

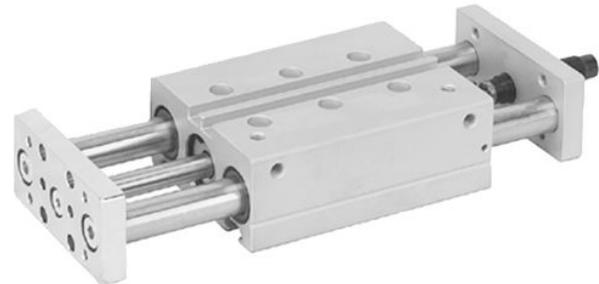
Führungszylinder, Serie GPC-E

0822060504

AVENTICS
Führungszylinder
der
Baureihe
SH

AVENTICS Führungszylinder der Baureihe SH

Die AVENTICS Baureihe GPC zeichnet sich durch hohe Seitenbelastbarkeit und Verdrehsicherheit aus. Antriebs- und Führungsstangen sind robust und präzise und bieten hohe Moment- und Querkraftaufnahmen.



Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| Branche | Industrie |
| Kolben-Ø | 12 mm |
| Kolbenstangen-Ø | 6 mm |
| Hub | 50 mm |
| Wirkprinzip | doppeltwirkend |
| Lagertyp | Kugellager |
| Magnetkolben | mit Magnetkolben |
| Dämpfung | hydraulisch |
| Dämpfung | fest eingestellt |
| Betriebsdruck min. | 2 bar |
| Betriebsdruck max. | 8 bar |
| Umgebungstemperatur min. | 0 °C |
| Umgebungstemperatur min. | 32 °F |
| Umgebungstemperatur max. | 65 °C |
| Umgebungstemperatur max. | 149 °F |
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m ³ |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m ³ |
| Easy2Combine | Easy2Combine-fähig mit Verbindungsbausatz |
| Anschluss | M5 |
| Kolbenkraft einfahrend | 53 N |
| Kolbenkraft einfahrend | 11.91 lbf |
| Kolbenkraft ausfahrend | 71 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 15.96 lbf |
| Geschwindigkeit max. | 0.5 m/s |
| Aufschlagenergie | 0.1 J |
| Medium | Druckluft |

Führungszylinder, Serie GPC-E

0822060504

AVENTICS
Führungszylinder
der
Baureihe
SH

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Max. Partikelgröße | 50 µm |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar |
| Gewicht | 0.58 kg |

2024-03-18

Werkstoff

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium |
| Oberfläche Gehäuse | eloxiert |
| Werkstoff Dichtungen | Polyurethan |
| Werkstoff Frontplatte | Stahl, verchromt |
| Oberfläche Frontplatte | verzinkt |
| Werkstoff Führungsstangen | Stahl, verchromt |
| Oberfläche Führungsstangen | gehärtet |
| Werkstoff Lager | Stahl, verchromt |
| Oberfläche Lager | gehärtet |
| Werkstoff Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Materialnummer | 0822060504 |

Technische Informationen

Hinweis: hydraulische Stoßdämpfer hinten sind im Lieferumfang enthalten

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.

