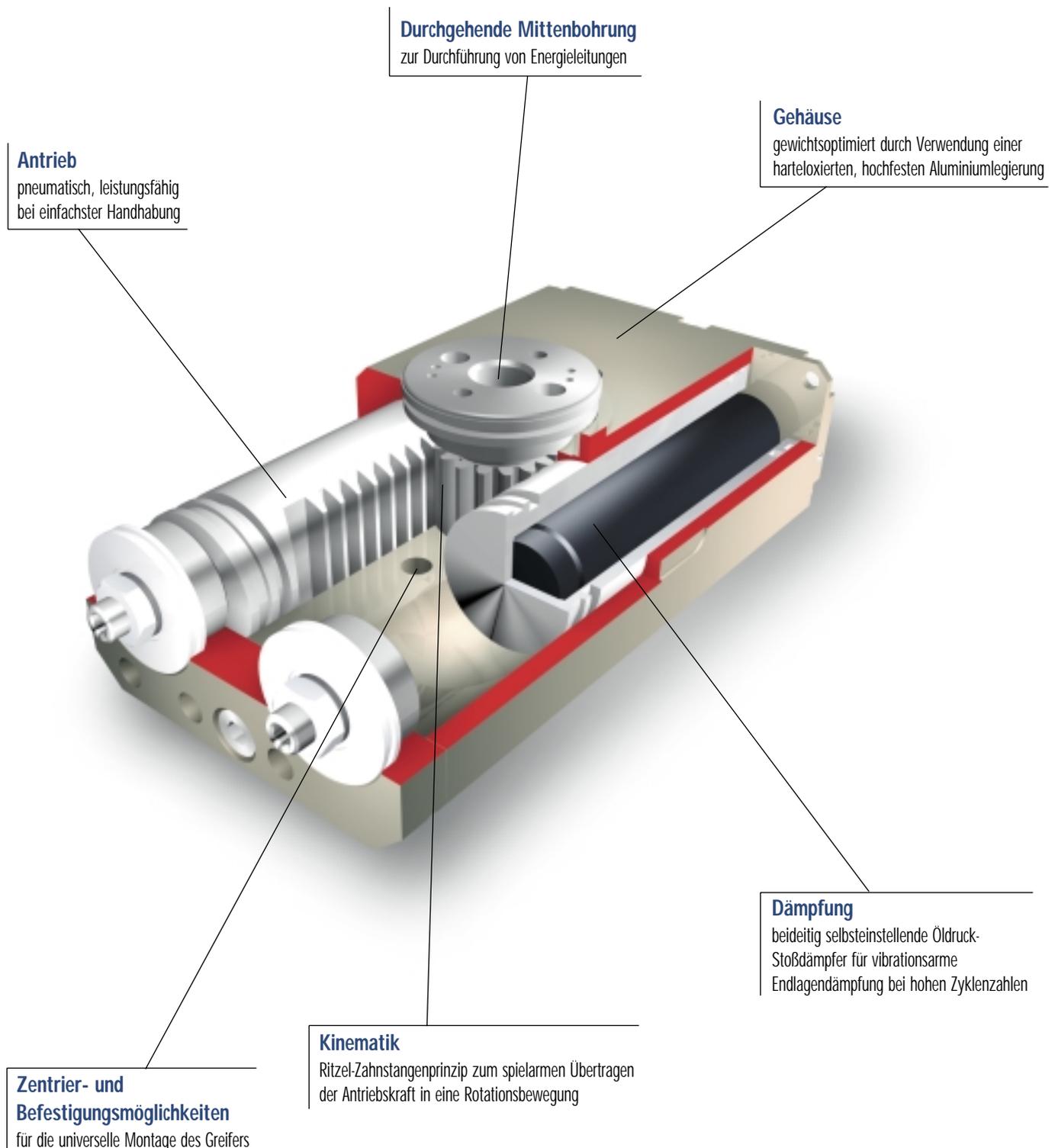


## Flach-Schwenkeinheit Type OSE, pneumatisch Hydraulische Dämpfung





## Vorteile

- kompakte Bauweise
- geringes Gewicht
- hohe Belastbarkeit
- lange Lebensdauer
- spielfreie Endlagenfeinjustierung von  $\pm 2^\circ$
- integrierte Endlagendämpfung
- abgedichtete Lager
- spielfreie Endlagen
- einfache, von außen leicht zugängliche Schwenkwinkelüberwachung über Näherungsschalter
- Schwenkwinkel von  $0^\circ$  bis  $180^\circ$
- $90^\circ$ -Zwischenstellung möglich
- spielfrei einstellbarer Schwenkwinkel als Option erhältlich
- patentierte, schlauchlose Energiedurchführung als Option möglich
- elektrische Drehdurchführung als Option erhältlich
- umfangreiche Betriebs- und Wartungsanleitung
- tausendfach bewährt
- Gewährleistung 12 Monate

## Technische Basisdaten

### Wirkprinzip:

Antrieb über 2 Kolben, Kraftübertragung und Synchronisation über Ritzel

### Material:

das Gehäuse besteht aus einer hochfesten, hartbeschichteten Aluminiumlegierung. Die Funktionsteile sind aus gehärtetem Stahl.

