

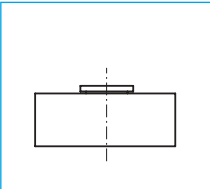
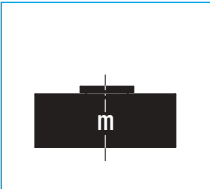
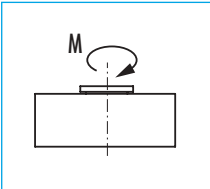
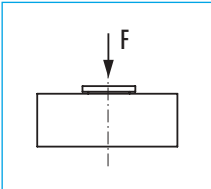
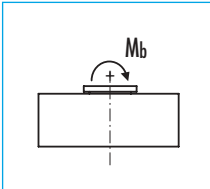
Beschreibung

Universell einsetzbare Schwenkeinheit für vielfältige Einsatzgebiete. Die OSE-Baureihe wird durch die SRU und MRU Baureihen abgelöst. Bitte setzen Sie bei Neukonstruktionen die SRU ein.

Einsatzgebiet

Einsatz sowohl in sauberen als auch in verschmutzten Bereichen, überall wo pneumatisches Schwenken geeignet ist.

Baureihe

				
7 Baugrößen 14 .. 63	Eigenmasse 0,33 kg .. 26,5 kg	Drehmoment 0,6 Nm .. 115 Nm	Axialkraft 253 N .. 11 000 N	Biegemoment 2,4 Nm .. 950 Nm

Schnittbild

Antrieb

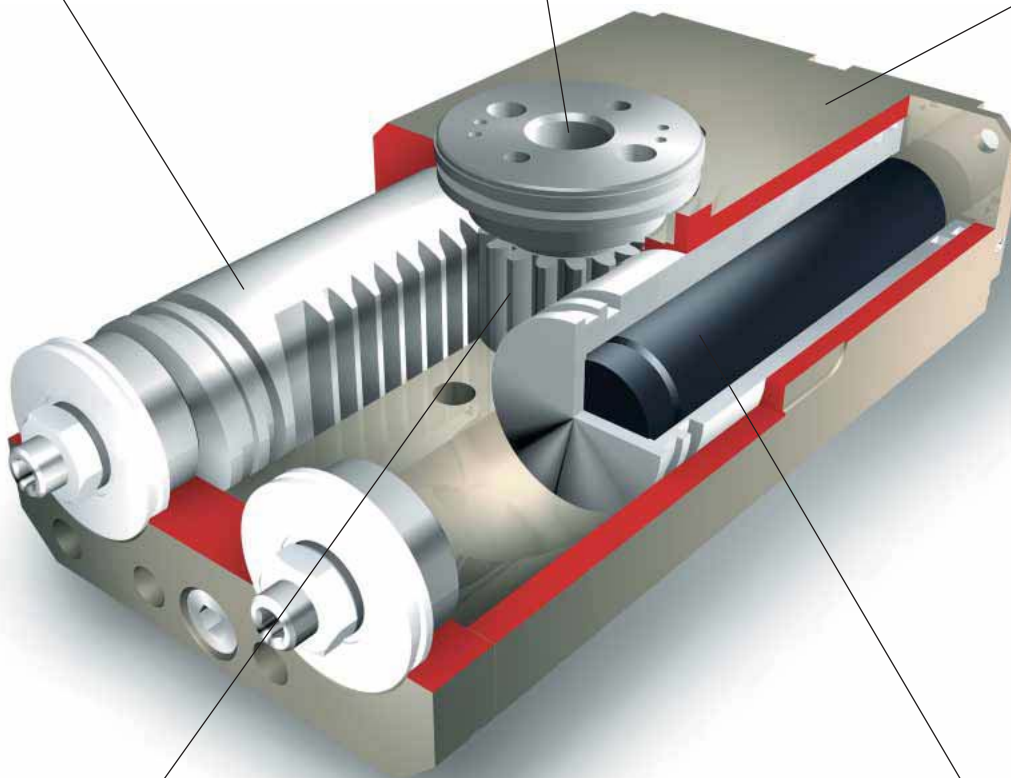
pneumatischer Kolbenantrieb, kräftig bei einfacher Handhabung

Mittenbohrung

durchgehend, frei verfügbar, für z.B. Kabel oder Ausstoßer

Gehäuse

gewichtsoptimiert durch Verwendung einer harteloxierten, hochfesten Aluminiumlegierung



Kinematik

Doppelkolben-Ritzel-Zahnstange-Prinzip

Dämpfung

hydraulisch, hochleistungsfähig bei integriertem, platz sparendem Einbau

Funktionsbeschreibung

Die beiden Pneumatikkolben bewegen sich bei Druckbeaufschlagung ihrer Stirnflächen geradlinig in ihren Bohrungen und drehen über ihre seitlich angebrachte Verzahnung das Ritzel.

Produktbild



Vorteile

- bewährte Flachschenkeinheit in massiver Bauweise
- mit integrierter Fluiddurchführung und integrierter Elektrodurchführung lieferbar
- Dämpfung stets mit kräftigen, hydraulischen Stoßdämpfern
- mitgelieferte Drosselverschraubungen zum max. Ausnutzen der zur Verfügung stehenden Taktzeit
- Mittenbohrung des Ritzels zur freien Verfügung

Allgemeine Information zur Baureihe

Wirkprinzip

Doppelkolben-Zahnstange-Ritzel-Prinzip

Gehäusematerial

hochfestes Aluminium, harteloxiert

Material Kolben und Ritzel

Stahl (16MnCr5), gehärtet

Betätigung

pneumatisch, über gefilterte Druckluft (10 µm): trocken, geölt oder ungeölt

Druckmittel: Anforderung an die Güteklasse der Druckluft nach DIN ISO 8573-1: Güteklasse 4

Lieferumfang

Drosselverschraubung, Passschrauben, O-Ring für Direktanschluss, Befestigungsschrauben, Montage- und Betriebsanleitung mit Herstellererklärung

Spezielle Informationen zur Baureihe

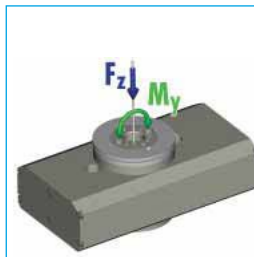
Die OSE wurde bereits in vielfältigsten Sonderausführungen gebaut. Fragen Sie uns zu beliebigen Modifikationen an.

Bitte setzen Sie bei **Neukonstruktionen** den Nachfolger **SRU** ein.

OSE 14



Ritzelbelastung



M_y 2.4 Nm
 F_z 253 N

Eigenschaften OSE 14

Wiederholgenauigkeit	0.07°
Dichtheit IP	54
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	60 °C
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. notwendiger Betriebsdruck	4.5 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar
Anschlusschlauch	3 mm
max. Druck in Fluiddurchführung	8 bar

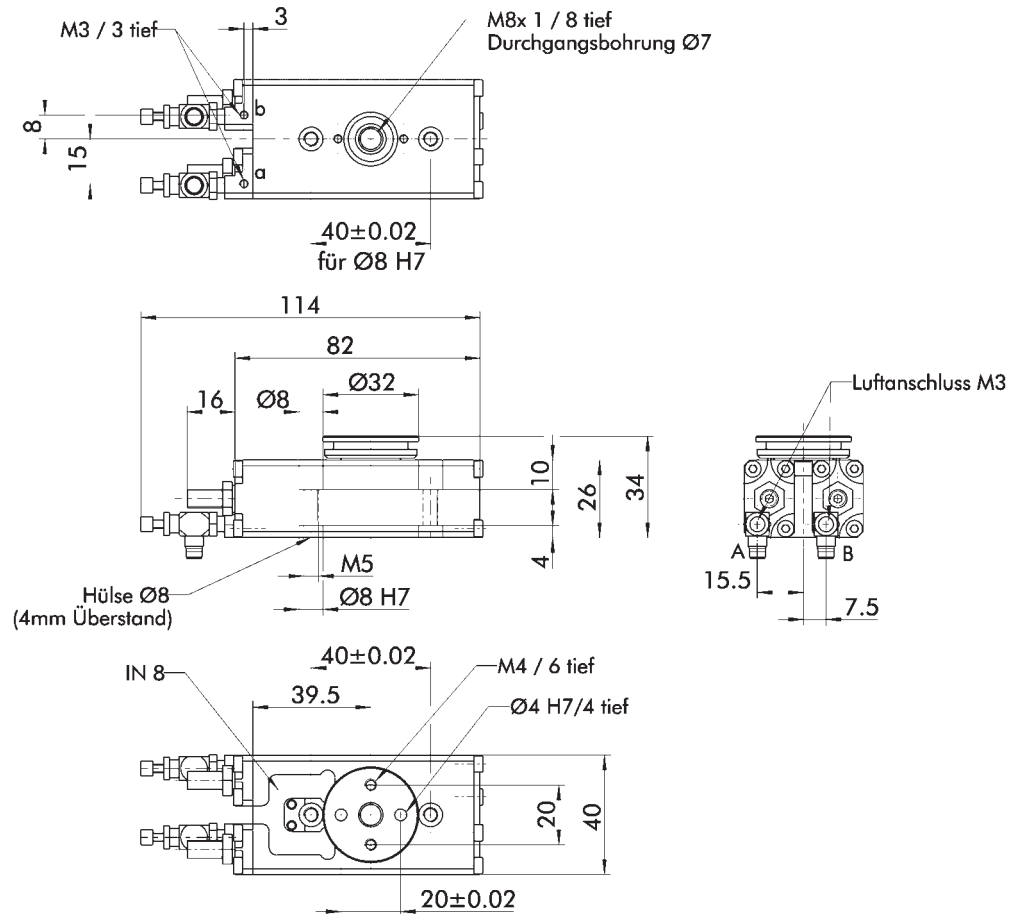
Variante A Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A14-0	OSE-A14-4
Ident.-Nr.	0354100	0354104
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	0.6 Nm	0.6 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Eigenmasse	0.33 kg	0.43 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.3 s	0.3 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	6.8 cm³	6.8 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

Variante C Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°, pneumatische Mittelstellung

Bezeichnung	OSE-C14-0	OSE-C14-4
Ident.-Nr.	0354120	0354124
Drehmoment	0.6 Nm	0.6 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Mittelstellung	M (unverriegelte Mittelstellung)	M (unverriegelte Mittelstellung)
Mittelstellungseinstellbarkeit	2°	2°
Eigenmasse	0.41 kg	0.51 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.3 s	0.3 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	6.8 cm³	6.8 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

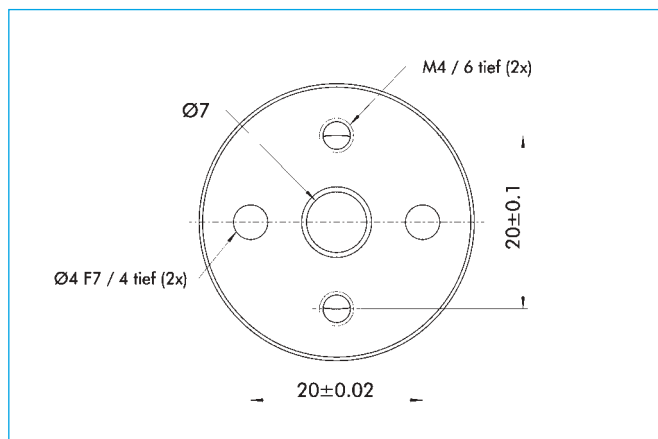
Hauptansichten



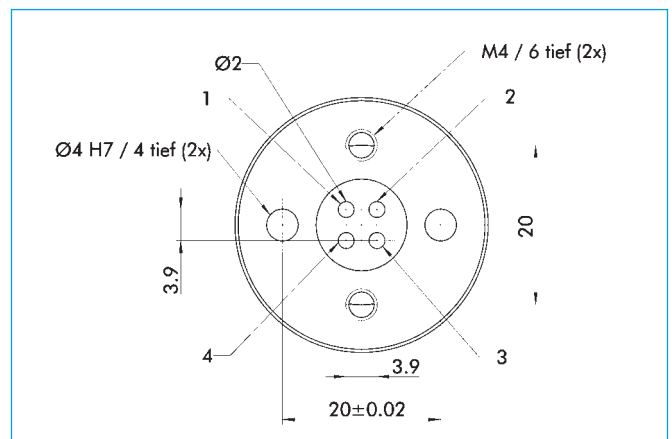
Die Hauptansicht zeigt die OSE in der Grundvariante (A-Variante mit kleiner Endlageneinstellbarkeit, ohne Mittelstellung, ohne Fluiddurchführung). Zeichnungsänderungen durch die Wahl verschiedener Optionen sind in den entsprechenden Nebenansichten dargestellt.

Das Ritzelanschraubbild zeigt das Ritzel in der linken Endlage. Bei allen Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist diese linke Ritzelendlage mitsamt Lochbild um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung. Dies gilt ebenso für alle Nebenansichten!

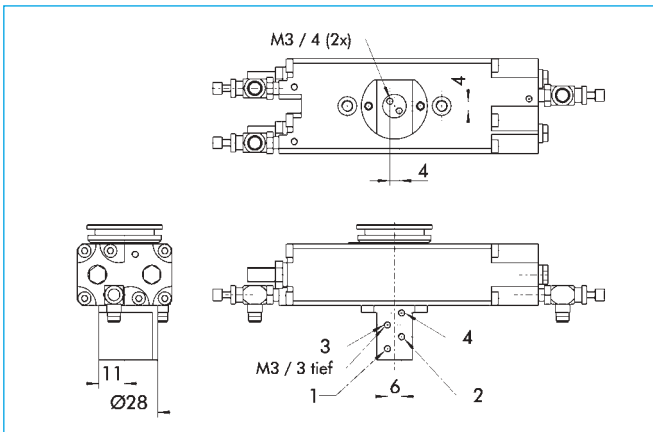
Nebenansicht: Ritzel ohne Fluiddurchführung



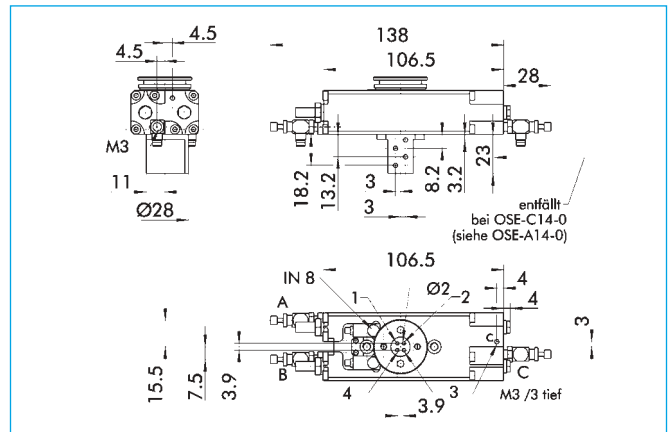
Nebenansicht: Ritzel mit Fluiddurchführung



Nebenansicht: Anschlüsse für Fluiddurchführung

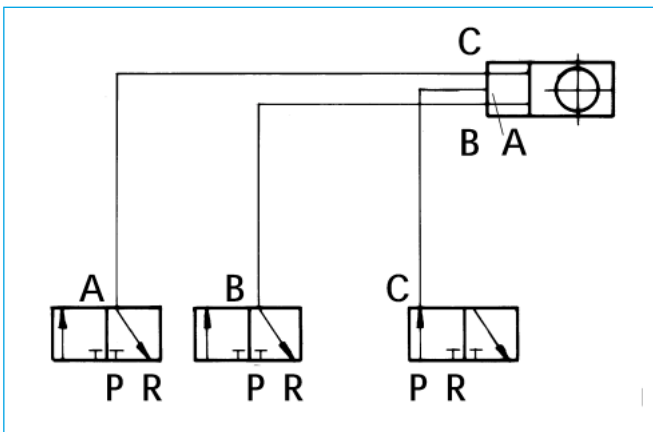


Nebenansicht: Maßänderung bei Variante C



Die C-Variante der OSE bietet eine pneumatische Mittelstellung. Die Fahrt in die Mittelstellung findet mit dem gleichen Drehmoment statt wie die Fahrt in die Endlage.

