



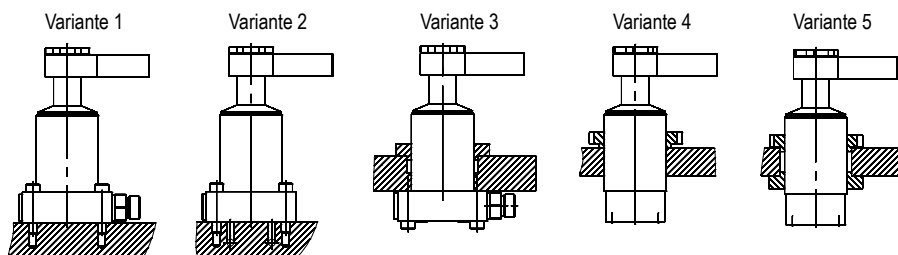
Schwenkspannzylinder

mit Gewinde/Flansch, Überlastsicherung, einfach/doppelt wirkend, p_{max} 500 bar

240-30

Ausgabe: 10/2022

Montagevarianten:



Variante:	Gehäusebauart:	Montage via:	Ölanschluss via:
1	B	Flansch	Gewinde G1/4 seitlich
2	B	Flansch	O-Ring-Flansch unten
3	B	Flansch/Einbau	Gewinde G1/4 seitlich
4	C	Einbau	Gewinde G1/4 unten
5	C	Einbau	Gewinde G1/4 unten

Beschreibung:

Dieser hydraulische Schwenkspannzylinder arbeitet als einfach wirkender oder 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 Druckölversorgung sind die Zylinder mit Rohrgewinde und 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 Volumenstroms muss ein Drosselrückschlagventil (siehe Datenblatt 700-15) im Druckölzulauf montiert werden.

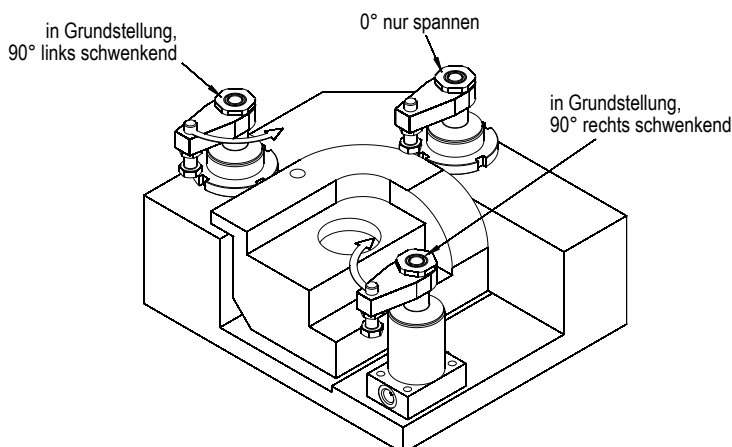
Bei der Montage des Spanneisens muss dieses gegengehalten werden, um die Kugelführung nicht zu beschädigen.

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 bar gilt nicht für alle Spanneisen. Angaben zum zulässigen Betriebsdruck finden Sie auf Seite 4.

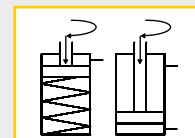
Die Sicherheitshinweise für Schwenkspannzylinder in unserem Katalog und die gültigen Unfallverhütungsvorschriften sind unbedingt zu beachten.

Anwendungsbeispiel:



B/C

Webcode: 024030



Gehäusebauart:

- ✗ **Typ B oder C**
(Flansch, unten oder Einschraubgewinde)

Anschlussarten:

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

Vorteile:

- ✗ **schützender Metallabstreifer**
- ✗ **integrierte Überlastsicherung**
- ✗ **individuelle Spanneisen montierbar**
- ✗ **Standard- und Sonderspanneisen lieferbar** (siehe Datenblatt 240-0, Seite 3)

Wir konstruieren und fertigen auch Sondervarianten!