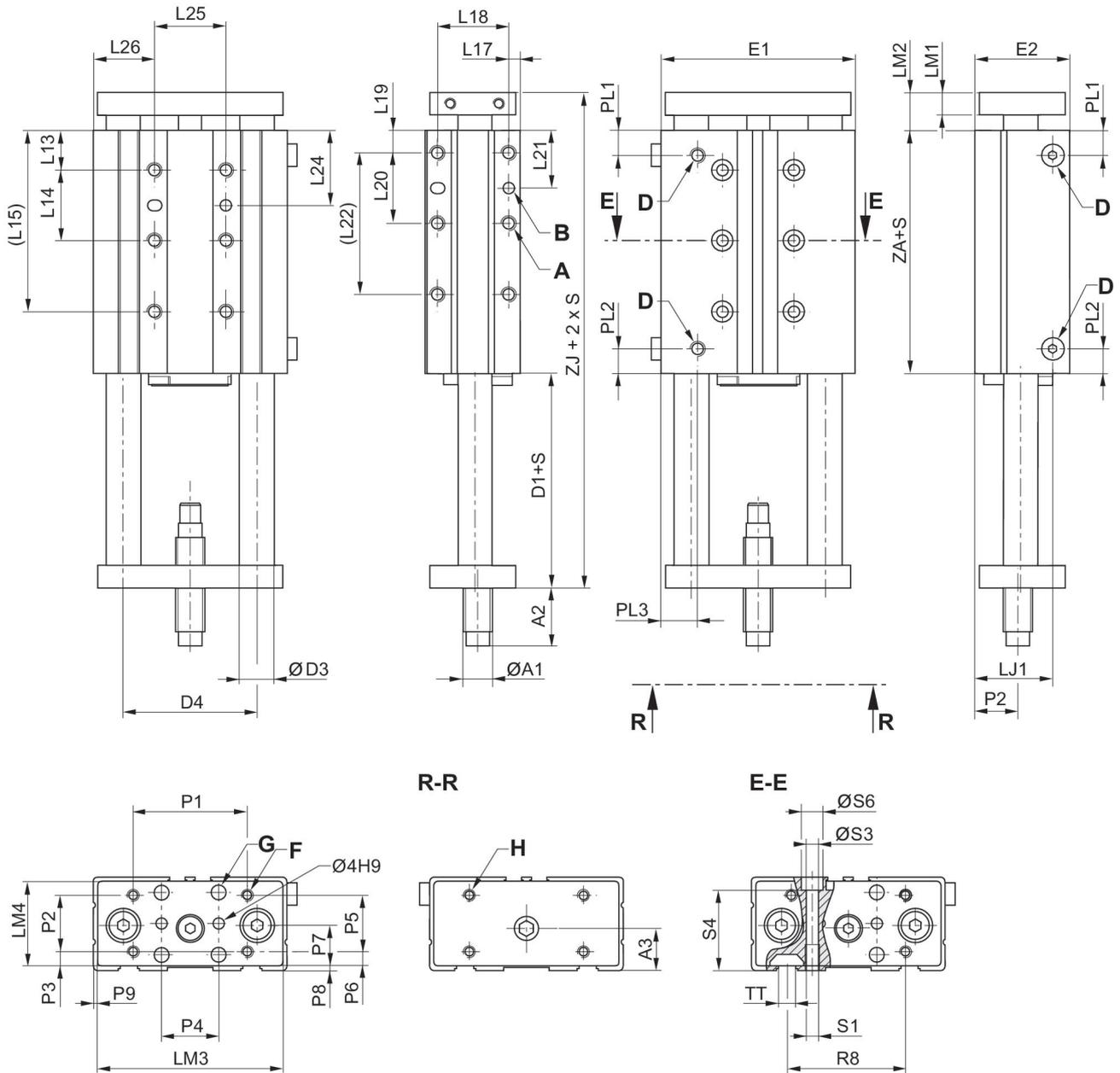
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im <https://www.emerson.com/de-de/support>).

Führungszylinder, Serie GPC-E

0822060504

AVENTICS
Führungszylinder
der
Baureihe
SH

Abmessungen



S = Hub

| Kolben-Ø | A 1) | Ø A1 | A2 2) | A2 3) | A3 | B 1) | D | D1 | D3 |
|----------|-------|------|-------|-------|------|--------|----|------|----|
| 12 | M5x8 | M8 | 5 | 19 | 13.5 | 4 H7x4 | M5 | 19.2 | 8 |
| 16 | M5x8 | M10 | 5 | 29 | 14.8 | 4 H7x4 | M5 | 25.8 | 10 |
| 20 | M6x10 | M10 | 5 | 28 | 18.5 | 4 H7x4 | M5 | 26.8 | 10 |

| Kolben-Ø | D4 | E1 | E2 | F | G | H | L 4) | L13 | L14 |
|----------|----|----|------|----|-----|----|------|------|-----|
| 12 | 40 | 58 | 30.5 | M4 | 4.5 | M4 | 14 | 14.5 | 22 |
| 16 | 47 | 68 | 33 | M4 | 5.5 | M4 | 24 | 14 | 25 |

Führungszylinder, Serie GPC-E

0822060504

AVENTICS
Führungszylinder
der
Baureihe

2024-03-18

| Kolben-Ø | D4 | E1 | E2 | F | G | H | L 4) | L13 | L14 |
|----------|----|----|----|----|-----|----|------|-----|-----|
| 20 | 54 | 80 | 36 | M5 | 5.5 | M5 | 23 | 15 | 24 |

| Kolben-Ø | L15 S=50-150 | L17 | L18 | L19 | L20 | L21 | L22 S=50-150 | L24 | L25 |
|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|------|--------------|------|-----|
| 12 | 58.5 | 4 | 22 | 8 | 20 | 18 | 48 | 25.5 | 20 |
| 16 | 64 | 4 | 25 | 8 | 25 | 20.5 | 58 | 26.5 | 25 |
| 20 | 63 | 4.5 | 24 | 8 | 30 | 23 | 68 | 27 | 30 |

