

# Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppelwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

2024-09-13

R481654752

Die AVENTICS Serie SSI umfasst Kurzhubzylinder nach der neuesten ISO-Norm 15524. Die Zylinder sind kompakt und dank gewichtsoptimierter Profile bis zu 30 % leichter als vergleichbare Zylinder. Darüber hinaus bieten sie ein hohes Maß an Flexibilität bei der Sensormontage und eine äußerst wirksame elastische Dämpfung.



## Technische Daten

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Branche                               | Industrie                         |
| Normen                                | ISO 15524                         |
| Kolben-Ø                              | 50 mm                             |
| Hub                                   | 10 mm                             |
| Anschlüsse                            | 1/4" NPTF                         |
| Wirkprinzip                           | doppelwirkend                     |
| Dämpfung                              | elastische Dämpfung               |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet                 |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard                 |
| Kolbenstangengewinde - Typ            | Kolbenstange: Innengewinde        |
| Kolbenstange                          | verdrehgesichert, mit Frontplatte |
| Abstreifer                            | Standard Industrieabstreifer      |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar                           |
| Kolbenkraft einfahrend                | 1039 N                            |
| Kolbenkraft ausfahrend                | 1237 N                            |
| Umgebungstemperatur min.              | -20 °C                            |
| Umgebungstemperatur max.              | 80 °C                             |
| Betriebsdruck min.                    | 0.6 bar                           |
| Betriebsdruck max.                    | 10 bar                            |

# Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

2024-09-13

R481654752

|                  |        |
|------------------|--------|
| Aufschlagenergie | 0.32 J |
|------------------|--------|

|                  |          |
|------------------|----------|
| Gewicht 0 mm Hub | 0.547 kg |
|------------------|----------|

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Gewicht +10 mm Hub | 0.07 kg |
|--------------------|---------|

|          |        |
|----------|--------|
| Hub max. | 150 mm |
|----------|--------|

|        |           |
|--------|-----------|
| Medium | Druckluft |
|--------|-----------|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Mediumstemperatur min. | -20 °C |
|------------------------|--------|

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Mediumstemperatur max. | 80 °C |
|------------------------|-------|

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Max. Partikelgröße | 50 µm |
|--------------------|-------|

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m³ |
|-----------------------------|---------|

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m³ |
|-----------------------------|---------|

## Werkstoff

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
|--------------|----------------------|

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Werkstoff Abstreifer | Polyurethan |
|----------------------|-------------|

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Werkstoff Dichtungen | Polyurethan |
|----------------------|-------------|

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium |
|------------------------|-----------|

|              |           |
|--------------|-----------|
| Zylinderrohr | Aluminium |
|--------------|-----------|

|               |           |
|---------------|-----------|
| Deckel hinten | Aluminium |
|---------------|-----------|

|             |           |
|-------------|-----------|
| Frontplatte | Aluminium |
|-------------|-----------|

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Führungsstange | Nichtrostender Stahl |
|----------------|----------------------|

|                |            |
|----------------|------------|
| Materialnummer | R481654752 |
|----------------|------------|