Nebenansicht: Anschlussschema OSE-C



Allgemeines Zubehör für OSE 14

Näherungsschalter, direkt montierbar		Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
IN 8/S-M12	0301581	INW 8/S-M12	0301511
IN 8/S-M8	0301481	INW 8/S-M8	0301411
INK 8/S	9700052		
Verlängerungskabel für Näherungsschalter			
KV 3-M12	0301595		
KV 10-M12	0301596		
KV 20-M12	0301597		
W 3-M12	0301503		
W 5-M12	0301507		
KV 10-M8	0301496		
KV 20-M8	0301497		
WK 3-M8	0301594		
WK 5-M8	0301502		
GK 3-M8	0301622		
KV 3-M8	0301495		

Hinweise zur Berechnung

Zur Auslegung oder Kontrollrechnung von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

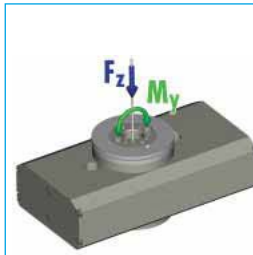
Hinweise zu OSE 14

Halter für die Näherungsschalter werden bei der OSE stets mitgeliefert. Für die Abfrage von zwei Endstellungen werden zwei Näherungsschalter benötigt, zum Abfragen der Mittelstellung ein weiterer. Die zur Verfügung stehende **Taktzeit** sollte weitestgehend durch den Schwenkzyklus ausgenutzt werden. Die Drosselung wird durch die mitgelieferten Drosselventile erhöht und somit die Winkelgeschwindigkeit verringert. Dadurch werden die Stoßdämpfer entlastet, was zu einer höheren Lebensdauer führt. Zur **Auslegung oder Kontrollrechnung** von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann. **Sonderschwenkwinkel** sind auf Anfrage erhältlich. Die **pneumatische Mittelstellung** kann bei hohen Aufbauhöhen zum Überspringen neigen. Abhilfe schafft eine verriegelte Mittelstellung (nur für SRU verfügbar). „A“ (rechts drehen) und „B“ (links einfahren) sowie C (Mittelstellung) sind **Hauptanschlüsse**, „a“ und „b“ die dazugehörigen **Direktanschlüsse**. Die Ritzel sind in der linken Endlage gezeichnet und drehen von hier aus rechts herum. (siehe „Drehrichtung“) Das Ritzelanschraubbild bei Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung. Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die mindest zulässigen **Biegeradien**. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.

OSE 22



Ritzelbelastung



M_y 10.4 Nm
 F_z 800 N

Eigenschaften OSE 22

Wiederholgenauigkeit	0.07°
Dichtheit IP	54
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	60 °C
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. notwendiger Betriebsdruck	4.5 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar
Anschlusschlauch	6 mm
max. Druck in Fluiddurchführung	8 bar

Variante A Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A22-0	OSE-A22-4
Ident.-Nr.	0354200	0354204
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-A 22-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356204
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	1.5 Nm	1.5 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Eigenmasse	0.9 kg	1.04 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauzeit	0.2 s	0.2 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	19 cm³	19 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

Variante A Schwenkwinkel 90°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A22-0	OSE-A22-4	OSE-A22-0	OSE-A22-4
Ident.-Nr.	0354240	0354244	0354250	0354254
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-A 22-4		OSE-EDF-A 22-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356244		0356254
Daten für Schwenkmodul ohne EDF				
Drehmoment	1.5 Nm	1.5 Nm	1.5 Nm	1.5 Nm
Drehwinkel	90°	90°	90°	90°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°	2°	2°
Drehrichtung	links	links	rechts	rechts
Eigenmasse	0.9 kg	1.04 kg	0.9 kg	1.04 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauzeit	0.2 s	0.2 s	0.2 s	0.2 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	9.5 cm³	9.5 cm³	9.5 cm³	9.5 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4		4

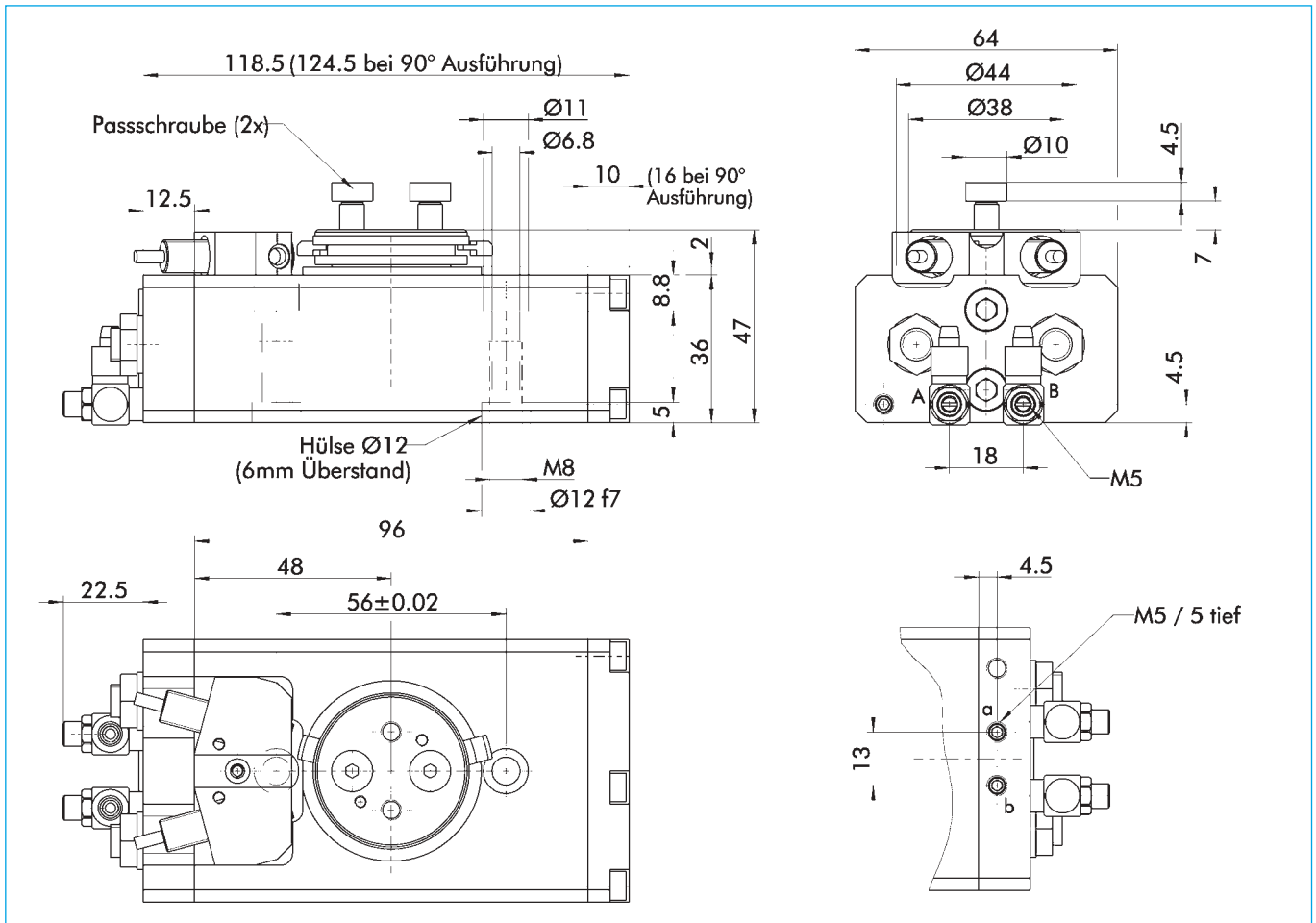
Variante B Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 90° stufenlos

Bezeichnung	OSE-B22-0	OSE-B22-4
Ident.-Nr.	0354210	0354214
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-B 22-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356214
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	1.5 Nm	1.5 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	90°	90°
Eigenmasse	1.1 kg	1.24 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauzeit	0.2 s	0.2 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	19 cm³	19 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

Variante C Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°, pneumatische Mittelstellung

Bezeichnung	OSE-C22-0	OSE-C22-4
Ident.-Nr.	0354221	0354225
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-C 22-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356225
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	1.5 Nm	1.5 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Mittelstellung	M (unverriegelte Mittelstellung)	M (unverriegelte Mittelstellung)
Mittelstellungseinstellbarkeit	2°	2°
Eigenmasse	1.25 kg	1.39 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbaulast	0.2 s	0.2 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	19 cm ³	19 cm ³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

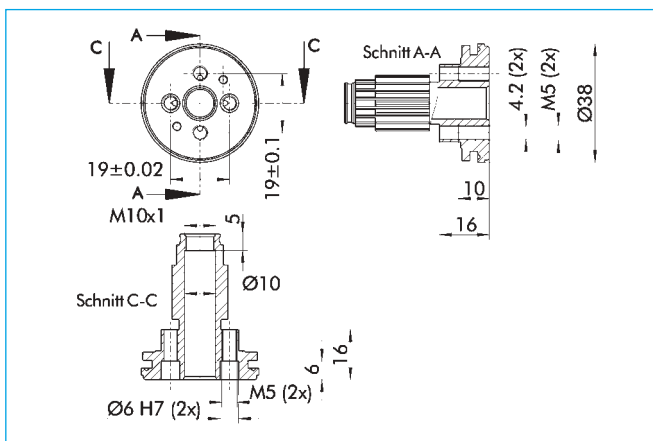
Hauptansichten



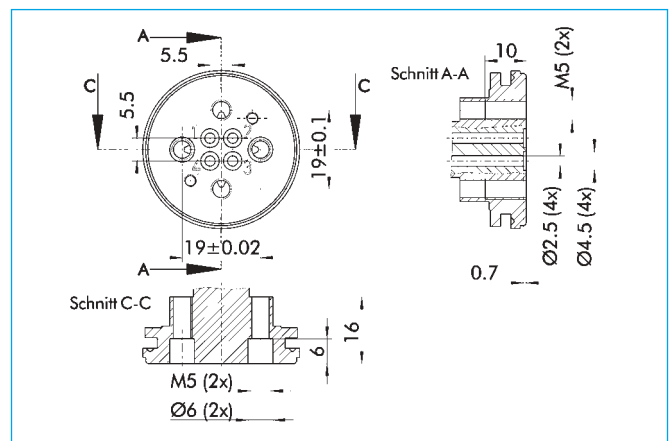
Die Hauptansicht zeigt die OSE in der Grundvariante (A-Variante mit kleiner Endlageneinstellbarkeit, ohne Mittelstellung, ohne Fluiddurchführung). Zeichnungsänderungen durch die Wahl verschiedener Optionen sind in den entsprechenden Nebenansichten dargestellt.

Das Ritzelanschraubbild zeigt das Ritzel in der linken Endlage. Bei allen Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist diese linke Ritzelendlage mitsamt Lochbild um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung. Dies gilt ebenso für alle Nebenansichten!

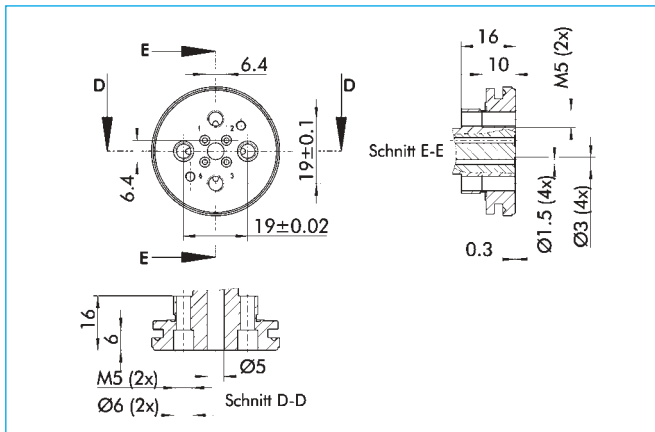
Nebenansicht: Ritzel ohne Fluiddurchführung



Nebenansicht: Ritzel mit Fluiddurchführung

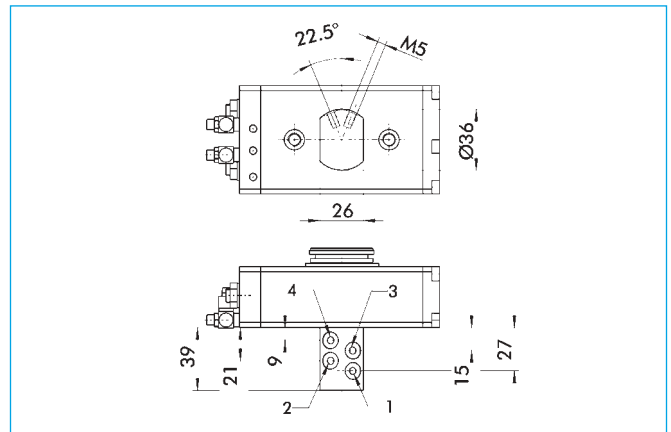


Nebenansicht: Ritzel m. Fluiddurchf. u. Bohrung

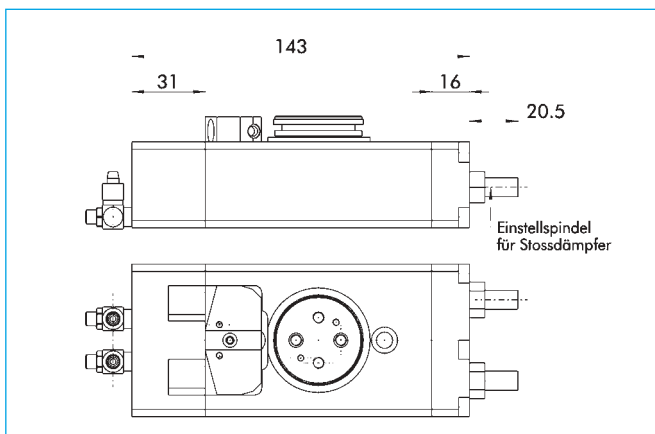


Diese Version des Ritzels mit Mittenbohrung ist nur auf Anfrage verfügbar.

