



Schwenkspannzylinder

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

240-60
Ausgabe: 10/2022



Beschreibung:

Dieser hydraulische Schwenkspannzylinder arbeitet als doppelt wirkender Zugzylinder, wobei ein Teil des Hubes 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.

Die Druckölvorsorgung erfolgt über gebohrte Kanäle. Die Abdichtung findet direkt in der Einbaubohrung statt.

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 (Datenblatt 700-15) im Druckölzulauf montiert werden.

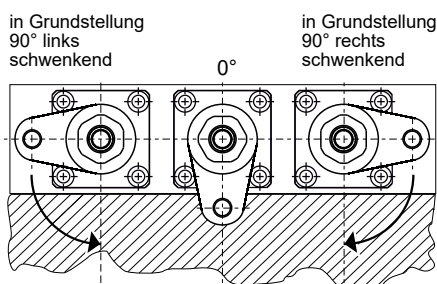
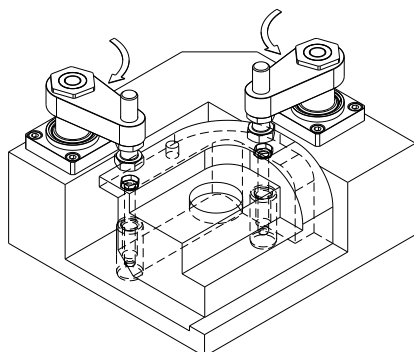
Bei der Montage des Spanneisens muss dieses gegengehalten werden, um die Kugelführung nicht zu beschädigen.

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 (Datenblatt 240-0) können Sonderspanneisen montiert werden. Der max. Betriebsdruck von 500 bar gilt nicht für alle Spanneisen. Angaben zum zulässigen Betriebsdruck finden Sie auf Seite 3.

Achten Sie beim Einbau auf Sauberkeit in den Ölkanälen.

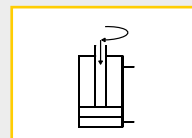
Anwendungsbeispiel:



E



Webcode: 024060



Gehäusebauart:

- ✗ Typ E
(Einsteckvariante)

Anschlussarten:

- ✗ gebohrte Kanäle

Vorteile:

- ✗ schützender Metallabstreifer
- ✗ integrierte Überlastsicherung
- ✗ einfaches Be- und Entladen der Vorrichtung
- ✗ individuelle Spanneisen montierbar
- ✗ Standard- und Sonderspanneisen lieferbar (siehe Seite 3)

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

Wir konstruieren und fertigen auch Sondervarianten!



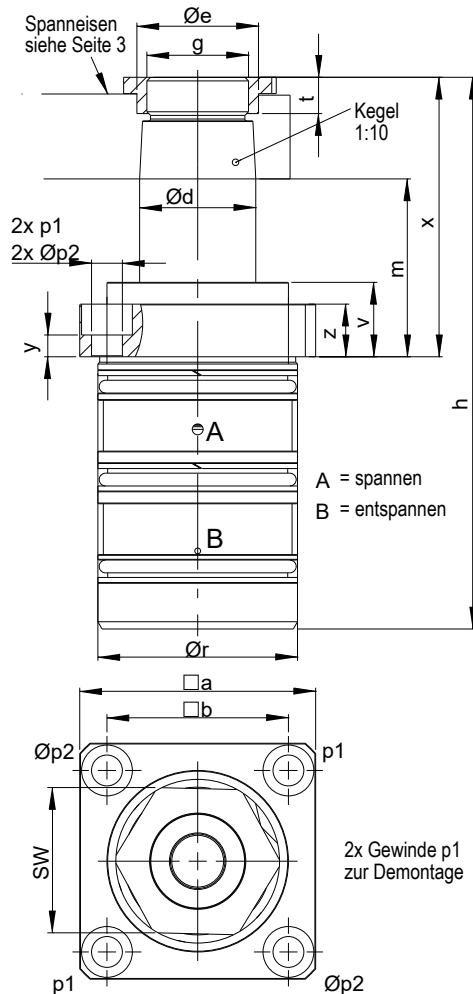
HYDROKOMP®
Hydraulische Komponenten GmbH

