

## AVENTICS Serie CCL-IS Standardzylinder (ISO 15552)

Die AVENTICS Zylinderserie CCL-IS (ISO 15552) mit ihrer klaren Bauart wurde eigens für Verpackungsanwendungen in der Lebensmittelbranche produziert. Sie zeichnet sich durch praktische Sensorbefestigungen und eine klare Bauart aus, die wirkungsvolle, einfache Reinigung mit praktischen Wartungszyklen verbindet.

- Leicht zu reinigende, glatte eloxierte Oberflächen
- Abstreifer und Schmierstoffe (NSF-H1) sind für Lebensmittelanwendungen zugelassen
- Hygiene-Schutzkappen für ungenutzte Montagebohrungen
- Erhältlich in acht Größen mit Kolbendurchmessern von 25 mm bis 125 mm
- Zur Auswahl stehen elastische und pneumatische Abfederung
- Option, die Luftanschlüsse für Zu- und Abluft bodenseitig zu konfigurieren, was die Flexibilität bei der Verschlauchung in der Anlage erhöht



## Technische Daten

|                                       |                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Branche                               | Industrie                                                                               |
| Normen                                | ISO 15552                                                                               |
| Kolben-Ø                              | 63 mm                                                                                   |
| Hub                                   | 400 mm                                                                                  |
| Anschlüsse                            | G 3/8                                                                                   |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                                                                          |
| Dämpfung                              | pneumatisch einstellbare Dämpfung                                                       |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet                                                                       |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>lebensmitteltauglich<br>ATEX optional<br>erhöhter Korrosionsschutz |
| Kolbenstangengewinde - Typ            | Außengewinde                                                                            |
| Kolbenstangengewinde                  | M16x1,5                                                                                 |
| Kolbenstange                          | einseitig                                                                               |
| Abstreifer                            | Standard Industrieabstreifer                                                            |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar                                                                                 |
| Kolbenkraft einfahrend                | 1766 N                                                                                  |
| Kolbenkraft ausfahrend                | 1964 N                                                                                  |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperatur min.    | -20 °C              |
| Umgebungstemperatur max.    | 80 °C               |
| Betriebsdruck min.          | 1.5 bar             |
| Betriebsdruck max.          | 10 bar              |
| Dämpfungslänge              | 16.5 mm             |
| Dämpfungsenergie            | 27 J                |
| Gewicht 0 mm Hub            | 1.77 kg             |
| Gewicht +10 mm Hub          | 0.076 kg            |
| Hub max.                    | 2500 mm             |
| Medium                      | Druckluft           |
| Mediumstemperatur min.      | -20 °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 Abstreifer   | Polyester            |
| Werkstoff Zuganker     | Nichtrostender Stahl |
| Werkstoff Deckel vorne | Aluminium            |
| Zylinderrohr           | Aluminium            |
| Deckel hinten          | Aluminium            |
| Materialnummer         | R480060044           |

## Technische Informationen

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

ATEX-zertifizierte Zylinder mit der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T135°C Db\_X sind im Internetkonfigurator generierbar.

Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

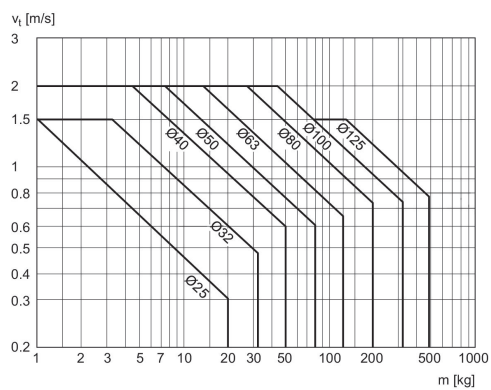
Ø25 nicht nach ISO 15552

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

Ø25 nicht nach ISO 15552

Werkstoff für Abstreifer und Dichtungen der wärmebeständigen Varianten (Umgebungstemperatur: -10 °C ... 120 °C) ist PTFE.

