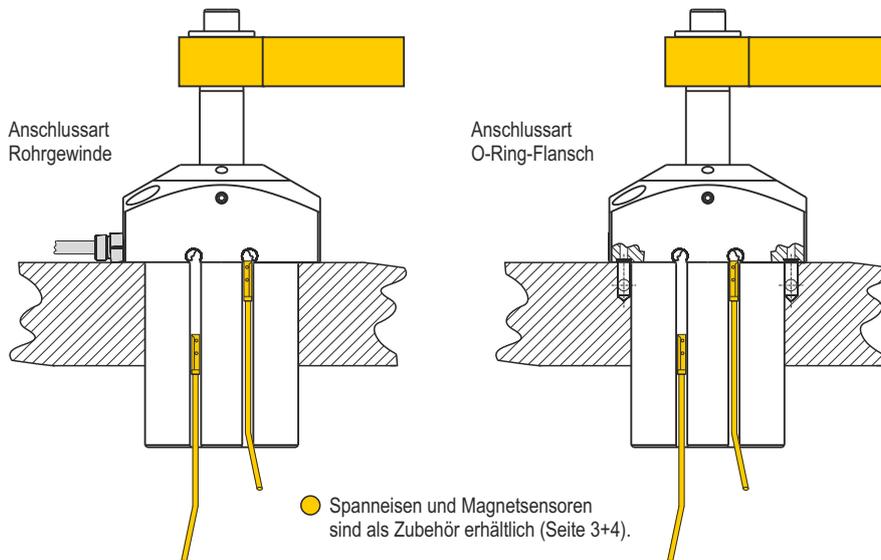


PNEUMATIK-SCHWENKSPANNZYLINDER

für Magnetsensoren, Flansch oben, doppelt wirkend, pmax. 7 bar

Einbaubeispiele:



Beschreibung:

Schwenkspanner dieser Bauart werden als Zugzylinder eingesetzt. Zum Spannen wird die Ringfläche des Kolbens mit Druck beaufschlagt. Der Kolben bewegt sich während der Linearbewegung auch rotatorisch über die definierte Schwenkkurve im definierten Winkel. Erst wenn diese überlagerte Bewegung abgeschlossen ist, bewegt sich der Kolben linear im Spannungsbereich. Es ist wichtig, dass die Schwenkbewegung des montierten Spanneisens nicht behindert wird, weil kein Kollisionsschutz wie z. B. bei hydraulischen Schwenkspannern eingebaut ist.

Diese Schwenkspanner sind mit einem Permanentmagnet am Kolben ausgestattet. Mit den im Zubehör erhältlichen Magnetsensoren sind einstellbare Positionen des Kolbens messbar. Damit können z. B. die geöffnete und die gespannte Position des Kolbens für eine automatisierte Beschickung der Anwendung abgefragt werden.

Betrieb:

Die Spannkraft dieser Zylinder ist druckabhängig. Die Versorgung mit Druckluft muss zwingend über eine geeignete pneumatische Wartungseinheit erfolgen um die notwendige Aufbereitung der Druckluft zu gewährleisten: Die Geschwindigkeit des Spannvorgangs ist gegebenenfalls über Drosselventile zu beeinflussen. Ansonsten gilt, dass die allgemeinen Betriebsbedingungen für Pneumatikanlagen einzuhalten sind.

Einsatzbedingungen:

Die maximale Betriebstemperatur des Schwenkspannzylinders und der Magnetsensoren darf 80°C nicht überschreiten.

Besondere Hinweise:

Die Magnetsensoren reagieren auf den Permanentmagnet im Inneren des Zylinders. Durch Stahlspäne von außen wird das Magnetfeld beeinflusst, sodass sich der Schaltungspunkt verändern kann. Es ist aus diesem Grund darauf zu achten, dass Stahlwerkstoffe nicht in die Nähe des Zylinders gelangen. Es sollte ein Mindestabstand von 30 mm eingehalten werden.