### Betätigung:

pneumatisch, über gefilterte Druckluft ( $10 \mu\text{m}$ ) trocken oder geölt

### Betriebsdruckbereich:

von 4.5 bis 8 bar

### Wartung:

wartungsfrei bis 2 Mio. Zyklen

### Einbaulage:

beliebig

### Betriebstemperaturbereich:

von  $5^\circ \text{C}$  bis  $60^\circ \text{C}$

### Lieferumfang:

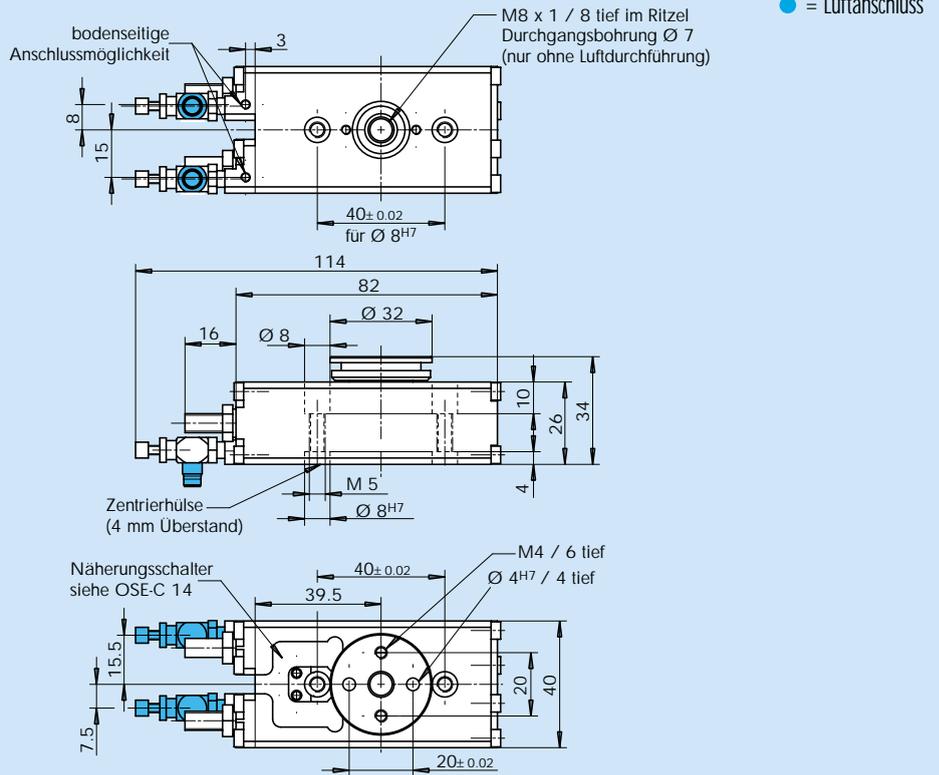
Halter für Näherungsschalter, Drosselventile, Zentrierhülsen, ausführliche Betriebs- und Wartungsanleitung, Herstellererklärung

### Zubehör:

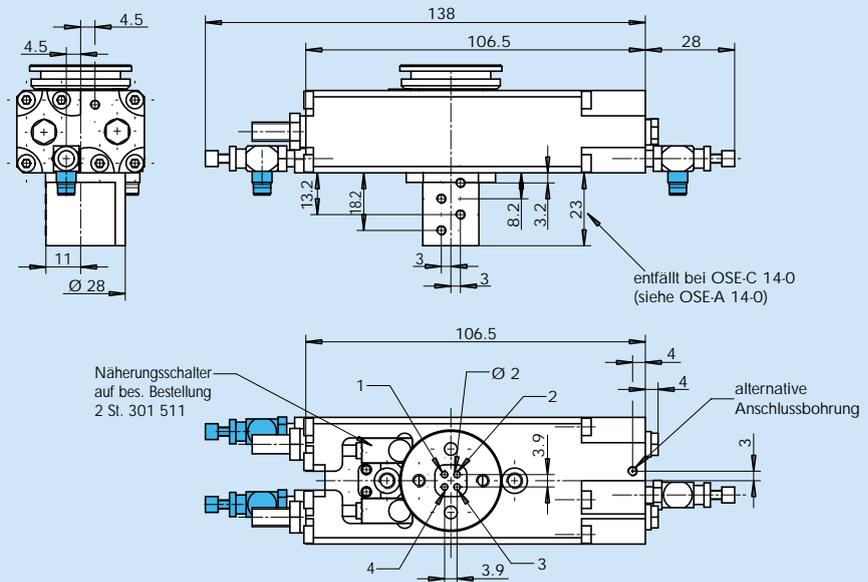
Näherungsschalter, Elektrische Drehdurchführung EDF, Druckerhaltungsventil

## Maße OSE-A 14

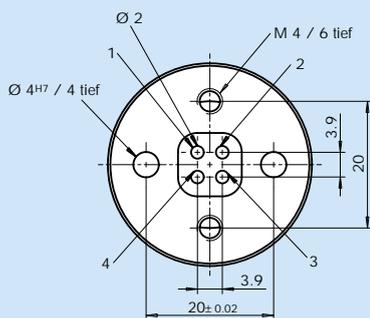
**Grundausführung Schwenkwinkel 180°**  
 (Schwenkwinkel stufenlos einstellbar.)  
 Bitte beachten Sie, dass bei Schwenkwinkeln von kleiner als 90° das Ritzelschaubild um 90° gedreht ist.



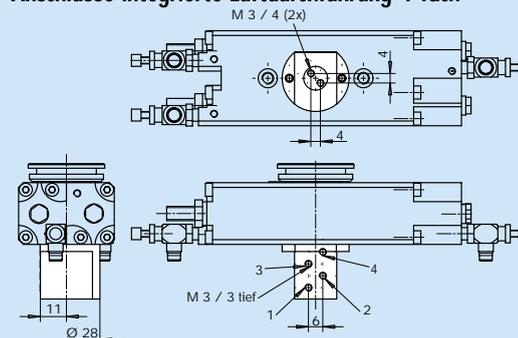
## Maße OSE-C 14 Ausführung mit 90° Zwischenstellung (0 - 90 - 180°)



## Ritzelschraubbilder



## Anschlüsse integrierte Luftdurchführung 4-fach



## Schwenkeinheit OSE 14 Schwenkeinheit OSE 14 mit 4-fach Luftdurchführung

Type	OSE-A 14-0	OSE-A 14-4	OSE-C 14-0	OSE-C 14-4
<b>Ident-Nr.</b>	<b>354 100</b>	<b>354 104</b>	<b>354 120</b>	<b>354 124</b>
Schwenkwinkel	0 – 180° rechts	0 – 180° rechts	0 – 90 – 180°	0 – 90 – 180°
Drehmoment bei 6 bar	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm	0.6 Nm
Anzahl Durchführungen	0	4	0	4
axiale Lagerbelastung	253 N	253 N	253 N	253 N
radiale Lagerbelastung	2.4 Nm	2.4 Nm	2.4 Nm	2.4 Nm
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	6.8 cm <sup>3</sup>	6.8 cm <sup>3</sup>	6.8 cm <sup>3</sup>	6.8 cm <sup>3</sup>
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.3 s	0.3 s	0.3 s	0.3 s
Masse	0.33 kg	0.43 kg	0.41 kg	0.51 kg
Massenträgheitsmoment	3 kg cm <sup>2</sup>	3 kg cm <sup>2</sup>	5.5 kg cm <sup>2</sup>	5.5 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **

\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Schwenkzyklen

\*\* entspricht 0.03 mm bei r = 25 mm

### Zubehör OSE 14



#### Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Schaltfunktion	Ident-Nr.
<b>INW 8/S</b>	Schließer	<b>301 511</b>

### Systembausteine und weiteres Zubehör für OSE



#### Greifer

Kombinierbare Greifer finden Sie im Kapitel »Greifer«.