## Dämpfungsdiagramm



V = Geschwindigkeit [m/s]

m = Masse

# Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS

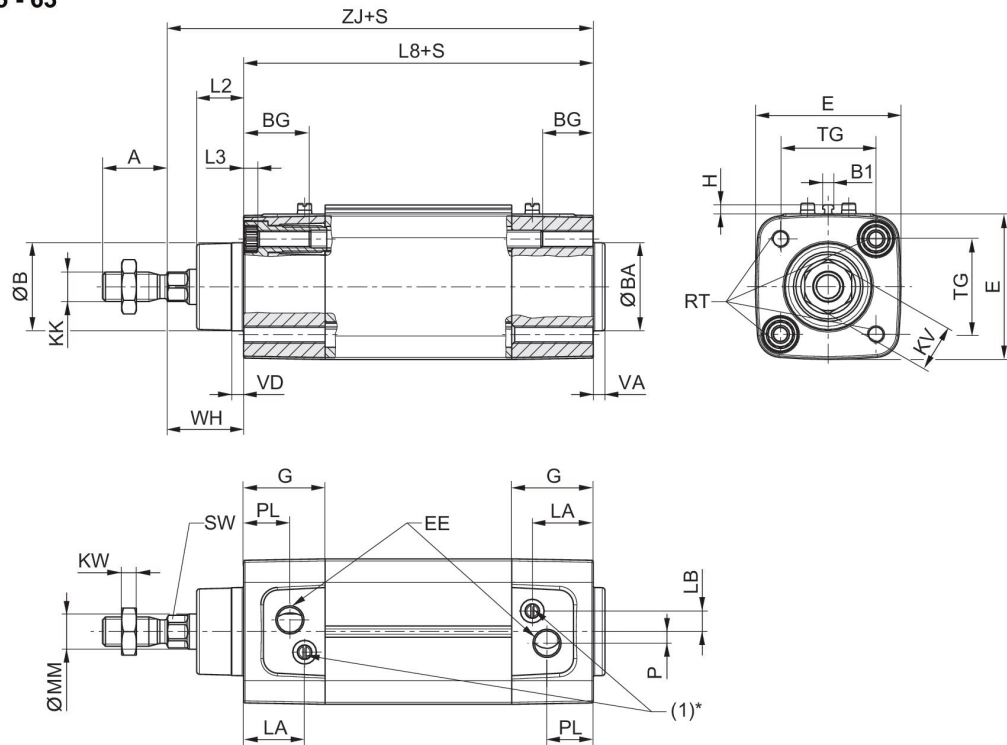
R480060044

Serie CCL-  
IS

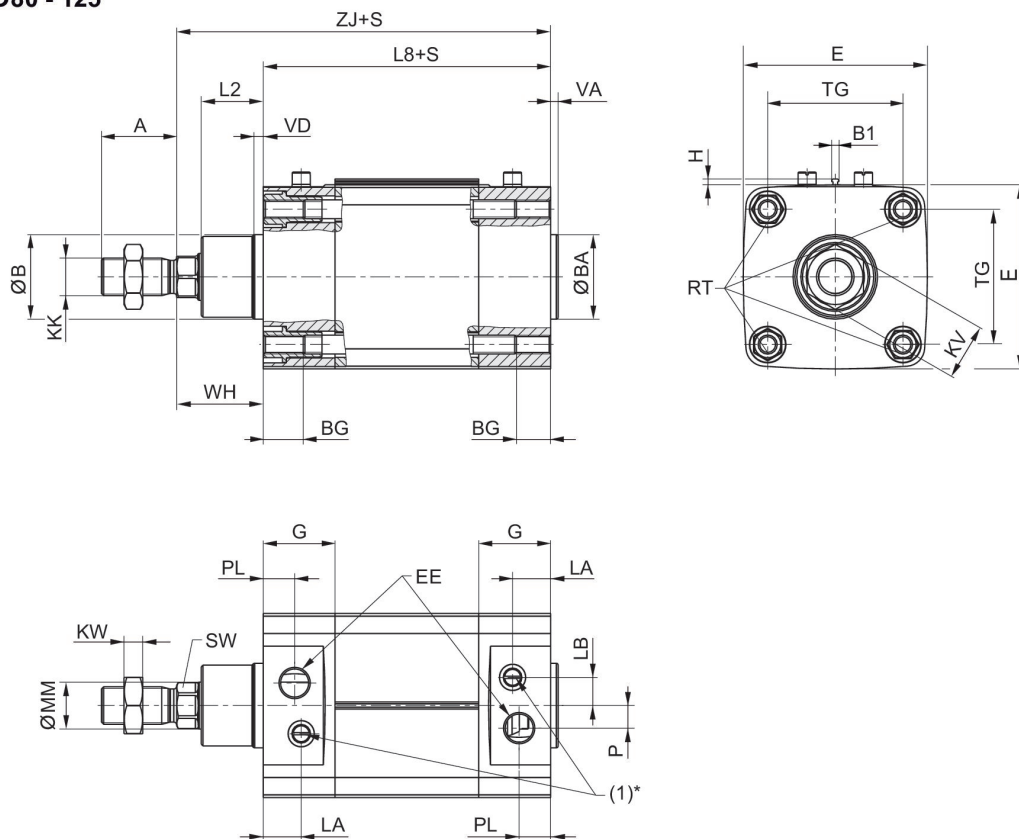