Die Sicherheitshinweise für Schwenkspannzylinder (im Katalog oder Web) und die gültigen Unfallverhütungsvorschriften sind unbedingt zu beachten.

Anwendungsbeispiel:



Gehäusebauart:

- ☒ Typ A (Flansch, oben)

Anschlussarten:

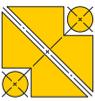
- ☒ Rohrgewinde
- ☒ O-Ring-Flansch

Vorteile:

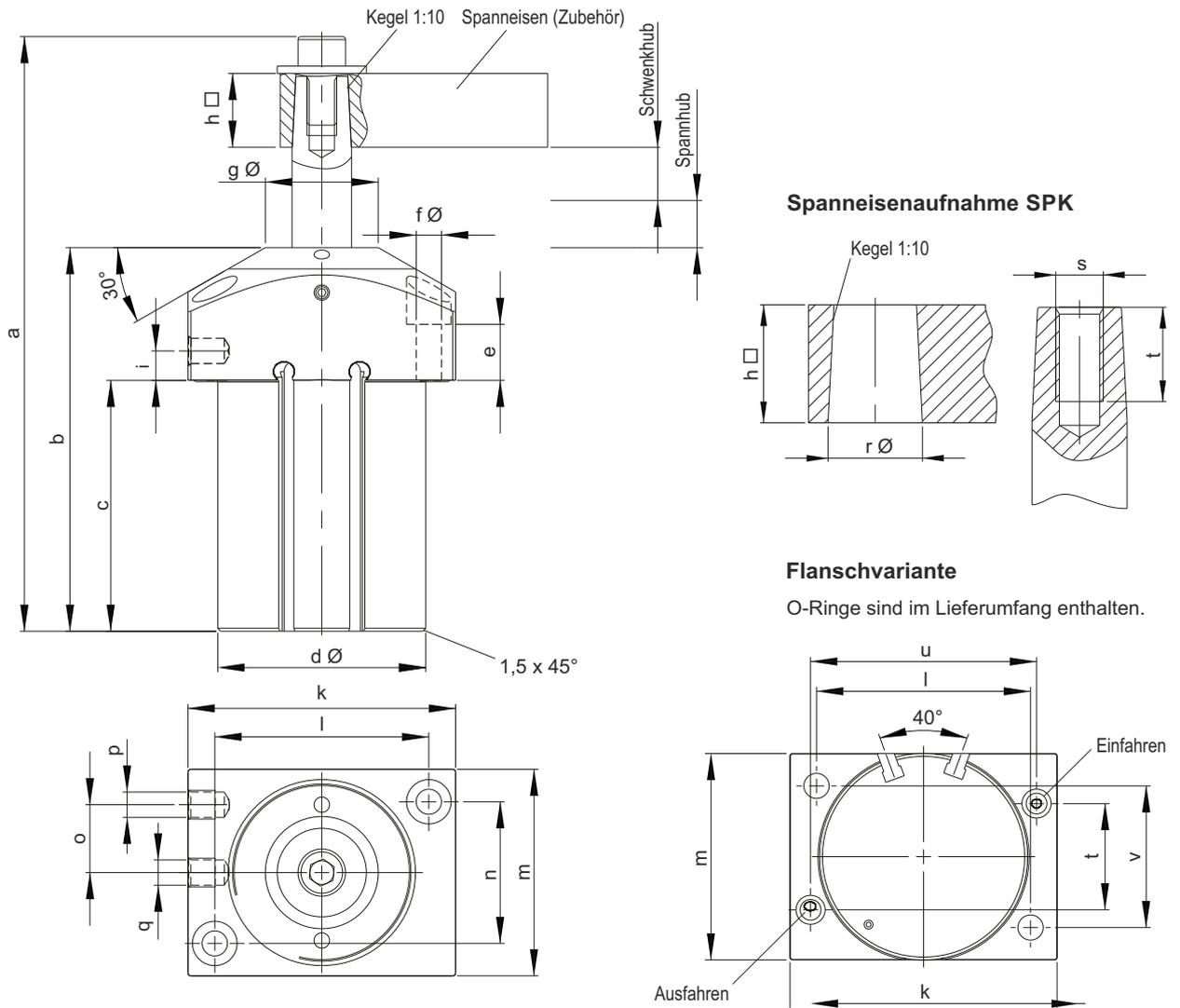
- ☒ Überwachung der Kolbenposition
- ☒ geringe Bauteilhöhe nach Einbau
- ☒ Druckluftversorgung über gebohrte Kanäle oder Gewindeanschlüsse
- ☒ einfaches Be- und Entladen der Vorrichtung
- ☒ individuelle Spanneisen montierbar
- ☒ Standard- und Sonderspanneisen lieferbar (siehe Seite 3)