#### Hubeinheiten

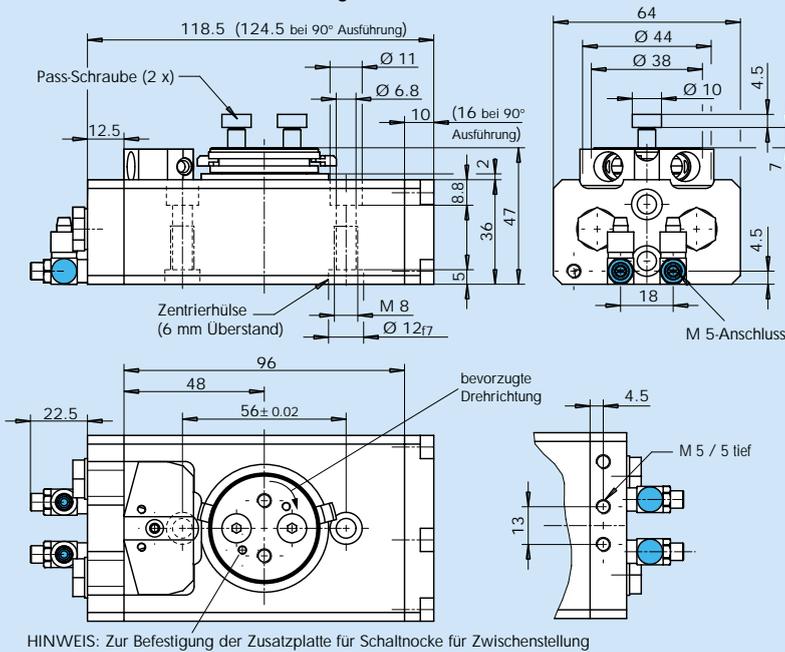
Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Kompletteinheiten.

## Maße OSE-A 22 Grundaussführung Schwenkwinkel 180°



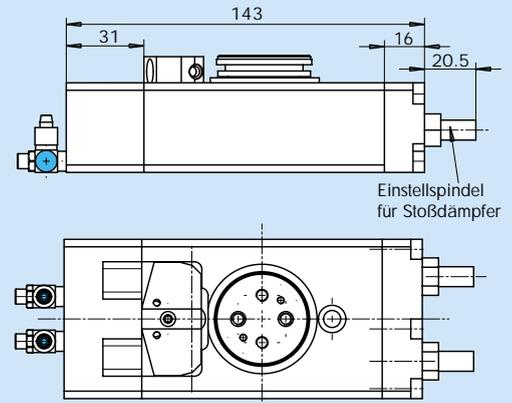
HINWEIS: Zur Befestigung der Zusatzplatte für Schallnocke für Zwischenstellung

## Maße OSE-B 22

● = Luftanschluss

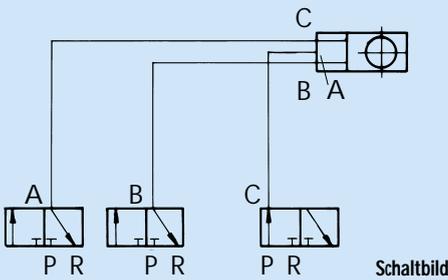
### Ausführung mit stufenloser Schwenwinklereinstellung 0 – 180°

Bitte beachten Sie, dass bei Schwenkwinkeln von kleiner als 90°, das Ritzelschraubbild um 90° gedreht ist.

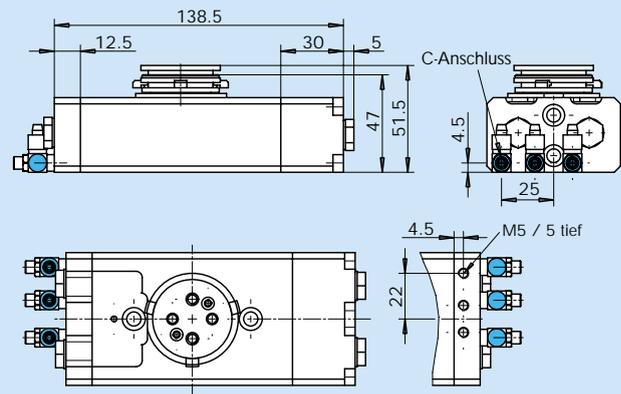


## Maße OSE-C 22

### Ausführung mit 90° Zwischenstellung (0 – 90 – 180°)



Schaltbild

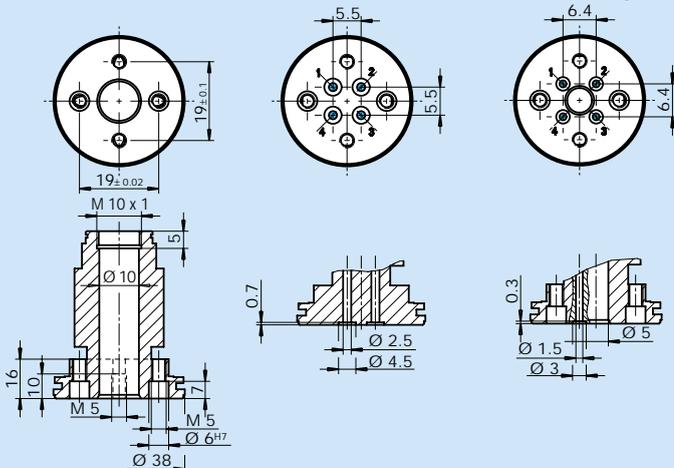


## Ritzelschraubbilder

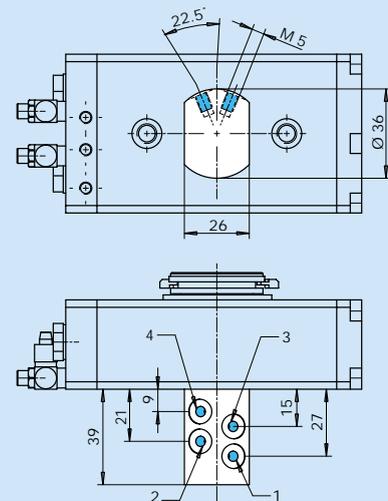
ohne Luftanschluss

mit 4-fach Luftanschluss

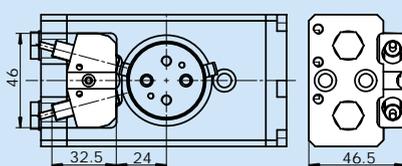
mit 4-fach Luftanschluss u. Mittenbohrung (auf Anfrage)



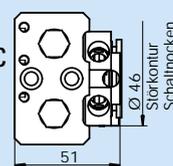
## Anschlüsse integrierte Luftdurchführung 4-fach



