

Schwenkspannzylinder

Blockgehäuse, mit Überlastsicherung, doppelt wirkend, pmax. 500 bar

240-40

Ausgabe: 12/2023

Beschreibung:

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

Für eine lange Lebensdauer sind die Zylinder standardmäßig mit integriertem Metallabstreifer ausgestattet.

Zur Drückölversorgung sind die Zylinder mit Rohrgewinde oder O-Ring-Flanschanschluss für gebohrte Kanäle ausgestattet.

Wahlweise sind rechts oder links schwenkende Varianten mit verschiedenen standardisierten Schwenkwinkeln lieferbar.

Die integrierte Überlastsicherung schützt die Schwenkmechanik vor Beschädigung bei Blockierung des Schwenkvorganges oder unsachgemäßer Montage des Spanneisens.

Einsatzbedingungen:

Bei einer Überschreitung des zulässigen Volumensstroms muss ein Drosselrückschlagventil (siehe Datenblatt 700-15) im Druckölzulauf montiert werden.

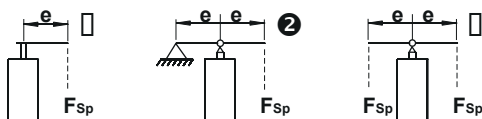
Bei der Montage des Spanneisens muss dieses gegengehalten werden, um die Kugelführung nicht zu beschädigen.

Es stehen Varianten mit Schwenkwinkeln von 0°, 30°, 45°, 60° und 90° zur Verfügung. Der zulässige Betriebsdruck ist abhängig von der Spanneisenlänge. Varianten mit anderen Schwenkwinkeln können als Sonderanfertigung geliefert werden.

Neben dem Standard-Spanneisen können Sonderspanneisen montiert werden. Der max. Betriebsdruck von 500 barg gilt nicht für alle Spanneisen. Angaben zum zulässigen Betriebsdruck finden Sie unten in den Diagrammen.

Die Sicherheitshinweise für Schwenkspannzylinder in unserem Katalog und die gültigen Unfallverhütungsvorschriften sind unbedingt zu beachten.

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

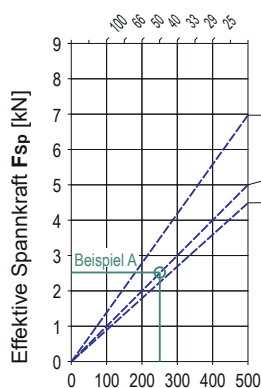


Kolben Ø 25 mm

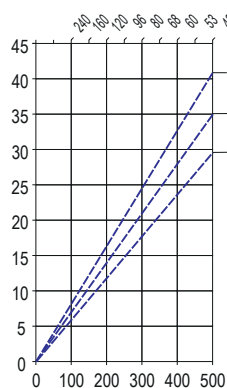
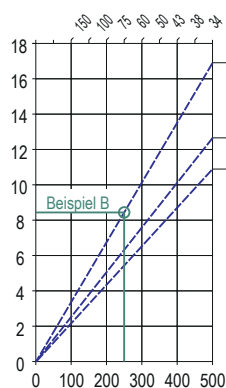
Kolben Ø 40 mm

Kolben Ø 63 mm

Maximale Spanneisenlänge e [mm], nur relevant für Spanneisen der Variante ①



Betriebsdruck p [bar]



Beispiel A:

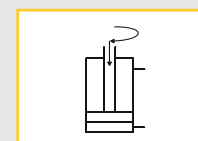
- Zylinder mit Kolben Ø 25 mm
 - vorliegender Betriebsdruck $p = 250$ bar
 - Spanneisen Variante 2, Länge 40 mm
- resultierende Spannkraft $F_{Sp} \sim 2,5$ kN

Beispiel B:

- Zylinder mit Kolben Ø 40 mm
 - vorliegender Betriebsdruck $p = 250$ bar
 - Spanneisen Variante 1, Länge $e = 60$ mm
- resultierende Spannkraft $F_{Sp} \sim 8,5$ kN



Webcode: 024040



Gehäusebauart:

- ✗ Typ F (Blockgehäuse)

Anschlussarten:

- ✗ Gewinde G1/4
- ✗ O-Ring-Flanschanschluss

Vorteile:

- ✗ schützender Metallabstreifer
- ✗ integrierte Überlastsicherung
- ✗ Ölversorgung über Gewinde- oder Flanschanschlüsse
- ✗ einfaches Be- und Entladen der Vorrichtung
- ✗ individuelle Spanneisen montierbar
- ✗ Standard- und Sonderspanneisen lieferbar (siehe Datenblatt 240-0, Seite 2)

Wir konstruieren und fertigen auch Sondervarianten!