HYDROKOMP®

Hydraulische Komponenten GmbH

+49 6401 225999-0

sales@hydrokomp.de

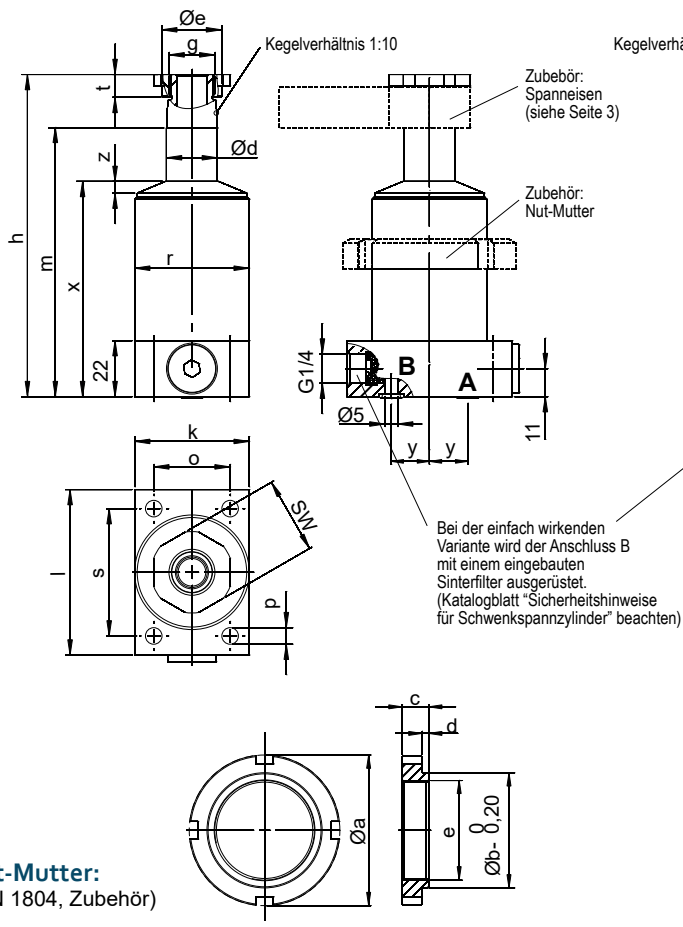
Siemenstr. 16
35325 Mücke (Germany)

www.hydrokomp.de

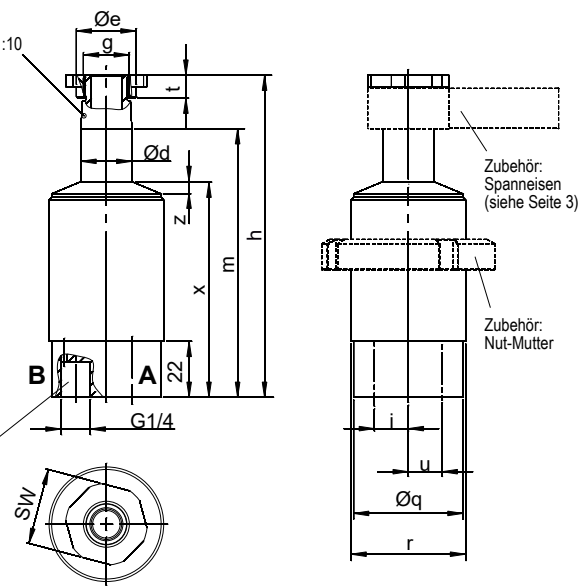
Technik, die verbindet



Gehäusebauart B



Gehäusebauart C



Anschluss einer Belüftungsleitung:

Soll beim einfach wirkenden Schwenkspannzylinder die Belüftung des Federraums über Flanschanschluss erfolgen, muss der Filter im Gewindeanschluss **B** durch eine G1/4-Verschlusssschraube ersetzt werden.

Nut-Mutter:
(DIN 1804, Zubehör)

Kolben Ø	Øa	Øb	c	d	e	Bestell-Nr.
25 mm	68	60	12	0,5	M45x1,5	7045-008
40 mm	90	80	13	0,5	M60x1,5	7060-007
50 mm	115	105	16	1	M80x2	7080-005
63 mm	130	120	16	1	M90x2	7090-003

Zubehör für Anschlüsse:	Bestellnummer:
G1/4-Verschlusssschraube....	7900-001
O-Ring, 7x1,5	6010-002

Technische Daten:

Kolben Ø:	[mm]	25	40	50	63
Spannhub	[mm]	10	13	15	13
Schwenkhub	[mm]	8	9	11	12
Gesamthub	[mm]	18	22	26	25
Betätigungsdruck, min.	[bar]	30	30	30	30
Volumenstrom, max.	[cm³/s]	3,2	10	18,4	27,7
Ölbedarf/Hub	[cm³]	3,2	10	18,4	27,7
Ölbedarf/Rückhub	[cm³]	8,8	27,7	51	75
d Ø	[mm]	20	32	40	50
e Ø	[mm]	23,5	33,5	45	55,5
SW	[mm]	27	40	55	68
g	[mm]	M18x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M45x1,5
h	[mm]	126,5	147,5	172	183
i	[mm]	12	12,5	19	25,5
k	[mm]	45	63	80	90
l	[mm]	65	85	100	115
m	[mm]	105,5(-1)	119,5(-1)	138	143(-1)
o	[mm]	30	44	60	68
p	[mm]	6,5	8,5	13,5	16
q Ø	[mm]	42,5	57,8	77	87
r	[mm]	M45x1,5	M60x1,5	M80x2	M90x2
s	[mm]	50	65	80	90
t	[mm]	9	10	11	12
u	[mm]	12	19,5	26,5	34
x	[mm]	84,5	94,5	110	116
y	[mm]	15	28	31	37,5
z	[mm]	5	6	6	9
einfach wirkend erhältlich		ja	ja	ja	ja
doppelt wirkend erhältlich		ja	ja	ja	ja



Spanneisen:

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

Sonderspanneisen sind auf Anfrage erhältlich.