Nebenansicht: Anschlüsse für Fluiddurchführung

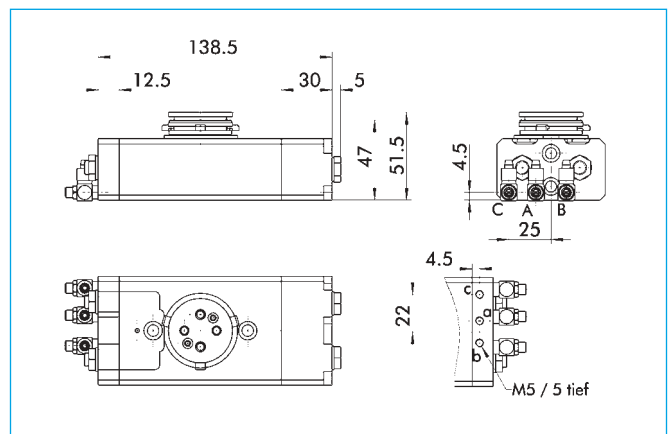


Nebenansicht: Maßänderung bei Variante B



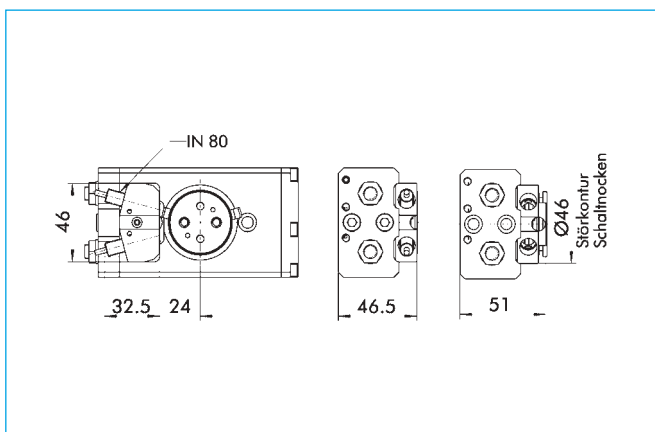
Die B-Variante der OSE bietet eine erhöhte Endlageneinstellbarkeit. Die Endlagen können dabei zwischen -2° und 90° bzw. zwischen 182° und 90° eingestellt werden.

Nebenansicht: Maßänderung bei Variante C

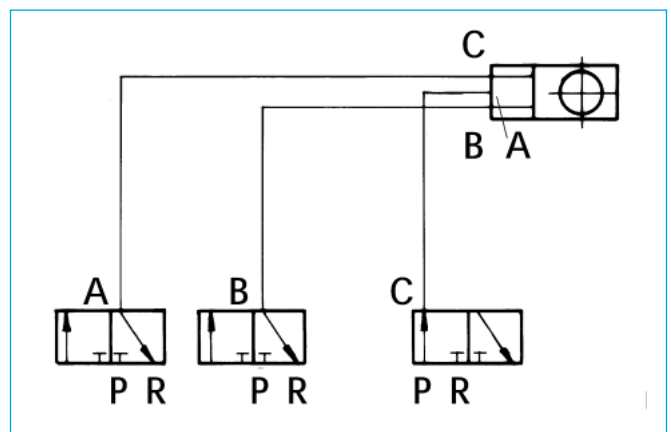


Die C-Variante der OSE bietet eine pneumatische Mittelstellung. Die Fahrt in die Mittelstellung findet mit dem gleichen Drehmoment statt wie die Fahrt in die Endlage.

Zubehör: Anbau Näherungsschalter



Nebenansicht: Anschlussschema OSE-C



Allgemeines Zubehör für OSE 22

Näherungsschalter, direkt montierbar		Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
IN 80/S-M8	0301478	INW 80/S-M8	0301408
IN 80/S-M12	0301578	INW 80/S-M12	0301508
IN 80/O-M12	0301588	INW 80/O-M12	0301518
INK 80/S	0301550		
INK 80/SL	0301579		

Verlängerungskabel für Näherungsschalter

KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502
GK 3-M8	0301622
KV 3-M8	0301495
KV 3-M12	0301595
KV 10-M12	0301596
KV 20-M12	0301597
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507

Hinweise zur Berechnung

Zur Auslegung oder Kontrollrechnung von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Hinweise zu OSE 22

Halter für die Näherungsschalter werden bei der OSE stets mitgeliefert. Für die Abfrage von zwei Endstellungen werden zwei Näherungsschalter benötigt, zum Abfragen der Mittelstellung ein weiterer. Die zur Verfügung stehende **Taktzeit** sollte weitestgehend durch den Schwenkzyklus ausgenutzt werden. Die Drosselung wird durch die mitgelieferten Drosselventile erhöht und somit die Winkelgeschwindigkeit verringert. Dadurch werden die Stoßdämpfer entlastet, was zu einer höheren Lebensdauer führt. Zur **Auslegung oder Kontrollrechnung** von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Sonderschwenkwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Die **pneumatische Mittelstellung** kann bei hohen Aufbauhöhen zum Überspringen neigen. Abhilfe schafft eine verriegelte Mittelstellung (nur für SRU verfügbar).

„A“ (rechts drehen) und „B“ (links einfahren) sowie C (Mittelstellung) sind **Hauptanschlüsse**, „a“ und „b“ die dazugehörigen **Direktanschlüsse**.

Die Ritzel sind in der linken Endlage gezeichnet und drehen von hier aus rechts herum. (siehe „Drehrichtung“)

Das Ritzelanschraubbild bei Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung.

Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die mindest zulässigen **Biegeradien**. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.

Drehdurchführung für elektrische Signale



Funktion

Übertragung der elektrischen Signale durch die Schwenkeinheit hindurch, ohne außenliegende Kabel.

Aufbau

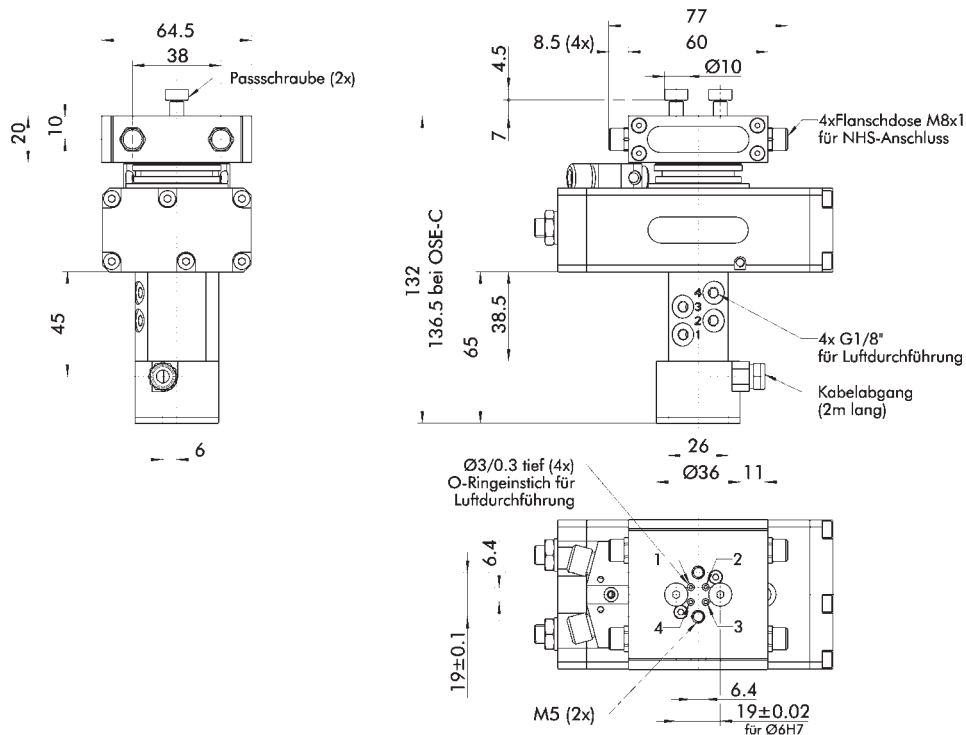
Zweiteiliger Aufbau, bestehend aus einer Frontplatte mit Anschlüssen für Näherungsschalter oder andere elektrische Komponenten sowie einer Haube am hinteren Ende der Schwenkachse mit Anschlusskabel. Ein spezielles Spiralkabel verbindet die beiden Komponenten torsionsfest durch die Mittenbohrung der Schwenkeinheit.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
EDF 22	0354205

Technische Daten

Bezeichnung	EDF 22
Ident.-Nr.	0354205
Masse	0.44 kg
Anzahl betreibbarer Näherungsschalter	4
Sensoranschluss	M8
U_{max}	60 V
I_{max} pro Ader	2 A

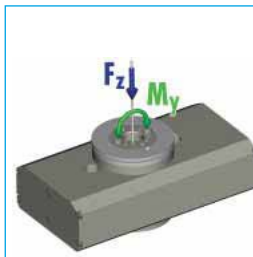
Hauptansichten



OSE 34



Ritzelbelastung



M_y 30.8 Nm
 F_z 1500 N

Eigenschaften OSE 34

Wiederholgenauigkeit	0.07°
Dichtheit IP	54
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	60 °C
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. notwendiger Betriebsdruck	4.5 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar
Anschlusschlauch	6 mm
max. Druck in Fluiddurchführung	8 bar

Variante A Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A34-0	OSE-A34-4
Ident.-Nr.	0354300	0354304
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-A 34-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356304
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	6.5 Nm	6.5 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Eigenmasse	2.3 kg	2.57 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauzeit	0.33 s	0.33 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nenndrehwinkel)	71 cm³	71 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

Variante A Schwenkwinkel 90°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A34-0	OSE-A34-4	OSE-A34-0	OSE-A34-4
Ident.-Nr.	0354340	0354344	0354350	0354354
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-A 34-4		OSE-EDF-A 34-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356344		0356354
Daten für Schwenkmodul ohne EDF				
Drehmoment	6.5 Nm	6.5 Nm	6.5 Nm	6.5 Nm
Drehwinkel	90°	90°	90°	90°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°	2°	2°
Drehrichtung	links	links	rechts	rechts
Eigenmasse	2.3 kg	2.57 kg	2.3 kg	2.57 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauzeit	0.33 s	0.33 s	0.33 s	0.33 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nenndrehwinkel)	35.5 cm³	35.5 cm³	35.5 cm³	35.5 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4		4

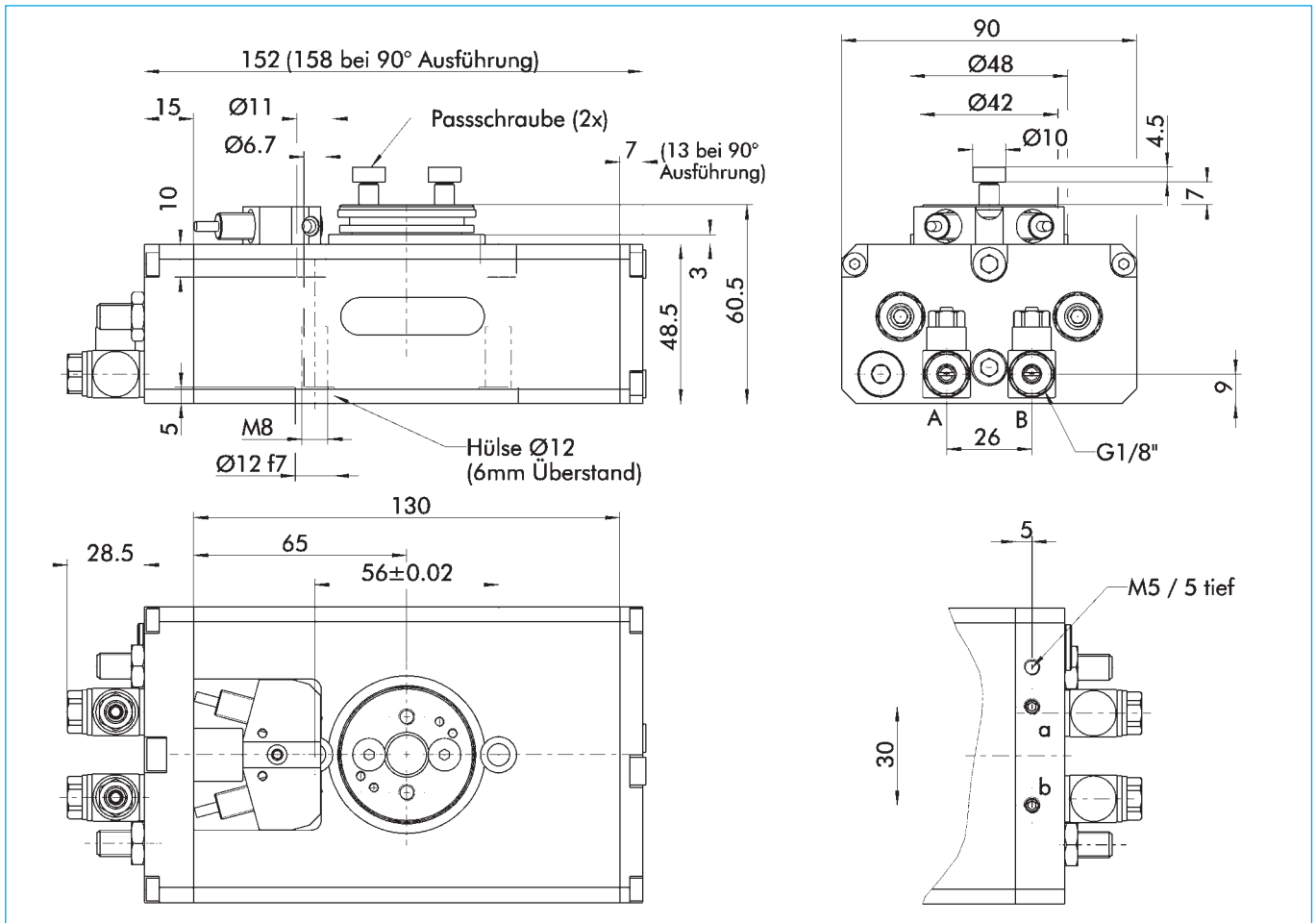
Variante B Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 90° stufenlos

Bezeichnung	OSE-B34-0	OSE-B34-4
Ident.-Nr.	0354310	0354314
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-B 34-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356314
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	6.5 Nm	6.5 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	90°	90°
Eigenmasse	2.7 kg	2.97 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauzeit	0.33 s	0.33 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nenndrehwinkel)	71 cm³	71 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

Variante C Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°, pneumatische Mittelstellung

Bezeichnung	OSE-C34-0	OSE-C34-4
Ident.-Nr.	0354321	0354325
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-C 34-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356325
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	6.5 Nm	6.5 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Mittelstellung	M (unverriegelte Mittelstellung)	M (unverriegelte Mittelstellung)
Mittelstellungseinstellbarkeit	2°	2°
Eigenmasse	2.9 kg	3.17 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbaulast	0.33 s	0.33 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	71 cm ³	71 cm ³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

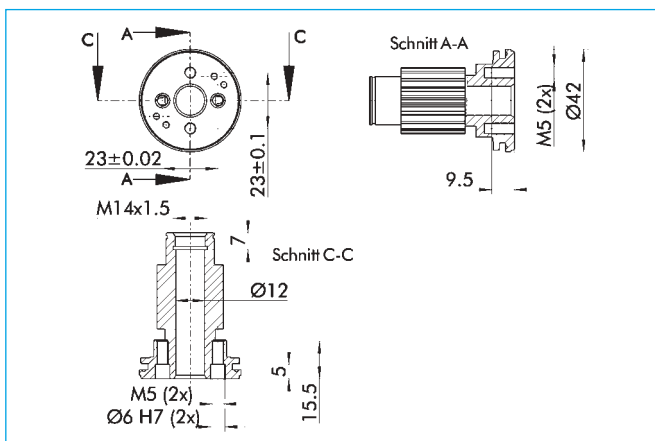
Hauptansichten



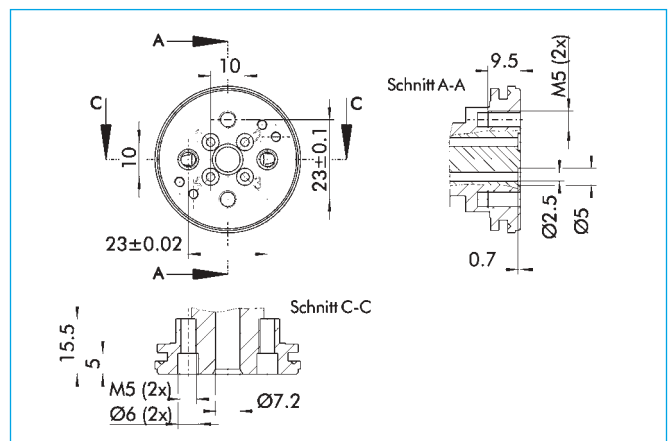
Die Hauptansicht zeigt die OSE in der Grundvariante (A-Variante mit kleiner Endlageneinstellbarkeit, ohne Mittelstellung, ohne Fluiddurchführung). Zeichnungsänderungen durch die Wahl verschiedener Optionen sind in den entsprechenden Nebenansichten dargestellt.