## Näherungsschalter für Ritzelstellungsabfrage



## Für OSE-C



## Schwenkeinheit OSE 22 Schwenkeinheit OSE 22 mit 4-fach Luftdurchführung

Type	OSE-A 22-0	OSE-A 22-4	OSE-A 22-0	OSE-A 22-4	OSE-A 22-0
Ident-Nr.	354 200	354 204	354 240	354 244	354 250
Schwenkwinkel	0 – 180°	0 – 180°	0 – 90° links	0 – 90° links	0 – 90° rechts
Drehmoment bei 6 bar	1.5 Nm				
Anzahl Durchführungen	0	4	0	4	0
axiale Lagerbelastung	800 N				
radiale Lagerbelastung	10.4 Nm				
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	19 cm <sup>3</sup>				
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.2 s				
Masse	0.9 kg	1.04 kg	0.9 kg	1.04 kg	0.9 kg
Massenträgheitsmoment	16 kg cm <sup>2</sup>				
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **

Type	OSE-A 22-4	OSE-B 22-0	OSE-B 22-4	OSE-C 22-0	OSE-C 22-4
Ident-Nr.	354 254	354 210	354 214	354 220	354 224
Schwenkwinkel	0 – 90° rechts	0 – 180°	0 – 180°	0 – 90 – 180°	0 – 90 – 180°
Drehmoment bei 6 bar	1.5 Nm				
Anzahl Durchführungen	4	0	4	0	4
axiale Lagerbelastung	800 N				
radiale Lagerbelastung	10.4 Nm				
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	19 cm <sup>3</sup>				
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.2 s				
Masse	1.04 kg	1.1 kg	1.24 kg	1.25 kg	1.39 kg
Massenträgheitsmoment	16 kg cm <sup>2</sup>	26 kg cm <sup>2</sup>	26 kg cm <sup>2</sup>	27 kg cm <sup>2</sup>	27 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **

\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Schwenkzyklen

\*\* entspricht 0.03 mm bei r = 25 mm

### Zubehör OSE 22



#### Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408

\* S = Schließer

### Systembausteine und weiteres Zubehör für OSE



#### Greifer

Kombinierbare Greifer finden Sie im Kapitel »Greifer«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Adapterplattenrohlinge

Ausführung entsprechend LSE auf Anfrage.



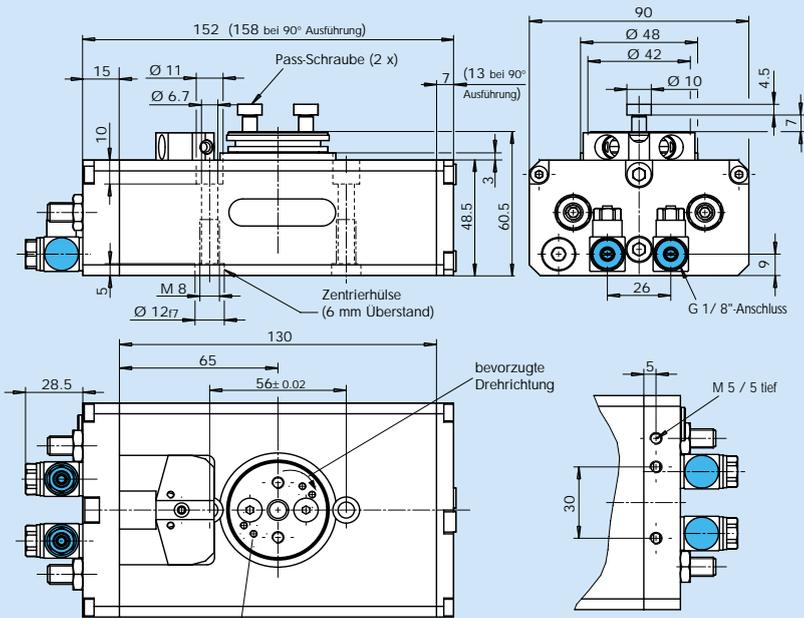
#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.

## Maße OSE-A 34 Grundauführung Schwenkwinkel 180°



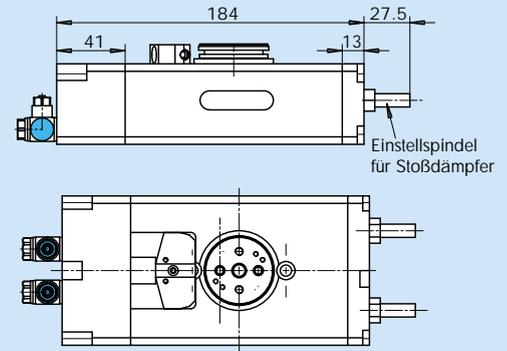
HINWEIS: Zur Befestigung der Zusatzplatte für Schaltnocke für Zwischenstellung

## Maße OSE-B 34

● = Luftanschluss

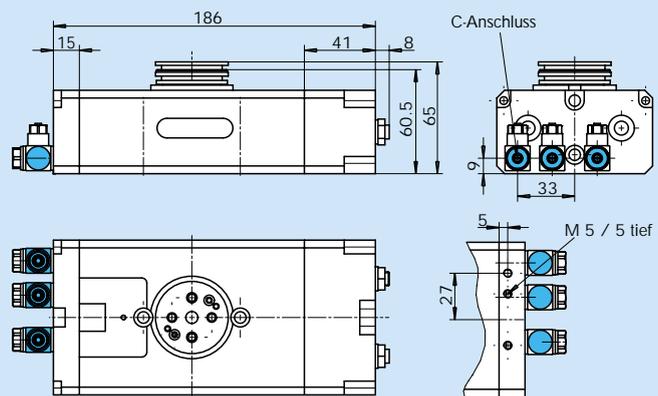
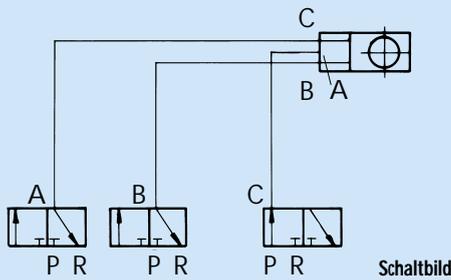
### Ausführung mit stufenloser Schwenkwinkeleinstellung 0 – 180°

Bitte beachten Sie, dass bei Schwenkwinkeln von kleiner als 90°, das Ritzelschraubbild um 90° gedreht ist.