2026-01-20

## Abmessungen

Ø 25 - 63



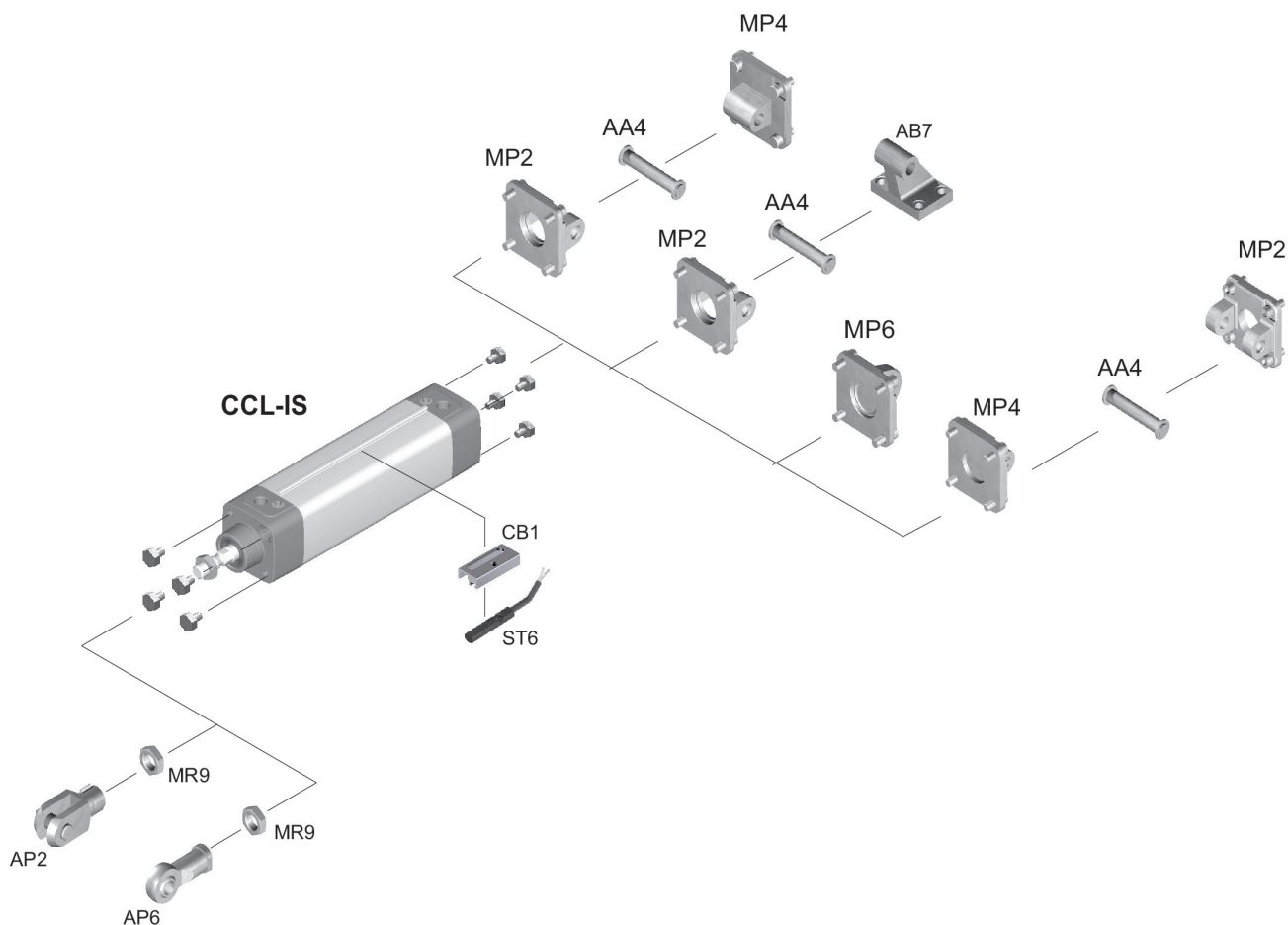
Ø80 - 125



S = Hub

\* Die Drosselschraube (1) hat nur eine Funktion in Zylindern mit einstellbarer Dämpfung.