Das Ritzelanschraubbild zeigt das Ritzel in der linken Endlage. Bei allen Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist diese linke Ritzelendlage mitsamt Lochbild um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung. Dies gilt ebenso für alle Nebenansichten!

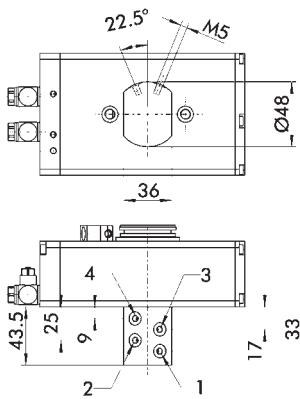
Nebenansicht: Ritzel ohne Fluiddurchführung



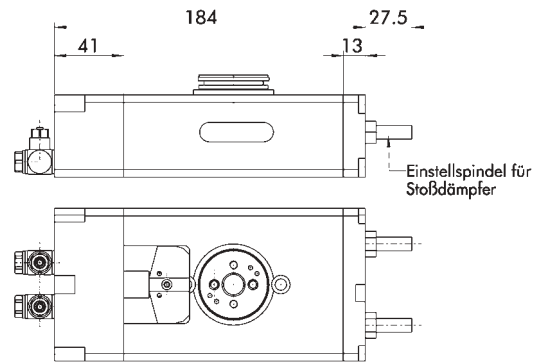
Nebenansicht: Ritzel mit Fluiddurchführung



Nebenansicht: Anschlüsse für Fluiddurchführung

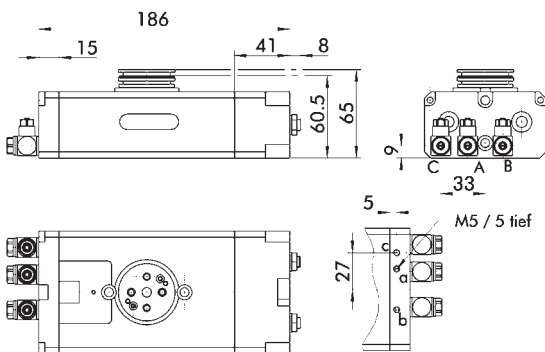


Nebenansicht: Maßänderung bei Variante B



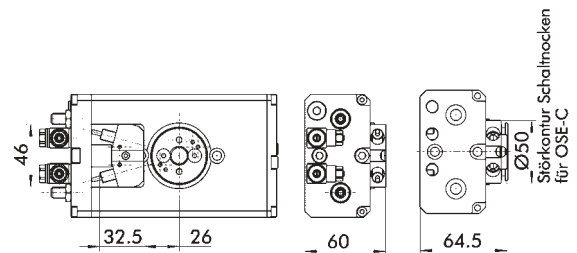
Die B-Variante der OSE bietet eine erhöhte Endlageneinstellbarkeit. Die Endlagen können dabei zwischen -2° und 90° bzw. zwischen 182° und 90° eingestellt werden.

Nebenansicht: Maßänderung bei Variante C

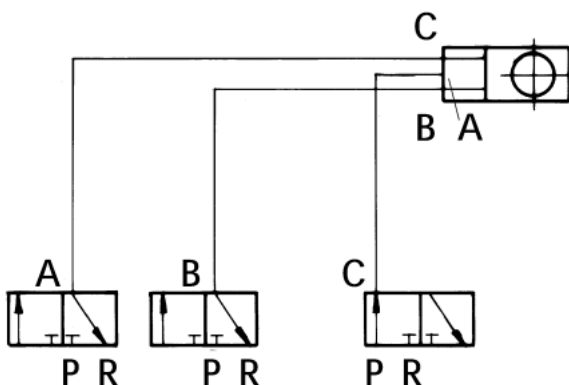


Die C-Variante der OSE bietet eine pneumatische Mittelstellung. Die Fahrt in die Mittelstellung findet mit dem gleichen Drehmoment statt wie die Fahrt in die Endlage.

Zubehör: Anbau Näherungsschalter



Nebenansicht: Anschlussschema OSE-C



Allgemeines Zubehör für OSE 34

Näherungsschalter, direkt montierbar		Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
IN 80/S-M8	0301478	INW 80/S-M8	0301408
IN 80/S-M12	0301578	INW 80/S-M12	0301508
IN 80/O-M12	0301588	INW 80/O-M12	0301518
INK 80/S	0301550		
INK 80/SL	0301579		

Verlängerungskabel für Näherungsschalter

KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502
GK 3-M8	0301622
KV 3-M8	0301495
KV 3-M12	0301595
KV 10-M12	0301596
KV 20-M12	0301597
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507

Hinweise zur Berechnung

Zur Auslegung oder Kontrollrechnung von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Hinweise zu OSE 34

Halter für die Näherungsschalter werden bei der OSE stets mitgeliefert. Für die Abfrage von zwei Endstellungen werden zwei Näherungsschalter benötigt, zum Abfragen der Mittelstellung ein weiterer. Die zur Verfügung stehende **Taktzeit** sollte weitestgehend durch den Schwenkzyklus ausgenutzt werden. Die Drosselung wird durch die mitgelieferten Drosselventile erhöht und somit die Winkelgeschwindigkeit verringert. Dadurch werden die Stoßdämpfer entlastet, was zu einer höheren Lebensdauer führt. Zur **Auslegung oder Kontrollrechnung** von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Sonderschwenkwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Die **pneumatische Mittelstellung** kann bei hohen Aufbauhöhen zum Überspringen neigen. Abhilfe schafft eine verriegelte Mittelstellung (nur für SRU verfügbar).

„A“ (rechts drehen) und „B“ (links einfahren) sowie C (Mittelstellung) sind **Hauptanschlüsse**, „a“ und „b“ die dazugehörigen **Direktanschlüsse**.

Die Ritzel sind in der linken Endlage gezeichnet und drehen von hier aus rechts herum. (siehe „Drehrichtung“)

Das Ritzelanschraubbild bei Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung.

Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die mindest zulässigen **Biegeradien**. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.

Drehdurchführung für elektrische Signale



Funktion

Übertragung der elektrischen Signale durch die Schwenkeinheit hindurch, ohne außenliegende Kabel.

Aufbau

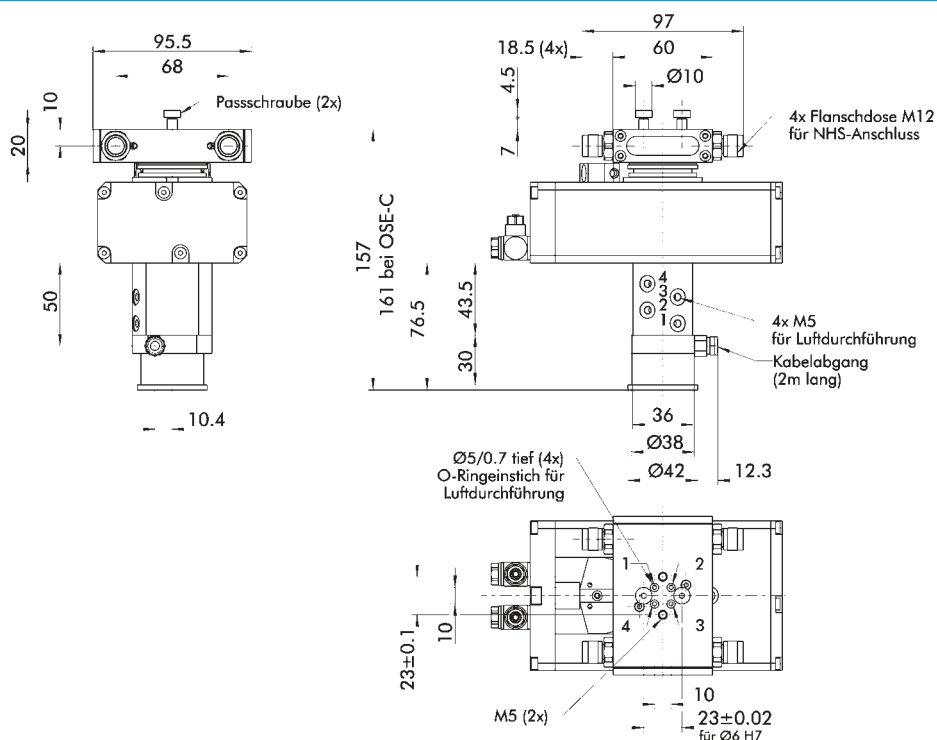
Zweiteiliger Aufbau, bestehend aus einer Frontplatte mit Anschlüssen für Näherungsschalter oder andere elektrische Komponenten sowie einer Haube am hinteren Ende der Schwenkachse mit Anschlusskabel. Ein spezielles Spiralkabel verbindet die beiden Komponenten torsionsfest durch die Mittenbohrung der Schwenkeinheit.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
EDF 34	0354305

Technische Daten

Bezeichnung	EDF 34
Ident.-Nr.	0354305
Masse	0.5 kg
Anzahl betreibbarer Näherungsschalter	4
Sensoranschluss	M12
$U_{\max}$	60 V
$I_{\max}$ pro Ader	2 A

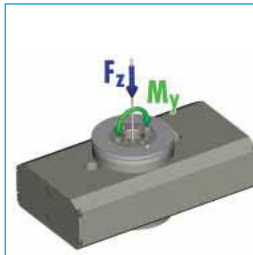
Hauptansichten



OSE 40



Ritzelbelastung



M_y 68 Nm
 F_z 2900 N

Eigenschaften OSE 40

Wiederholgenauigkeit	0.07°
Dichtheit IP	54
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	60 °C
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. notwendiger Betriebsdruck	4.5 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar
Anschlussschlauch	6 mm
max. Druck in Fluiddurchführung	8 bar

Variante A Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A40-0	OSE-A40-4
Ident.-Nr.	0354400	0354404
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-A 40-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356404
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	11.5 Nm	11.5 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Eigenmasse	4.2 kg	4.65 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.8 s	0.8 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	126 cm³	126 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

Variante A Schwenkwinkel 90°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A40-0	OSE-A40-4	OSE-A40-0	OSE-A40-4
Ident.-Nr.	0354440	0354444	0354450	0354454
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-A 40-4		OSE-EDF-A 40-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356444		0356454
Daten für Schwenkmodul ohne EDF				
Drehmoment	11.5 Nm	11.5 Nm	11.5 Nm	11.5 Nm
Drehwinkel	90°	90°	90°	90°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°	2°	2°
Drehrichtung	links	links	rechts	rechts
Eigenmasse	4.2 kg	4.65 kg	4.2 kg	4.65 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.8 s	0.8 s	0.8 s	0.8 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	63 cm³	63 cm³	63 cm³	63 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4		4

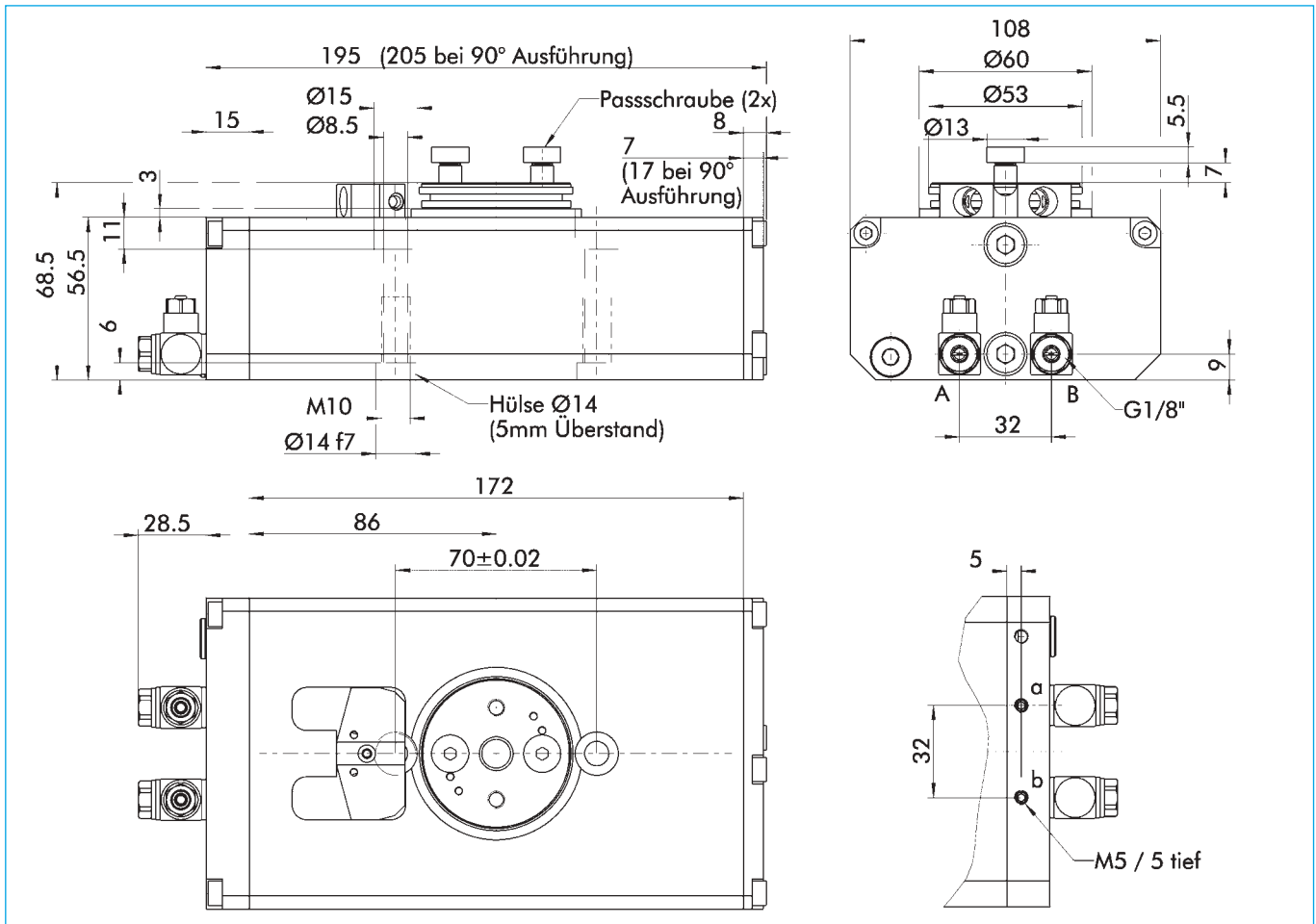
Variante B Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 90° stufenlos

Bezeichnung	OSE-B40-0	OSE-B40-4
Ident.-Nr.	0354410	0354414
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-B 40-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356414
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	11.5 Nm	11.5 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	90°	90°
Eigenmasse	5 kg	5.45 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.8 s	0.8 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	126 cm³	126 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

Variante C Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°, pneumatische Mittelstellung