| Kolben-Ø | L26 | LJ1 | LM1 | LM2 | LM3 | LM4 | P1 | P2 | P3 |
|----------|------|------|-----|------|-----|-----|----|----|-----|
| 12 | 19 | 24.8 | 8 | 12.7 | 55 | 27 | 40 | 20 | 3.5 |
| 16 | 21.5 | 27 | 8 | 13.5 | 65 | 30 | 40 | 20 | 5 |
| 20 | 25 | 26.5 | 10 | 15.5 | 77 | 33 | 50 | 25 | 4 |

| Kolben-Ø | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | PL1 | PL2 | PL3 |
|----------|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 12 | - | - | - | - | 1.5 | 1.5 | 8.5 | 8.5 | 11.5 |
| 16 | 20 | 22 | 4 | 15 | 1.5 | 1.5 | 8.8 | 8.8 | 13 |
| 20 | 25 | 25 | 4 | 16.5 | 1.5 | 1.5 | 10 | 10 | 15 |

| Kolben-Ø | R8 | S1 1) | S3 | S4 | S6 | TT | ZA | ZJ |
|----------|----|-------|-----|------|-----|----|------|------|
| 12 | - | M5x8 | 4.2 | 20.3 | 7.6 | - | 34.4 | 66.3 |
| 16 | 43 | M5x8 | 4.2 | 28.5 | 7.6 | N6 | 36 | 75.3 |
| 20 | 50 | M6x10 | 5.2 | 30.5 | 9.5 | N6 | 36 | 78.3 |

S = Hub

1) Abmessung x Tiefe

2) Min.

3) Max.

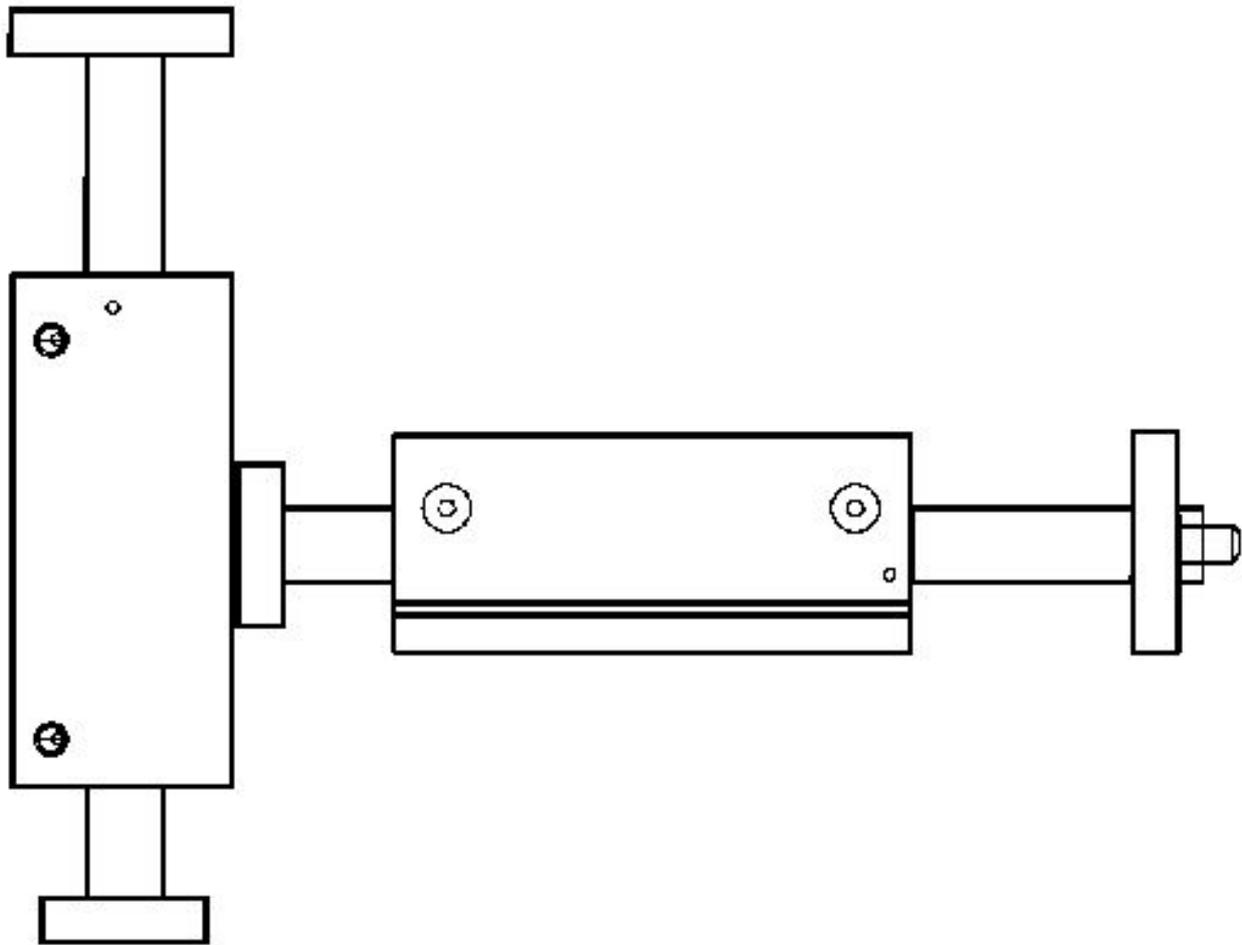
4) Anpassungslänge L = A2 max. ... A2 min.

