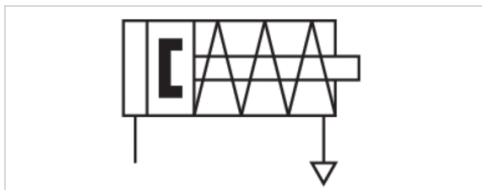


Kurzhubzylinder, Serie SSI

- ISO 15524
- Ø 12-63 mm
- Anschlüsse M5 G 1/8 G 1/4
- einfachwirkend, drucklos eingefahren
- mit Magnetkolben
- Dämpfung elastisch
- Kolbenstange Innengewinde



| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Normen | ISO 15524 |
| Druckluftanschluss | Innengewinde |
| Umgebungstemperatur min./max. | -20 ... 80 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | -20 ... 80 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 50 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m ³ |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6.3 bar |



Technische Daten

| Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø | 12 mm M3 M5 6 mm | 16 mm M4 M5 8 mm | 20 mm M5 M5 10 mm | 25 mm M6 M5 12 mm | 32 mm M8 G 1/8 16 mm | 40 mm M8 G 1/8 16 mm |
|---|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Hub 5 | R480637920 | R480637922 | R480637924 | R480637927 | R480637930 | R480637933 |
| 10 | R480637921 | R480637923 | R480637925 | R480637928 | R480637931 | R480637934 |
| 25 | - | - | R480637926 | R480637929 | R480637932 | R480637935 |

| Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø | 50 mm M10 G 1/4 20 mm | 63 mm M10 G 1/4 20 mm |
|---|--------------------------------|--------------------------------|
| Hub 5 | - | - |
| 10 | R480637936 | R480637938 |
| 25 | R480637937 | R480637939 |

Technische Daten

| Kolben-Ø | 12 mm | 16 mm |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kolbenkraft einfahrend | 6,8 N | 8 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 71 N | 127 N |
| Aufschlagenergie | 0,02 J | 0,03 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0,039 kg | 0,061 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,012 kg | 0,017 kg |
| Betriebsdruck min./max. | 1,7 ... 10 bar | 1,5 ... 10 bar |
| Werkstoff Deckel vorne | Messing | Aluminium |
| Werkstoff Dichtungen | Nitril-Butadien-Kautschuk | Nitril-Butadien-Kautschuk |
| Hub max. | 10 mm | 10 mm |

| Kolben-Ø | 20 mm | 25 mm | 32 mm |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| Kolbenkraft einfahrend | 6,5 N | 15,5 N | 18,5 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 198 N | 309 N | 507 N |
| Aufschlagenergie | 0,04 J | 0,05 J | 0,16 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0,077 kg | 0,098 kg | 0,171 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,02 kg | 0,027 kg | 0,038 kg |
| Betriebsdruck min./max. | 1,5 ... 10 bar | 1,5 ... 10 bar | 1,3 ... 10 bar |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Werkstoff Dichtungen | Nitril-Butadien-Kautschuk | Nitril-Butadien-Kautschuk | Polyurethan |
| Hub max. | 25 mm | 25 mm | 25 mm |

| Kolben-Ø | 40 mm | 50 mm | 63 mm |
|-------------------------|----------------|--------------|--------------|
| Kolbenkraft einfahrend | 26 N | 39 N | 48 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 792 N | 1237 N | 1964 N |
| Aufschlagenergie | 0,24 J | 0,32 J | 0,38 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0,236 kg | 0,385 kg | 0,606 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,044 kg | 0,067 kg | 0,079 kg |
| Betriebsdruck min./max. | 1,3 ... 10 bar | 1 ... 10 bar | 1 ... 10 bar |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Werkstoff Dichtungen | Polyurethan | Polyurethan | Polyurethan |
| Hub max. | 25 mm | 25 mm | 25 mm |

Kolbenkraft einfahrend s. Diagramm

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 MediaCentre).

