FLACHSCHWENKEINHEITEN SERIE SF-C

PRODUKTVORTEILE



"Die Überlegene"

▶ Bis zu 100% mehr Leistung als der Benchmark

Durch die überlegene Endlagendämpfung können Sie mehr Masse in kürzester Zeit schwenken und erhöhen somit den Teileaustoß Ihrer Maschine

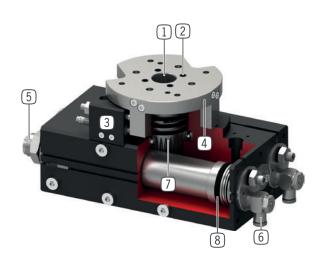
Große Mittenbohrung

Reduzieren Sie die Störkonturen in Ihrer Anwendung, indem Sie Ihre Versorgungsleitungen direkt durch die Mitte des Drehflansches legen

Mehr als 100% höhere radiale Lagerbelastung als der Benchmark

Die großzügig dimensionierten Lager stehen für Robustheit und Langlebigkeit und sorgen für höchste Prozesssicherheit in Ihrer Anwendung

NUTZEN IM DETAIL



1 zweifach kugelgelagerte Hohlwelle

- zur Durchführung von Versorgungsleitungen
- Hohe Kräfte- und Momentenaufnahme

2 bis zu 8-fach integrierte Luftdurchführung

- zur schlauchlosen Übertragung von Druckluft
- Schlauchpaket muss nicht mitgeschwenkt werden

3 Einstellbare Endposition

- +/- 3° einstellbare Endlage

(4) großer, präziser Aufnahmeflansch

einfache Werkzeuganbindung

(5) integrierte Stoßdämpfer mit Wendelnut-Technologie

- einstellbare Endlagendämpfung
- Erwärmung wird durch Einbau in pneumatischen Druckraum verhindert

(6) Drosselverschraubung

- zur Geschwindigkeitsregulierung (im Lieferumfang enthalten)

7 Kraftübertragung

- Zahnstangen und Zahnrad

8 Antrieb

- zwei doppelwirkende Pneumatikzylinder
- hohes Drehmoment



▶ SERIENMERKMALE

Baugröße		Version									
	SFXXX	-90N	-180N	N	-90DX	-180DX	DX	ML	MLDX	M	MDX
10 MIo	0 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IP 64	264	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
+ 🔐 In	nduktiver Sensor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
+ 🔁 M	lagnetfeldsensor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FI FI	lansch	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
E	ndlagendämpfung Powerstop	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-/- 3° E	ndlagen einstellbar +/- 3°	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pe	ositionierbarkeit 2 Positionen	•	•	•	•	•	•				
Pe	ositionierbarkeit 3 Positionen							•	•		
Pe	ositionierbarkeit 3 Positionen verriegelt									•	•
90° S	chwenkwinkel 90°	•			•			•	•	•	•
180° S	chwenkwinkel 180°		•			•		•	•	•	•
180° S	chwenkwinkel 180° frei einstellbar			•			•				
♦ FI	luidische Durchführung				•	•	•		•		•

▶ TECHNISCHE DATEN

	Schwenkwinkel	Drehmoment	Gewicht	IP Klasse
Baugröße	[°]	[Nm]	[kg]	
SF50	0 - 180	1,5 - 2,4	0,6 - 1,14	IP64
SF74	0 - 180	4,5 - 7,3	1,6 - 2,6	IP64
SF100	0 - 180	13 - 20	3,7 - 5,8	IP64
SF125	0 - 180	32 - 38	8,8 - 12,9	IP64
SF155	0 - 180	54 - 62	15 - 21,8	IP64
SF195	0 - 180	120 - 130	27,5 - 41,1	IP64

▶ WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.com. Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