Kompatible Spanneisen:

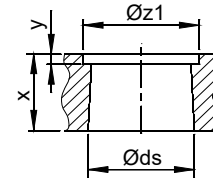
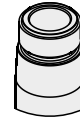


Kegelaufnahme (SPK)
Kegelverhältnis 1:10

Anschlussmaße für die Eigenfertigung von Spanneisen:

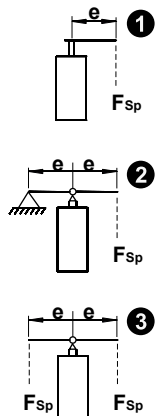
Kolben Ø [mm]	25	40	50	63
Ø ds [mm]	20	32	40	50
x [mm]	16	23	28	34
y [mm]	4	5	5	6
Ø z1 [mm]	24	34	46	56

Achtung: Störkontur des Gehäuses beachten.

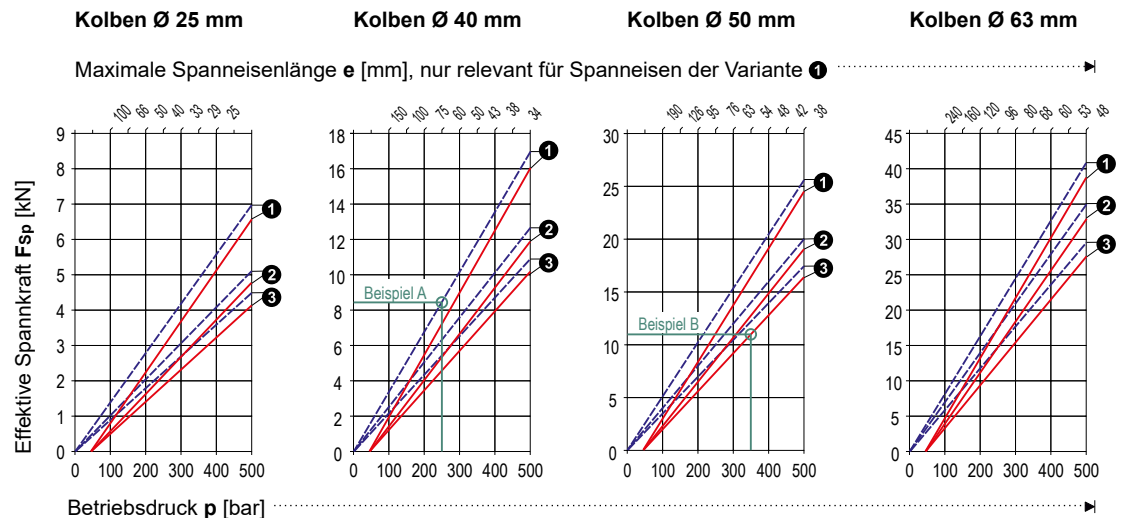


Zur Befestigung der Spanneisen sind die Schwenkspannzylinder mit einer Sechskantmutter ausgestattet.
Ab einen KolbenØ von 50 mm erfolgt die Auslieferung stattdessen mit einer Nutmutter.
Siehe Information **«Montage und Demontage der Spanneisen»**.

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



--- doppelt wirkend
--- einfach wirkend



Beispiel A:

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

Beispiel B:

- einfach wirkender Zylinder, Kolben Ø 50 mm
 - vorliegender Betriebsdruck $p = 350$ bar
 - Spanneisen Variante 3, Länge $e = 54$ mm
- daraus resultierende Spannkraft $F_{Sp} \sim 11$ 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** - **B5015** - **K10** - **002**

- Schwenkrichtung:** Rechts = **R**, Links = **L**, Neutral 0° = **N**
Wirkungsweise: einfach wirkend = **E**, doppelt wirkend = **D**
Schwenkwinkel [Grad]: Standard = **0**, **30**, **45**, **60**, **90**
- Gehäusebauart:** Flansch unten = **B**, Einbauvariante = **C** (siehe Seite 1)
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**

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