+49 6401 225999-0

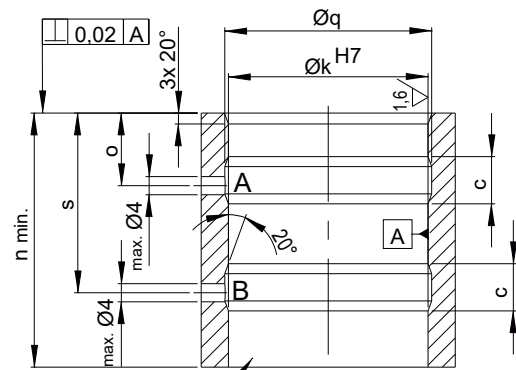
sales@hydrokomp.de

Siemenstr. 16
35325 Mücke (Germany)

www.hydrokomp.de

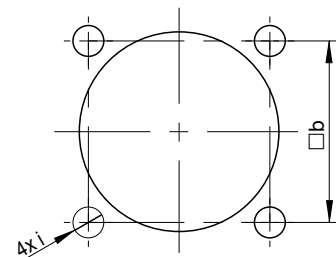


Einbaukontur



Falls die Einbaubohrung als Sackloch ausgeführt wird, muss eine Entlüftungsbohrung vorgesehen werden.

Bohrbild



Technische Daten:

Kolben Ø:	[mm]	25		40		50		63	
Spannhub	[mm]	10	25	13	25	15	25	13	25
Schwenkhub	[mm]	8	10	9	10	11	11	12	13
Gesamthub	[mm]	18	34	22	35	26	36	25	38
Betätigungsdruck, min.	[bar]	30	30	30	30	30	30	30	30
Volumenstrom, max.	[cm³/s]	3,2	3,2	10	10	18,4	18,4	27,7	27,7
Ölbedarf/Hub	[cm³]	3,2	6	10	16	18,4	25,5	27,7	43
Ölbedarf/Rückhub	[cm³]	8,8	17	27,7	44	51	71	75	116
a	[mm]	55	55	65	65	85	85	100	100
b	[mm]	40	40	50	50	65	65	75	75
c	[mm]	10	10	10	10	12	12	12	12
d Ø	[mm]	20	20	32	32	40	40	75	116
e Ø	[mm]	23,5	23,5	33,5	33,5	45	45	55,5	55,5
SW	[mm]	27	27	40	40	Nutmutter	Nutmutter	Nutmutter	Nutmutter
g		M18x1,5	M18x1,5	M28x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M35x1,5	M45x1,5	M45x1,5
h	[mm]	125,5	157,5	152	178	172	192	183	209
i	[mm]	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12	M12
k Ø (H7)	[mm]	42	42	55	55	70	70	85	85
l ± 3	[mm]	17,5	17,5	18,5	18,5	21	21	24	24
m -1	[mm]	43	59	49	62	60	70	62	75
n min.	[mm]	60	76	66	79	72	82	76	89
o ± 1,5	[mm]	17,5	17,5	18,5	18,5	21	21	24	24
p1	[mm]	M8	M8	M10	M10	M12	M12	M16	M16
p2 Ø	[mm]	6,6	6,6	9	9	11	11	14	14
q Ø	[mm]	44	44	57	57	72	72	87	87
r Ø	[mm]	42	42	55	55	70	70	85	85
s ± 1,5	[mm]	43	43	48	48	51,5	51,5	54	54
t	[mm]	9	9	10	10	11	11	12	12
u Ø	[mm]	5	5	5	5	6	6	6	6
v	[mm]	18	18	20	20	24	24	28	28
w ± 3	[mm]	43	43	48	48	51,5	51,5	54	54
x	[mm]	64	80	77	90	94	104	102	115
y	[mm]	6,5	6,5	6	6	8,5	8,5	10,5	10,5
z	[mm]	13,5	13,5	14,5	14,5	19,5	19,5	23,5	23,5
Überlastmoment	[Nm]	3,5	3,5	11	11	17	17	30	30

**Spanneisen:**

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

Sonderspanneisen sind auf Anfrage erhältlich.

