

SCHWENKSPANNZYLINDER

einschraubbar, mit Überlastsicherung, einfach/doppelt wirkend, p_{max.} 500 bar



Beschreibung:

Schwenkspannzylinder sind Zugzylinder. Sie geben die Spannstelle am Werkstück beim Entspannen frei. Damit wird der Werkstückwechsel erleichtert.

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

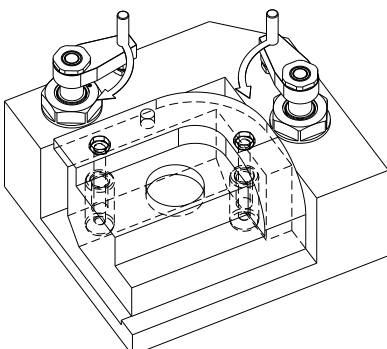
Für eine lange Lebensdauer sind die Zylinder standardmäßig mit integriertem Metallabstreifer ausgestattet.

Die Druckölversorgung 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.

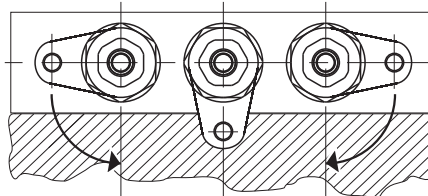
Anwendungsbeispiel:



in Grundstellung
90° links
schwenkend

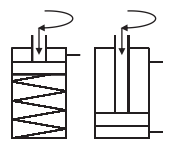
0°

in Grundstellung
90° rechts
schwenkend



Webcode: 024050

Wir konstruieren
und fertigen auch
Sondervarianten



Gehäusebauart:

- ☒ Typ D
(siehe SSZY-Auswahlhilfe)

Anschlussarten:

- ☒ gebohrte Kanäle

Vorteile:

- ☒ schützender Metallabstreifer
- ☒ integrierte Überlastsicherung
- ☒ individuelle Spanneisen montierbar
- ☒ Standard- und Sonderspanneisen lieferbar (siehe Seite 3)

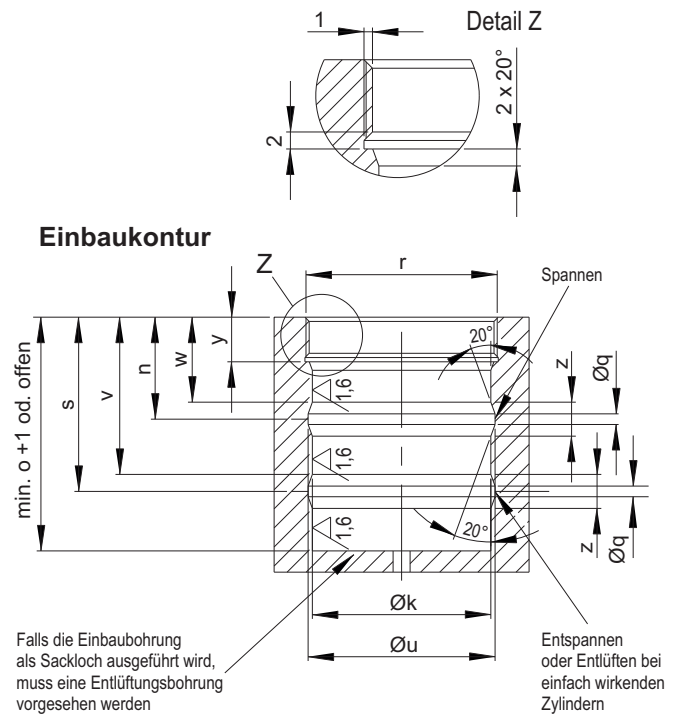
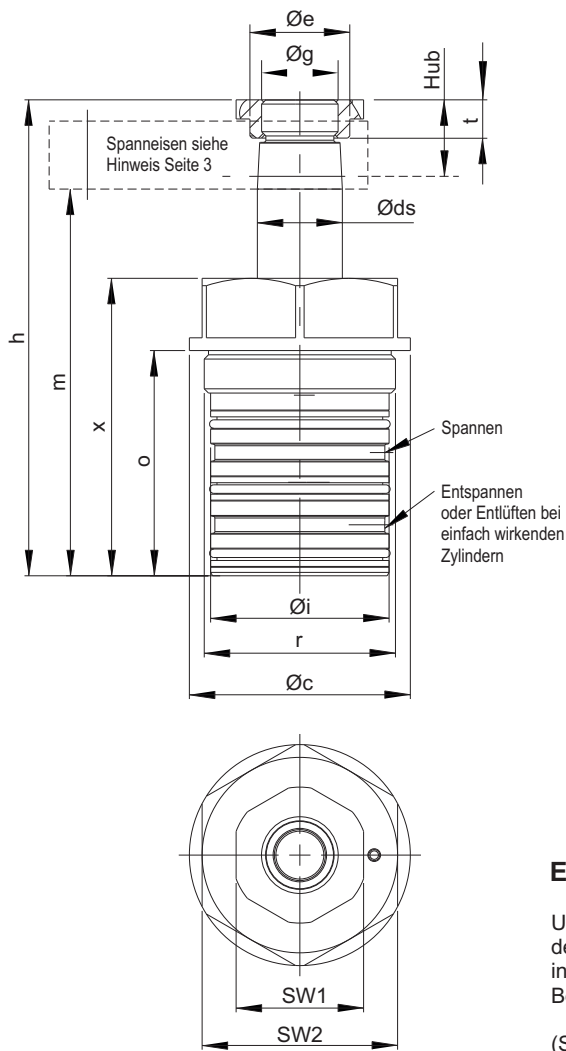
Die Sicherheitshinweise für Schwenkspannzylinder in unserem Katalog und die gültigen Unfallverhütungsvorschriften sind unbedingt zu beachten.

