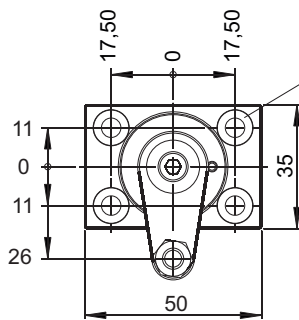
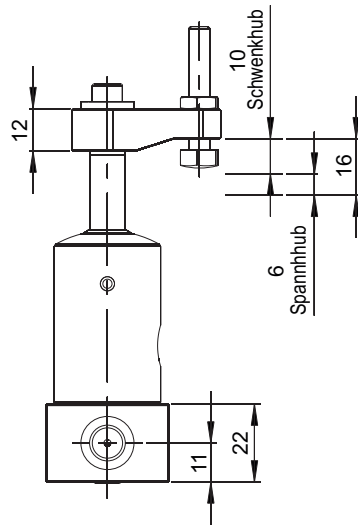
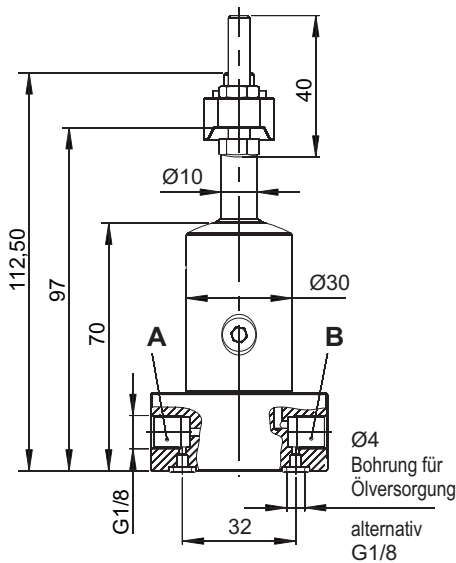


# SCHWENKSPANNZYLINDER

Flansch unten, einfach/doppelt wirkend, p<sub>max.</sub> 350 bar



Durchgangsbohrung mit Senkung für Zylinderschrauben M5 DIN512

### Zubehör:

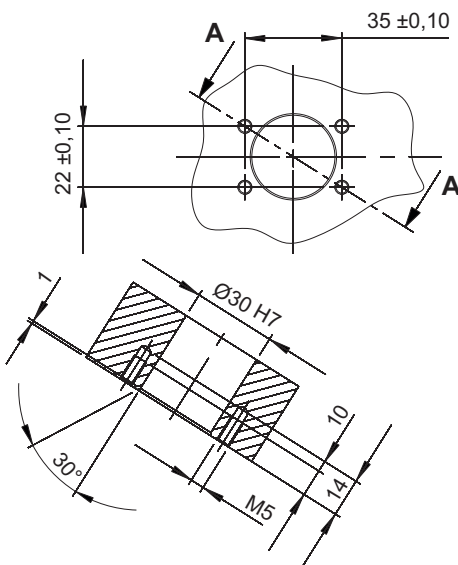
Spanneisen und Druckschrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten. Diese sind als Zubehör erhältlich.

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

### Montage und Anschluss:

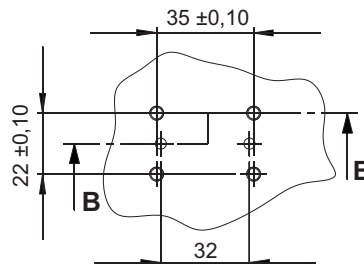
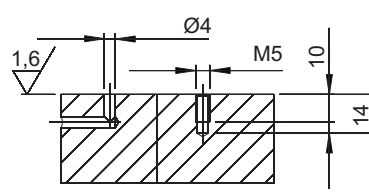
#### G1/8 Gewindeanschluss:

Der Schwenkspannzylinder kann aufgeschraubt werden oder alternativ von unten durch eine Bohrung hindurchgeführt und verschraubt werden.



**A-A**  
Schwenkspannzylinder von unten verschraubt, Hydraulikanschluss für Spannen und Entspannen: G1/8

#### O-Ring Flanschanschluss:

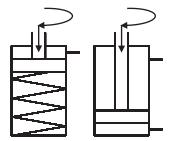


**B-B**  
Flanschanschluss, unten



Webcode: 024002

Wir konstruieren und fertigen auch Sondervariationen



### Gehäusebauart:

☒ Typ B  
(siehe SSZY-Auswahlhilfe)

### Beschreibung:

Diese Schwenkspannzylinder arbeiten einfach wirkend mit Federrückstellung oder doppelt wirkend hydraulisch. Zur Druckölversorgung können je nach Bestellnummer G1/8 Gewinde- oder O-Ring Flanschanschlüsse genutzt werden.

Bei einer Überschreitung des zulässigen Volumenstroms muss ein Drosselrückschlagventil (siehe Dbl. 700-15) zwischengeschaltet werden. Bei der Montage des Spanneisens muss dieses gegengehalten werden, um die Kugelführung nicht zu beschädigen.

Die Spannbewegung wird mit einer überlagerten Schwenk- und Hubbewegung eingeleitet. Danach erfolgt ein linearer Spannhub.