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

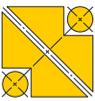


Pneumatik-Schwenkspannzylinder



Technische Daten:

		20	32	40	50	63
Kolben Ø:	[mm]	20	32	40	50	63
Stangen Ø	[mm]	8	12	16	20	25
Schwenkhub	[mm]	7,5	9,5	17	18	23
Spannhub	[mm]	7	9	15	15	18
Gesamthub	[mm]	14,5	18,5	32	33	41
Zugkraft bei 4 bar	[N]	105,5	246,4	422,2	659,7	1050,5
Zugkraft bei 5 bar	[N]	131,9	345,5	527,7	824,6	1313,1
Zugkraft bei 6 bar	[N]	158,3	414,6	633,3	989,6	1575,8
Betätigungsdruck, min.	[bar]	3	3	3	3	3
Betriebsdruck, max.	[bar]	7	7	7	7	7
Schwenkwinkel	[Grad]	90° ± 2°	90° ± 2°	90° ± 2°	90° ± 2°	90° ± 2°
a	[mm]	120	143	189	202	239,5
b	[mm]	76	94,5	120,5	130	150
c	[mm]	48	61	84	85	91
d Ø -0,20	[mm]	40	52	60	70	85
e	[mm]	7,5	11	15	19	27
f Ø	[mm]	5,5	6,5	6,5	8,5	8,5
g Ø	[mm]	14	24	30	38	42
h □	[mm]	12	16	20	25	30
i	[mm]	6	6,5	8,5	10	13
k	[mm]	60	68	80	90	106
l	[mm]	44	54	62	72	86
m	[mm]	40	52	60	70	85
n	[mm]	25	36	42	48	66
o	[mm]	12,8	15	22	23	30,3
p	[mm]	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/4
q	[mm]	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/4
r Ø +0,05	[mm]	7,85	11,85	15,85	19,85	24,85
s		M4	M6	M8	M10	M12
t	[mm]	9	15	18	19	25
u	[mm]	47	56	67	76	90
v	[mm]	25	36	42	48	66
O-Ring für Flanschvariante		4,5x1,5	4,5x1,5	4,5x1,5	7x1,5	7x1,5
Masse	[kg]	0,5	0,8	1,2	1,7	2,8