Bezeichnung	OSE-C40-0	OSE-C40-4
Ident.-Nr.	0354421	0354425
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF		OSE-EDF-C 40-4
Ident.-Nr. inkl. EDF		0356425
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	11.5 Nm	11.5 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Mittelstellung	M (unverriegelte Mittelstellung)	M (unverriegelte Mittelstellung)
Mittelstellungseinstellbarkeit	2°	2°
Eigenmasse	5.1 kg	5.55 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbaulast	0.8 s	0.8 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	126 cm ³	126 cm ³
Anzahl der Fluiddurchführungen		4

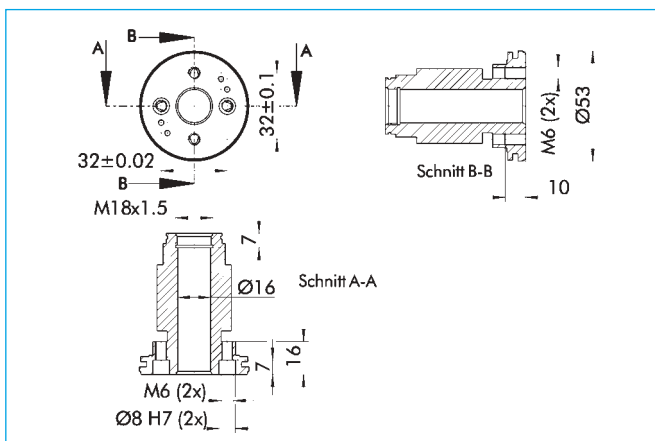
Hauptansichten



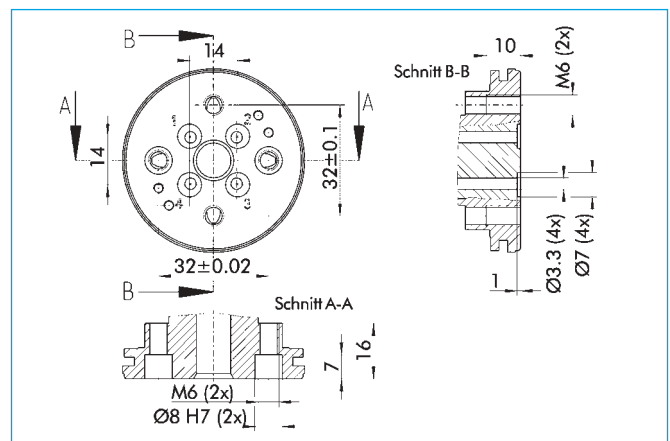
Die Hauptansicht zeigt die OSE in der Grundvariante (A-Variante mit kleiner Endlageneinstellbarkeit, ohne Mittelstellung, ohne Fluiddurchführung). Zeichnungsänderungen durch die Wahl verschiedener Optionen sind in den entsprechenden Nebenansichten dargestellt.

Das Ritzelanschraubbild zeigt das Ritzel in der linken Endlage. Bei allen Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist diese linke Ritzelendlage mitsamt Lochbild um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung. Dies gilt ebenso für alle Nebenansichten!

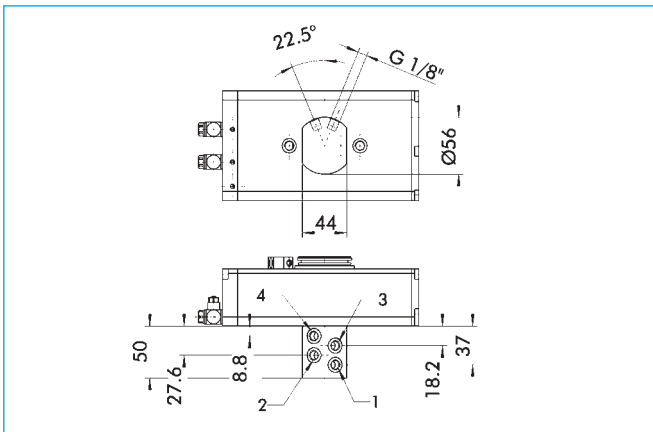
Nebenansicht: Ritzel ohne Fluiddurchführung



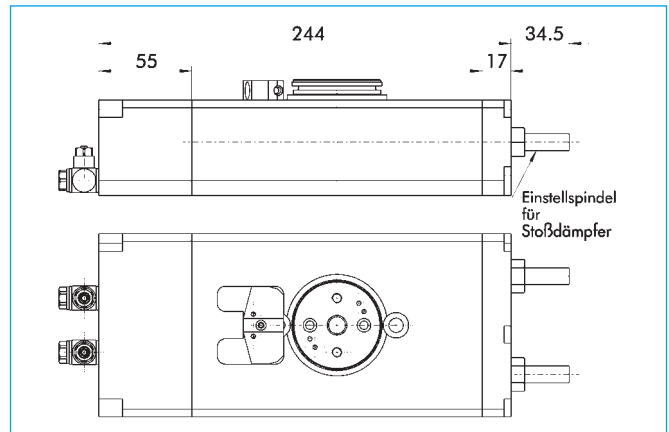
Nebenansicht: Ritzel mit Fluiddurchführung



Nebenansicht: Anschlüsse für Fluiddurchführung

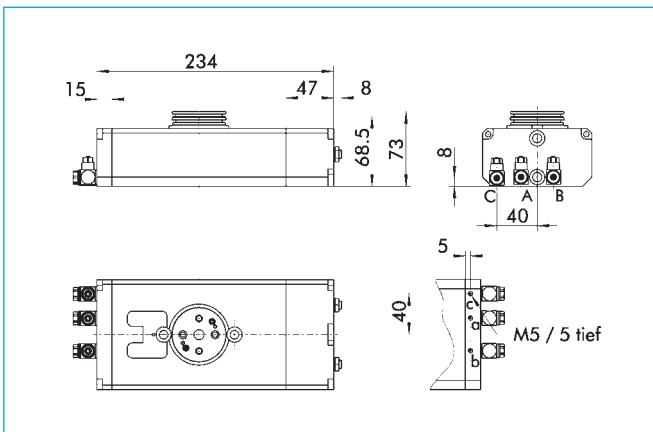


Nebenansicht: Maßänderung bei Variante B



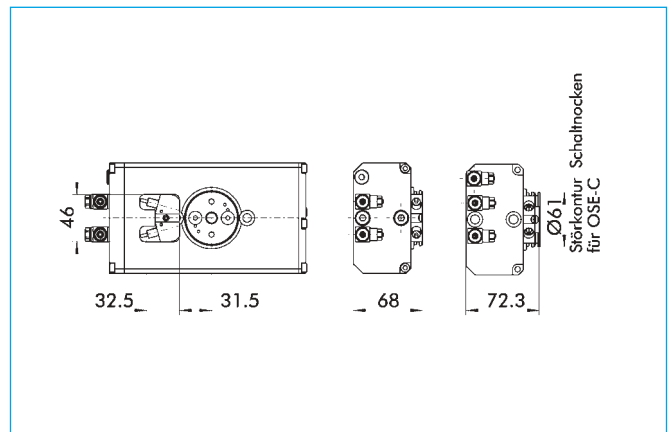
Die B-Variante der OSE bietet eine erhöhte Endlageneinstellbarkeit. Die Endlagen können dabei zwischen -2° und 90° bzw. zwischen 182° und 90° eingestellt werden.

Nebenansicht: Maßänderung bei Variante C

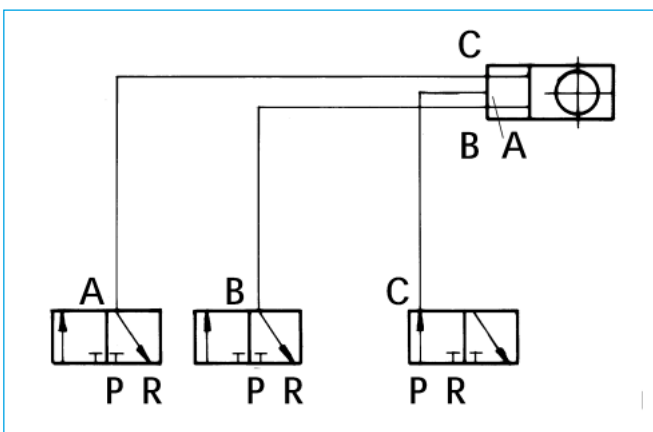


Die C-Variante der OSE bietet eine pneumatische Mittelstellung. Die Fahrt in die Mittelstellung findet mit dem gleichen Drehmoment statt wie die Fahrt in die Endlage.

Zubehör: Anbau Näherungsschalter



Nebenansicht: Anschlussschema OSE-C



Allgemeines Zubehör für OSE 40

Näherungsschalter, direkt montierbar		Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
IN 80/S-M8	0301478	INW 80/S-M8	0301408
IN 80/S-M12	0301578	INW 80/S-M12	0301508
IN 80/O-M12	0301588	INW 80/O-M12	0301518
INK 80/S	0301550		
INK 80/SL	0301579		

Verlängerungskabel für Näherungsschalter

KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502
GK 3-M8	0301622
KV 3-M8	0301495
KV 3-M12	0301595
KV 10-M12	0301596
KV 20-M12	0301597
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507

Hinweise zur Berechnung

Zur Auslegung oder Kontrollrechnung von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Hinweise zu OSE 40

Halter für die Näherungsschalter werden bei der OSE stets mitgeliefert. Für die Abfrage von zwei Endstellungen werden zwei Näherungsschalter benötigt, zum Abfragen der Mittelstellung ein weiterer. Die zur Verfügung stehende **Taktzeit** sollte weitestgehend durch den Schwenkzyklus ausgenutzt werden. Die Drosselung wird durch die mitgelieferten Drosselventile erhöht und somit die Winkelgeschwindigkeit verringert. Dadurch werden die Stoßdämpfer entlastet, was zu einer höheren Lebensdauer führt. Zur **Auslegung oder Kontrollrechnung** von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Sonderschwenkwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Die **pneumatische Mittelstellung** kann bei hohen Aufbauhöhen zum Überspringen neigen. Abhilfe schafft eine verriegelte Mittelstellung (nur für SRU verfügbar).

„A“ (rechts drehen) und „B“ (links einfahren) sowie C (Mittelstellung) sind **Hauptanschlüsse**, „a“ und „b“ die dazugehörigen **Direktanschlüsse**.

Die Ritzel sind in der linken Endlage gezeichnet und drehen von hier aus rechts herum. (siehe „Drehrichtung“)

Das Ritzelanschraubbild bei Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung.

Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die mindest zulässigen **Biegeradien**. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.

Drehdurchführung für elektrische Signale



Funktion

Übertragung der elektrischen Signale durch die Schwenkeinheit hindurch, ohne außenliegende Kabel.

Aufbau

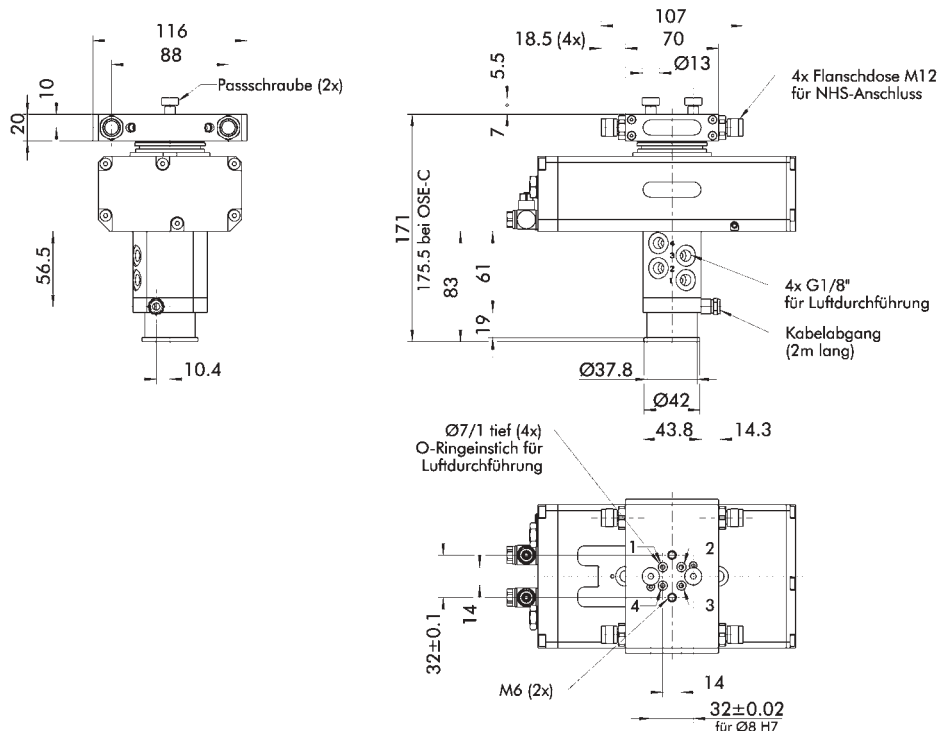
Zweiteiliger Aufbau, bestehend aus einer Frontplatte mit Anschlüssen für Näherungsschalter oder andere elektrische Komponenten sowie einer Haube am hinteren Ende der Schwenkachse mit Anschlusskabel. Ein spezielles Spiralkabel verbindet die beiden Komponenten torsionsfest durch die Mittenbohrung der Schwenkeinheit.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
EDF 40	0354405

Technische Daten

Bezeichnung	EDF 40
Ident.-Nr.	0354405
Masse	0.64 kg
Anzahl betreibbarer Näherungsschalter	4
Sensoranschluss	M12
U_{max}	60 V
I_{max} pro Ader	2 A

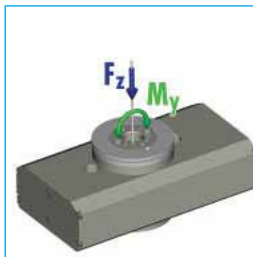
Hauptansichten



OSE 45



Ritzelbelastung



M_y 272 Nm
 F_z 9000 N

Eigenschaften OSE 45

Wiederholgenauigkeit	0.07°
Dichtheit IP	54
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	60 °C
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. notwendiger Betriebsdruck	4.5 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar
Anschlusschlauch	6 mm
max. Druck in Fluiddurchführung	8 bar

Variante A Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A45-8
Ident.-Nr.	0354500
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF	OSE-EDF-A 45-8
Ident.-Nr. inkl. EDF	0356500
Daten für Schwenkmodul ohne EDF	
Drehmoment	22 Nm
Drehwinkel	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°
Eigenmasse	8 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.55 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nenndrehwinkel)	240 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen	8

Variante A Schwenkwinkel 90°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A45-8	OSE-A45-8
Ident.-Nr.	0354540	0354550
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF	OSE-EDF-A 45-8	OSE-EDF-A 45-8
Ident.-Nr. inkl. EDF	0356540	0356550
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	22 Nm	22 Nm
Drehwinkel	90°	90°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Drehrichtung	links	rechts
Eigenmasse	8 kg	8 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.55 s	0.55 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nenndrehwinkel)	120 cm³	120 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen	8	8