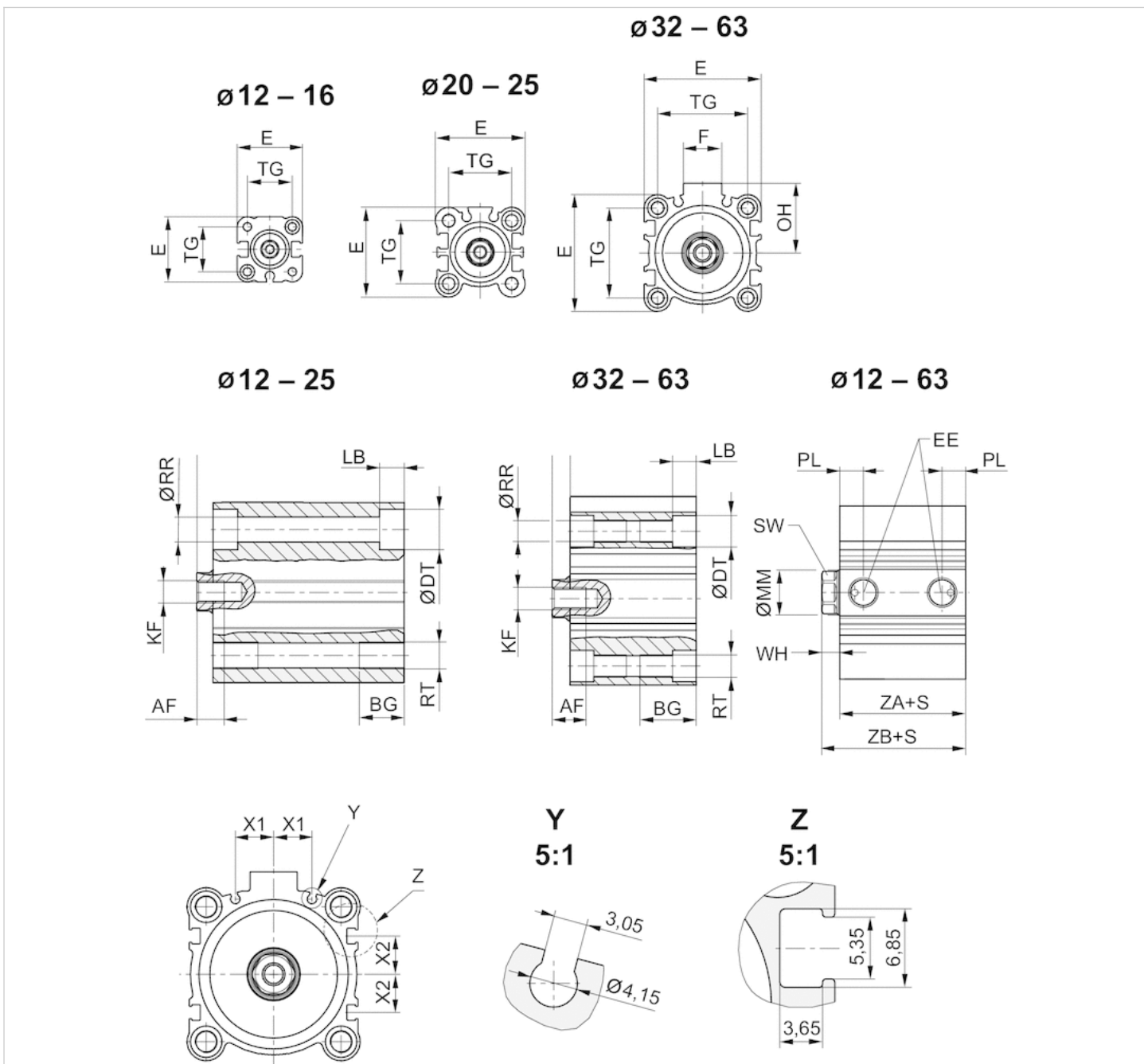
Beachten Sie, dass diese Variante keinen Abstreifer verwendet.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---------------|---|
| Zylinderrohr | Aluminium, eloxiert |
| Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Deckel vorne | Messing Aluminium |
| Deckel hinten | Aluminium |
| Dichtung | Nitril-Butadien-Kautschuk Polyurethan |
| | Weitere Werkstoffangaben siehe Tabelle. |

