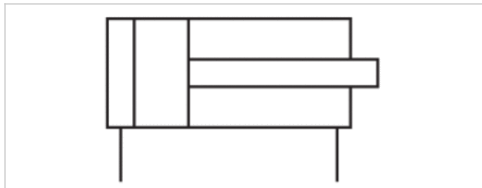


Kurzhubzylinder, Serie SSI

- Ø 12-100 mm
- Anschlüsse M5, G 1/8, G 1/4, G 3/8
- doppelwirkend
- 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 | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm | 32 mm | 40 mm | 50 mm | 63 mm |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Kolbenstangengewinde | M3 | M4 | M5 | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 |
| Anschlüsse | M5 | M5 | M5 | M5 | G 1/8 | G 1/8 | G 1/4 | G 1/4 |
| Kolbenstangen-Ø | 6 mm | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm | 16 mm | 20 mm | 20 mm |
| Hub 5 | R480637830 | R480637835 | R480637841 | R480637849 | R480637857 | R480637865 | R480637873 | R480637883 |
| 10 | R480637831 | R480637836 | R480637842 | R480637850 | R480637858 | R480637866 | R480637874 | R480637884 |
| 15 | R480637832 | R480637837 | R480637843 | R480637851 | R480637859 | R480637867 | R480637875 | R480637885 |
| 20 | R480637833 | R480637838 | R480637844 | R480637852 | R480637860 | R480637868 | R480637876 | R480637886 |
| 25 | R480637834 | R480637839 | R480637845 | R480637853 | R480637861 | R480637869 | R480637877 | R480637887 |
| 30 | - | R480637840 | R480637846 | R480637854 | R480637862 | R480637870 | R480637878 | R480637888 |
| 40 | - | - | R480637847 | R480637855 | R480637863 | R480637871 | R480637879 | R480637889 |
| 50 | - | - | R480637848 | R480637856 | R480637864 | R480637872 | R480637880 | R480637890 |
| 80 | - | - | - | - | R480644580 | R480641942 | R480637881 | R480637891 |
| 100 | - | - | - | - | R480644582 | R480644583 | R480637882 | R480637892 |

| Kolben-Ø | 80 mm | 100 mm |
|----------------------|------------|------------|
| Kolbenstangengewinde | M16 | M20 |
| Anschlüsse | G 3/8 | G 3/8 |
| Kolbenstangen-Ø | 25 mm | 32 mm |
| Hub 5 | R480637893 | R480637903 |
| 10 | R480637894 | R480637904 |

| Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø | 80 mm M16 G 3/8 25 mm | 100 mm M20 G 3/8 32 mm |
|---|--------------------------------|---------------------------------|
| 15 | R480637895 | R480637905 |
| 20 | R480637896 | R480637906 |
| 25 | R480637897 | R480637907 |
| 30 | R480637898 | R480637908 |
| 40 | R480637899 | R480637909 |
| 50 | R480637900 | R480637910 |
| 80 | R480637901 | R480637911 |
| 100 | R480637902 | R480637912 |

Technische Daten

| Kolben-Ø | 12 mm | 16 mm | 20 mm | 25 mm |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Kolbenkraft einfahrend | 53 N | 95 N | 148 N | 238 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 71 N | 127 N | 198 N | 309 N |
| Aufschlagenergie | 0,03 J | 0,06 J | 0,08 J | 0,1 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0,023 kg | 0,039 kg | 0,052 kg | 0,071 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,012 kg | 0,017 kg | 0,02 kg | 0,027 kg |
| Hub max. | 75 mm | 100 mm | 150 mm | 150 mm |
| Betriebsdruck min./max. | 1 ... 10 bar | 1 ... 10 bar | 1 ... 10 bar | 1 ... 10 bar |
| Werkstoff Deckel vorne | Messing | Messing | Messing | Aluminium |
| Werkstoff Abstreifer | Nitril-Butadien-Kautschuk | Nitril-Butadien-Kautschuk | Nitril-Butadien-Kautschuk | Nitril-Butadien-Kautschuk |