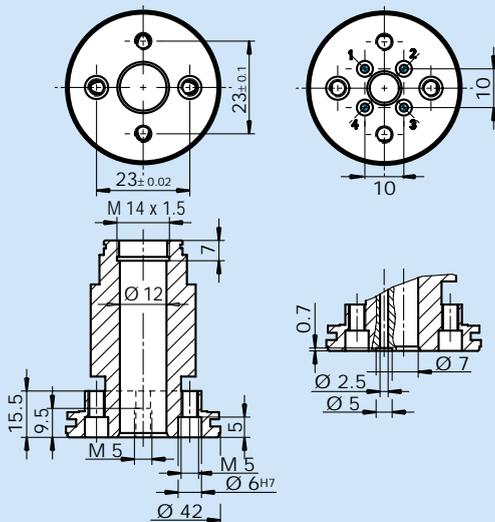


## Maße OSE-C 34

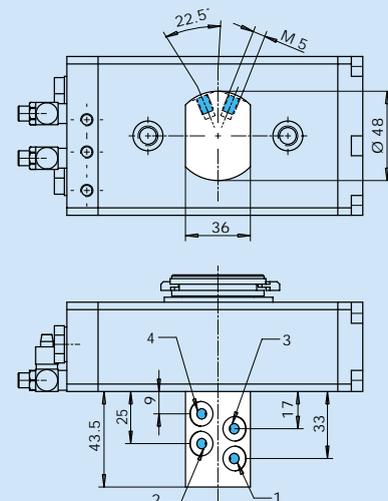
### Ausführung mit 90° Zwischenstellung (0 – 90 – 180°)



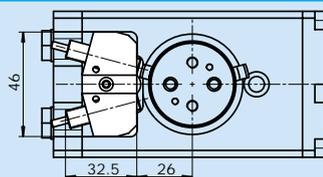
## Ritzelschraubbilder



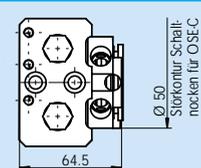
## Anschlüsse integrierte Luftdurchführung 4-fach



## Näherungsschalter für Ritzelstellungsabfrage



## Für OSE-C



## Schwenkeinheit OSE 34 Schwenkeinheit OSE 34 mit 4-fach Luftdurchführung

Type	OSE-A 34-0	OSE-A 34-4	OSE-A 34-0	OSE-A 34-4	OSE-A 34-0
<b>Ident-Nr.</b>	<b>354 300</b>	<b>354 304</b>	<b>354 340</b>	<b>354 344</b>	<b>354 350</b>
Schwenkwinkel	0 – 180°	0 – 180°	0 – 90° links	0 – 90° links	0 – 90° rechts
Drehmoment bei 6 bar	6.5 Nm				
Anzahl Durchführungen	0	4	0	4	0
axiale Lagerbelastung	1500 N				
radiale Lagerbelastung	30.8 Nm				
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	71 cm <sup>3</sup>				
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.33 s				
Masse	2.3 kg	2.57 kg	2.3 kg	2.57 kg	2.3 kg
Massenträgheitsmoment	67 kg cm <sup>2</sup>				
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **

Type	OSE-A 34-4	OSE-B 34-0	OSE-B 34-4	OSE-C 34-0	OSE-C 34-4
<b>Ident-Nr.</b>	<b>354 354</b>	<b>354 310</b>	<b>354 314</b>	<b>354 320</b>	<b>354 324</b>
Schwenkwinkel	0 – 90° rechts	0 – 180°	0 – 180° rechts	0 – 90 – 180°	0 – 90 – 180°
Drehmoment bei 6 bar	6.5 Nm	6.5 Nm	6.5 Nm	6.5 Nm	6.5 Nm
Anzahl Durchführungen	4	0	4	0	4
axiale Lagerbelastung	1500 N	1500 N	1500 N	1500 N	1500 N
radiale Lagerbelastung	30.8 Nm	30.8 Nm	30.8 Nm	30.8 Nm	30.8 Nm
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	71 cm <sup>3</sup>	71 cm <sup>3</sup>	71 cm <sup>3</sup>	71 cm <sup>3</sup>	71 cm <sup>3</sup>
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.33 s	0.33 s	0.33 s	0.33 s	0.33 s
Masse	2.57 kg	2.7 kg	2.97 kg	2.9 kg	3.17 kg
Massenträgheitsmoment	67 kg cm <sup>2</sup>	104 kg cm <sup>2</sup>	104 kg cm <sup>2</sup>	113 kg cm <sup>2</sup>	113 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **

\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Schwenkzyklen  
\*\* entspricht 0.03 mm bei r = 25 mm

### Zubehör OSE 34



#### Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
<b>INW 80/S*</b>	<b>301 508</b> altern. <b>301 408</b>

\* S = Schließer

### Systembausteine und weiteres Zubehör für OSE



#### Greifer

Kombinierbare Greifer finden Sie im Kapitel »Greifer«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Adapterplattenrohlinge

Ausführung entsprechend LSE auf Anfrage.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.



## Schwenkeinheit OSE 40 Schwenkeinheit OSE 40 mit 4-fach Luftdurchführung

Type	OSE-A 40-0	OSE-A 40-4	OSE-A 40-0	OSE-A 40-4	OSE-A 40-0
<b>Ident-Nr.</b>	<b>354 400</b>	<b>354 404</b>	<b>354 440</b>	<b>354 444</b>	<b>354 450</b>
Schwenkwinkel	0 – 180°	0 – 180°	0 – 90° links	0 – 90° links	0 – 90° rechts
Drehmoment bei 6 bar	11.5 Nm				
Anzahl Durchführungen	0	4	0	4	0
axiale Lagerbelastung	2900 N				
radiale Lagerbelastung	68 Nm				
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	126 cm <sup>3</sup>				
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.8 s				
Masse	4.2 kg	4.65 kg	4.2 kg	4.65 kg	4.2 kg
Massenträgheitsmoment	188 kg cm <sup>2</sup>				
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **

Type	OSE-A 40-4	OSE-B 40-0	OSE-B 40-4	OSE-C 40-0	OSE-C 40-4
<b>Ident-Nr.</b>	<b>354 454</b>	<b>354 410</b>	<b>354 414</b>	<b>354 420</b>	<b>354 424</b>
Schwenkwinkel	0 – 90° rechts	0 – 180°	0 – 180°	0 – 90 – 180°	0 – 90 – 180°
Drehmoment bei 6 bar	11.5 Nm				
Anzahl Durchführungen	4	0	4	0	4
axiale Lagerbelastung	2900 N				
radiale Lagerbelastung	68 Nm				
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	126 cm <sup>3</sup>				
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.8 s				
Masse	4.65 kg	5.0 kg	5.45 kg	5.1 kg	5.55 kg
Massenträgheitsmoment	188 kg cm <sup>2</sup>	322 kg cm <sup>2</sup>	322 kg cm <sup>2</sup>	307 kg cm <sup>2</sup>	307 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **

\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Schwenkzyklen  
\*\* entspricht 0.03 mm bei r = 25 mm

### Zubehör OSE 40



#### Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
<b>INW 80/S*</b>	<b>301 508</b> altern. <b>301 408</b>

\* S = Schließer

### Systembausteine und weiteres Zubehör für OSE



#### Greifer

Kombinierbare Greifer finden Sie im Kapitel »Greifer«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Adapterplattenrohlinge

Ausführung entsprechend LSE auf Anfrage.