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

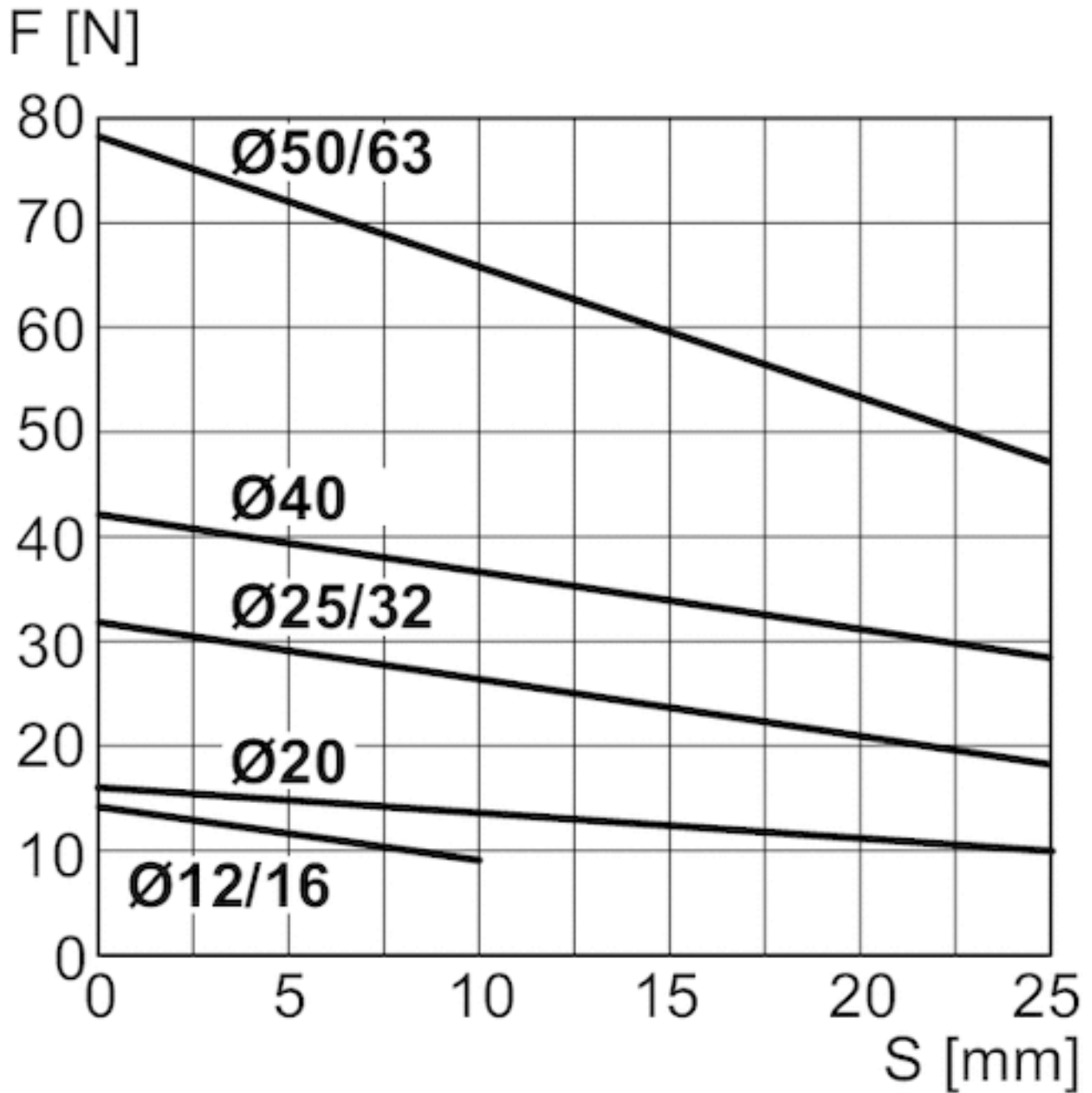
| Kolben- \varnothing | AF | BG | $\varnothing DT$ | E | EE | F | KF | LB max. | $\varnothing MM$ f8 | OH | PL | $\varnothing RR$ | RT | SW | TG |
|-----------------------|----|----|------------------|----|-------|----|----|---------|---------------------|----|-----|------------------|----|----|----------------|
| 12 mm | 6 | 7 | 6.5 | 25 | M5 | - | M3 | 3.5 | 6 | - | 5.5 | 3.7 | M4 | 5 | 15,5 \pm 0,3 |
| 16 mm | 8 | 7 | 6.5 | 29 | M5 | - | M4 | 3.5 | 8 | - | 5.5 | 3.7 | M4 | 7 | 20 \pm 0,3 |
| 20 mm | 7 | 10 | 9 | 36 | M5 | - | M5 | 5.5 | 10 | - | 5.5 | 5.55 | M6 | 8 | 25,5 \pm 0,3 |
| 25 mm | 12 | 10 | 9 | 40 | M5 | - | M6 | 5.5 | 12 | - | 5.5 | 5.55 | M6 | 10 | 28 \pm 0,3 |
| 32 mm | 13 | 16 | 9 | 45 | G 1/8 | 17 | M8 | 5.5 | 16 | 27 | 7.5 | 5.55 | M6 | 13 | 34 \pm 0,3 |
| 40 mm | 13 | 16 | 9 | 52 | G 1/8 | 17 | M8 | 5.5 | 16 | 31 | 7.5 | 5.55 | M6 | 13 | 40 \pm 0,3 |