 **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 / einschraubbar



Entlüftung bei einfach wirkenden Schwenkspannzylindern:

Um Funktionsstörungen zu vermeiden, muss bei den einfach wirkenden Zylindern der Federraum belüftet werden. Das Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeiten in den Federraum muss z. B. durch einen Sintermetallfilter verhindert werden. Bei Bedarf kann eine zusätzliche Belüftungsleitung angeschlossen werden.

(Sintermetallfilter und Belüftungsleitung sind nicht im Lieferumfang enthalten.)

Technische Daten:

Kolben Ø:	[mm]	25	40	63
Spannhub	[mm]	10	13	14
Schwenkhub	[mm]	8	9	10
Gesamthub	[mm]	18	22	24
Betätigungsdruck, min.	[bar]	30	30	30
Volumenstrom, max.	[cm ³ /s]	3,2	10	27,7
Ölbedarf/Hub	[cm ³]	3,2	10,0	27,7
Ölbedarf/Rückhub	[cm ³]	8,8	27,7	74,8
c Ø	[mm]	52	64	100
ds Ø	[mm]	20	32	50
e Ø	[mm]	23,5	33,5	55,5
g Ø	[mm]	M18x1,5	M28x1,5	M45x1,5
h	[mm]	112	152	182
i Ø (f7)	[mm]	42	55	85
k Ø (H7)	[mm]	42	55	85
m	[mm]	91-1	124-1	142-1
n	[mm]	24	29	41
o	[mm]	53	66	96
q Ø	[mm]	5	5	6
r	[mm]	M45x1,5	M60x1,5	M90x1,5
s	[mm]	41	46,5	64
SW 1	[mm]	30	40	68
SW 2	[mm]	46	55	95
t	[mm]	9	10	12
u Ø	[mm]	44	57	87
v	[mm]	37	41,5	59
w	[mm]	20	24	36
x	[mm]	70	99	116
y	[mm]	10,5	12,5	20,5
z	[mm]	8	10	10



Schwenkspannzylinder / einschraubbar

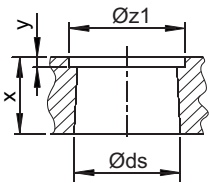
Spanneisen:

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

Kompatible Spanneisen: **C D E F**

Sonderspanneisen sind auf Anfrage erhältlich.

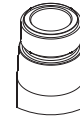
Anschlussmaße für die Eigenfertigung von Spanneisen:



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

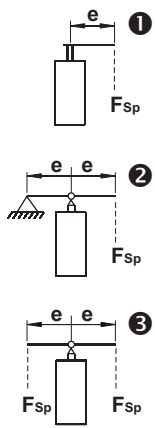
Achtung: Störkontur des Gehäuses beachten.

Spanneisenaufnahme:



Kegelaufnahme

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



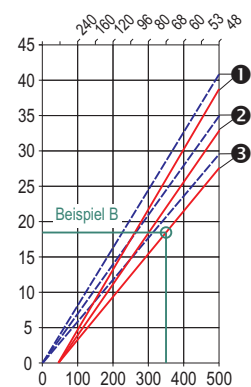
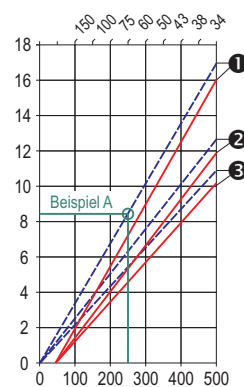
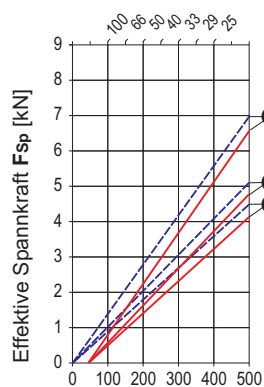
--- doppelt wirkend
— einfach wirkend

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:

- 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 63 mm
- vorliegender Betriebsdruck $p = 350$ bar
- Spanneisen Variante 3, Länge = 27 mm
- daraus resultierende Spannkraft $F_{Sp} \sim 18$ 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** - **D4013** - **K10** - **003**

1	Schwenkrichtung:	Rechts = <u>R</u> , Links = <u>L</u> , Neutral 0° = <u>N</u>
	Wirkungsweise:	einfach wirkend = <u>E</u> , doppelt wirkend = <u>D</u>
	Schwenkwinkel [Grad]:	Standard = <u>0</u> , <u>30</u> , <u>45</u> , <u>60</u> , <u>90</u>
2	Gehäuseart:	Einschraubgewinde = <u>D</u>
	Kolben Ø [mm]:	siehe Maßtabelle, Seite 2
	Spannhub [mm]:	siehe Maßtabelle, Seite 2
3	Spanneisenaufnahme:	Kegel = <u>K</u>
	Überlastsicherung:	mit = <u>1</u>
4	Positionskontrolle:	ohne = <u>0</u>
	Anschlussart:	gebohrte Kanäle = <u>003</u>

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