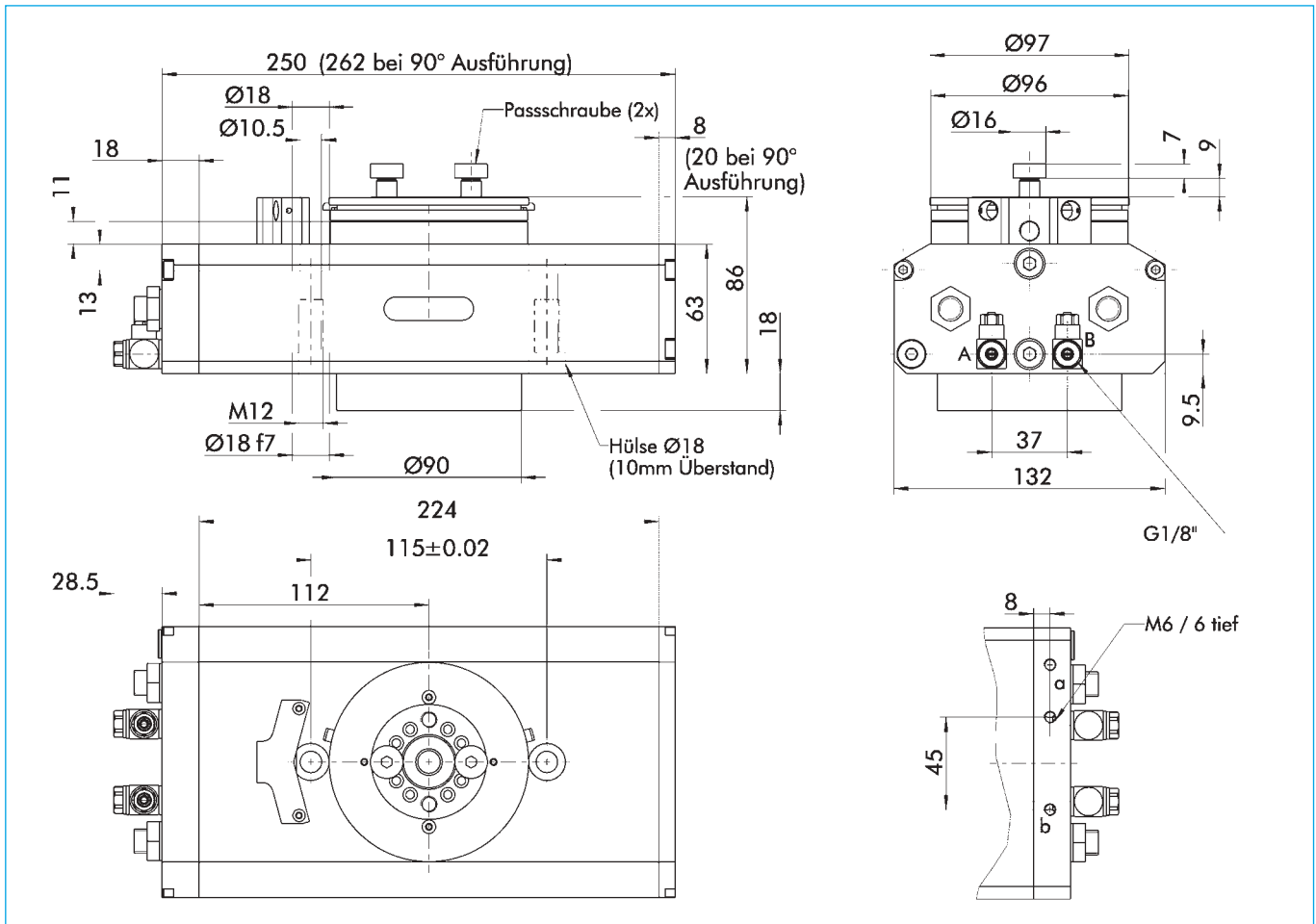
Variante B Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 90° stufenlos

Bezeichnung	OSE-B45-8
Ident.-Nr.	0354510
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF	OSE-EDF-B 45-8
Ident.-Nr. inkl. EDF	0356510
Daten für Schwenkmodul ohne EDF	
Drehmoment	22 Nm
Drehwinkel	180°
Endlageneinstellbarkeit	90°
Eigenmasse	9 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.55 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nenndrehwinkel)	240 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen	8

Variante C Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°, pneumatische Mittelstellung

Bezeichnung	OSE-C45-8
Ident.-Nr.	0354521
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF	OSE-EDF-C 45-8
Ident.-Nr. inkl. EDF	0356521
Daten für Schwenkmodul ohne EDF	
Drehmoment	22 Nm
Drehwinkel	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°
Mittelstellung	M (unverriegelte Mittelstellung)
Mittelstellungseinstellbarkeit	2°
Eigenmasse	9.2 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbaulast	0.55 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	240 cm ³
Anzahl der Fluiddurchführungen	8

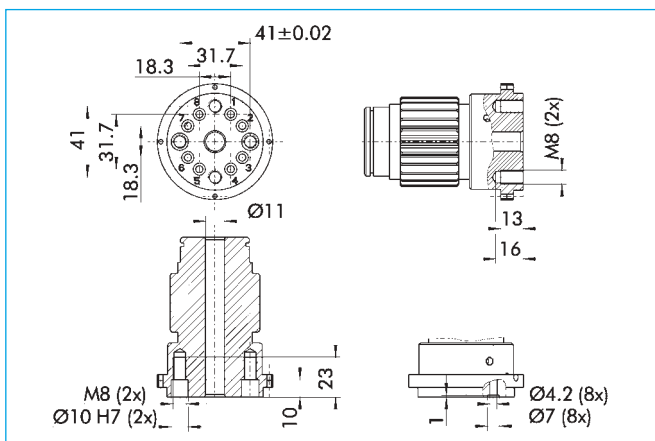
Hauptansichten



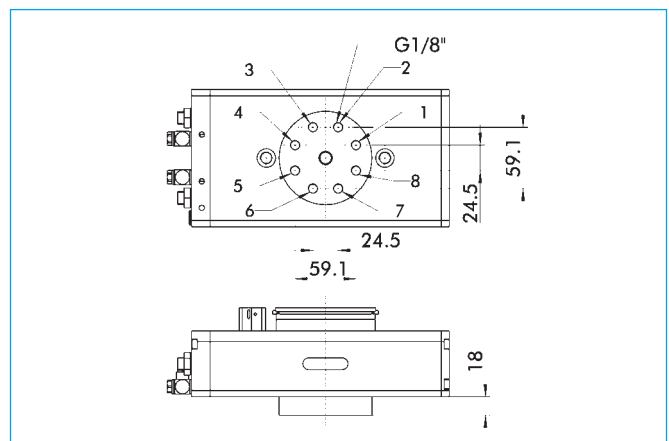
Die Hauptansicht zeigt die OSE in der Grundvariante (A-Variante mit kleiner Endlageneinstellbarkeit, ohne Mittelstellung, ohne Fluiddurchführung). Zeichnungsänderungen durch die Wahl verschiedener Optionen sind in den entsprechenden Nebenansichten dargestellt.

Das Ritzelanschraubbild zeigt das Ritzel in der linken Endlage. Bei allen Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist diese linke Ritzelendlage mitsamt Lochbild um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung. Dies gilt ebenso für alle Nebenansichten!

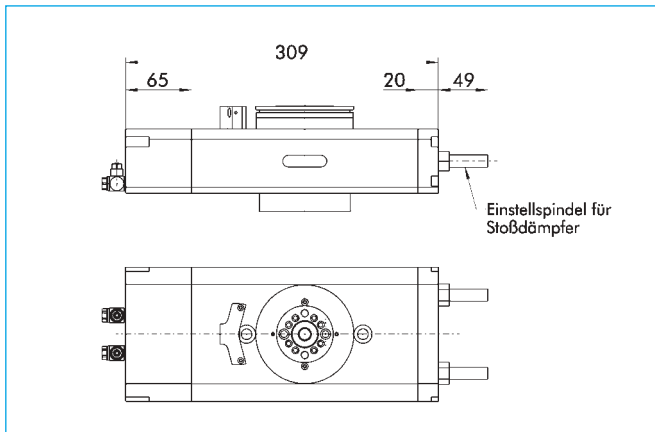
Nebenansicht: Ritzel mit Fluiddurchführung



Nebenansicht: Anschlüsse für Fluiddurchführung

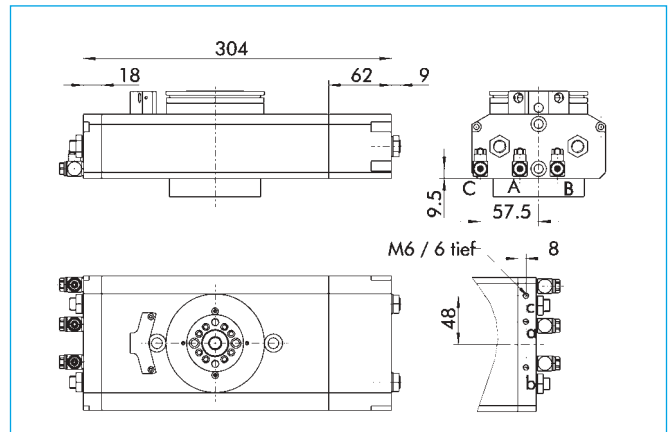


Nebenansicht: Maßänderung bei Variante B



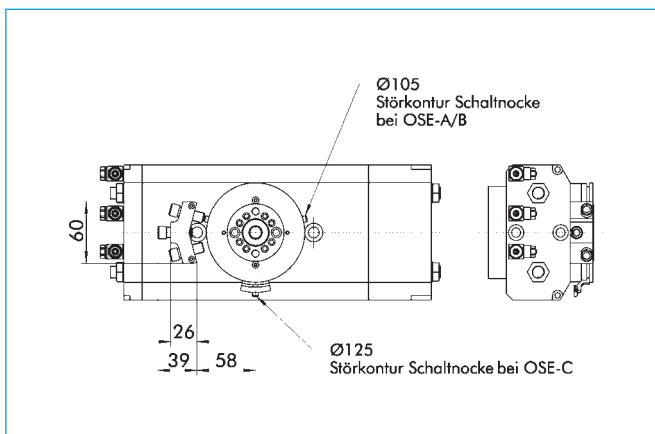
Die B-Variante der OSE bietet eine erhöhte Endlageneinstellbarkeit. Die Endlagen können dabei zwischen -2° und 90° bzw. zwischen 182° und 90° eingestellt werden.

Nebenansicht: Maßänderung bei Variante C

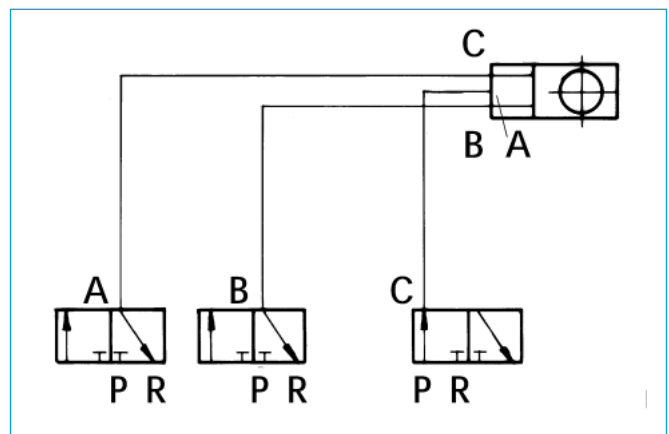


Die C-Variante der OSE bietet eine pneumatische Mittelstellung. Die Fahrt in die Mittelstellung findet mit dem gleichen Drehmoment statt wie die Fahrt in die Endlage.

Zubehör: Anbau Näherungsschalter



Nebenansicht: Anschlussschema OSE-C



Allgemeines Zubehör für OSE 45

Näherungsschalter, direkt montierbar		Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
IN 80/S-M8	0301478	INW 80/S-M8	0301408
IN 80/S-M12	0301578	INW 80/S-M12	0301508
IN 80/O-M12	0301588	INW 80/O-M12	0301518
INK 80/S	0301550		
INK 80/SL	0301579		

Verlängerungskabel für Näherungsschalter

KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502
GK 3-M8	0301622
KV 3-M8	0301495
KV 3-M12	0301595
KV 10-M12	0301596
KV 20-M12	0301597
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507

Hinweise zur Berechnung

Zur Auslegung oder Kontrollrechnung von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Hinweise zu OSE 45

Halter für die Näherungsschalter werden bei der OSE stets mitgeliefert. Für die Abfrage von zwei Endstellungen werden zwei Näherungsschalter benötigt, zum Abfragen der Mittelstellung ein weiterer. Die zur Verfügung stehende **Taktzeit** sollte weitestgehend durch den Schwenkzyklus ausgenutzt werden. Die Drosselung wird durch die mitgelieferten Drosselventile erhöht und somit die Winkelgeschwindigkeit verringert. Dadurch werden die Stoßdämpfer entlastet, was zu einer höheren Lebensdauer führt. Zur **Auslegung oder Kontrollrechnung** von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Sonderschwenkwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Die **pneumatische Mittelstellung** kann bei hohen Aufbauhöhen zum Überspringen neigen. Abhilfe schafft eine verriegelte Mittelstellung (nur für SRU verfügbar).

„A“ (rechts drehen) und „B“ (links einfahren) sowie C (Mittelstellung) sind **Hauptanschlüsse**, „a“ und „b“ die dazugehörigen **Direktanschlüsse**.

Die Ritzel sind in der linken Endlage gezeichnet und drehen von hier aus rechts herum. (siehe „Drehrichtung“)

Das Ritzelanschraubbild bei Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung.

Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die mindest zulässigen **Biegeradien**. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.

Drehdurchführung für elektrische Signale



Funktion

Übertragung der elektrischen Signale durch die Schwenkeinheit hindurch, ohne außenliegende Kabel.

Aufbau

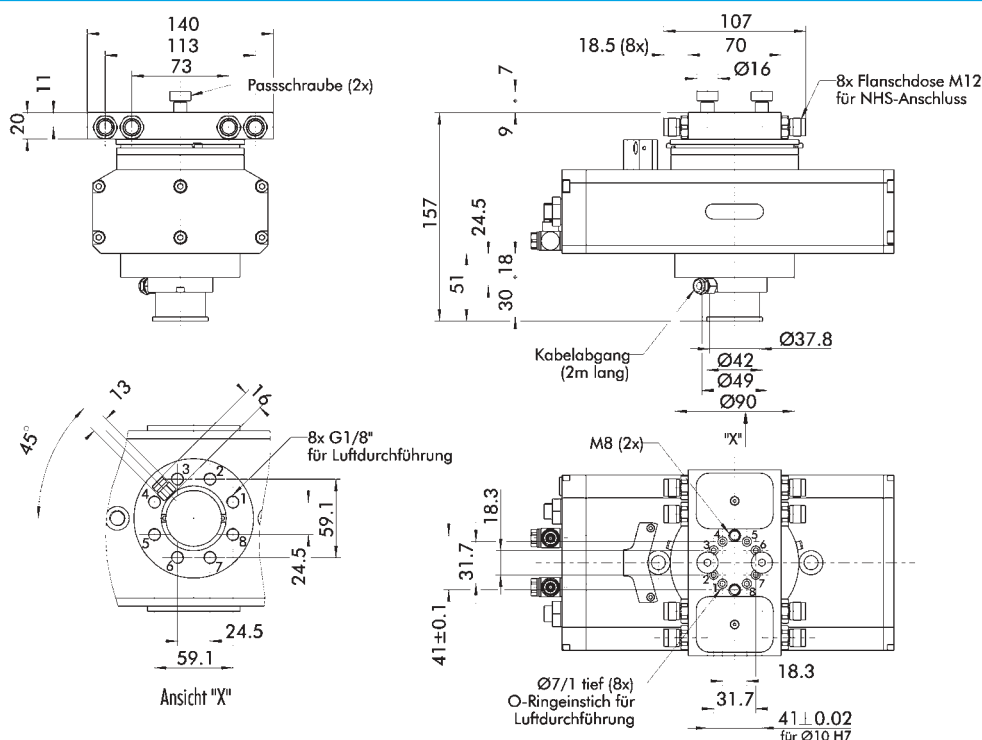
Zweiteiliger Aufbau, bestehend aus einer Frontplatte mit Anschlüssen für Näherungsschalter oder andere elektrische Komponenten sowie einer Haube am hinteren Ende der Schwenkachse mit Anschlusskabel. Ein spezielles Spiralkabel verbindet die beiden Komponenten torsionsfest durch die Mittenbohrung der Schwenkeinheit.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
EDF 45	0354505