| Kolben-Ø | 32 mm | 40 mm | 50 mm | 63 mm | 80 mm |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Kolbenkraft einfahrend | 380 N | 665 N | 1039 N | 1766 N | 2857 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 507 N | 792 N | 1237 N | 1964 N | 3167 N |
| Aufschlagenergie | 0,16 J | 0,24 J | 0,32 J | 0,38 J | 0,43 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 0,11 kg | 0,193 kg | 0,312 kg | 0,523 kg | 0,97 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,038 kg | 0,044 kg | 0,067 kg | 0,079 kg | 0,122 kg |
| Hub max. | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 150 mm |
| Betriebsdruck min./max. | 0,6 ... 10 bar | 0,6 ... 10 bar | 0,6 ... 10 bar | 0,6 ... 10 bar | 0,6 ... 10 bar |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium | Aluminium | Aluminium | Aluminium | Aluminium |
| Werkstoff Abstreifer | Nitril-Butadien-Kautschuk | Nitril-Butadien-Kautschuk | Polyurethan | Polyurethan | Polyurethan |

| Kolben-Ø | 100 mm |
|-------------------------|----------------|
| Kolbenkraft einfahrend | 4441 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 4948 N |
| Aufschlagenergie | 0,5 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 1,826 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,168 kg |
| Hub max. | 150 mm |
| Betriebsdruck min./max. | 0,6 ... 10 bar |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium |
| Werkstoff Abstreifer | Polyurethan |

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

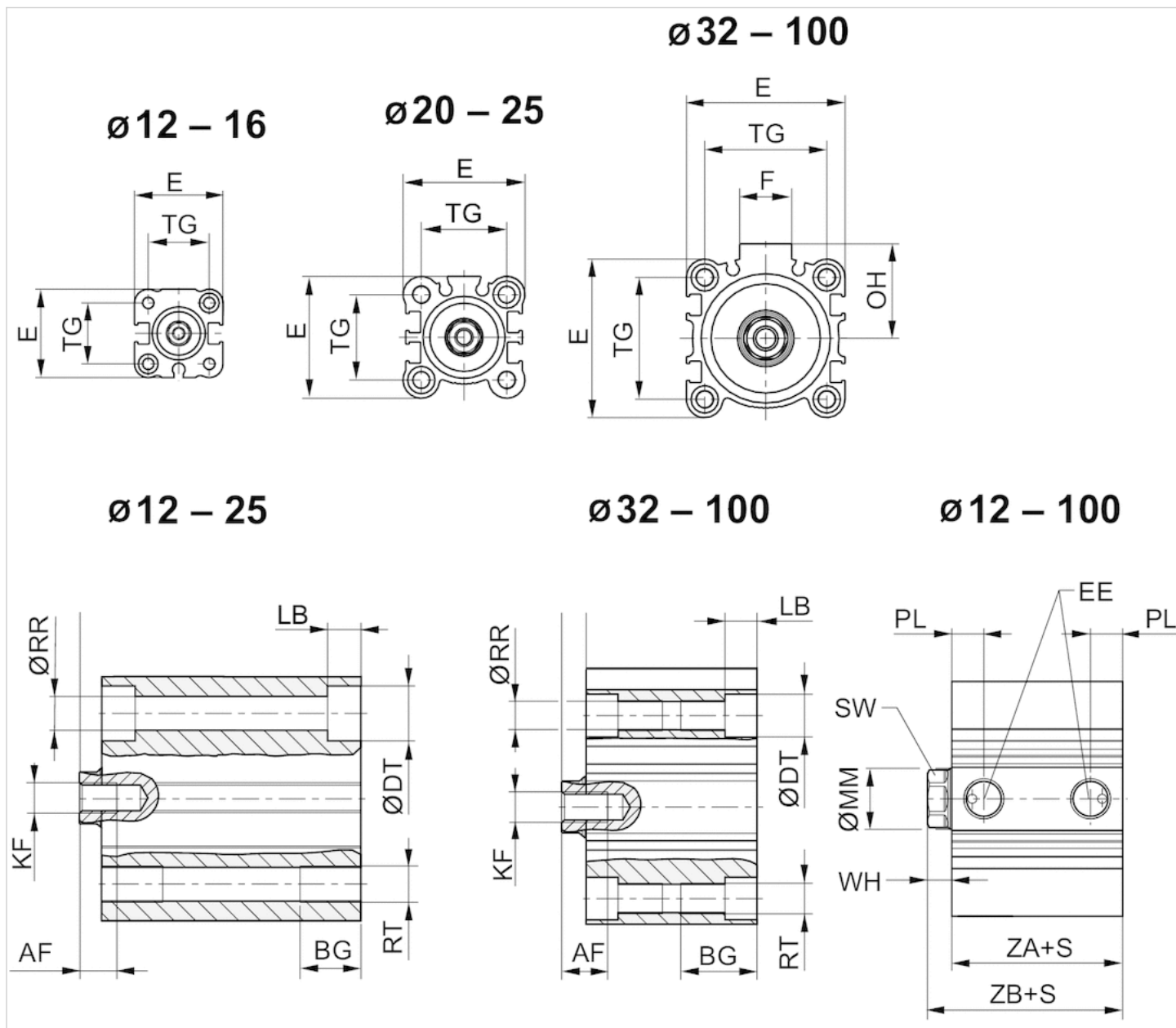
Bei Hüben 10 mm ist auf die Auswahl der Verschraubungen zu achten.

