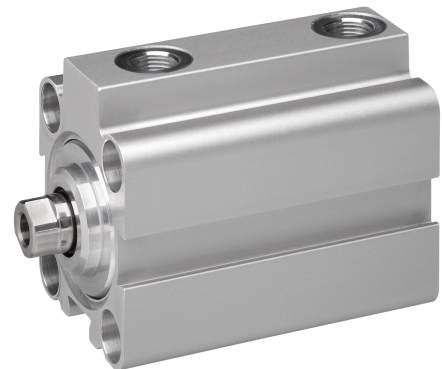


## AVENTICS Kurzhubzylinder der Baureihe KHZ

Die AVENTICS Baureihe KHZ besteht aus nicht standardisierten Kurzhubzylindern, die sich ideal für beengte Einbauumgebungen eignen sowie für eine einfache und sichere Maschinenintegration sorgen.



## Technische Daten

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Branche                               | Industrie                    |
| Kolben-Ø                              | 12 mm                        |
| Hub                                   | 10 mm                        |
| Anschlüsse                            | M5                           |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend               |
| Dämpfung                              | elastische Dämpfung          |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet            |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard            |
| Kolbenstangengewinde - Typ            | Innengewinde                 |
| Kolbenstangengewinde                  | M3                           |
| Abstreifer                            | Standard Industrieabstreifer |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar                      |
| Kolbenkraft einfahrend                | 53 N                         |
| Kolbenkraft ausfahrend                | 71 N                         |
| Umgebungstemperatur min.              | -25 °C                       |
| Umgebungstemperatur max.              | 80 °C                        |
| Betriebsdruck min.                    | 1 bar                        |
| Betriebsdruck max.                    | 10 bar                       |
| Aufschlagenergie                      | 0.03 J                       |
| Gewicht 0 mm Hub                      | 0.05 kg                      |
| Gewicht +10 mm Hub                    | 0.013 kg                     |
| Medium                                | Druckluft                    |
| Mediumstemperatur min.                | -25 °C                       |
| Mediumstemperatur max.                | 80 °C                        |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Max. Partikelgröße          | 50 µm               |
| Ölgehalt der Druckluft min. | 0 mg/m <sup>3</sup> |
| Ölgehalt der Druckluft max. | 5 mg/m <sup>3</sup> |

## Werkstoff

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Kolbenstange           | Nichtrostender Stahl |
| Werkstoff Kolben       | Nitril-Kautschuk     |
| Werkstoff Abstreifer   | Polyurethan          |
| Werkstoff Deckel vorne | Messing              |
| Zylinderrohr           | Aluminium            |
| Deckel hinten          | Aluminium            |
| Materialnummer         | 0822010601           |