Technische Daten

Bezeichnung	EDF 45
Ident.-Nr.	0354505
Masse	1.06 kg
Anzahl betreibbarer Näherungsschalter	8
Sensoranschluss	M12
$U_{\max}$	60 V
$I_{\max}$ pro Ader	2 A

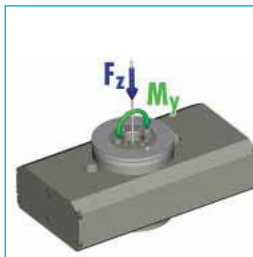
Hauptansichten



OSE 57



Ritzelbelastung



M_y 340 Nm
 F_z 9000 N

Eigenschaften OSE 57

Wiederholgenauigkeit	0.07°
Dichtheit IP	54
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	60 °C
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. notwendiger Betriebsdruck	4.5 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar
Anschlussschlauch	6 mm
max. Druck in Fluiddurchführung	8 bar

Variante A Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A57-8	OSE-A57/2-8
Ident.-Nr.	0354600	0354700
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF	OSE-EDF-A 57-8	OSE-EDF-A 57-8
Ident.-Nr. inkl. EDF	0356600	0356700
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	36 Nm	72 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Eigenmasse	12.6 kg	12.6 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.9 s	0.9 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	384 cm³	384 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen	8	8

Variante A Schwenkwinkel 90°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A57-8	OSE-A57-8
Ident.-Nr.	0354640	0354650
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF	OSE-EDF-A 57-8	OSE-EDF-A 57-8
Ident.-Nr. inkl. EDF	0356640	0356650
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	36 Nm	36 Nm
Drehwinkel	90°	90°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Drehrichtung	links	rechts
Eigenmasse	12.6 kg	12.6 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.9 s	0.9 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	192 cm³	192 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen	8	8

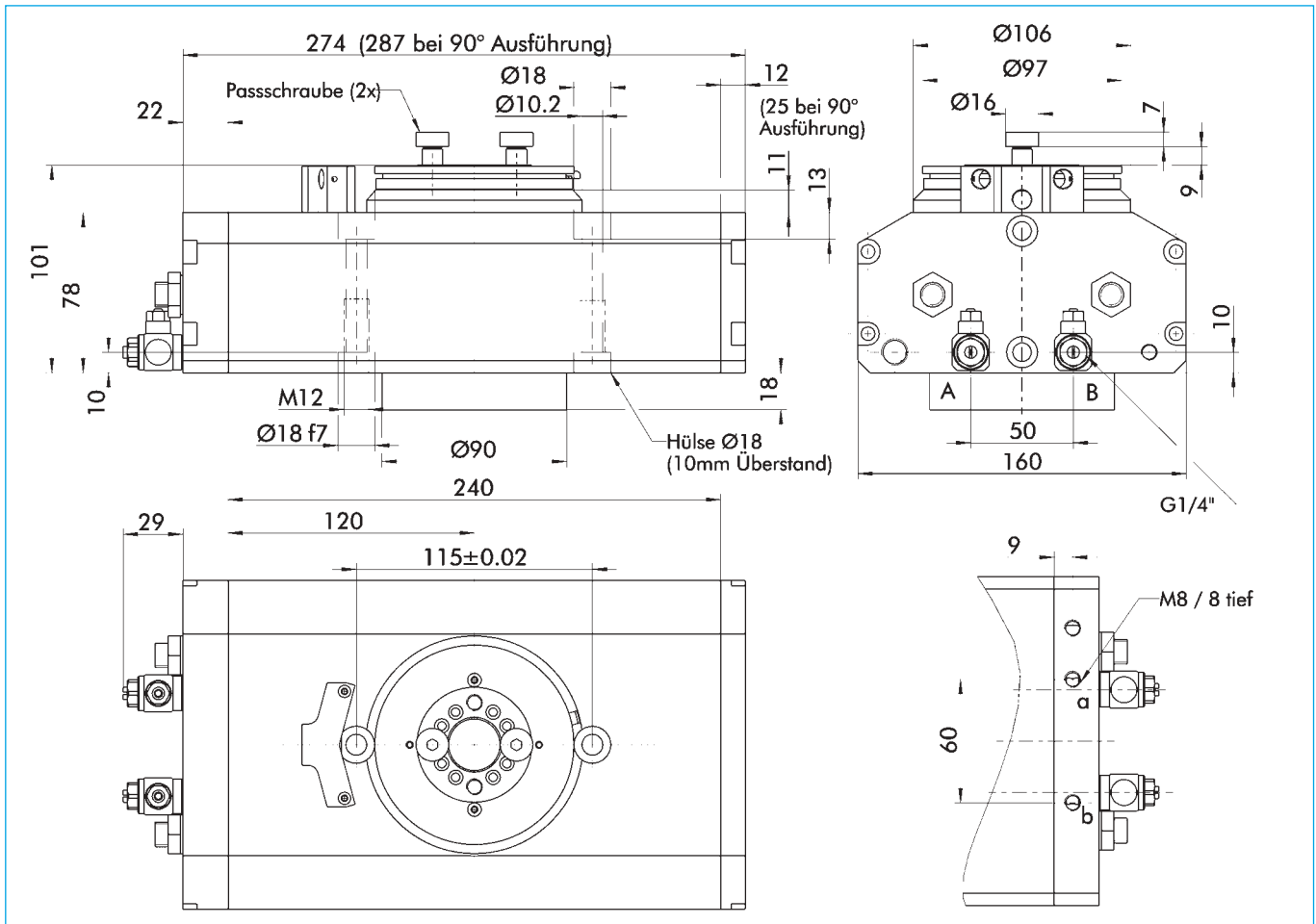
Variante B Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 90° stufenlos

Bezeichnung	OSE-B 57-8	OSE-B 57/2-8
Ident.-Nr.	0354610	0354710
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF	OSE-EDF-B 57-8	OSE-EDF-B 57-8
Ident.-Nr. inkl. EDF	0356610	0356710
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	36 Nm	72 Nm
Drehwinkel	180°	180°
Endlageneinstellbarkeit	90°	90°
Eigenmasse	13.2 kg	12.6 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.9 s	0.9 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	384 cm³	384 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen	8	8

Variante C Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°, pneumatische Mittelstellung

Bezeichnung	OSE-C 57-8
Ident.-Nr.	0354621
Bezeichnung inkl. Durchführung EDF	OSE-EDF-C 57-8
Ident.-Nr. inkl. EDF	0356621
Daten für Schwenkmodul ohne EDF	
Drehmoment	36 Nm
Drehwinkel	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°
Mittelstellung	M (unverriegelte Mittelstellung)
Mittelstellungseinstellbarkeit	2°
Eigenmasse	13.3 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.9 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	384 cm ³
Anzahl der Fluiddurchführungen	8

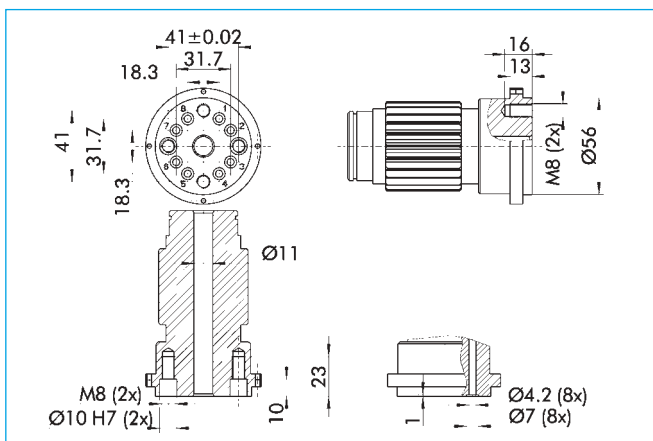
Hauptansichten



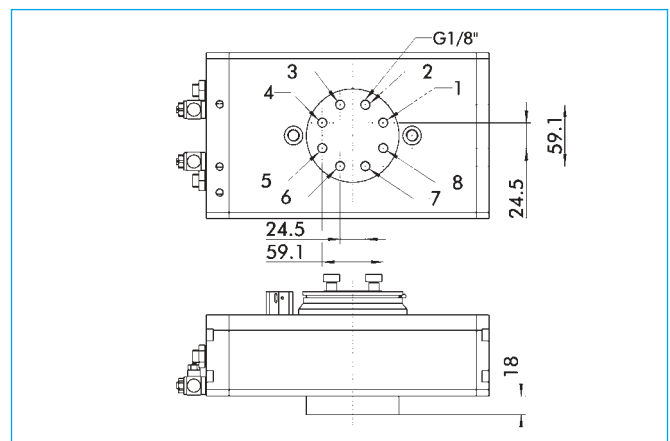
Die Hauptansicht zeigt die OSE in der Grundvariante (A-Variante mit kleiner Endlageneinstellbarkeit, ohne Mittelstellung, ohne Fluiddurchführung). Zeichnungsänderungen durch die Wahl verschiedener Optionen sind in den entsprechenden Nebenansichten dargestellt.

Das Ritzelanschraubbild zeigt das Ritzel in der linken Endlage. Bei allen Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist diese linke Ritzelendlage mitsamt Lochbild um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung. Dies gilt ebenso für alle Nebenansichten!

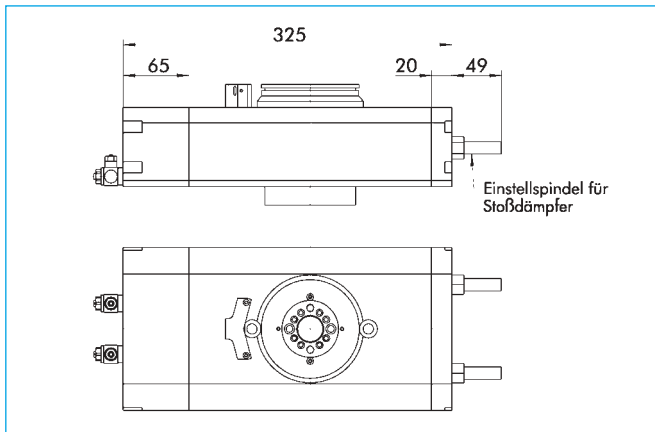
Nebenansicht: Ritzel mit Fluiddurchführung



Nebenansicht: Anschlüsse für Fluiddurchführung

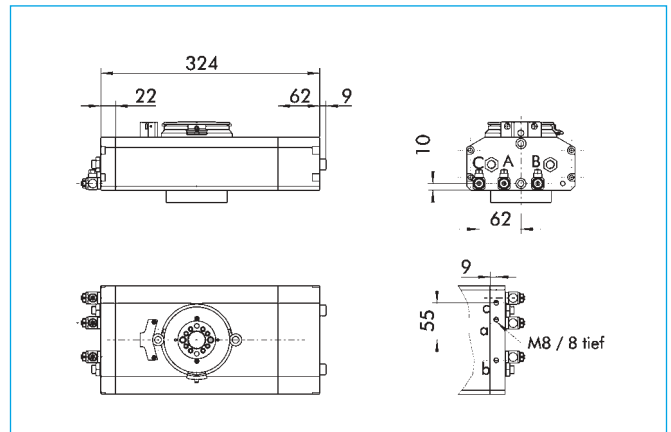


Nebenansicht: Maßänderung bei Variante B



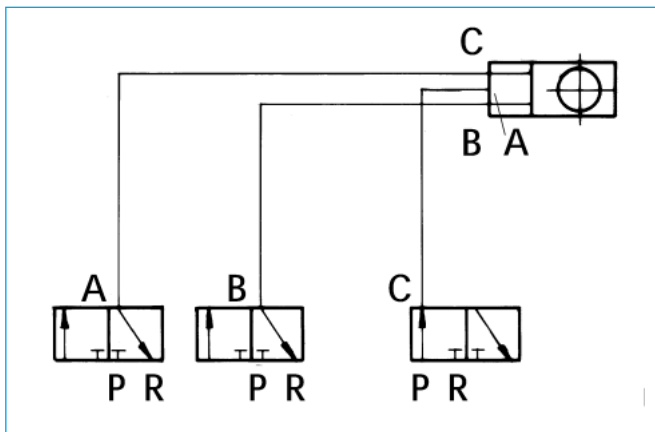
Die B-Variante der OSE bietet eine erhöhte Endlageneinstellbarkeit. Die Endlagen können dabei zwischen -2° und 90° bzw. zwischen 182° und 90° eingestellt werden.

Nebenansicht: Maßänderung bei Variante C

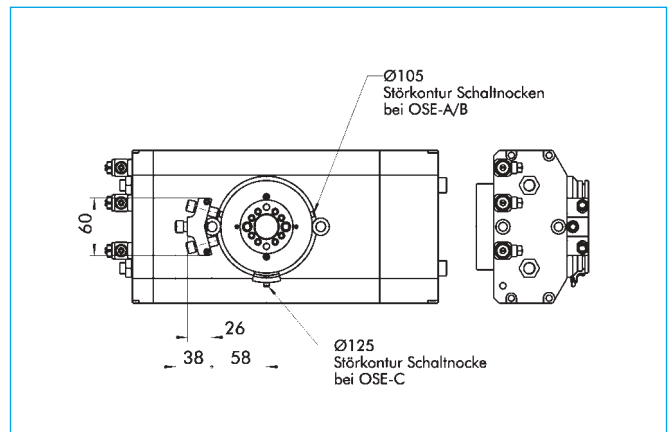


Die C-Variante der OSE bietet eine pneumatische Mittelstellung. Die Fahrt in die Mittelstellung findet mit dem gleichen Drehmoment statt wie die Fahrt in die Endlage.

Nebenansicht: Anschlussschema OSE-C



Zubehör: Anbau Näherungsschalter



Allgemeines Zubehör für OSE 57

Näherungsschalter, direkt montierbar		Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
IN 80/S-M8	0301478	INW 80/S-M8	0301408
IN 80/S-M12	0301578	INW 80/S-M12	0301508
IN 80/O-M12	0301588	INW 80/O-M12	0301518
INK 80/S	0301550		
INK 80/SL	0301579		

Verlängerungskabel für Näherungsschalter

KV 10-M8	0301496
KV 20-M8	0301497
WK 3-M8	0301594
WK 5-M8	0301502
GK 3-M8	0301622
KV 3-M8	0301495
KV 3-M12	0301595
KV 10-M12	0301596
KV 20-M12	0301597
W 3-M12	0301503
W 5-M12	0301507

Hinweise zur Berechnung

Zur Auslegung oder Kontrollrechnung von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Hinweise zu OSE 57

Halter für die Näherungsschalter werden bei der OSE stets mitgeliefert. Für die Abfrage von zwei Endstellungen werden zwei Näherungsschalter benötigt, zum Abfragen der Mittelstellung ein weiterer. Die zur Verfügung stehende **Taktzeit** sollte weitestgehend durch den Schwenkzyklus ausgenutzt werden. Die Drosselung wird durch die mitgelieferten Drosselventile erhöht und somit die Winkelgeschwindigkeit verringert. Dadurch werden die Stoßdämpfer entlastet, was zu einer höheren Lebensdauer führt. Zur **Auslegung oder Kontrollrechnung** von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Sonderschwenkwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

Die **pneumatische Mittelstellung** kann bei hohen Aufbauhöhen zum Überspringen neigen. Abhilfe schafft eine verriegelte Mittelstellung (nur für SRU verfügbar).