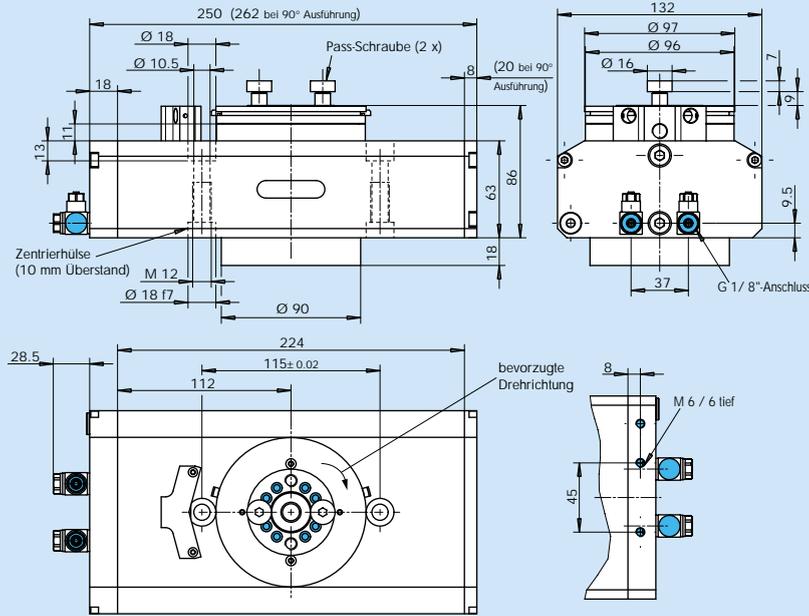
#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.

## Maße OSE-A 45 Grundauführung Schwenkwinkel 180°

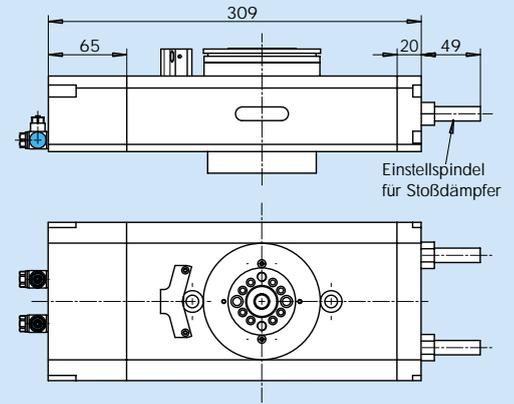


## Maße OSE-B 45

● = Luftanschluss

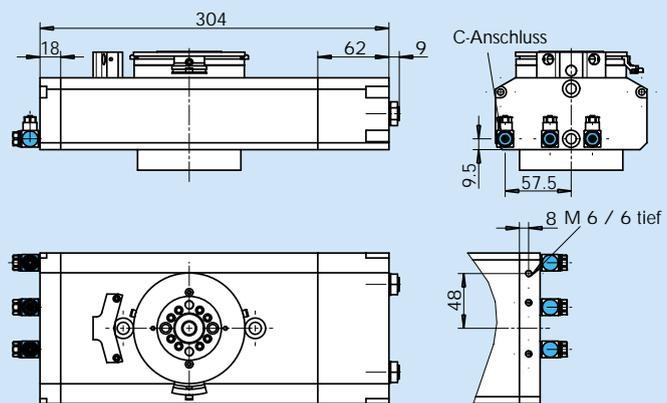
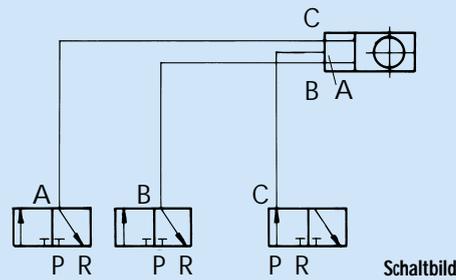
### Ausführung mit stufenloser Schwenkwinkeleinstellung 0 – 180°

Bitte beachten Sie, dass bei Schwenkwinkeln von kleiner als 90°, das Ritzelschraubbild um 90° gedreht ist.

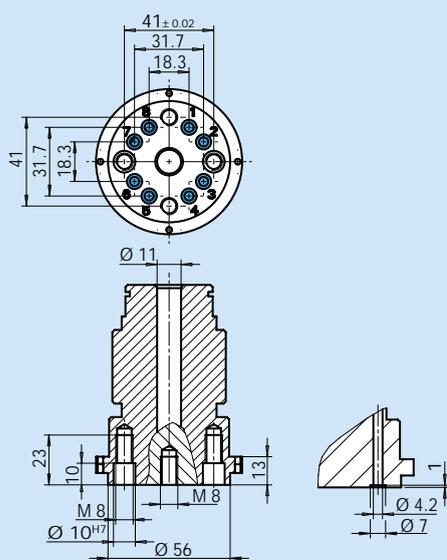


## Maße OSE-C 45

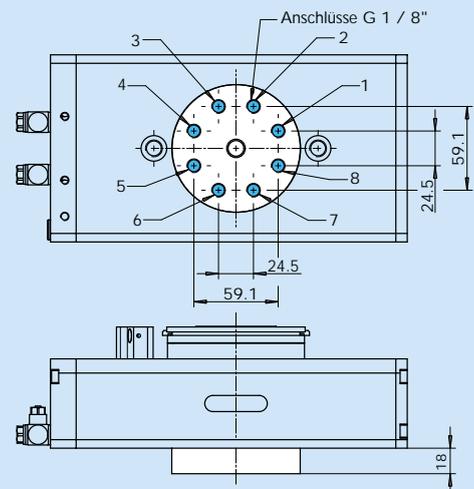
### Ausführung mit 90° Zwischenstellung (0 – 90 – 180°)



