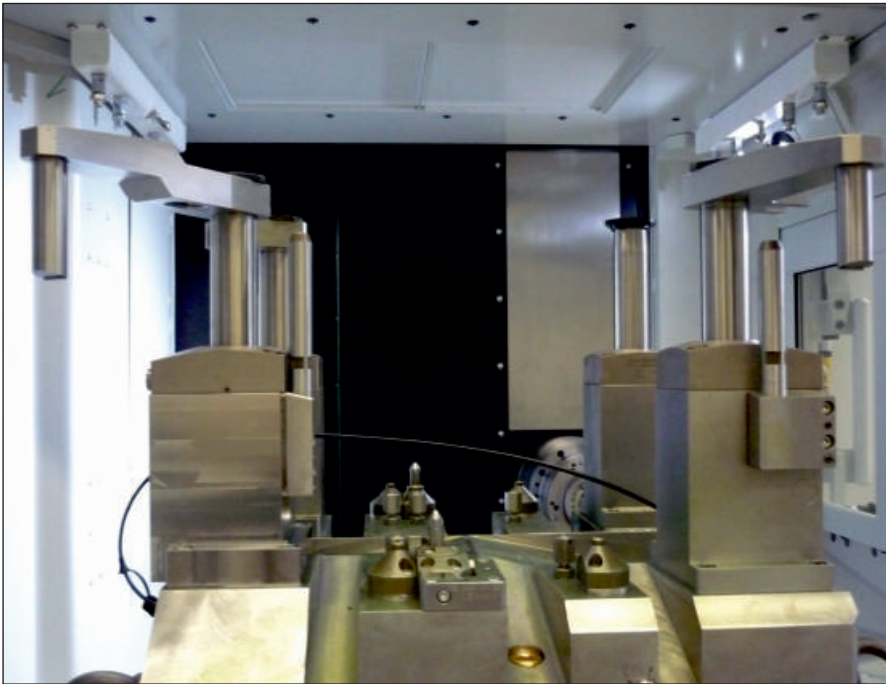


SCHWENKSPANNZYLINDER

Flansch oben, mit Überlastsicherung, einfach/doppelt wirkend, pmax. 500 bar



Beschreibung:

Schwenkspannzylinder geben die Spann-
stelle am Werkstück beim Entspannen frei.
Damit wird der Werkstückwechsel erleichtert.

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

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

Zur Druckölvorsorgung sind die Zylinder
mit Rohrgewinde und O-Ring Flansch-
anschluss 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.

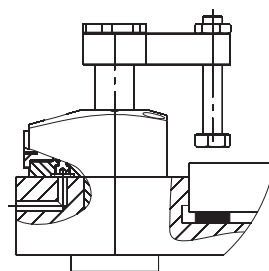
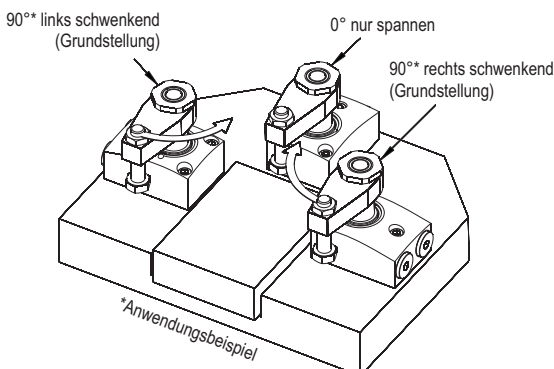
Einsatzbedingungen:

Bei einer Überschreitung des zulässigen
Volumenstroms muss ein Drosselrückschlag-
ventil (siehe Dbl. 700-15) zwischengeschaltet
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.

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 Schwenk-
spannzylinder (im Katalog oder Web)
und die gültigen Unfallverhütungsvor-
schriften sind unbedingt zu beachten.**



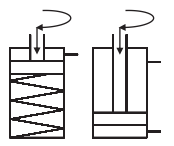
Anwendungsspezifisch kann der
Rohrgewindeanschluss oder der
O-Ring Flanschanschluss genutzt
werden.



A

Webcode: 024010

Wir konstruieren
und fertigen auch
Sondervarianten



Gehäusebauart:

- ☒ Typ A
(siehe SSZY-Auswahlhilfe)

Anschlussarten:

- ☒ G1/4 Gewindeanschluss
- ☒ O-Ring Flanschanschluss

Vorteile:

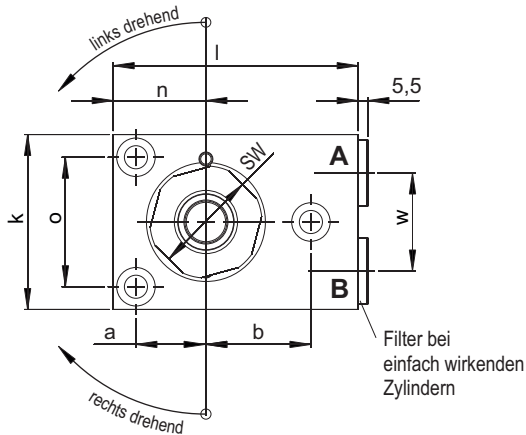
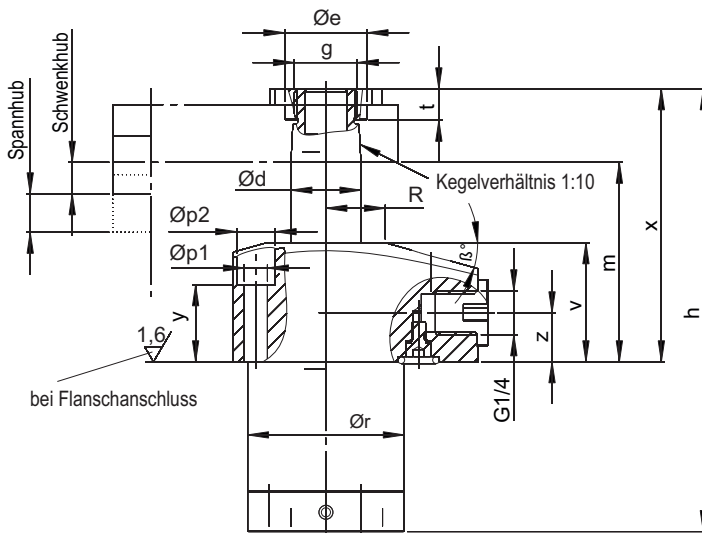
- ☒ schützender Metallabstreifer
- ☒ integrierte Überlastsicherung
- ☒ Ölvorsorgung über Bohrungen
oder Gewindeanschlüsse
- ☒ einfaches Be- und Entladen
der Vorrichtung
- ☒ individuelle Spanneisen
montierbar
- ☒ Standard- und Sonderspanneisen
lieferbar (siehe Seite 3)
- ☒ diverse Druckschrauben lieferbar
(siehe Datenblatt 1000-1)

 **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

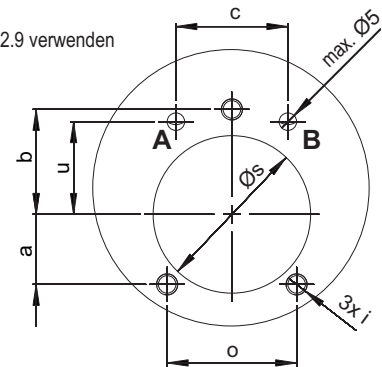


Schwenkspannzylinder / Flansch oben



Einbaukontur:

Schrauben 12.9 verwenden



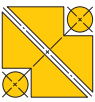
Anschluss einer Belüftungsleitung:

Soll beim einfach wirkenden Schwenkspannzylinder mit Gewindeanschluss die Belüftung des Federraums über eine Belüftungsleitung an geschützter Stelle im System erfolgen, muss zuvor der integrierte Filter im Gewindeanschluss **B** entfernt werden.

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

Technische Daten:

Kolben Ø:	[mm]	25			40			50			63		
Spannhub	[mm]	10	25	50	13	25	50	15	25	50	13	25	50
Schwenkhub	[mm]	8	10	10	9	10	10	11	11	11	12	13	13
Gesamthub	[mm]	18	35	60	22	35	60	26	36	61	25	38	63
Betätigungsdruck, min.	[bar]	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Volumenstrom, max.	[cm³/s]	3,2	3,2	3,2	10	10	10	18,4	18,4	18,4	27,7	27,7	27,7
Ölbedarf/Hub	[cm³]	3,2	6	10,5	10	16	27,2	18,4	25,5	43,2	27,7	43	72
Ölbedarf/Rückhub	[cm³]	8,8	17	29	27,7	44	76	51	71	120	75	116	194
β	[Grad]	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
a	[mm]	20	20	20	27	27	27	37	37	37	42	42	42
b	[mm]	30	30	30	38	38	38	50	50	50	55	55	55
c	[mm]	32	32	32	46	46	46	62	62	62	75	75	75
d Ø	[mm]	20	20	20	32	32	32	40	40	40	50	50	50
e Ø	[mm]	23,5	23,5	23,5	33,5	33,5	33,5	45	45	45	55,5	55,5	55,5
SW	[mm]	27	27	27	40	40	40	55	55	55	68	68	68
g	[mm]	M18x1,5	M18x1,5	M18x1,5	M28x1,5	M28x1,5	M28x1,5	M35x1,5	M35x1,5	M35x1,5	M45x1,5	M45x1,5	M45x1,5
h	[mm]	126,5	158,5	208,5	147,5	173,5	223,5	172	192	242	183	209	259
i	[mm]	M6	M6	M6	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12
k	[mm]	50	50	50	63	63	63	85	85	85	95	95	95
l	[mm]	70	70	70	85	85	85	110	110	110	125	125	125
m	[mm]	57	73	98	66	79	104	70	80	105	69	82	107
n	[mm]	26,5	26,5	26,5	34,5	34,5	34,5	47	47	47	55	55	55
o	[mm]	37	37	37	48	48	48	65	65	65	72	72	72
p Ø	[mm]	6,6	6,6	6,6	9	9	9	11	11	11	14	14	14
r Ø ±0,1	[mm]	44,8	44,8	44,8	59,8	59,8	59,8	79,8	79,8	79,8	89,8	89,8	89,8
R	[mm]	17	17	17	24	24	24	29,5	29,5	29,5	33,5	33,5	33,5
s Ø +1	[mm]	45	45	45	60	60	60	80	80	80	90	90	90
t	[mm]	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12
u	[mm]	26,5	26,5	26,5	31	31	31	40	40	40	45	45	45
v	[mm]	34	34	34	40	40	40	40	40	40	40	40	40
w	[mm]	28	28	28	41	41	41	55	55	55	70	70	70
x	[mm]	78	94	119	94	107	132	104	114	139	109	122	147
y	[mm]	18	18	18	19	19	19	15	15	15	14	14	14
z	[mm]	14	14	14	14	14	14	12	12	12	12	12	12
einfach wirkend erhältlich		ja	nein	nein	ja	nein	nein	ja	nein	nein	ja	nein	nein
doppelt wirkend erhältlich		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