## Technische Informationen

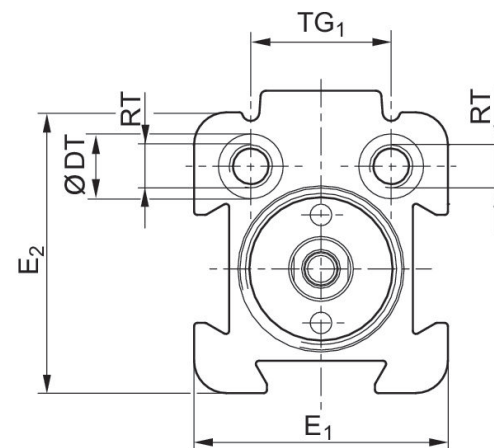
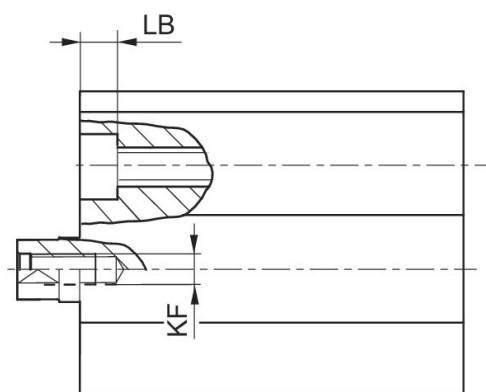
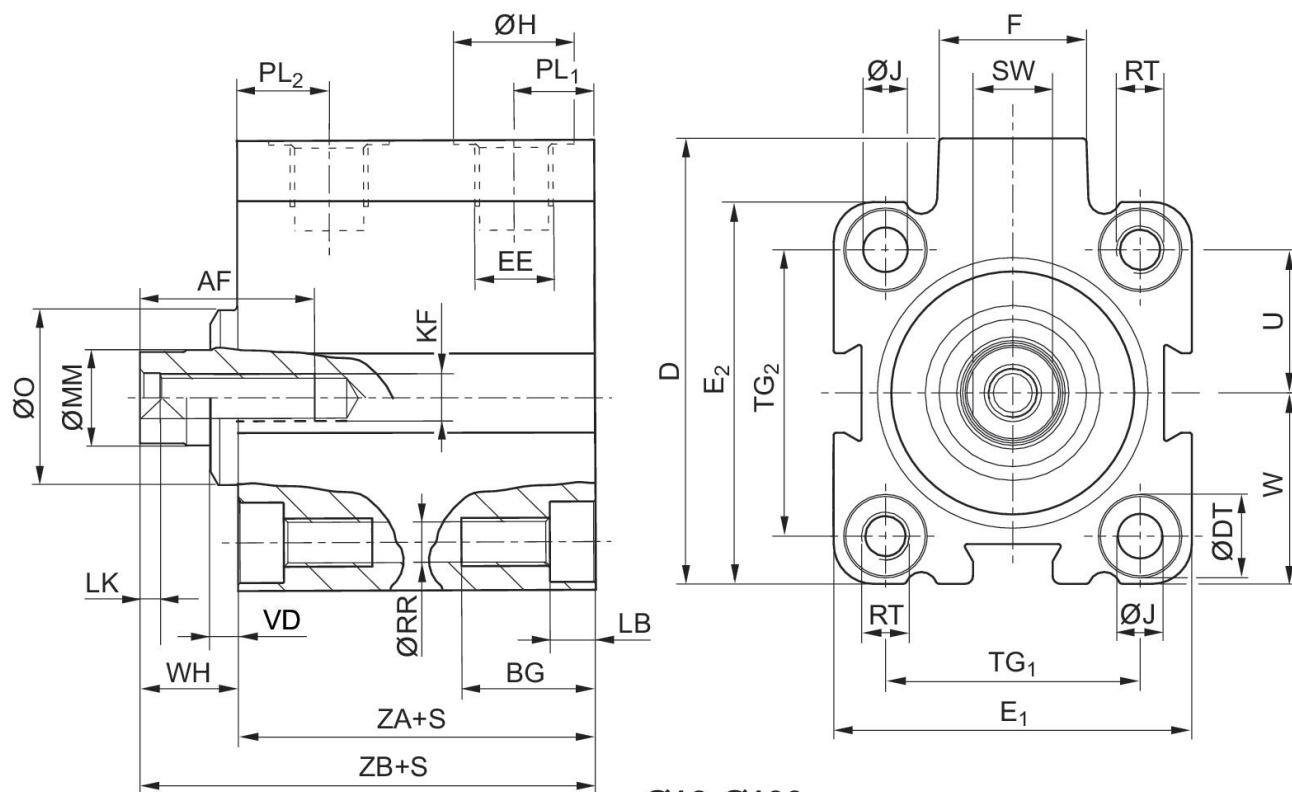
Weitere Abwandlungen sind über die AVENTICS Vertriebszentren erhältlich.