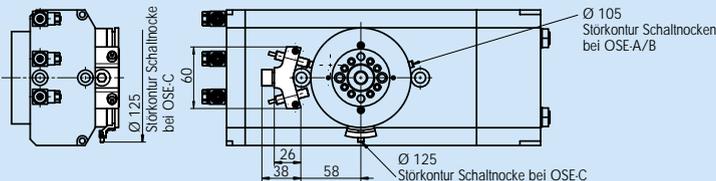
## Ritzelschraubbilder



## Anschlüsse integrierte Luftdurchführung 8-fach



## Näherungsschalter für Ritzelstellungsabfrage



## Schwenkeinheit OSE 45 mit 8-fach Luftdurchführung

Type	OSE-A 45-8	OSE-A 45-8	OSE-A 45-8	OSE-B 45-8	OSE-C 45-8
<b>Ident-Nr.</b>	<b>354 500</b>	<b>354 540</b>	<b>354 550</b>	<b>354 510</b>	<b>354 520</b>
Schwenkwinkel	0 – 180°	0 – 90° links	0 – 90° rechts	0 – 180°	0 – 90 – 180°
Drehmoment bei 6 bar	22 Nm				
Anzahl Durchführungen	8	8	8	8	8
axiale Lagerbelastung	9000 N				
radiale Lagerbelastung	272 Nm				
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	240 cm <sup>3</sup>				
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.55 s				
Masse	8.0 kg	8.0 kg	8.0 kg	9.0 kg	9.2 kg
Massenträgheitsmoment	527 kg cm <sup>2</sup>	527 kg cm <sup>2</sup>	527 kg cm <sup>2</sup>	847 kg cm <sup>2</sup>	842 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **

\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Schwenkzyklen

\*\* entspricht 0.03 mm bei r = 25 mm

### Zubehör OSE 45



#### Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
<b>INW 80/S*</b>	<b>301 508</b> altern. <b>301 408</b>

\* S = Schließer

### Systembausteine und weiteres Zubehör für OSE



#### Greifer

Kombinierbare Greifer finden Sie im Kapitel »Greifer«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Adapterplattenrohlinge

Ausführung entsprechend LSE auf Anfrage.



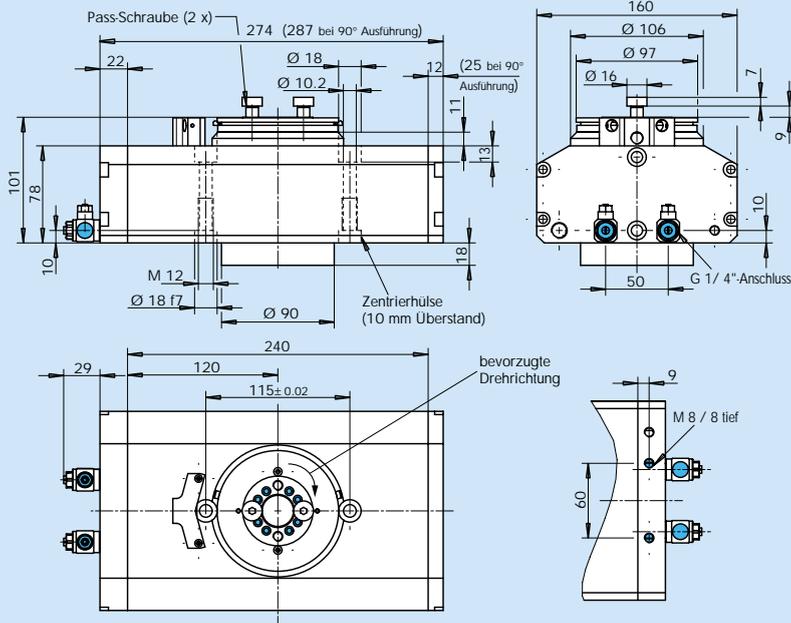
#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.

## Maße OSE-A 57 Grundauführung Schwenkwinkel 180°

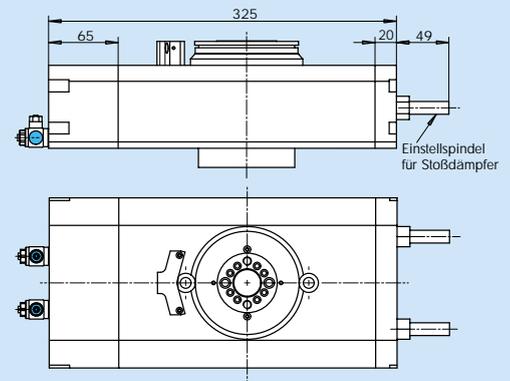


## Maße OSE-B 57

● = Luftanschluss

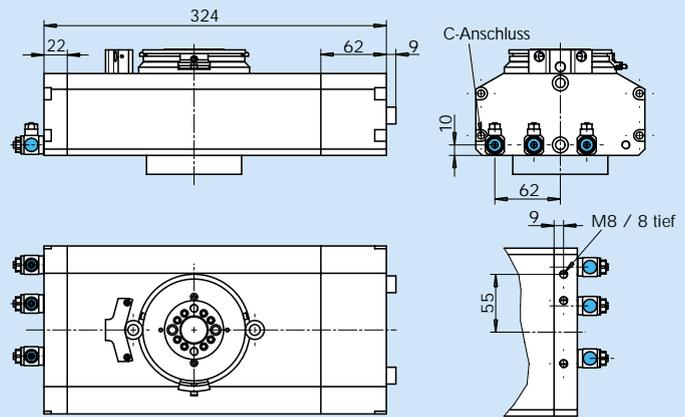
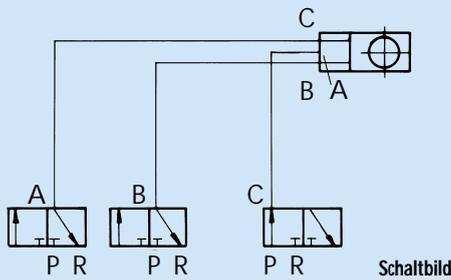
### Ausführung mit stufenloser Schwenkwinkeleinstellung 0 – 180°

Bitte beachten Sie, dass bei Schwenkwinkeln von kleiner als 90°, das Ritzelschraubbild um 90° gedreht ist.