FLACHSCHWENKEINHEITEN SERIE SF-C

SO BESTELLEN SIE RICHTIG

Bestell-Nr.	SF	
Flachschwenkeinheit		
Baugröße	50	
Baugröße	74	
Baugröße	100	
Baugröße	125	
Baugröße	155	
Baugröße	195	
Schwenkwinkel 0° - 180° stufenlos einstellbar		N
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 4-fach		D4
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 6-fach		D6
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 8-fach		D8
Schwenkwinkel 90°		-90N
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 4-fach		-90D4
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 6-fach		-90 D 6
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 8-fach		-90D8
Schwenkwinkel 180°		-180N
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 4-fach		-180D4
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 6-fach		-180D6
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 8-fach		-180D8
Ausführung: ML (Baugröße SF50 / SF74 / SF100)		
▶ bei -90° und +90° Position mechanischer und stoßgedämpfter Festanschlag		
▶ 0° Stellung ist im Gegensatz zur M-Ausführung nicht verriegelt		
bei diesen Einheiten fahren die angetriebenen Kolben gegen dominant wirkende Anschlagkolbe und werden wie bei der verriegelten Mittelstellung stoßgedämpft in Endlage gefahren	en	
vereinfachte Ansteuerung für Drehbewegungen in der Horizontalen		
Schwenkwinkel -90° - 0° - +90°		ML
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 4-fach		MLD4
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 6-fach		MLD6
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 8-fach		MLD8
Ausführung: M (Baugröße SF125 / SF155 / SF195)		
▶ alle drei Positionen mechanischer und stoßgedämpfter Festanschlag		
▶ 0° Mittelstellung mittels zweier Stopperkolben mit integrierten Stoßdämpfern		
 durch Rastbolzen, die durch Arretierungskolben in Ringnut des Stopperkolbens geschoben we den, wird mechanischer Festanschlag erzeugt 	r-	
Schwenkwinkel -90° - 0° - +90°		M
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 4-fach		MD4
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 6-fach		MD6
integrierte schlauchlose Luftdurchführung, 8-fach		MD8

► AUSFÜHRUNG: ML (BAUGRÖSSE SF50 / SF74 / SF100)



► AUSFÜHRUNG: M (BAUGRÖSSE SF125 / SF155 / SF195)

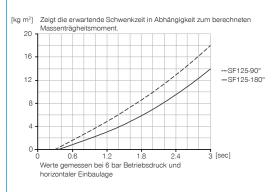


FLACHSCHWENKEINHEITEN BAUGRÖSSE SF125D8-C

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



Massenträgheitsmoment



► IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN



2 [Stück] Schwenk-Drosselrückschlagventil DRV1-4X8



8 [Stück] COR0040150

ZUBEHÖREMPFEHLUNG



ENERGIEVERSORGUNG



ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



DSV1-8 Drucksicherungsventil



ANS0037 Anbausatz

S8-G-3



DSV1-8E Drucksicherungsventil mit Schnellentlüftung



KAG500 Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8



SENSORIK



Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M8



MFS02-K-KHC-P1-PNP

Magnetfeldsensor gerade, Kabel 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP

Magnetfeldsensor gerade, Kabel 0,3 m - Stecker M8

ZUBEHÖREMPFEHLUNG ANBAUSATZ



NJ8-E2

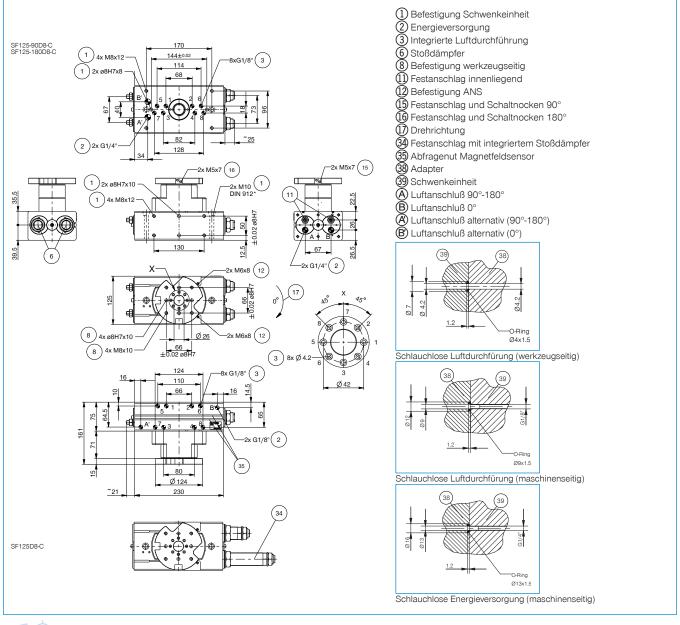
Induktiver Näherungsschalter - Kabel 5 m