Technische Informationen

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

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

Abmessungen

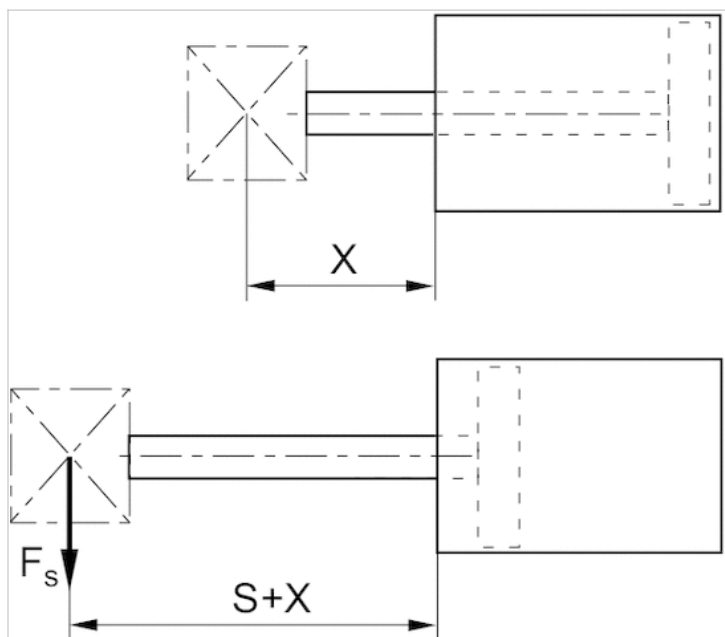
| Kolben-Ø | AF | BG | ØDT | E | EE | F | KF | LB 1) | ØMM f8 | OH | ØRR | RT | SW | TG | WH | S | PL | ZA±0,2 | ZB±2 |
|----------|----|----|------|----|-------|----|-----|-------|--------|------|------|-----|----|-----------|----------|-------|---------|--------|------|
| 12 mm | 6 | 7 | 6.5 | 25 | M5 | - | M3 | 3.5 | 6 | - | 3.7 | M4 | 5 | 15,5 ±0,3 | 3,5 ±1,5 | 2-4≥5 | 4,55,5 | 17 | 20.5 |
| 16 mm | 8 | 7 | 6.5 | 29 | M5 | - | M4 | 3.5 | 8 | - | 3.7 | M4 | 7 | 20 ±0,3 | 3,5 ±1,5 | ≥2 | 5.5 | 18.5 | 22 |
| 20 mm | 7 | 10 | 9 | 36 | M5 | - | M5 | 5.5 | 10 | - | 5.55 | M6 | 8 | 25,5 ±0,3 | 4,5 ±1,5 | ≥2 | 5.5 | 19.5 | 24 |
| 25 mm | 12 | 10 | 9 | 40 | M5 | - | M6 | 5.5 | 12 | - | 5.55 | M6 | 10 | 28 ±0,3 | 5 ±1,5 | ≥2 | 5.5 | 22.5 | 27 |
| 32 mm | 13 | 16 | 9 | 45 | G 1/8 | 17 | M8 | 5.5 | 16 | 27 | 5.55 | M6 | 13 | 34 ±0,3 | 7 ±2 | 2-4≥5 | 6,37,5 | 23 | 30 |
| 40 mm | 13 | 16 | 9 | 52 | G 1/8 | 17 | M8 | 5.5 | 16 | 31 | 5.55 | M6 | 13 | 40 ±0,3 | 7 ±2 | ≥2 | 7.5 | 29.5 | 36.5 |
| 50 mm | 15 | 20 | 11 | 64 | G 1/4 | 21 | M10 | 8 | 20 | 39 | 7.4 | M8 | 17 | 50 ±0,5 | 8 ±2 | 2-8≥9 | 8,210,5 | 30.5 | 38.5 |
| 63 mm | 15 | 25 | 14 | 77 | G 1/4 | 21 | M10 | 10.5 | 20 | 45.5 | 9.3 | M10 | 17 | 60 ±0,5 | 8 ±2 | ≥2 | 10.5 | 36 | 44 |
| 80 mm | 21 | 30 | 17.5 | 98 | G 3/8 | 26 | M16 | 13.5 | 25 | 59 | 11.2 | M12 | 22 | 77 ±0,5 | 10 ±2 | ≥2 | 12.5 | 43.5 | 53.5 |

