus} 99

Seite 2 von 2

Einzugskraft in axialer Richtung

ohne Turbofunktion = **4 000 N**
 mit Turbofunktion = **15 000 N** (bei 6 bar)



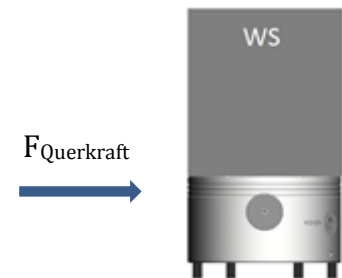
Querkraft in radialer Richtung mit Turbofunktion

$$F_{\text{Querkraft}} = F_{\text{Einzugskraft}} * \mu$$

$$= 15\,000\text{ N} * 0.1$$

$$F_{\text{Querkraft}} = \mathbf{1\,500\text{ N}}$$

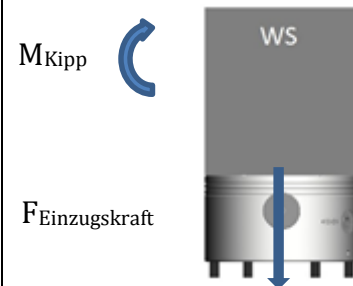
[Querkraft ohne Relativbewegung]



Kippmoment Spannstation mit Turbofunktion

1-fach

$$M_{\text{Kipp Modul}} = \mathbf{350\text{ Nm}}$$
 (empirisch ermittelt)



Kippmoment Spannstation mit Turbofunktion

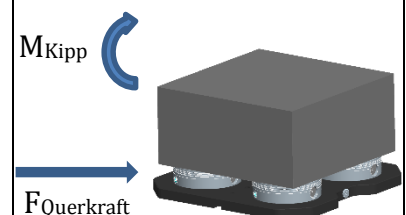
4-fach

Stichmaß 200 mm x 200 mm

$$M_{\text{Kipp}} = \mathbf{2\,900\text{ Nm}} \quad F_{\text{Querkraft}} = \mathbf{6\,000\text{ N}}$$

Stichmaß 300 mm x 300 mm

$$M_{\text{Kipp}} = \mathbf{4\,200\text{ Nm}} \quad F_{\text{Querkraft}} = \mathbf{6\,000\text{ N}}$$



 **Weitere Details auf Anfrage**