Führungszylinder, Serie GPC-E

0822060504

AVENTICS
Führungszylinder
der
Baureihe
SH

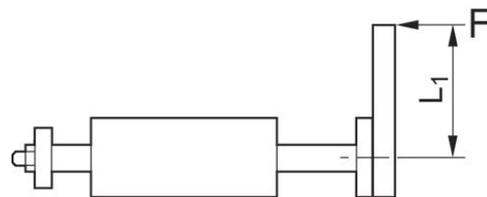
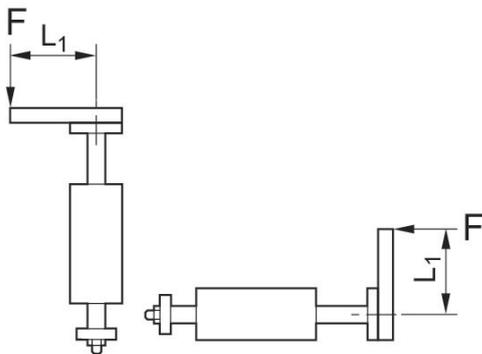
GPC Kombinationen



Der GPC-E kann direkt auf die Frontplatte des nächst größeren Standard-GPC oder GPC-E in radialer Richtung montiert werden.

Zulässige Hebelarmlänge L_1 bei 6 bar
bei dynamischer Belastung

Zulässige Hebelarmlänge L_1 bei 6 bar
bei statischer Belastung



Führungszylinder, Serie GPC-E

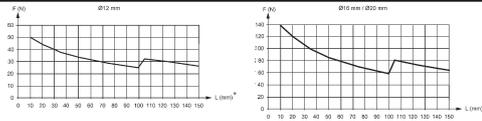
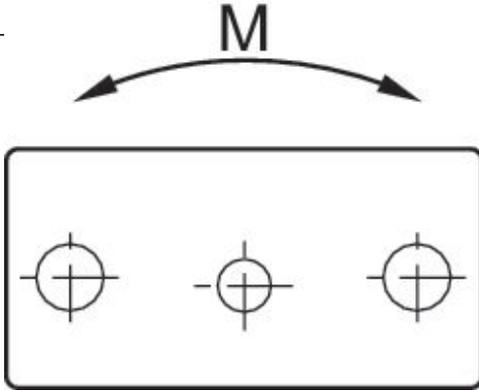
0822060504

AVENTICS
Führungszylinder
der
Baureihe
SF

Zulässiges statisches Moment M [Nm]

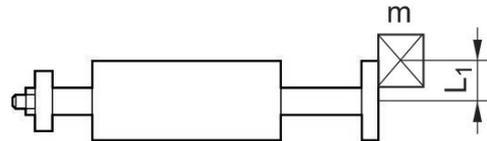
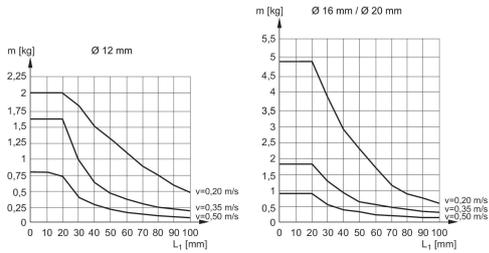
Zulässige statische Seitenbelastung F [N]