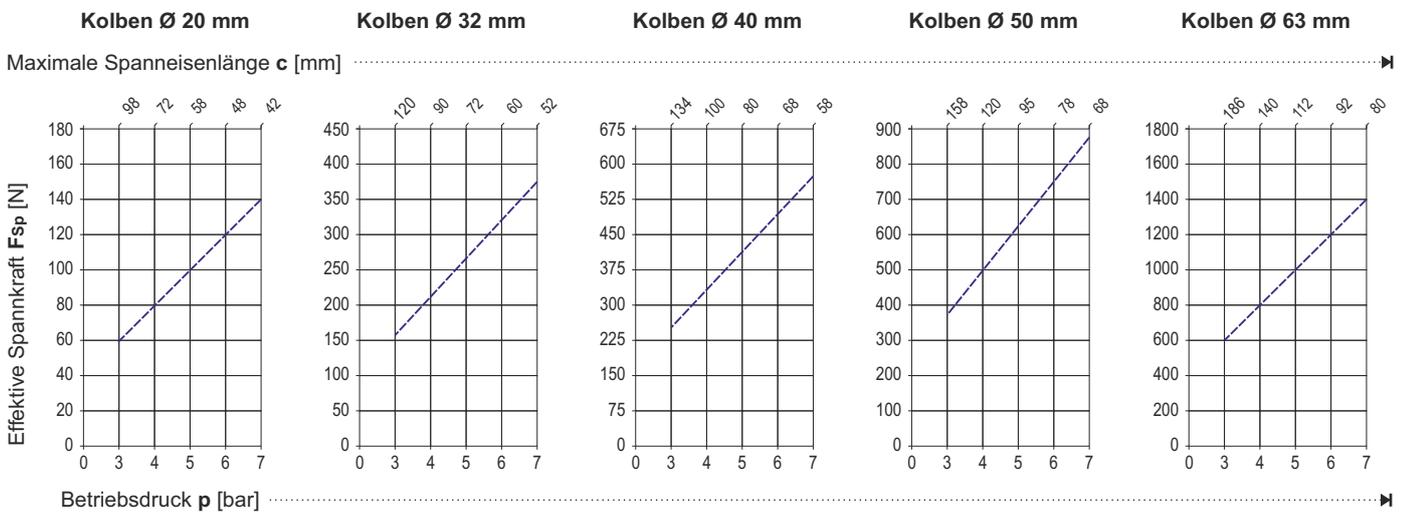
Pneumatik-Schwenkspannzylinder

Bestellnummernschlüssel:

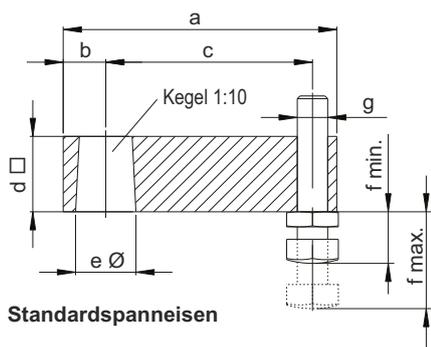
Beispiel **SSZYP** - **LD90** - **A2007** - **K00** - **001**

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

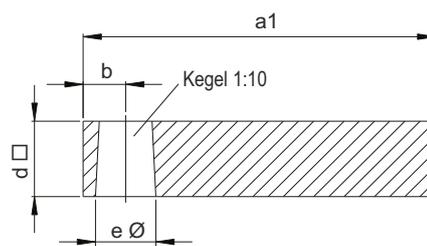
Effektive Spannkraft F_{sp} in Abhängigkeit zum Betriebsdruck p :



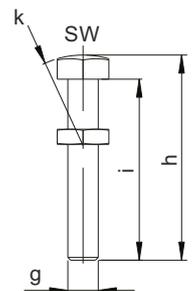
Spanneisen (Zubehör):