| Kolben-Ø | AF | BG | ØDT | E | EE | F | KF | LB max. | ØMM f8 | OH | PL | ØRR | RT | SW | TG |
|----------|----|----|-----|----|-------|----|-----|---------|--------|------|------|-----|-----|----|---------|
| 50 mm | 15 | 20 | 11 | 64 | G 1/4 | 21 | M10 | 8 | 20 | 39 | 10.5 | 7.4 | M8 | 17 | 50 ±0,5 |
| 63 mm | 15 | 25 | 14 | 77 | G 1/4 | 21 | M10 | 10.5 | 20 | 45.5 | 10.5 | 9.3 | M10 | 17 | 60 ±0,5 |

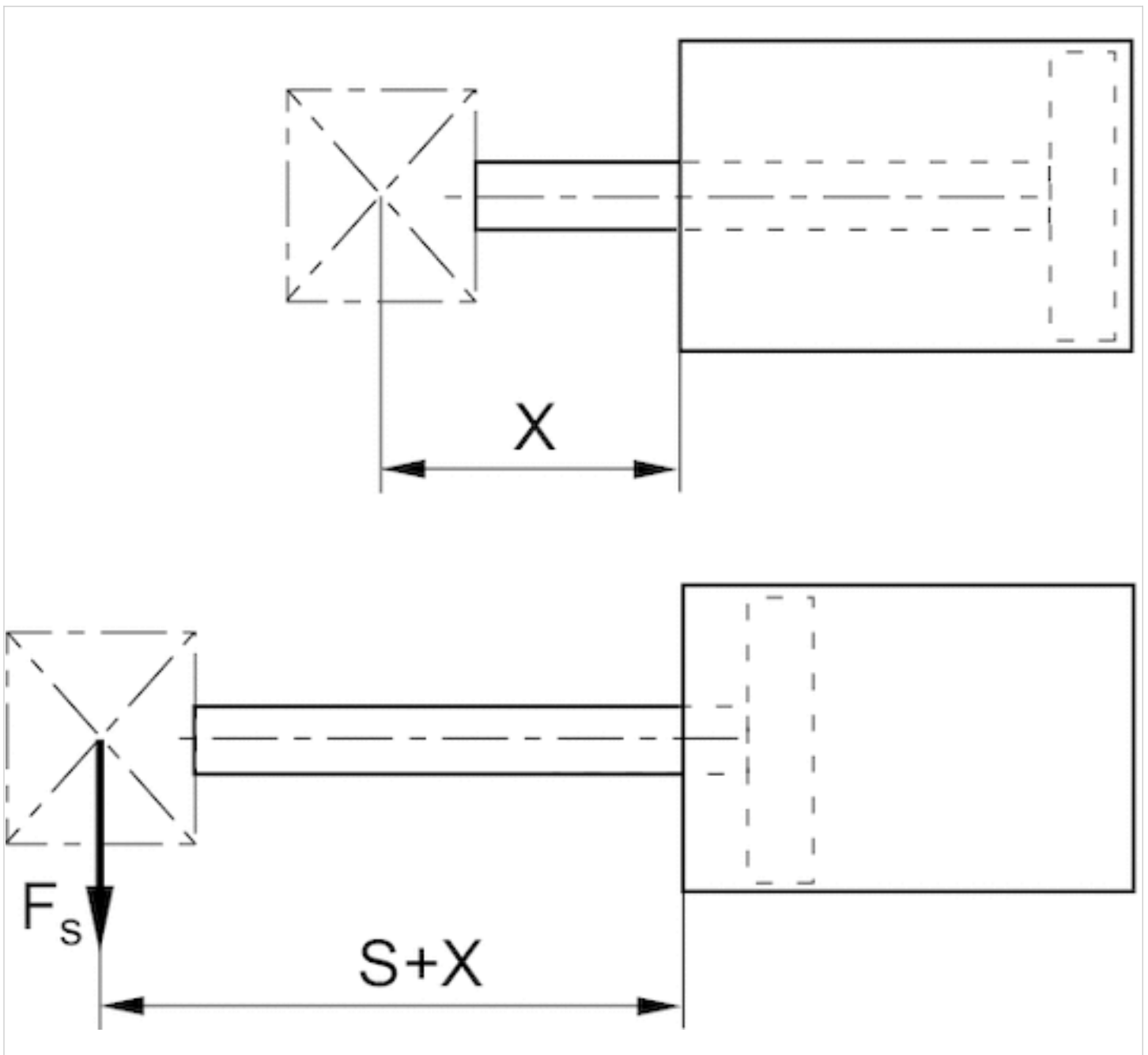
| Kolben-Ø | WH | X1 | X2 | ZA±0,2 | ZB±2 |
|----------|----------|------|-----|--------|---------------------------|
| 12 mm | 3,5 ±1,5 | 0 | 0 | 28 | 31.5 |
| 16 mm | 3,5 ±1,5 | 0 | 0 | 30.5 | 34 |
| 20 mm | 4,5 ±1,5 | 5.7 | 4.3 | 31,5 | für Hub 11-25 mm + 6,5 mm |
| 25 mm | 5 ±1,5 | 6 | 5 | 32,5 | für Hub 11-25 mm + 6,5 mm |
| 32 mm | 7 ±2 | 8.5 | 7.5 | 33 | 40 |
| 40 mm | 7 ±2 | 10.8 | 11 | 39.5 | 46.5 |
| 50 mm | 8 ±2 | 14 | 13 | 40.5 | 48.5 |
| 63 mm | 8 ±2 | 17 | 17 | 46 | 54 |