HYDROKOMP®

Hydraulische Komponenten GmbH



+49 6401 225999-0



sales@hydrokomp.de

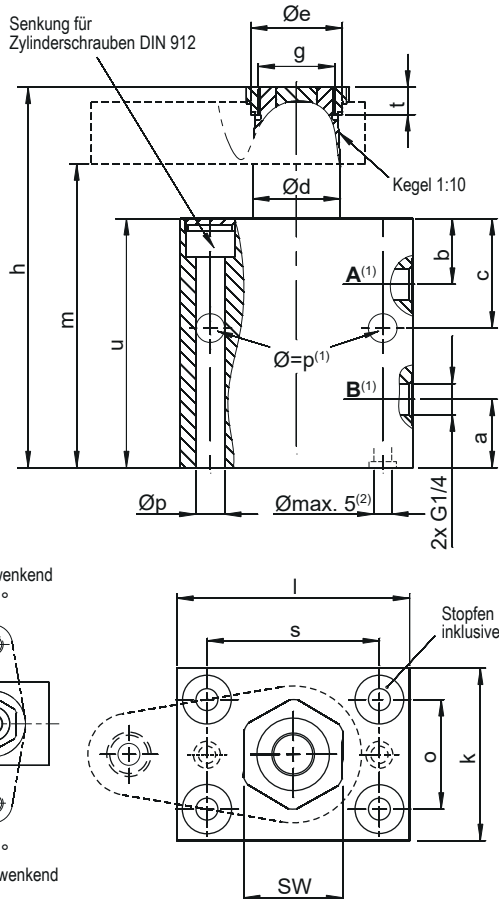


Siemenstr. 16
35325 Mücke (Germany)



www.hydrokomp.de

Technik, die verbindet



Technische Daten:

Kolben Ø	[mm]	25	40	63
Spannhub	[mm]	8	8	11
Schwenkhub	[mm]	8	9	12
Gesamthub	[mm]	16	17	23
Min. Betätigungsdruck	[bar]	30	30	30
Max. Volumenstrom	[cm³/s]	3,2	10	27,7
Ölbedarf/Hub	[cm³]	2,5	7,3	23
Ölbedarf/Rückhub	[cm³]	6,8	20	62
a	[mm]	22	25	26
b	[mm]	18	24	30
c	[mm]	33	40	50
d Ø	[mm]	20	32	50
e Ø	[mm]	23,5	33,5	55,5
SW	[mm]	27	36	68
g	[mm]	M18x1,5	M28x1,5	M45x1,5
h	[mm]	110	139	174
k	[mm]	45	63	95
l	[mm]	65	85	125
m	[mm]	89	111	134
o	[mm]	30	40	65
p Ø	[mm]	8,5	10,5	17
s	[mm]	50	63	95
t	[mm]	9	10	12
u	[mm]	71	91	110

- (1) Bei der Flanschausführung entfallen die Gewindeanschlüsse A und B sowie die zwei Querbohrungen.
 (2) nur bei der Bodenflanschausführung.

Zubehör für Anschlüsse:	Bestellnummer:
G1/4-Verschlusschraube.....	7900-001
O-Ring, 8x2	6012-001

Spanneisen:

Für diesen Schwenkspannzylinder sind Standardspanneisen als Zubehör erhältlich. Siehe Datenblatt **240-0 «Spanneisen»** (Webcode 024000).
 Sonderspanneisen sind auf Anfrage erhältlich.

Anschlussmaße für die Eigenfertigung von Spanneisen:

Kolben Ø	[mm]	25	40	63
Ø ds	[mm]	20	32	50
x	[mm]	16	23	34
y	[mm]	4	5	6
Ø z1	[mm]	24	34	56

Achtung: Störkontur des Gehäuses beachten.

Zur Befestigung der Spanneisen sind die Schwenkspannzylinder mit einer Sechskantmutter ausgestattet.
 Ab einem Kolben Ø von 63 mm erfolgt die Auslieferung stattdessen mit einer Nutmutter.
 Siehe Information **«Montage und Demontage der Spanneisen»**.

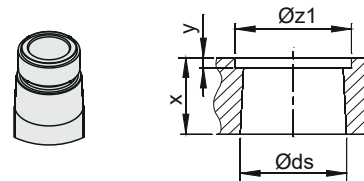
Bestellnummern-Schlüssel:

- Schwenkrichtung:** Rechts = **R**, Links = **L**, Neutral 0° = **N**
Wirkungsweise: doppelt wirkend = **D**
Schwenkwinkel [Grad]: Standard = **0, 30, 45, 60, 90**
- Gehäusebauart:** Blockgehäuse = **F**
Kolben Ø [mm]: siehe Maßtabelle, Seite 2
Spannhub [mm]: siehe Maßtabelle, Seite 2
- Spanneisenaufnahme:** Kegel = **K**
Überlastsicherung: mit = **1**
Positionskontrolle: ohne = **0**
- Anschlussart:** Rohrgewinde = **001**, O-Ring-Flansch = **002**

Kompatible Spanneisen:



Kegelaufnahme (SPK) Kegelverhältnis 1:10



Beispiel: **SSZY** - **RD45** - **F6311** - **K10** - **002**