## 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.

# Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS

R480060044

Serie CCL-  
IS

2026-01-20

| Kolben-Ø | A  | ØB /<br>ØBA d11 | B1  | BG mm | E     | EE   | G     | H   | KK       | KV |
|----------|----|-----------------|-----|-------|-------|------|-------|-----|----------|----|
| 25       | 22 | 24              | 3.8 | 12.5  | 40.5  | G1/8 | 20    | 3.1 | M10x1,25 | 16 |
| 32       | 22 | 30              | 3.8 | 16    | 49.5  | G1/8 | 27.75 | 3.1 | M10x1,25 | 16 |
| 40       | 24 | 35              | 3.8 | 16    | 57.5  | G1/4 | 33.25 | 3.1 | M12x1,25 | 18 |
| 50       | 32 | 40              | 3.8 | 16    | 69.5  | G1/4 | 31    | 3.1 | M16x1,5  | 24 |
| 63       | 32 | 45              | 3.8 | 16    | 79.5  | G3/8 | 38,25 | 3.1 | M16x1,5  | 24 |
| 80       | 40 | 45              | 3.8 | 17    | 98    | G3/8 | 38,25 | 3.1 | M20x1,5  | 30 |
| 100      | 40 | 55              | 3.8 | 17    | 115,5 | G1/2 | 42,25 | 3.1 | M20x1,5  | 30 |
| 125      | 54 | 60              | 3.8 | 20    | 145   | G1/2 | 54    | 3.1 | M27x2    | 41 |

| Kolben-Ø | KW   | L2    | L3 max. | L8       | LA    | LB | MM f8 | P    | PL    | RT  |
|----------|------|-------|---------|----------|-------|----|-------|------|-------|-----|
| 25       | 5    | 16    | 5       | 74 ±0,4  | 13.5  | 6  | 12    | 4.5  | 10.3  | M5  |
| 32       | 5    | 16    | 5       | 94 ±0,4  | 20.75 | 7  | 12    | 4    | 15.75 | M6  |
| 40       | 6    | 18.25 | 5       | 105 ±0,7 | 22.75 | 8  | 16    | 5    | 16.75 | M6  |
| 50       | 8    | 25    | 5       | 106 ±0,7 | 20    | 12 | 20    | 7,7  | 16    | M8  |
| 63       | 8    | 25    | 5       | 121 ±0,8 | 27,25 | 11 | 20    | 11   | 19,25 | M8  |
| 80       | 10   | 33    | -       | 128 ±0,8 | 20,25 | 15 | 25    | 12   | 16,75 | M10 |
| 100      | 10   | 36    | -       | 138 ±1   | 24,25 | 14 | 25    | 17   | 19,25 | M10 |
| 125      | 13,5 | 45    | -       | 160 ±1   | 25,5  | 4  | 32    | 27,5 | 20    | M12 |

| Kolben-Ø | SW | TG        | VA | VD | WH      | ZJ  |
|----------|----|-----------|----|----|---------|-----|
| 25       | 10 | 26 ±0,4   | -  | -  | 24 ±1,4 | 98  |
| 32       | 10 | 32,5 ±0,5 | 4  | 4  | 26 ±1,4 | 120 |
| 40       | 13 | 38 ±0,5   | 4  | 5  | 30 ±1,4 | 135 |
| 50       | 17 | 46,5 ±0,6 | 4  | 5  | 37 ±1,4 | 143 |
| 63       | 17 | 56,5 ±0,7 | 4  | 5  | 37 ±1,8 | 158 |
| 80       | 22 | 72 ±0,7   | 4  | 5  | 46 ±1,8 | 174 |
| 100      | 22 | 89 ±0,7   | 4  | 5  | 51 ±1,8 | 189 |
| 125      | 27 | 110 ±1,1  | 6  | 6  | 65 ±2,2 | 225 |