| Kolben-Ø | AF | BG | ØDT | E | EE | F | KF | LB 1) | ØMM f8 | OH | ØRR | RT | SW | TG | WH | S | PL | ZA±0,2 | ZB±2 |
|----------|----|----|------|-----|-------|----|-----|-------|--------|----|------|-----|----|---------|---------|----|----|--------|------|
| 100 mm | 27 | 30 | 17.5 | 117 | G 3/8 | 26 | M20 | 13.5 | 32 | 65 | 11.2 | M12 | 27 | 94 ±0,5 | 12 ±2,5 | ≥2 | 14 | 53 | 65 |

1) max.

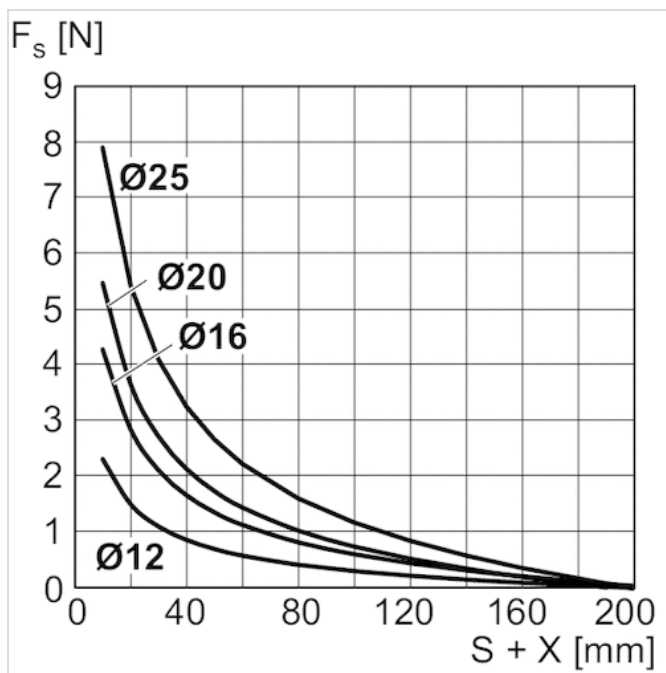
Diagramme

Maximal zulässige Seitenkraft Ø 12 - 25 mm

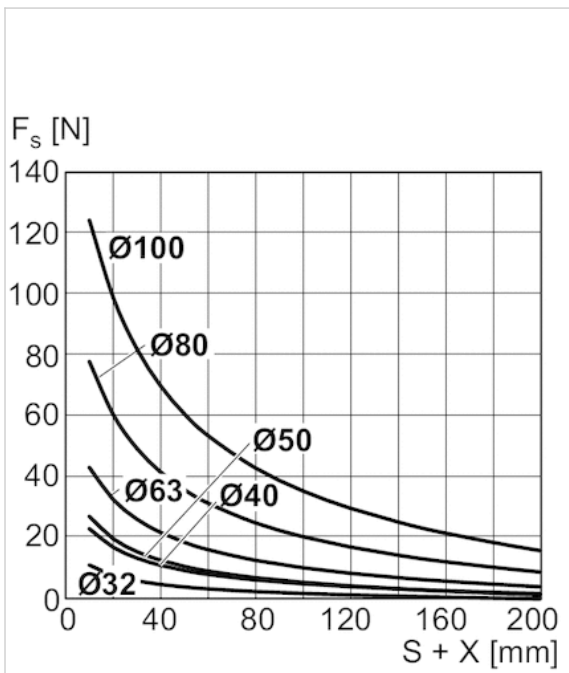


X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 F_s = Seitenkraft
 S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft Ø 12 - 25 mm



