

SCHWENKSPANNZYLINDER

einschraubbar, einfach wirkend, pmax. 350 bar

Beschreibung:

Dieser hydraulische Schwenkspannzylinder arbeitet als einfach wirkender Zugszylinder, wobei ein Teil des Hubs zum Schwenken des Kolbens genutzt wird. Die Variante mit 0° Schwenkwinkel funktioniert als reiner Zugszylinder.

Es stehen Varianten mit Schwenkwinkeln von 0°, 45°, 60°, 90° zur Verfügung. Die Spannkraft ist abhängig von der Spanneisenlänge.

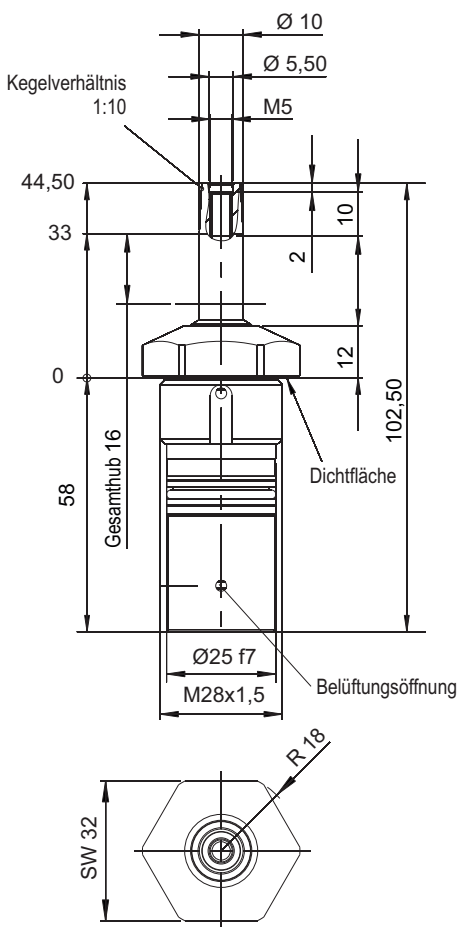
Schwenkspannzylinder geben die Spann- stelle am Werkstück beim Entspannen frei. Das erleichtert den Werkstückwechsel.

Einsatzbedingungen:

Einfach wirkende Schwenkspannzylinder verfügen über eine Federrückstellung. Die Druckölversorgung erfolgt über gebohrte Kanäle am Rohrgewindeanschluss.

Neben dem Standard-Spanneisen können Sonderspanneisen montiert werden. Bei einseitigen Spanneisen gilt der maximale Betriebsdruck von 350 bar jedoch nur bei maximal 26 mm Spanneisenlänge.

Vor der Montage des Spanneisens muss der Zylinder fest in den Vorrichtungskörper verschraubt werden. Das Spanneisen muss bei der Montage gegengehalten werden, um die Kugelführung nicht zu beschädigen.



Zubehör:

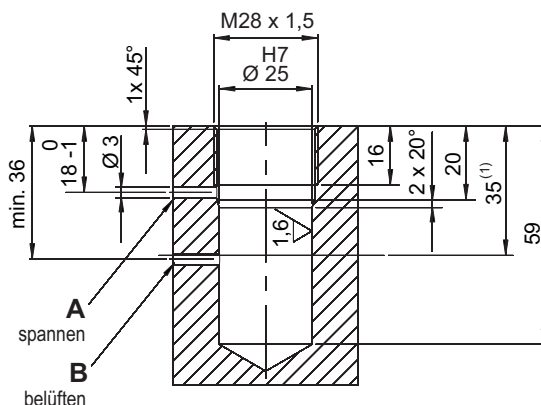
Spanneisen und Druckschrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten. Diese sind als Zubehör erhältlich.

Angaben zu Standardspanneisen und zur Eigenfertigung von Spanneisen finden Sie auf Seite 2.

Druckschrauben: siehe Datenblatt 1000-1 (Webcode: 100001)

Einbaukontur:

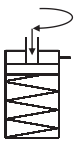
⁽¹⁾ Plattendicke mindestens 35 mm bei einfach wirkender Ausführung und Tiefe des Passungsdurchmessers



D

Webcode: 024003

Wir konstruieren und fertigen auch Sondervariationen



Gehäusebauart: D

(siehe SSZY-Auswahlhilfe)

Wichtiger Hinweis:

Beim Einbau in eine Vorrichtungsplatte ist darauf zu achten, dass keine Flüssigkeiten oder Schmutz in die Belüftungsöffnung eindringen können.

Wenn der Zylinder in eine Sackbohrung eingeschraubt werden soll, muss die Belüftung über eine geschützte Bohrung gewährleistet werden.

Der Schwenkspannzylinder muss vor der Inbetriebnahme vollständig entlüftet werden.

Die Sicherheitshinweise für Schwenkspannzylinder (im Katalog oder Web) und die gültigen Unfallverhütungsvorschriften sind unbedingt zu beachten.