Diagramme

Kolbenkraft einfahrend



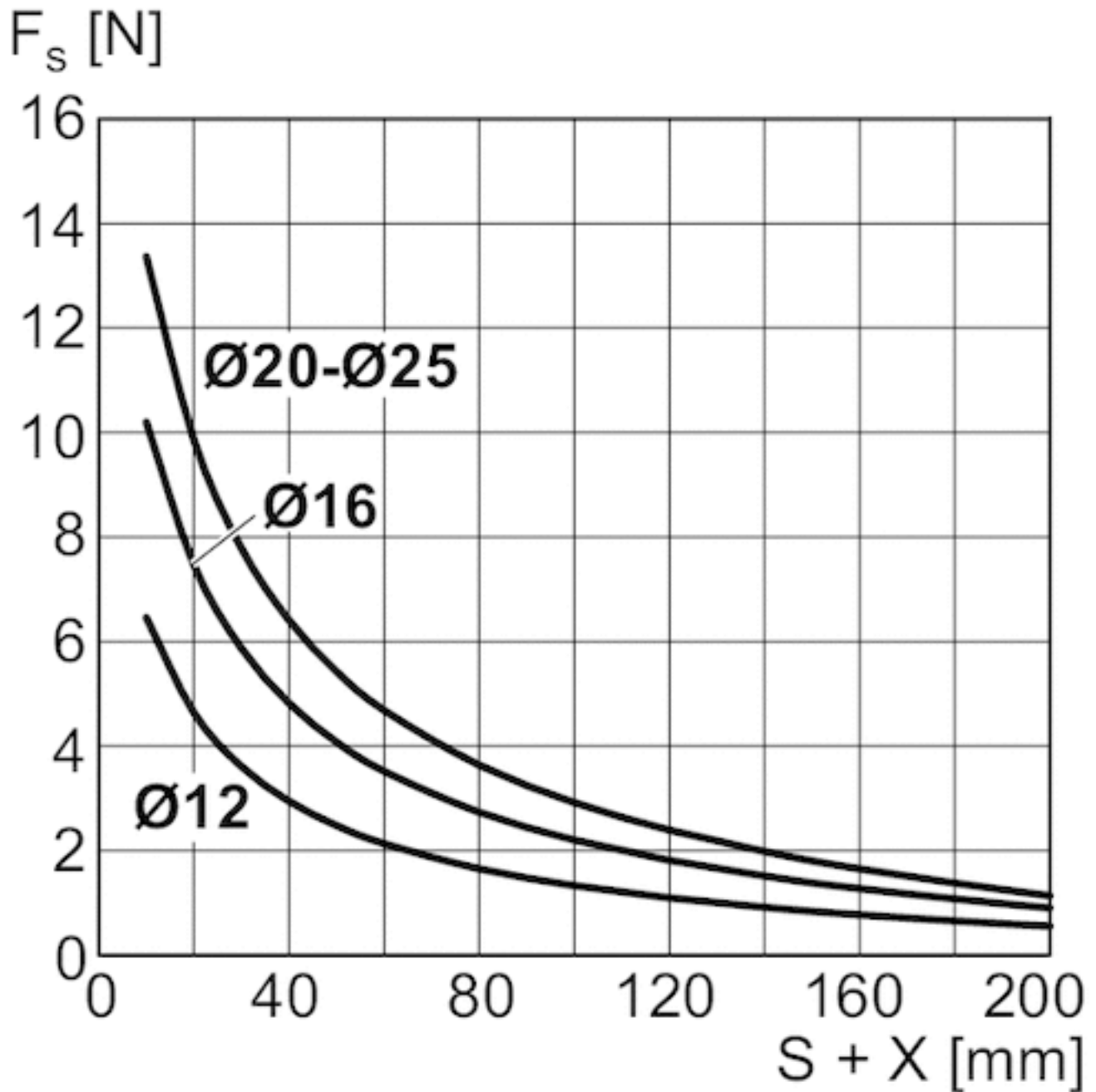
F = Federkraft, s = Rückhub

Maximal zulässige Seitenkraft, $\varnothing 12 \dots 25 \text{ mm}$ 

