

# Schwenkspannzylinder kompakt

Flansch oben, einfach/doppelt wirkend, pmax. 350 bar

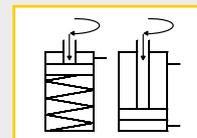
240-1

Ausgabe: 11/2023



A

Webcode: 024001



## Gehäusebauart:

☒ Typ A (Flansch, oben)

## Beschreibung:

Diese Schwenkspannzylinder arbeiten einfach wirkend mit Federrückstellung oder doppelt wirkend hydraulisch.

Zur Druckölvorsorgung 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 Spannisenlänge.

Neben dem Standardspanneisen können Sonderspanneisen montiert werden. Der max. Betriebsdruck von 350 bar gilt nur bei max. 26 mm Spannisenlänge.

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

Wir konstruieren und fertigen auch Sondervarianten!



**HYDROKOMP®**

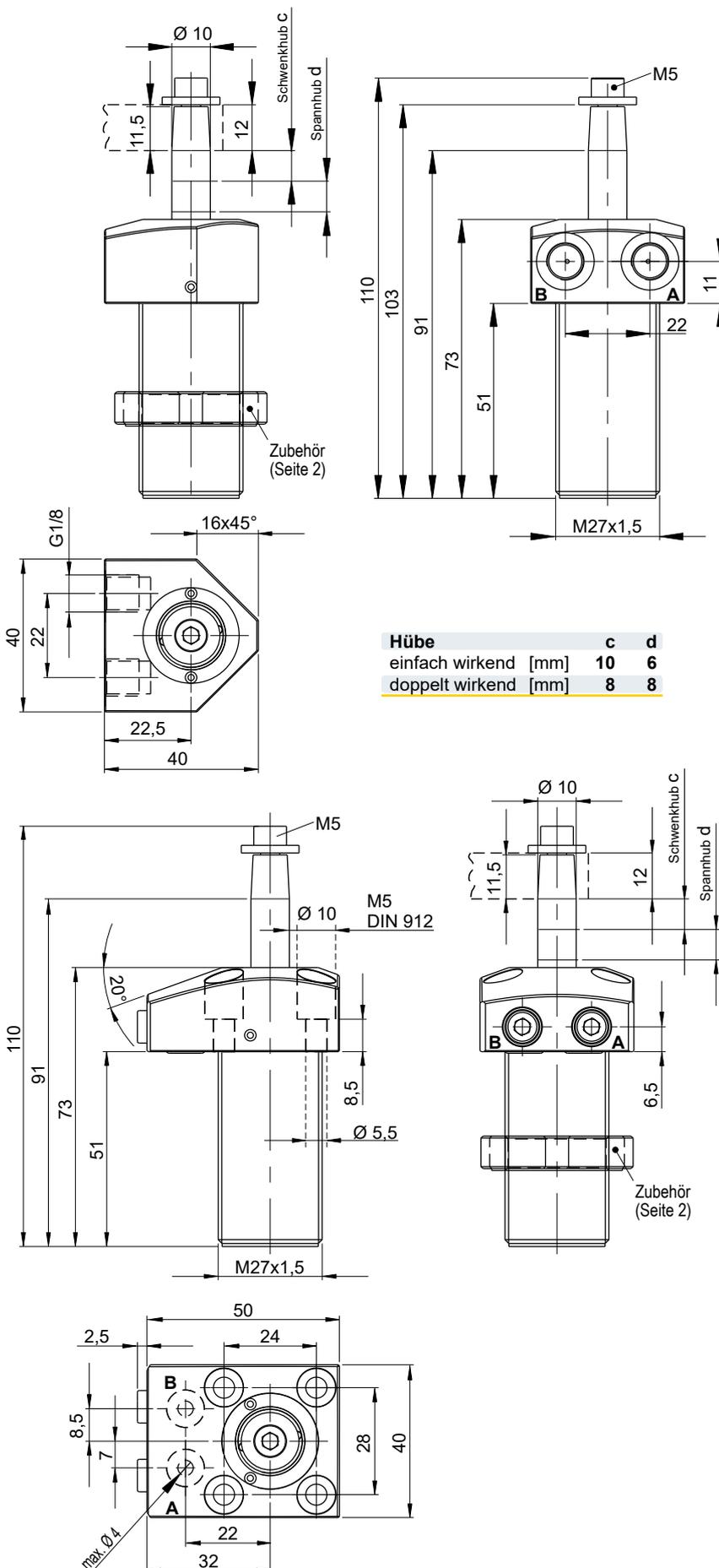
Hydraulische Komponenten GmbH

+49 6401 225999-0

sales@hydrokomp.de

Siemenstr. 16  
35325 Mücke (Germany)