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

## Abmessungen



**Ø12**

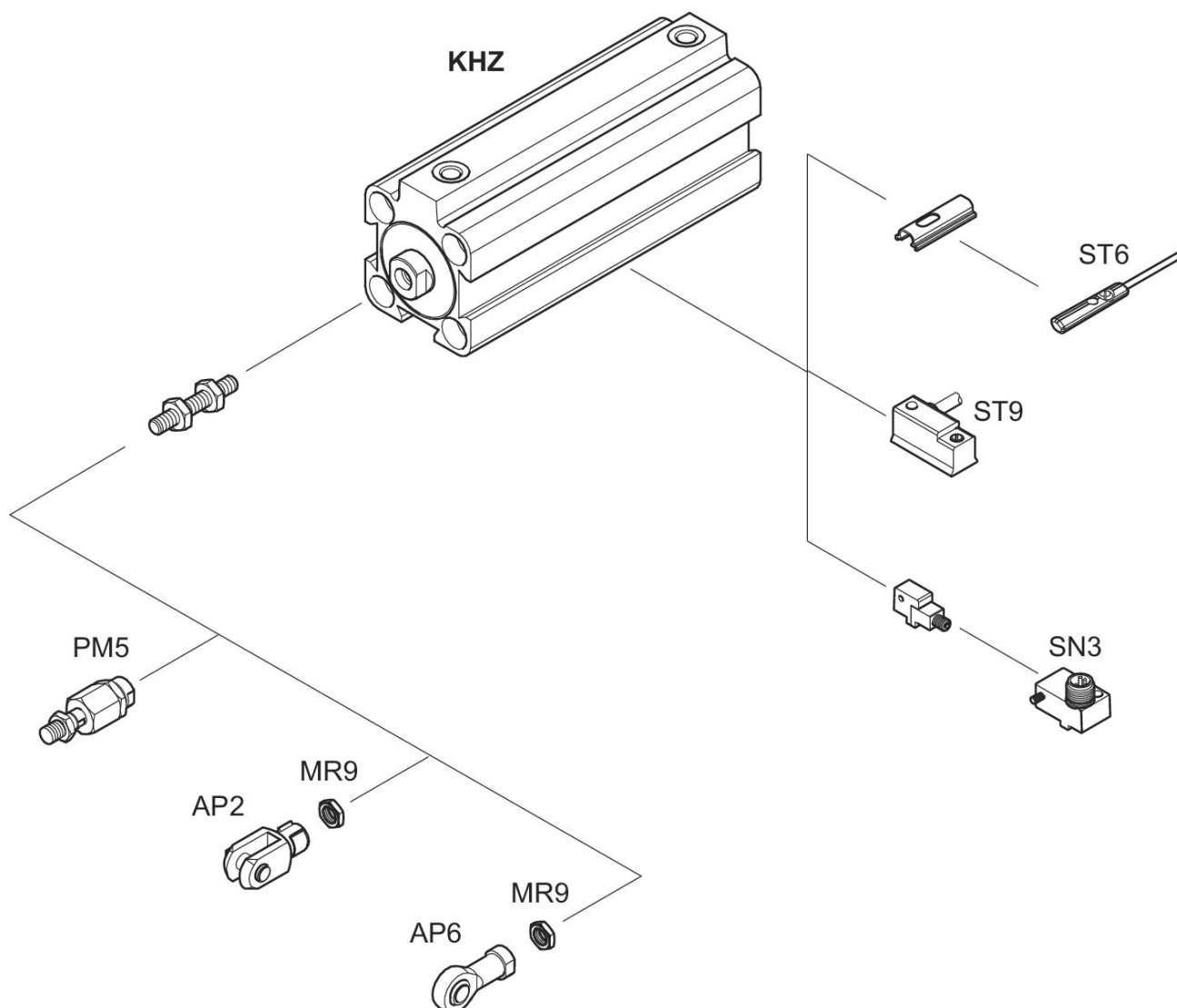
S = Hub

| Kolben-Ø | Hub      | AF +1 | BG min. | D JS15 | ØDT H13 | E1 JS15 | E2 JS15 | EE    | F    | ØH |
|----------|----------|-------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|------|----|
| 12       | 5 - 10   | 8     | 12.4    | 28     | 6       | 23.5    | 26      | M 5   | 11   | 8  |
| 16       | 5 - 10   | 10    | 12.4    | 33     | 6       | 28      | 28      | M 5   | 11.5 | 8  |
| 20       | 5 - 10   | 10    | 13.6    | 37     | 7.5     | 32      | 32      | M 5   | 11   | 8  |
| 25       | 5 - 50   | 10    | 13.6    | 47.5   | 8       | 37      | 39      | G 1/8 | 17.5 | 15 |
| 32       | 5 - 100  | 15    | 16.7    | 56     | 10      | 45      | 48      | G 1/8 | 18.5 | 15 |
| 40       | 5 - 100  | 15    | 16.7    | 62.5   | 10      | 54.5    | 54      | G 1/8 | 18.5 | 15 |
| 50       | 10 - 100 | 18    | 19.8    | 73     | 11      | 66      | 66      | G 1/8 | 18   | 15 |
| 63       | 10 - 100 | 18    | 25      | 88     | 15      | 80      | 80      | G 1/8 | 23   | 15 |
| 80       | 10 - 100 | 18    | 25      | 110    | 15      | 100     | 100     | G 1/4 | 27   | 19 |
| 100      | 10 - 100 | 20    | 30      | 132    | 17.5    | 124     | 124     | G 1/4 | 28   | 19 |