Vorteile:

- ☒ integrierter Abstreifer aus FKM
- ☒ Ölersorgung über Bohrungen
- ☒ wartungsfreundlicher Spannhebelmechanismus
- ☒ individuelle Spanneisen montierbar



Siemensstraße 16, 35325 Mücke (Germany)
 Telefon: +49 6401 225999-0
 Fax: +49 6401 225999-80
 E-Mail: info@hydrokomp.de
 Internet: www.hydrokomp.de



Schwenkspannzylinder / einschraubbar

Technische Daten:

Kolben Ø	[mm]	14
Stangen Ø	[mm]	10
Ölbedarf Spannhub	[cm ³]	1,2
Max. Volumenstrom	[cm ³]	2,5
Spannhub	[mm]	6
Schwenkhub	[mm]	10
Gesamthub	[mm]	16
Min. Betriebsdruck	[bar]	25
Max. Betriebsdruck	[bar]	350
Spannkraft bei 100 bar ⁽²⁾	[kN]	0,5
Spannkraft bei 350 bar ⁽²⁾	[kN]	2,2

⁽²⁾ Werte nur gültig mit Einfachspanneisen L = 26 mm, Bestell-Nr. SPE-126-001

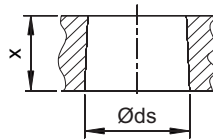
Spanneisen:

Für diesen Schwenkspannzylinder sind Standardspanneisen als Zubehör erhältlich. Alle erforderlichen Angaben dazu finden Sie auf dem Datenblatt **240-0 «Spanneisen»** im Katalog oder unter www.hydrokomp.de.

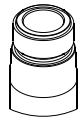
Kompatible Spanneisen: **A B**

Sonderspanneisen sind auf Anfrage erhältlich.

Anschlussmaße für die Eigenfertigung von Spanneisen:



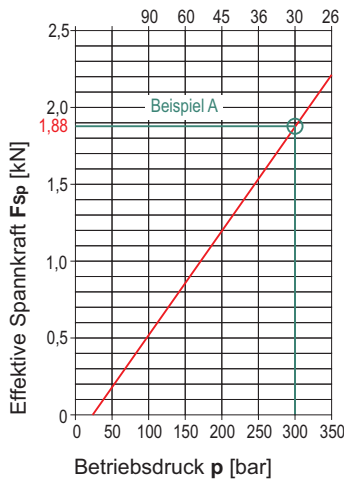
Kolben Ø	[mm]	14
Ø ds	[mm]	10
x	[mm]	12
Kegelverhältnis		1:10



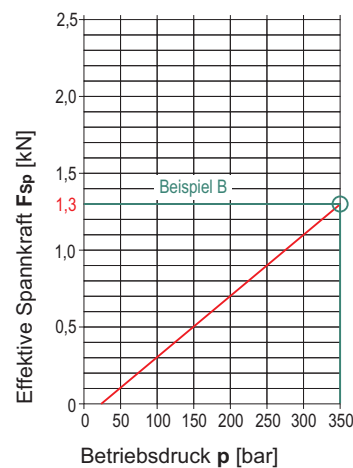
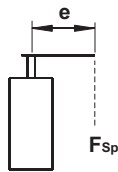
Kegelaufnahme

Effektive Spannkraft F_{Sp} in Abhängigkeit zum Betriebsdruck p:

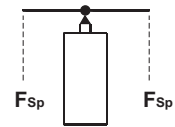
Max. Spanneisenlänge e [mm] nur relevant für Spanneisen dieser Art.



A Einfachspanneisen:



B Doppelspanneisen:



Beispiel A:

- vorliegender Betriebsdruck $p = 300$ bar
- Spanneisen, Länge⁽³⁾ $e = 30$ mm
- daraus resultierende Spannkraft $F_{Sp} \sim 1,88$ kN

Beispiel B:

- vorliegender Betriebsdruck $p = 350$ bar
- daraus resultierende Spannkraft $F_{Sp} \sim 1,3$ kN

Bestellnummern-Schlüssel:

Beispiel **SSZY** - **RE90** - **D1406** - **K00** - **003**

1	Schwenkrichtung:	Rechts = <u>R</u> , Links = <u>L</u> , Neutral 0° = <u>N</u>
	Wirkungsweise:	einfach wirkend = <u>E</u>
	Schwenkwinkel [Grad]:	Standard = <u>0, 45, 60, 90</u>
2	Gehäusebauart:	Einschraubgewinde = <u>D</u>
	Kolben Ø [mm]:	Standard = <u>14</u>
	Spannhub [mm]:	Standard = <u>06</u>
3	Spanneisenaufnahme:	Kegel = <u>K</u>
	Überlastsicherung:	ohne = <u>0</u>
	Positionskontrolle:	ohne = <u>0</u>
4	Anschlussart:	gebohrte Kanäle = <u>003</u>

Weitere Hilfe zur Modellauswahl finden Sie auf dem Datenblatt «**Schwenkspannzylinder Auswahlhilfe**».