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

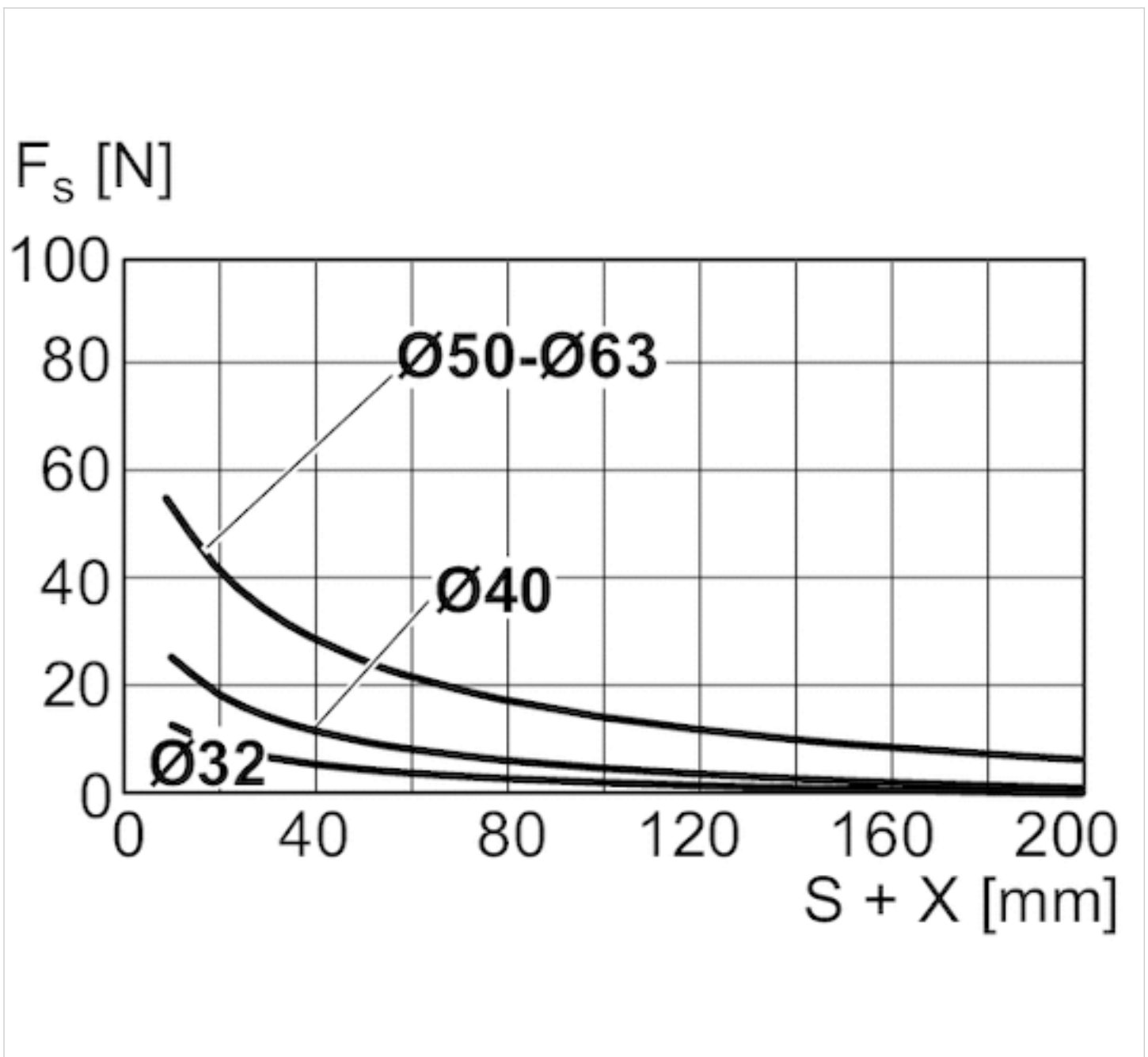
Maximal zulässige Seitenkraft, $\varnothing 12 \dots 25$ mm