Standardspanneisen

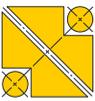


Sonderspanneisen

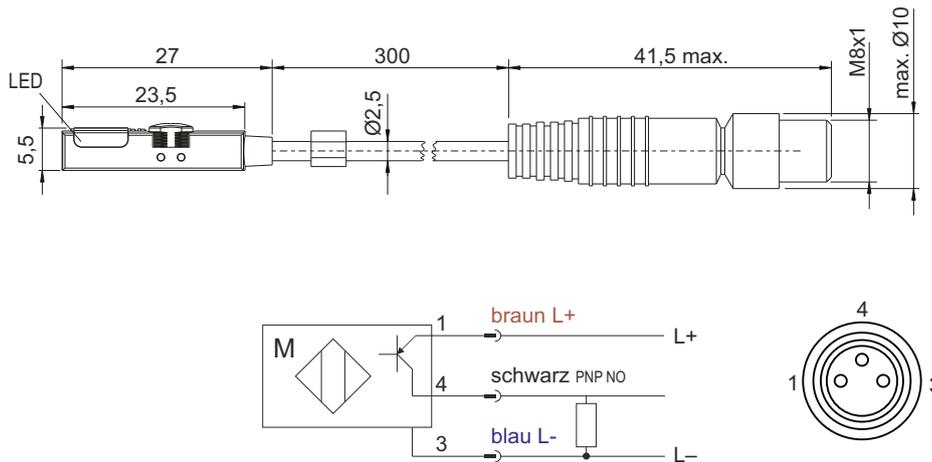


Druckschraube, ballig

für SSZYP mit Kolben Ø:	[mm]	20	32	40	50	63
a	[mm]	54	68	78	90	110
a1	[mm]	62	72	95	116	143
b	[mm]	7	10	12	14	18
c	[mm]	42	52	58	68	80
d □	[mm]	12	16	20	25	30
e Ø +0,05	[mm]	7,85	11,85	15,85	19,85	24,85
f min.	[mm]	8	12	12	15	19
f max.	[mm]	28	27	42	42	56
g		M4	M6	M6	M8	M10
h	[mm]	32,5	33,5	48,5	50	66,5
i	[mm]	30	30	45	45	60
k	[mm]	15	20	20	20	35
SW		7	10	10	13	17
Bestellnummern:						
Standardspanneisen		SPK-K08-042-002	SPK-K12-052-002	SPK-K16-058-002	SPK-K20-068-002	SPK-K25-080-002
Sonderspanneisen		SPK-K08-062-003	SPK-K12-072-003	SPK-K16-095-003	SPK-K25-116-003	SPK-K25-143-003
Druckschraube, ballig		7004 – 057	7006-105	7006-106	7008-134	7010-072



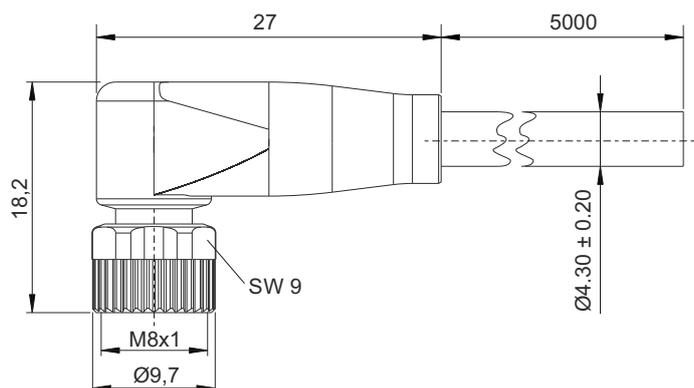
Magnetsensor für T-Nut:



Technische Daten:

Magnetsensor für T-Nut	
Abmessung	23,5 x 5 x 5,5 mm
Anschluss	M8x1-Stecker, 3-polig
Kabel	PUR, 0,3 m
Kabeldurchmesser	2,5 mm
Kurzschlusschutz	ja
verpolungssicher	ja
Funktionsanzeige	LED
Befestigung	von oben einsetzbar in T-Nut
Gehäusematerial	PA 12
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
Schaltfrequenz	3000 Hz
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Umgebungstemperatur	-25...85 °C
Schutzart	IP67
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE
Bestellnummer	8500-095

Anschlussleitung mit Winkelstecker:



Technische Daten:

Anschlussleitung mit Winkelstecker	
Anschluss	M8x1-Buchse, gewinkelt, 3-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 5,0 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3
Leiterquerschnitt	0,34 mm ²
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C
Kabeltemperatur, flexible Verlegung	-25...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC
Nennstrom (40° C)	4,0 A
Schutzart	IP67, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE
Bestellnummer	8500-096