www.hydrokomp.de



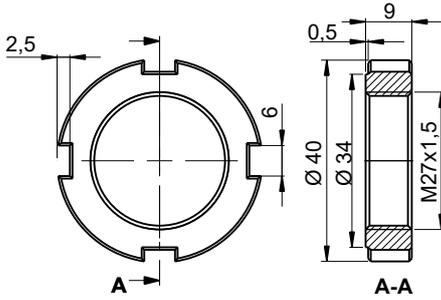


## Zubehör:

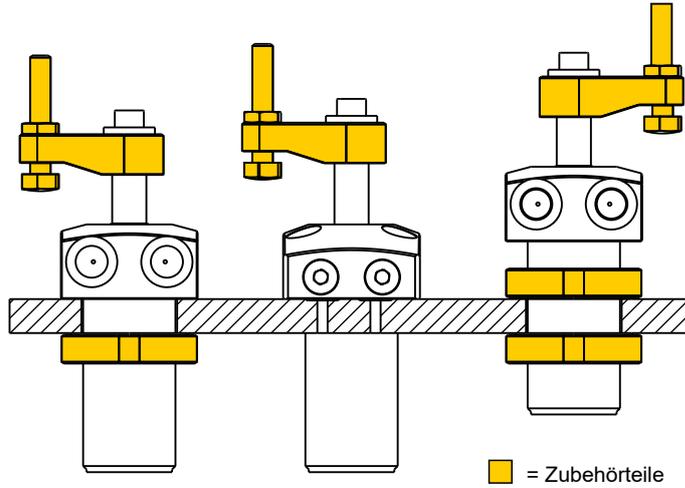
**Spanneisen und Druckschrauben** sind im Lieferumfang nicht enthalten. Diese sind im Set als Zubehör erhältlich (siehe Datenblatt 240-0, Seite 3).

## Nutmutter

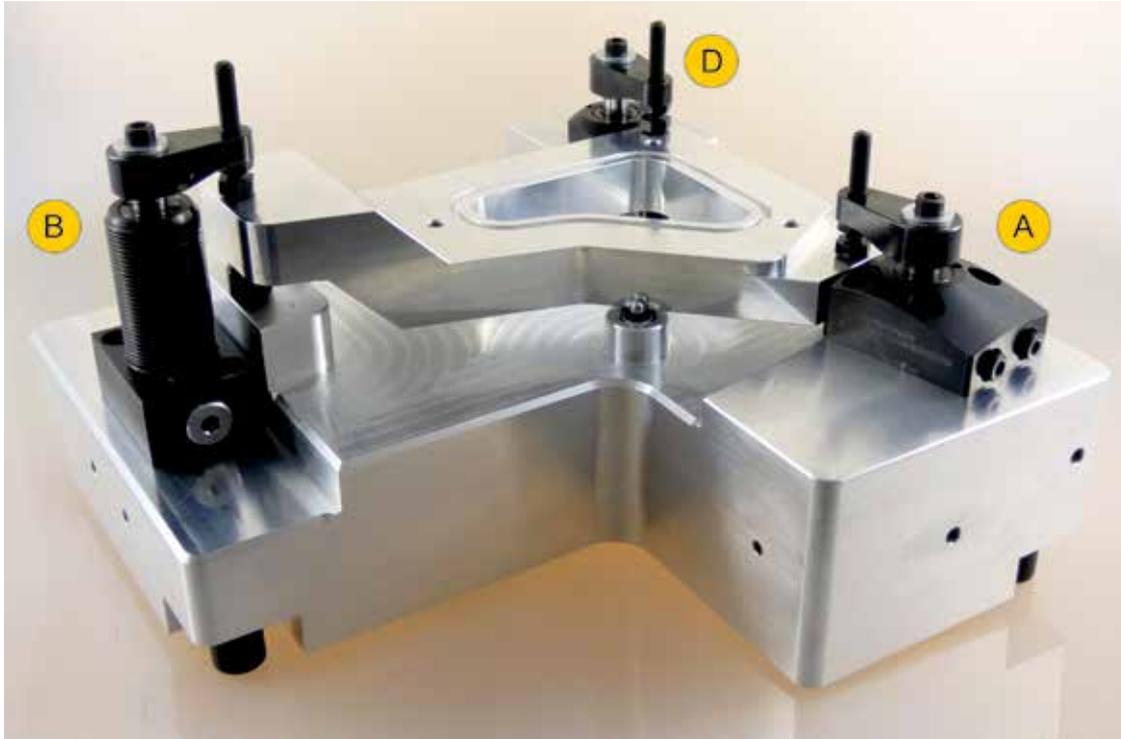
**Bestellnummer: 4040-086**  
(siehe Montagevarianten)