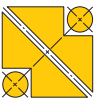
Es stehen Varianten mit Schwenkwinkeln von 0°, 45°, 60°, 90° zur Verfügung. Die Spannkraft ist abhängig von der Spanneisenlänge.

Neben dem Standard-Spanneisen können Sonderspanneisen montiert werden. Der max. Betriebsdruck von 350 bar gilt nur bei max. 26 mm Spanneisenlänge.

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

**HYDROKOMP®**  
Hydraulische Komponenten GmbH

Siemensstraße 16, 35325 Mücke (Germany)  
Telefon: +49 6401 225999-0  
Fax: +49 6401 225999-50  
E-Mail: info@hydrokomp.de  
Internet: www.hydrokomp.de



# Schwenkspannzylinder / Flansch unten

## Technische Daten:

Kolben Ø	[mm]	14
Stangen Ø	[mm]	10
Ölbedarf Spannhub	[cm³]	1,2
Max. Volumenstrom	[cm³]	2,5
Schwenkhub	[mm]	10
Spannhub	[mm]	6
Min. Betriebsdruck	[bar]	25
Max. Betriebsdruck	[bar]	350
Spannkraft bei 100 bar <sup>(1)</sup>	[kN]	0,5
Spannkraft bei 350 bar <sup>(1)</sup>	[kN]	2,2

<sup>(1)</sup>Werte nur gültig mit Einfachspanneisen L = 26 mm, (Abbildungen auf Seite 1) Bestell-Nr. SPE-126-001

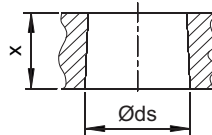
## Spanneisen:

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](http://www.hydrokomp.de).

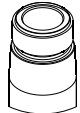
### Kompatible Spanneisen: **A B**

Sonderspanneisen sind auf Anfrage erhältlich.

### Anschlussmaße für die Eigenfertigung von Spanneisen:



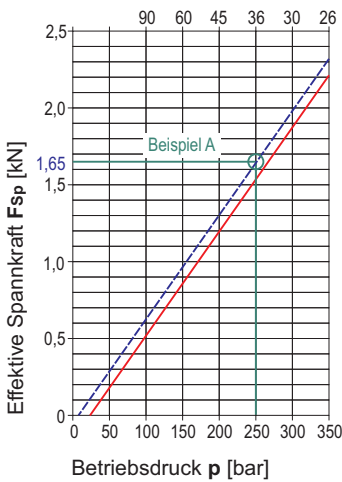
Kolben Ø	[mm]	14
Ø ds	[mm]	10
x	[mm]	12
Kegelverhältnis		1:10



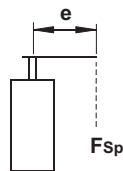
Kegelaufnahme

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

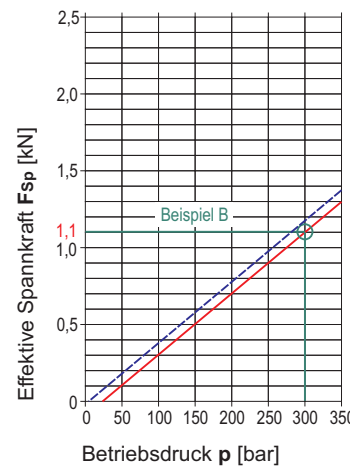
Max. Spanneisenlänge  $e$  [mm] nur relevant für Spanneisen dieser Art.



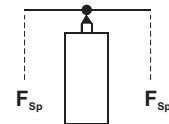
### A Einfachspanneisen:



— doppelt wirkend  
— einfach wirkend



### B Doppelspanneisen:



— doppelt wirkend  
— einfach wirkend

### Beispiel A:

- doppelt wirkender Zylinder
- vorliegender Betriebsdruck  $p = 250$  bar
- Spanneisen, Länge  $e = 36$  mm
- daraus resultierende Spannkraft  $F_{Sp} \sim 1,65$  kN

### Beispiel B:

- einfach wirkender Zylinder
- vorliegender Betriebsdruck  $p = 300$  bar
- daraus resultierende Spannkraft  $F_{Sp} \sim 1,10$  kN

Die entgegenwirkende Federrückzugskraft bei einfach wirkenden Schwenkspannzylindern reduziert die Spannkraft geringfügig. Um die gleiche Spannkraft wie bei doppelt wirkenden Zylindern zu erzielen, muss der Betriebsdruck leicht erhöht werden.

## Bestellnummern-Schlüssel:

Beispiel **SSZY** - **RE90** - **B1406** - **K00** - **001**

**1** Schwenkrichtung: Rechts = **R**, Links = **L**, Neutral 0° = **N**  
Wirkungsweise: einfach wirkend = **E**, doppelt wirkend = **D**  
Schwenkwinkel [Grad]: Standard = **0, 45, 60, 90**

**2** Gehäusebauart: Flansch unten = **B**  
Kolben Ø [mm]: Standard = **14**  
Spannhub [mm]: Standard = **06**

**3** Spanneisenaufnahme: Kegel = **K**  
Überlastsicherung: ohne = **0**  
Positionskontrolle: ohne = **0**

**4** Anschlussart: G1/8 Gewinde = **001**, O-Ring Flansch = **002**

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