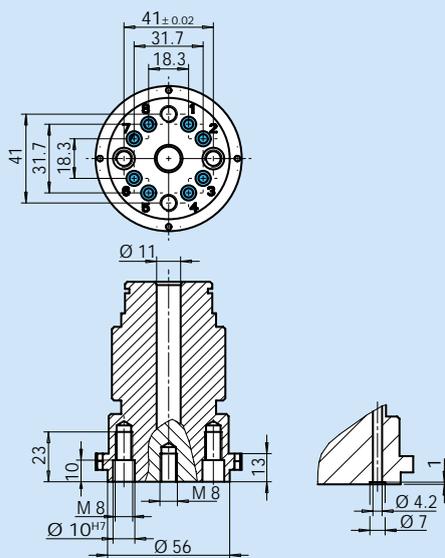


## Maße OSE-C 57

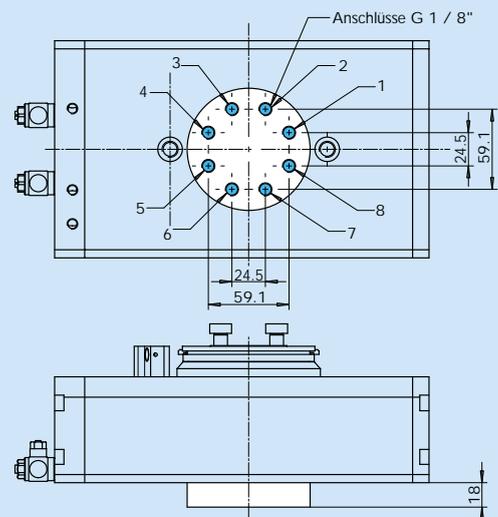
### Ausführung mit 90° Zwischenstellung (0 – 90 – 180°)



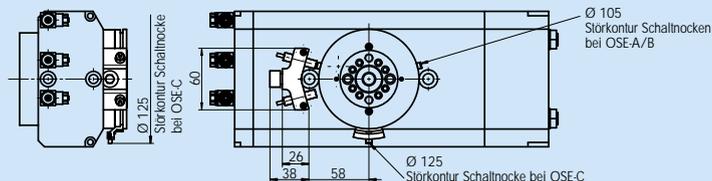
## Ritzelschraubbilder



## Anschlüsse integrierte Luftdurchführung 8-fach



## Näherungsschalter für Ritzelstellungsabfrage



**Schwenkeinheit OSE 57 mit 8-fach Luftdurchführung**  
**Schwenkeinheit OSE 57/2 mit doppelt beaufschlagten Antriebskolben und 8-fach Luftdurchführung**

Type	OSE-A 57-8	OSE-A 57-8	OSE-A 57-8	OSE-A 57/2-8	OSE-B 57-8
Ident-Nr.	354 600	354 640	354 650	354 700	354 610
Schwenkwinkel	0 – 180°	0 – 90° links	0 – 90° rechts	0 – 180°	0 – 180°
Drehmoment bei 6 bar	36 Nm	36 Nm	36 Nm	72 Nm	36 Nm
Anzahl Durchführungen	8	8	8	8	8
axiale Lagerbelastung	9000 N				
radiale Lagerbelastung	340 Nm				
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	384 cm <sup>3</sup>	384 cm <sup>3</sup>	384 cm <sup>3</sup>	768 cm <sup>3</sup>	384 cm <sup>3</sup>
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.9 s	0.9 s	0.9 s	0.7 s	0.9 s
Masse	12.6 kg	12.6 kg	12.6 kg	12.6 kg	13.2
Massenträgheitsmoment der Einheit	1057 kg cm <sup>2</sup>	1444 kg cm <sup>2</sup>			
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **	0.07° **

Type	OSE-B 57/2-8	OSE-C 57-8
Ident-Nr.	354 710	354 620
Schwenkwinkel	0 – 180°	0 – 90 – 180°
Drehmoment bei 6 bar	72 Nm	36 Nm
Anzahl Durchführungen	8	8
axiale Lagerbelastung	9000 N	9000 N
radiale Lagerbelastung	340 Nm	340 Nm
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	768 cm <sup>3</sup>	384 cm <sup>3</sup>
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.7 s	0.9 s
Masse	12.6 kg	13.3 kg
Massenträgheitsmoment der Einheit	1057 kg cm <sup>2</sup>	1447 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **

\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Schwenkzyklen  
 \*\* entspricht 0.03 mm bei r = 25 mm

## Zubehör OSE 57



### Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408

\* S = Schließer

## Systembausteine und weiteres Zubehör für OSE



### Greifer

Kombinierbare Greifer finden Sie im Kapitel »Greifer«.



### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



### Adapterplattenrohlinge

Ausführung entsprechend LSE auf Anfrage.



### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.

## Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.



## Schwenkeinheit OSE 63/2 mit doppelt beaufschlagten Antriebskolben und 8-fach Luftdurchführung

Type	OSE-A 63/2-8	OSE-A 63/2-8	OSE-A 63/2-8
<b>Ident-Nr.</b>	<b>354 800</b>	<b>354 840</b>	<b>354 850</b>
Schwenkwinkel	0 – 180°	0 – 90° links	0 – 90° rechts
Drehmoment bei 6 bar	115 Nm	115 Nm	115 Nm
Anzahl Durchführungen	8	8	8
axiale Lagerbelastung	11 000 N	11 000 N	11 000 N
radiale Lagerbelastung	950 Nm	950 Nm	950 Nm
Luftverbrauch pro Zyklus (2 x 180°)	1410 cm <sup>3</sup>	1410 cm <sup>3</sup>	1410 cm <sup>3</sup>
Taktzeit (1 x 180° ohne Last)	0.8 s	0.8 s	0.8 s
Masse	26.5 kg	26.5 kg	26.5 kg
Massenträgheitsmoment	6140 kg cm <sup>2</sup>	6140 kg cm <sup>2</sup>	6140 kg cm <sup>2</sup>
Wiederholgenauigkeit*	0.07° **	0.07° **	0.07° **

\* Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Schwenkzyklen  
 \*\* entspricht 0.03 mm bei r = 25 mm

### Zubehör OSE 63



#### Elektronische Magnetschalter

In montagefreundlicher Ausführung und vollständig in der T-Nut des Gehäuses versenkbar. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Schaltfunktion	Ident-Nr.
<b>INS 30/S</b>	Schließer	<b>301 510</b>



#### Induktive Näherungsschalter

Optional ist auch die Abfrage mit Näherungsschaltern (Verwendung von 2 Schließern) mit Hilfe eines speziellen Anbausatzes möglich. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
<b>AS-OSE 63</b>	<b>300 762</b>
<b>INW 80/S*</b>	<b>301 508</b> altern. <b>301 408</b>

\* S = Schließer

### Systembausteine und weiteres Zubehör für OSE



#### Greifer

Kombinierbare Greifer finden Sie im Kapitel »Greifer«.



#### Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



#### Adapterplattenrohlinge

Ausführung entsprechend LSE auf Anfrage.



#### Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.

### Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.