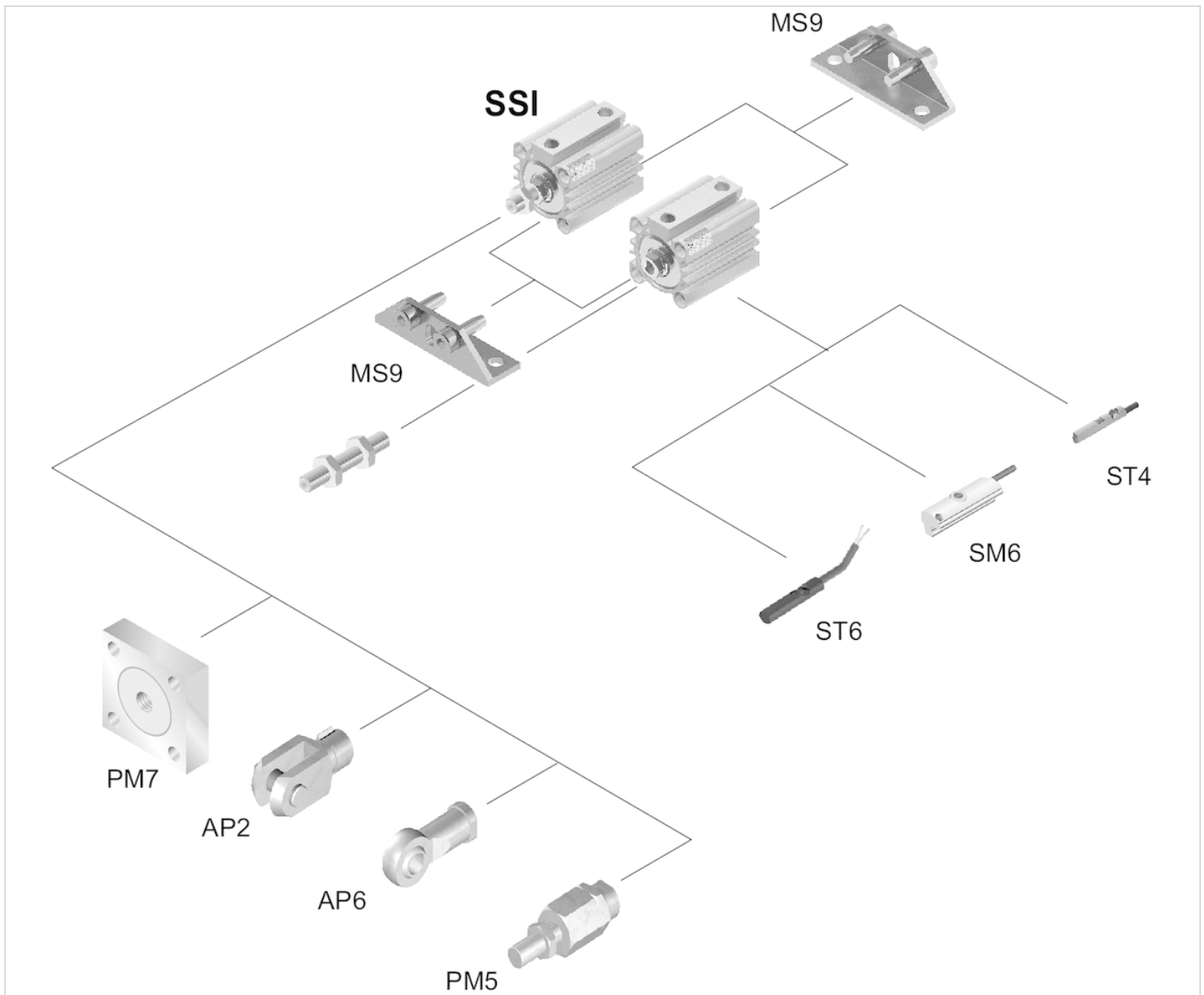
X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel
 F_s = Seitenkraft
 S = Hub

Maximal zulässige Seitenkraft $\varnothing 32 - 100$ mm

X = Abstand zwischen Kraftangriffspunkt und Zylinderdeckel F_s = 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.