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

F_s = Seitenkraft

S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft, Ø 32 mm ... 63 mm



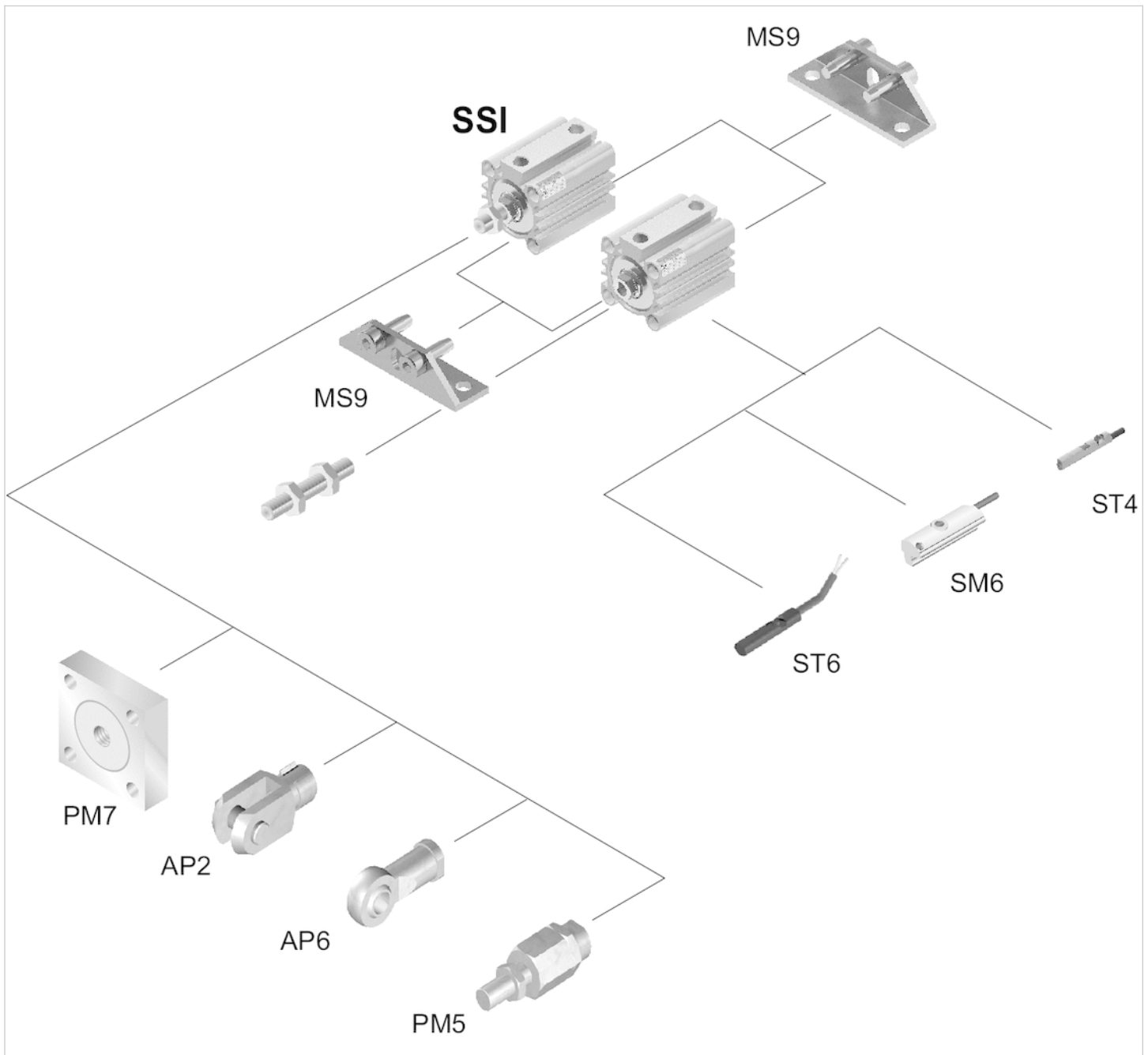
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel

FS= Seitenkraft

S = Hub

Zubehörübersicht

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.

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™