Kompatible Spanneisen:



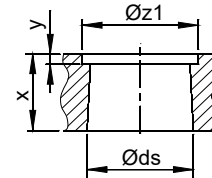
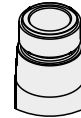
Kegelaufnahme (SPK)

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

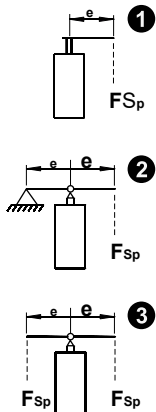
Achtung: Störkontur des Gehäuses beachten.



Zur Befestigung der Spanneisen sind die Schwenkspannzylinder mit einer Sechskantmutter ausgestattet.

Ab einem 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

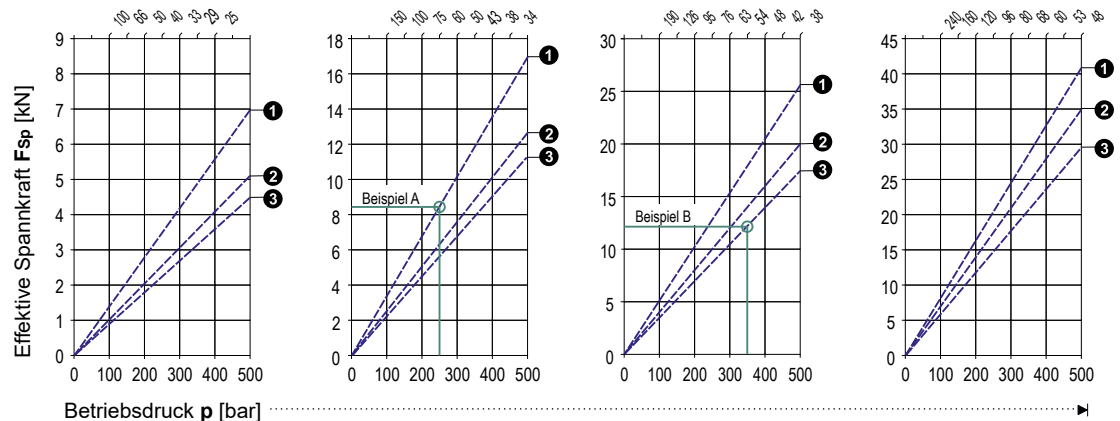
Kolben Ø 25 mm

Kolben Ø 40 mm

Kolben Ø 50 mm

Kolben Ø 63 mm

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

**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:

- doppelt wirkender Zylinder, Kolben Ø 50 mm
- vorliegender Betriebsdruck $p = 350$ bar
- Spanneisen Variante 3, Länge $e = 54$ mm
- daraus resultierende Spannkraft $F_{Sp} \sim 12,6$ kN

Bestellnummernschlüssel:

Beispiel: **SSZY** - **RD45** - **E4013** - **K10** - **003**

1 Schwenkrichtung: Rechts = **R**, Links = **L**, Neutral 0° = **N**
 Wirkungsweise: doppelt wirkend = **D**
 Schwenkwinkel [Grad]: Standard = **0**, **30**, **45**, **60**, **90**

2 Gehäusebauart: Einsteckvariante = **E**
 Kolben Ø [mm]: siehe Maßtabelle, Seite 2
 Spannhub [mm]: siehe Maßtabelle, Seite 2

3 Spanneisenaufnahme: Kegel = **K**
 Überlastsicherung: mit = **1**
 Positionskontrolle: ohne = **0**

4 Anschlussart: gebohrte Kanäle = **003**

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