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

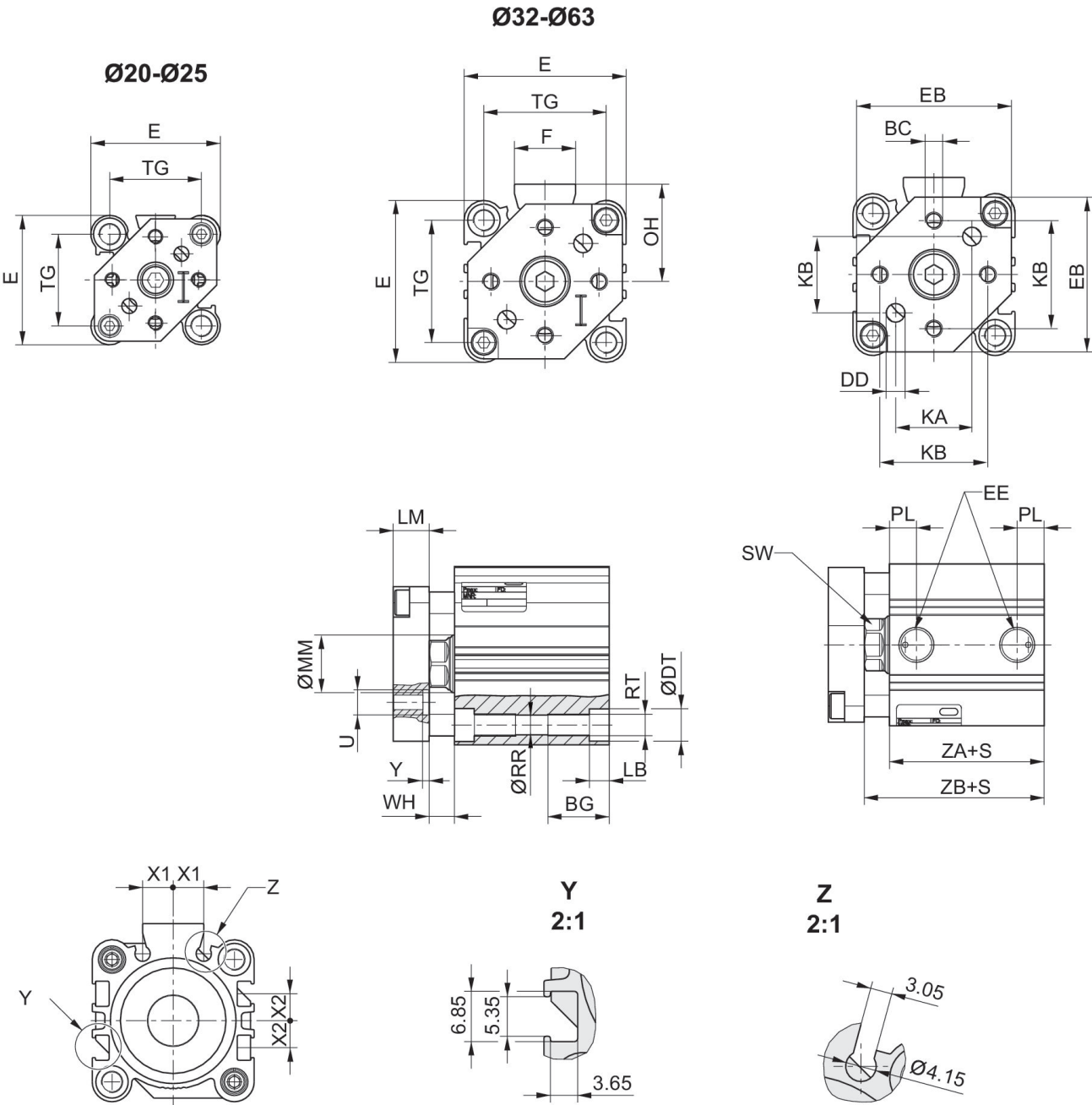
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit  
Magnetkolben, verdrehgesichert

2024-09-13

R481654752  
Abmessungen



| Kolben-Ø | BC          | BG | ØDD H13 | ØDT | E  | EB | EE        | F  | FB |
|----------|-------------|----|---------|-----|----|----|-----------|----|----|
| 20       | 8-32 UNC    | 16 | 4,2     | 9   | 36 | 34 | 10-32 UNC | -  | 26 |
| 25       | 8-32 UNC    | 16 | 4,2     | 9   | 40 | 38 | 10-32 UNC | -  | 30 |
| 32       | 10-24 UNC   | 16 | 5,2     | 9   | 45 | 43 | 1/8" NPTF | 17 | 38 |
| 40       | 1/4-20 UNC  | 16 | 6,1     | 9   | 52 | 50 | 1/8" NPTF | 17 | 46 |
| 50       | 5/16-18 UNC | 20 | 8,2     | 11  | 64 | 62 | 1/4" NPTF | 21 | 58 |
| 63       | 7/16-14 UNC | 25 | 11,5    | 14  | 77 | 74 | 1/4" NPTF | 21 | 69 |

# Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

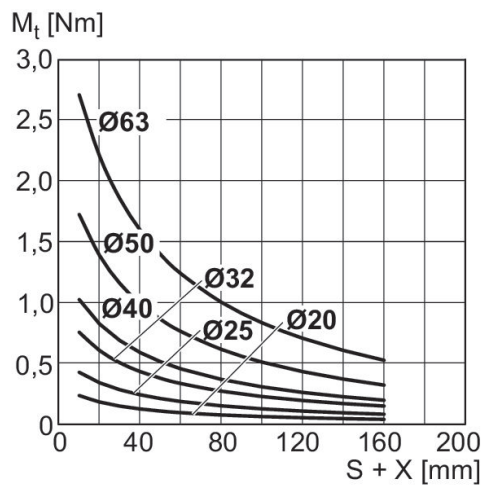
2024-09-13

R481654752

| Kolben-Ø | KA        | KB        | LB max. | LM | ØMM f8 | OH   | PL   | ØRR  | RT          |
|----------|-----------|-----------|---------|----|--------|------|------|------|-------------|
| 20       | 14,5 ±0,1 | 24 ±0,1   | 5,5     | 8  | 10     | -    | 5,5  | 5,55 | 10-24 UNC   |
| 25       | 16,3 ±0,1 | 28,5 ±0,1 | 5,5     | 8  | 12     | -    | 5,5  | 5,55 | 10-24 UNC   |
| 32       | 21,2 ±0,2 | 30 ±0,2   | 5,5     | 10 | 16     | 27   | 7,9  | 5,55 | 10-24 UNC   |
| 40       | 24,7 ±0,2 | 35 ±0,2   | 5,5     | 10 | 16     | 31   | 8,2  | 5,55 | 10-24 UNC   |
| 50       | 32,2 ±0,2 | 45,5 ±0,2 | 8       | 12 | 20     | 39   | 10,5 | 7,4  | 5/16-24 UNF |
| 63       | 35,7 ±0,2 | 50,8 ±0,2 | 10,5    | 12 | 20     | 45,5 | 10,6 | 9,3  | 7/16-14 UNC |