„A“ (rechts drehen) und „B“ (links einfahren) sowie C (Mittelstellung) sind **Hauptanschlüsse**, „a“ und „b“ die dazugehörigen **Direktanschlüsse**.

Die Ritzel sind in der linken Endlage gezeichnet und drehen von hier aus rechts herum. (siehe „Drehrichtung“)

Das Ritzelanschraubbild bei Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung.

Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die mindest zulässigen **Biegeradien**. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.

Drehdurchführung für elektrische Signale



Funktion

Übertragung der elektrischen Signale durch die Schwenkeinheit hindurch, ohne außenliegende Kabel.

Aufbau

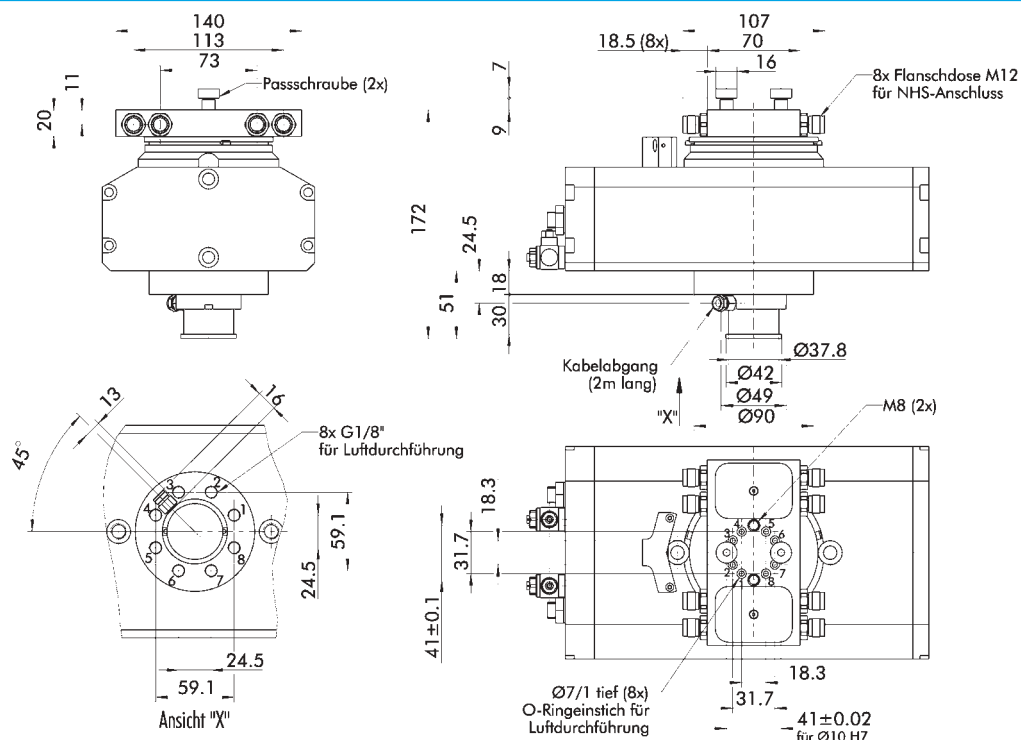
Zweiteiliger Aufbau, bestehend aus einer Frontplatte mit Anschlüssen für Näherungsschalter oder andere elektrische Komponenten sowie einer Haube am hinteren Ende der Schwenkachse mit Anschlusskabel. Ein spezielles Spiralkabel verbindet die beiden Komponenten torsionsfest durch die Mittenbohrung der Schwenkeinheit.

Bezeichnung	Ident.-Nr.
EDF 57	0354605

Technische Daten

Bezeichnung	EDF 57
Ident.-Nr.	0354605
Masse	1.14 kg
Anzahl betreibbarer Näherungsschalter	8
Sensoranschluss	M12
U_{max}	60 V
I_{max} pro Ader	2 A

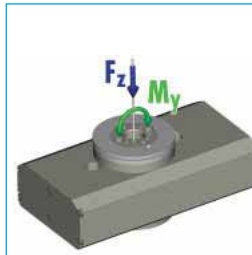
Hauptansichten



OSE 63



Ritzelbelastung



M_y 950 Nm
 F_z 11000 N

Eigenschaften OSE 63

Wiederholgenauigkeit	0.07°
Dichtheit IP	54
min. Umgebungstemperatur	5 °C
max. Umgebungstemperatur	60 °C
Nennbetriebsdruck	6 bar
min. notwendiger Betriebsdruck	4.5 bar
max. erlaubter Betriebsdruck	8 bar
Anschlusschlauch	6 mm
max. Druck in Fluiddurchführung	8 bar

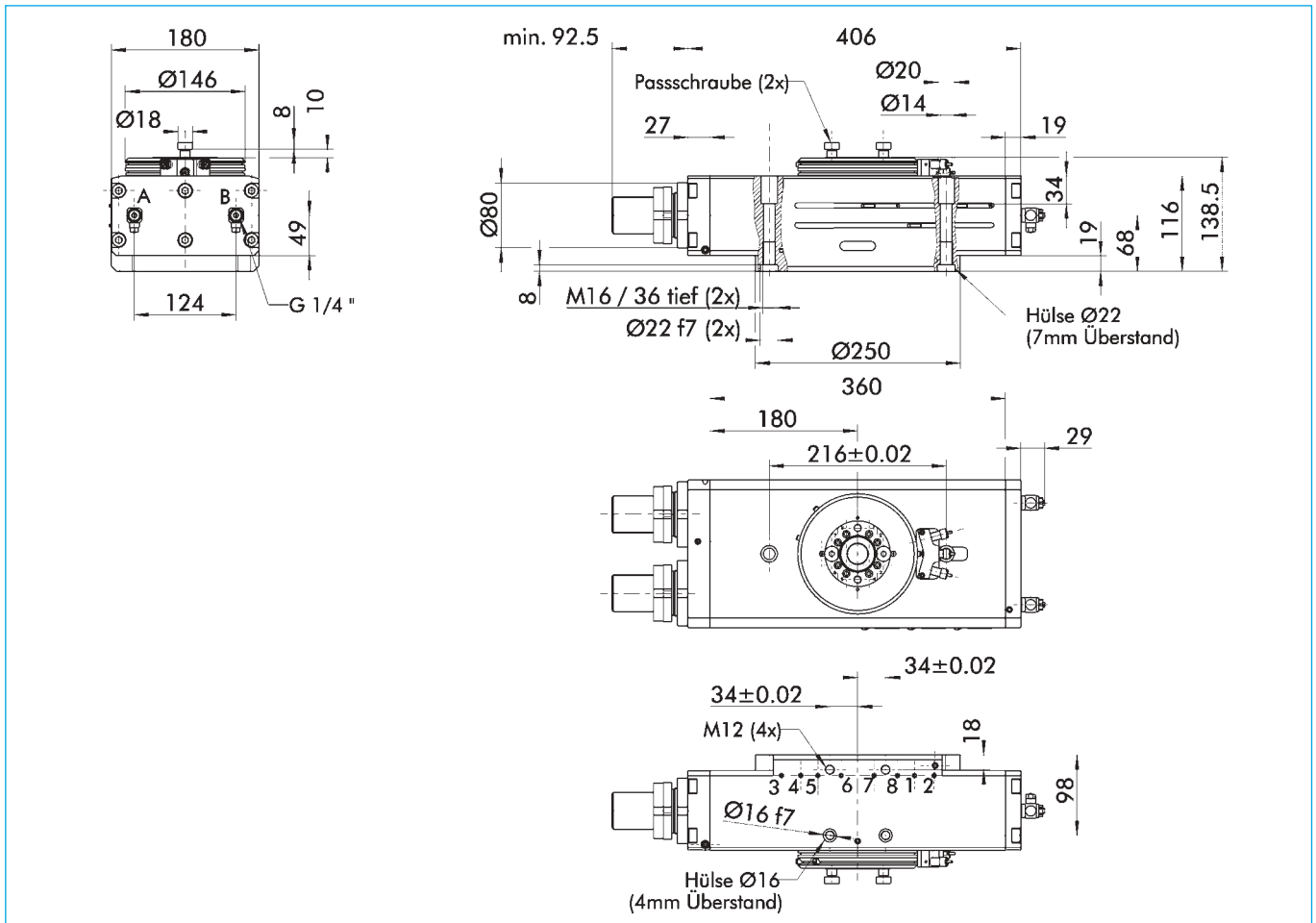
Variante A Schwenkwinkel 180°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A 63/2-8
Ident.-Nr.	0354800
Daten für Schwenkmodul ohne EDF	
Drehmoment	115 Nm
Drehwinkel	180°
Endlageneinstellbarkeit	2°
Eigenmasse	26.5 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.8 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	950 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen	8

Variante A Schwenkwinkel 90°, Endlageneinstellbarkeit 2°

Bezeichnung	OSE-A 63/2-8	OSE-A 63/2-8
Ident.-Nr.	0354840	0354850
Daten für Schwenkmodul ohne EDF		
Drehmoment	115 Nm	115 Nm
Drehwinkel	90°	90°
Endlageneinstellbarkeit	2°	2°
Drehrichtung	links	rechts
Eigenmasse	26.5 kg	26.5 kg
Taktzeit (1x Nenndrehwinkel) ohne Aufbauast	0.8 s	0.8 s
Fluidverbrauch pro Zyklus (2x Nennwinkel)	475 cm³	475 cm³
Anzahl der Fluiddurchführungen	8	8

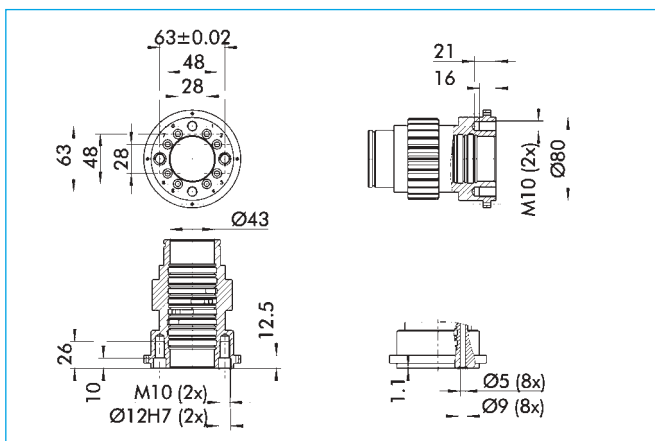
Hauptansichten



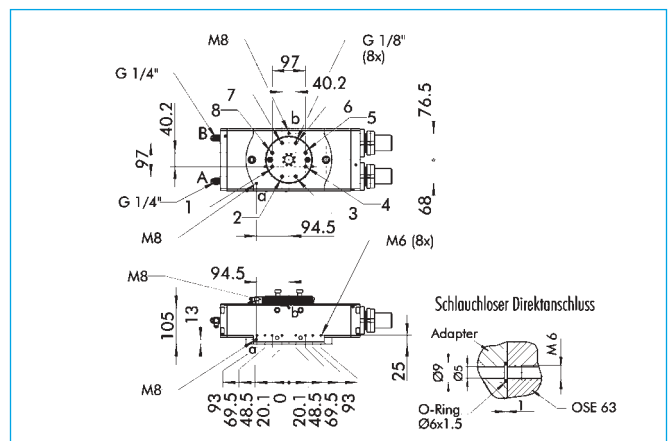
Die Hauptansicht zeigt die OSE in der Grundvariante (A-Variante mit kleiner Endlageneinstellbarkeit, ohne Mittelstellung, ohne Fluiddurchführung). Zeichnungsänderungen durch die Wahl verschiedener Optionen sind in den entsprechenden Nebenansichten dargestellt.

Das Ritzelanschraubbild zeigt das Ritzel in der linken Endlage. Bei allen Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist diese linke Ritzelendlage mitsamt Lochbild um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung. Dies gilt ebenso für alle Nebenansichten!

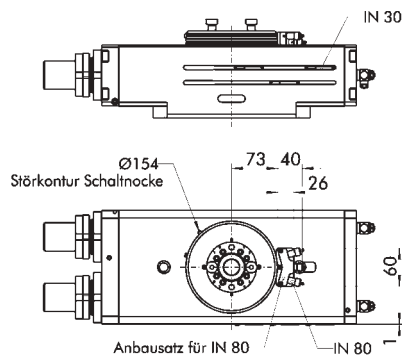
Nebenansicht: Ritzel mit Fluiddurchführung



Nebenansicht: Anschlüsse für Fluiddurchführung



Zubehör: Anbau Näherungsschalter



Allgemeines Zubehör für OSE 63

Näherungsschalter, direkt montierbar		KV 20-M12	0301597
IN 30/S-M8	0301471	W 3-M12	0301503
IN 30/S-M12	0301571	W 5-M12	0301507
INS-K 30/S	0301563		
IN 80/S-M8	0301478	Näherungsschalter, inkl. Verlängerungskabel	
IN 80/S-M12	0301578	INS 30/S-M8	0301410
IN 80/O-M12	0301588	INS 30/S-M12	0301510
INK 80/S	0301550	INW 80/S-M8	0301408
INK 80/SL	0301579	INW 80/S-M12	0301508
		INW 80/O-M12	0301518
Verlängerungskabel für Näherungsschalter			
KV 10-M8	0301496		
KV 20-M8	0301497		
WK 3-M8	0301594		
WK 5-M8	0301502		
GK 3-M8	0301622		
KV 3-M8	0301495		
KV 3-M12	0301595		
KV 10-M12	0301596		

Hinweise zur Berechnung

Zur Auslegung oder Kontrollrechnung von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann.

Hinweise zu OSE 63

Halter für die Näherungsschalter werden bei der OSE stets mitgeliefert. Für die Abfrage von zwei Endstellungen werden zwei Näherungsschalter benötigt, zum Abfragen der Mittelstellung ein weiterer. Die zur Verfügung stehende **Taktzeit** sollte weitestgehend durch den Schwenkzyklus ausgenutzt werden. Die Drosselung wird durch die mitgelieferten Drosselventile erhöht und somit die Winkelgeschwindigkeit verringert. Dadurch werden die Stoßdämpfer entlastet, was zu einer höheren Lebensdauer führt. Zur **Auslegung oder Kontrollrechnung** von Schwenkmodulen empfehlen wir den Einsatz unserer Software SSE, erhältlich auf CD oder über www.schunk.de. Eine Kontrollrechnung der ausgesuchten Einheit ist zwingend notwendig, da es sonst zu Überlastungen kommen kann. **Sonderschwenkwinkel** sind auf Anfrage erhältlich. Die **pneumatische Mittelstellung** kann bei hohen Aufbauhöhen zum Überspringen neigen. Abhilfe schafft eine verriegelte Mittelstellung (nur für SRU verfügbar). „A“ (rechts drehen) und „B“ (links einfahren) sowie C (Mittelstellung) sind **Hauptanschlüsse**, „a“ und „b“ die dazugehörigen **Direktanschlüsse**. Die Ritzel sind in der linken Endlage gezeichnet und drehen von hier aus rechts herum. (siehe „Drehrichtung“) Das Ritzelanschraubbild bei Varianten mit 90° Schwenkwinkel ist um 90° im Uhrzeigersinn verdreht gegenüber der zeichnerischen Darstellung. Bei den Sensorkabeln beachten Sie bitte die mindest zulässigen **Biegeradien**. Diese betragen im Allgemeinen 35 mm. Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Zubehörkatalog.