## Montagevarianten:



## Anwendungsbeispiel (Spannvorrichtung):



- A** = Schwenkspannzylinder, Flansch oben (Typ A), O-Ring-Flanschanschluss    Datenblatt 240-1
- B** = Schwenkspannzylinder, Flansch unten (Typ B), O-Ring-Flanschanschluss    Datenblatt 240-2
- D** = Schwenkspannzylinder, Einschraubgehäuse (Typ D), gebohrte Kanäle    Datenblatt 240-3



## Technische Daten:

<b>Kolben Ø</b>	<b>[mm]</b>	<b>14</b>
Stangen Ø	[mm]	10
Ölbedarf Spannhub	[cm³]	1,2
Max. Volumenstrom	[cm³]	2,5
Schwenkhub (einfach wirkend)	[mm]	10
Spannhub (einfach wirkend)	[mm]	6
Schwenkhub (doppelt wirkend)	[mm]	8
Spannhub (doppelt wirkend)	[mm]	8
Min. Betriebsdruck <sup>(1)</sup>	[bar]	25
Max. Betriebsdruck <sup>(1)</sup>	[bar]	350
Spannkraft bei 100 bar	[kN]	0,5
Spannkraft bei 350 bar	[kN]	2,2

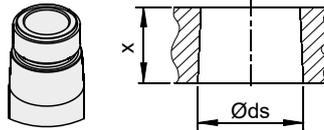
<sup>(1)</sup>Werte nur gültig mit Einfachspanneisen L = 26 mm,  
im Set mit Druckschraube: **Bestell-Nr. SPK-A10-026-002**

## Spanneisen:

Für diesen Schwenkspannzylinder sind Standardspanneisen als Zubehör erhältlich.  
Alle erforderlichen Angaben dazu finden Sie auf dem Datenblatt **240-0 «Spanneisen»**  
Sonderspanneisen sind auf Anfrage erhältlich.

**Kompatible Spanneisen:** **a** **b**

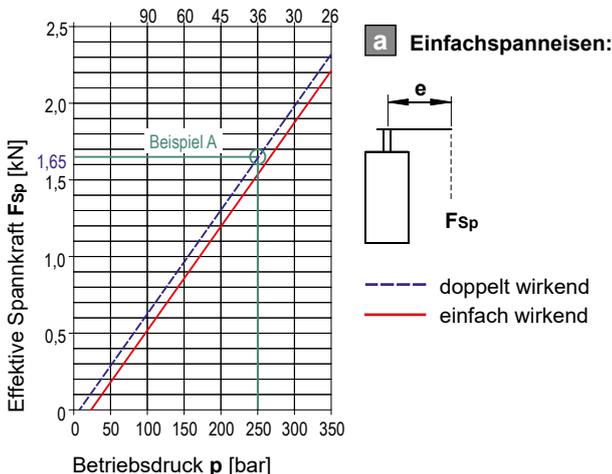
## Kegelaufnahme (SPK):



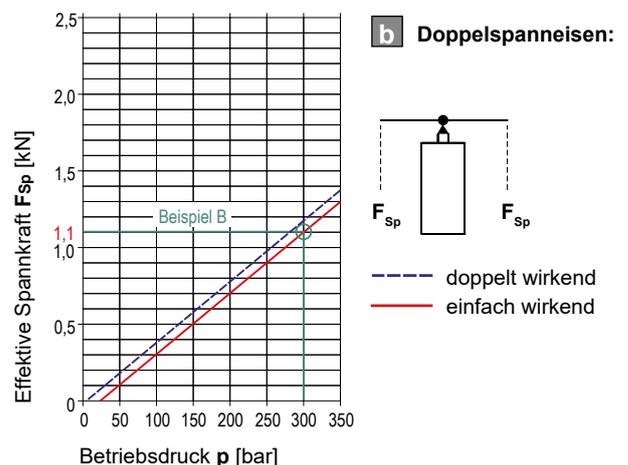
<b>Kolben Ø</b>	<b>[mm]</b>	<b>14</b>
Ø ds	[mm]	10
x	[mm]	12
Kegelverhältnis		1:10

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

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



**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** - **RD60** - **A1408** - **K00** - **002**

**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 oben = **A**  
**Kolben Ø [mm]:** Standard = **14**  
**Spannhub [mm]:** einfach wirkend 6 = **06**, doppelt wirkend 8 = **08**

**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».