| Kolben-Ø | ØJ   | KF  | LB +0,4 | LK +0,5 | ØMM f8 | ØO | PL1  | PL2  | ØRR  | RT  |
|----------|------|-----|---------|---------|--------|----|------|------|------|-----|
| 12       | 3.3  | M3  | 3.4     | 2       | 6      | –  | 6    | 10.5 | 3.3  | M4  |
| 16       | 3.55 | M5  | 3.4     | 2       | 8      | –  | 6.5  | 11.3 | 3.3  | M4  |
| 20       | 4.55 | M5  | 4.6     | 2       | 10     | –  | 6.5  | 10   | 4.2  | M5  |
| 25       | 4.55 | M5  | 4.6     | 2       | 10     | 20 | 9.5  | 11.5 | 4.2  | M5  |
| 32       | 5.5  | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 22 | 8.5  | 15   | 5.05 | M6  |
| 40       | 5.5  | M6  | 5.7     | 2.5     | 12     | 30 | 10   | 13.5 | 5.05 | M6  |
| 50       | 7.3  | M8  | 6.8     | 3.5     | 16     | 35 | 10   | 14   | 6.8  | M8  |
| 63       | 9.2  | M8  | 9       | 3.5     | 16     | 35 | 11.5 | 14   | 8.5  | M10 |
| 80       | 9.2  | M10 | 9       | 4       | 20     | 46 | 12   | 15.5 | 8.5  | M10 |
| 100      | 11   | M12 | 11      | 4       | 25     | 56 | 12   | 18.5 | 10.2 | M12 |

| Kolben-Ø | SW -0,3 | TG1      | TG2      | U    | W         | VD -1 | WH   | ZA ±0,2 | ZB ±0,8 |
|----------|---------|----------|----------|------|-----------|-------|------|---------|---------|
| 12       | 5       | 13 ±0,2  | –        | 9.5  | 11,5 ±0,2 | –     | 5.5  | 30.5    | 36      |
| 16       | 7       | 20 ±0,2  | 20 ±0,2  | 10   | 14 ±0,2   | –     | 4.5  | 32      | 36.5    |
| 20       | 8       | 22 ±0,2  | 22 ±0,2  | 11   | 16 ±0,2   | –     | 4.5  | 32      | 36.5    |
| 25       | 8       | 26 ±0,25 | 28 ±0,25 | 14   | 19,5 ±0,2 | 3.5   | 9.5  | 39      | 48.5    |
| 32       | 10      | 32 ±0,25 | 36 ±0,25 | 18   | 24 ±0,2   | 3.5   | 11   | 39.5    | 50.5    |
| 40       | 10      | 40 ±0,25 | 40 ±0,25 | 20   | 27,3 ±0,2 | 4.5   | 13.5 | 39.5    | 53      |
| 50       | 13      | 50 ±0,25 | 50 ±0,25 | 25   | 33 ±0,2   | 6     | 13.5 | 39.5    | 53      |
| 63       | 13      | 62 ±0,25 | 62 ±0,25 | 31   | 40 ±0,2   | 6.5   | 15.5 | 42      | 57.5    |
| 80       | 17      | 82 ±0,3  | 82 ±0,3  | 41   | 50 ±0,3   | 8.5   | 18   | 46      | 64      |
| 100      | 22      | 103 ±0,3 | 103 ±0,3 | 51.5 | 62 ±0,3   | 7     | 20   | 56      | 76      |

## Übersichtszeichnung



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.