2024-03-18



Zulässige dynamische Last m [kg]

Zulässige dynamische Last m [kg]

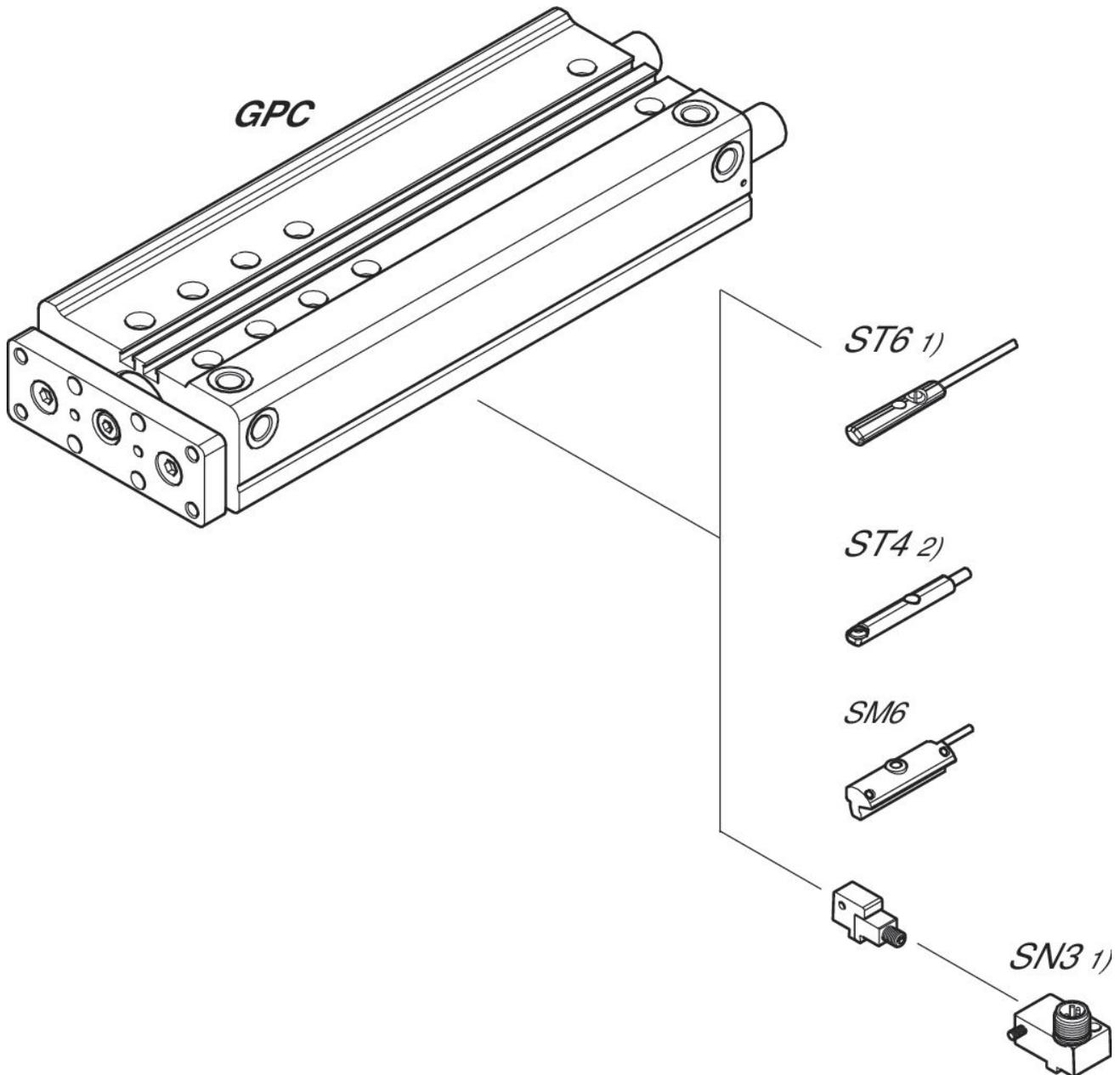


Führungszylinder, Serie GPC-E

0822060504

AVENTICS
Führungszylinder
der
Baureihe
SH

Übersichtszeichnung



1) $\leq \varnothing 12$ mm (GPC-BV, GPC-E, GPC-TL)

2) nur für $\varnothing 10$ mm (GPC-BV) und alle \varnothing (GPC-ST)

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.