Schwenkspannzylinder / Flansch oben

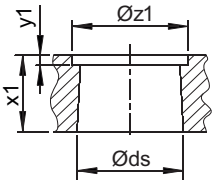
Spanneisen:

Für diesen Schwenkspannzylinder sind Standardspanneisen als Zubehör erhältlich. Alle erforderlichen Angaben dazu finden Sie auf dem Datenblatt **240-0 «Spanneisen»** im Katalog oder www.hydrokomp.de.

Kompatible Spanneisen: **C D E F**

Sonderspanneisen sind auf Anfrage erhältlich.

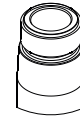
Anschlussmaße für die Eigenfertigung von Spanneisen:



Kolben Ø	[mm]	25	40	50	63
Ø ds	[mm]	20	32	40	50
x1	[mm]	16	23	28	34
y1	[mm]	4	5	5	6
Ø z1	[mm]	24	34	46	56
Kegelverhältnis		1:10	1:10	1:10	1:10

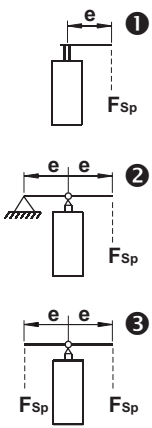
Achtung: Störkontur des Gehäuses beachten.

Spanneisenaufnahme:

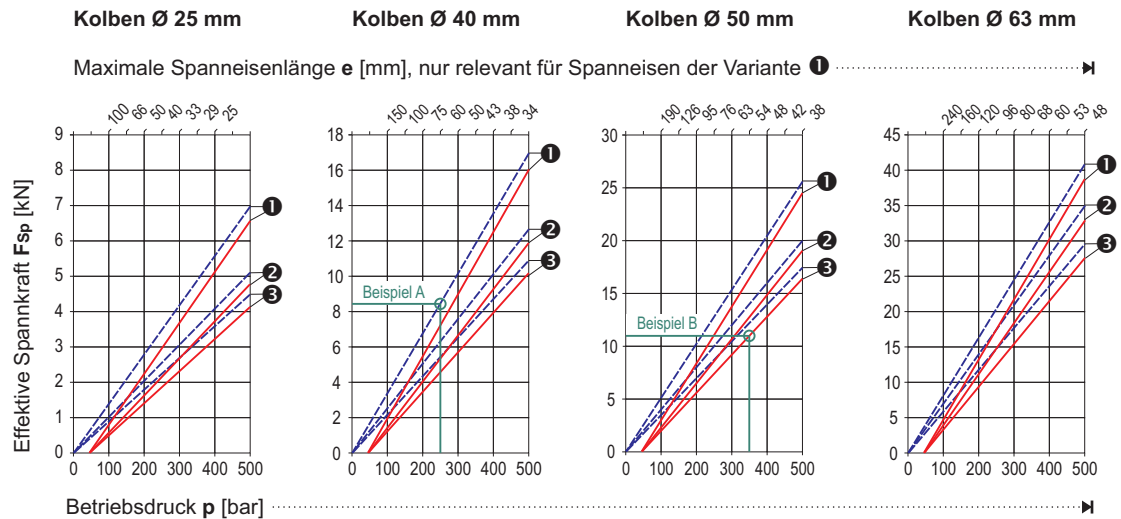


Kegelaufnahme

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** - **LD60** - **A2510** - **K10** - **002**

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

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