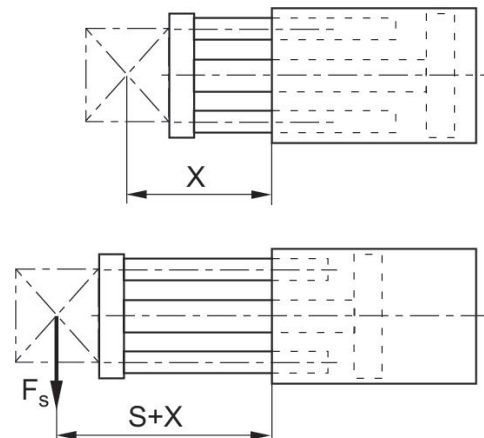
| Kolben-Ø | SW | TG        | ØU H13 | WH       | X1    | X2    | Y   | ZA±0,2 | ZB±2 |
|----------|----|-----------|--------|----------|-------|-------|-----|--------|------|
| 20       | 8  | 25,5 ±0,3 | 7,2    | 4,5 ±1,5 | 5,7   | 4,275 | 1,6 | 29,5   | 34   |
| 25       | 10 | 28 ±0,3   | -      | 5 ±1,5   | 6     | 5     | -   | 32,5   | 37,5 |
| 32       | 13 | 34 ±0,3   | -      | 7 ±2     | 8,5   | 7,5   | -   | 33     | 40   |
| 40       | 13 | 40 ±0,3   | -      | 7 ±2     | 10,75 | 11    | -   | 39,5   | 46,5 |
| 50       | 17 | 50 ±0,5   | 13,5   | 8 ±2     | 14    | 13    | 2,5 | 40,5   | 48,5 |
| 63       | 17 | 60 ±0,5   | 16,5   | 8 ±2     | 17    | 17    | 3,3 | 46     | 54   |

Max. zulässiges Drehmoment,  
Dynamisch



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
M = max. zulässiges Drehmoment  
S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft  
dynamisch



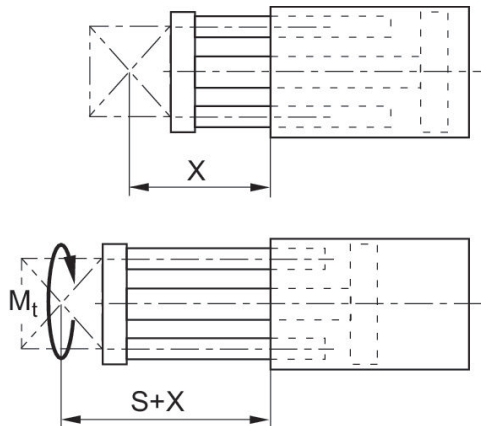
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
 $F_s$  = Seitenkraft  
S = Hub

# Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

2024-09-13

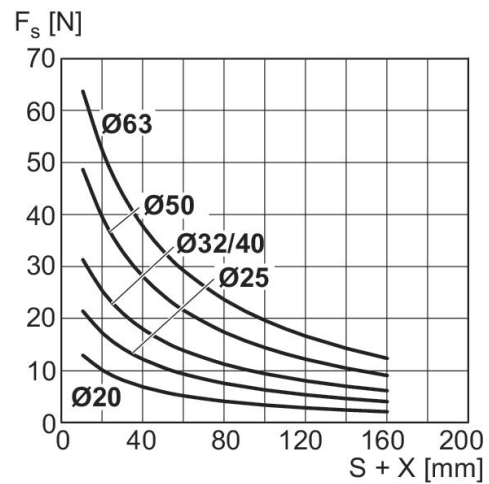
R481654752

Max. zulässiges Drehmoment,  
Dynamisch



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
M = max. zulässiges Drehmoment  
S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft  
dynamisch



X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel  
 $F_s$  = Seitenkraft  
S = Hub

# Kurzhubzylinder, Serie SSI, doppeltwirkend, mit Magnetkolben, verdrehgesichert

2024-09-13

R481654752

Übersichtszeichnung



Benutzen Sie unseren Internetkonfigurator, um Varianten mit Außengewinde zu bestellen.

HINWEIS: Diese Übersichtszeichnung dient zur Orientierung, an welcher Stelle die unterschiedlichen Zubehörteile am Zylinder befestigt werden können. Dazu wurde die Darstellung vereinfacht. Eine konkrete Ableitung maßlicher Gegebenheiten ist deshalb nicht zulässig.