NJ12-E2

Induktiver Näherungsschalter - Kabel 5 m

	Technische Dater	1		
Bestell-Nr.	SF125-90D8-C	SF125-180D8-C	SF125D8-C	
Schwenkwinkel [°]	90	180	0-180	
Drehmoment [Nm]	32	32	32	
Schwenkwinkel einstellbar +/- [°]	3	3	180	
Durchgangsbohrung Ø [mm]	26	26	26	
Lagerbelastung axial [N]	3400	3400	3400	
Lagerbelastung radial [Nm]	391	391	391	
Wiederholgenauigkeit +/- [°]	0,01	0,01	0,01	
Betriebsdruck min. [bar]	3	3	3	
Betriebsdruck max. [bar]	8	8	8	
Nennbetriebsdruck [bar]	6	6	6	
Betriebstemperatur min. [°C]	5	5	5	
Betriebstemperatur max. [°C]	+80	+80	+80	
Zylindervolumen pro Zyklus [cm³]	220	440	440	
Schutzart nach IEC 60529	IP64	IP64	IP64	
Gewicht [kg]	11	10	12	

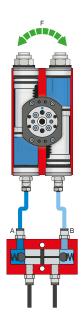


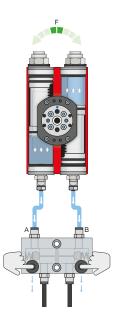
FLACHSCHWENKEINHEITEN SERIE SF-C FUNKTIONSBESCHREIBUNG



ENERGIEVERSORGUNG







Drucksicherungsventil - DSV

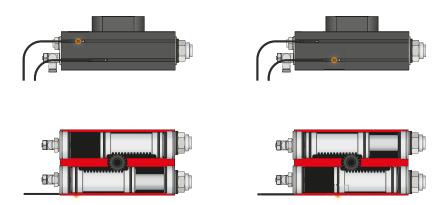
Gewährleistet den sicheren Kraft- und Positionserhalt bei Abfall des Systemdrucks

Durch das integrierte, entsperrbare Doppelrückschlagventil wird der Systemdruck der Schwenkeinheit bei NOT-AUS aufrechterhalten. Um die Funktion zu gewährleisten, muss das Ventil möglichst nah zum Luftanschluss der Schwenkeinheit verbaut werden. Bei der Variante E sind zwei Druckknöpfe verbaut über die Gehwenkeinheit kontrolliert entlüftet werden kann.



SENSORIK

MFS02



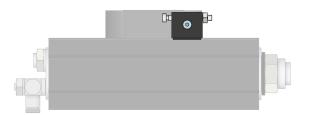
1-Punkt-Magnetfeldsensoren - MFS

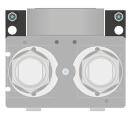
Zur berührungslosen Abfrage der Kolbenstellung

Diese Sensoren werden in der C-Nut der Schwenkeinheit montiert und detektieren den am Kolben der Schwenkeinheit angebrachten Magneten. Um den Einsatz bei verschiedensten Platzverhältnissen zu gewährleisten, sind die Sensoren in zwei Varianten erhältlich. Während der liegende MFS02, mit geradem Kabelabgang, nahezu komplett in der C-Nut der Schwenkeinheit verschwindet, baut der stehende MFS01 zwar höher, besitzt jedoch einen Kabelabgang der um 90° versetzt ist. Diese Varianten gibt es in den Ausführungen 5 m Kabel mit offenem Litzenende und 0,3 m Kabel mit Stecker.



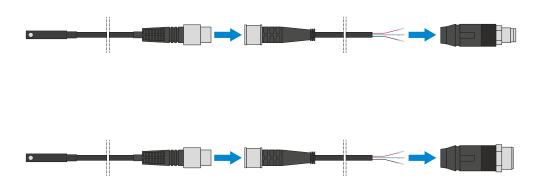
ANSCHLÜSSE / SONSTIGES





Anbausatz

Der Anbausatz wird mittels des im Lieferumfang befindlichen Befestigungsmaterials an der Schwenkeinheit montiert und dient als externer Anschlag. Durch den externen Anschlag erfolgt die Kraftableitung über das Gehäuse und verhindert eine Überlastung von Zahnstange und Zahnrad. Der Anbausatz ermöglicht zudem die Abfrage der Endlagen über induktive Näherungsschalter.



Steckverbinder

Zum Verlängern und Konfektionieren der Anschlussleitungen für die Sensorik

Es stehen Kabel mit einer Länge von 5 m mit offenem Litzenende zur Verfügung. Die Kabel können individuell nach den jeweiligen Bedürfnissen gekürzt oder mit Steckern in den Größen M8 und M12 konfektioniert werden.