

## 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                                                              |
| Bauart                                | mit Schmiereinheit für eine konstante Befettung der Kolbenstange       |
| Kolben-Ø                              | 80 mm                                                                  |
| Hub                                   | 25 mm                                                                  |
| Anschlüsse                            | G 3/8                                                                  |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                                                         |
| Dämpfung                              | pneumatisch einstellbare Dämpfung                                      |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet                                                      |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>lebensmitteltauglich<br>erhöhter Korrosionsschutz |
| Kolbenstangengewinde - Typ            | Außengewinde                                                           |
| Kolbenstangengewinde                  | M20x1,5                                                                |
| Kolbenstange                          | einseitig                                                              |
| Zylinderbesonderheiten                | Schmiereinheit                                                         |
| Abstreifer                            | Schmiereinheit                                                         |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar                                                                |

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Kolbenkraft einfahrend      | 2857 N              |
| Kolbenkraft ausfahrend      | 3167 N              |
| Umgebungstemperatur min.    | -20 °C              |
| Umgebungstemperatur max.    | 80 °C               |
| Betriebsdruck min.          | 1.5 bar             |
| Betriebsdruck max.          | 10 bar              |
| Dämpfungslänge              | 19.5 mm             |
| Dämpfungsenergie            | 54 J                |
| Gewicht 0 mm Hub            | 3.41 kg             |
| Gewicht +10 mm Hub          | 0.081 kg            |
| Hub max.                    | 2800 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         | R481609755           |

## Technische Informationen

Weitere Optionen sind im Internetkonfigurator generierbar.

Im Media Centre finden Sie folgende Betriebsanleitungen: R412019487

Um die Lebensdauer der Schmiereinheit zu maximieren, füllen Sie das Fett nach empfohlenen Intervallen manuell nach.

Normale Umgebungsbedingungen: 2x/Jahr Wöchentliche Reinigung des Zylinders/ der Anlage: 1x/Monat Tägliche Reinigung des Zylinders/ der Anlage: 1x/Woche

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

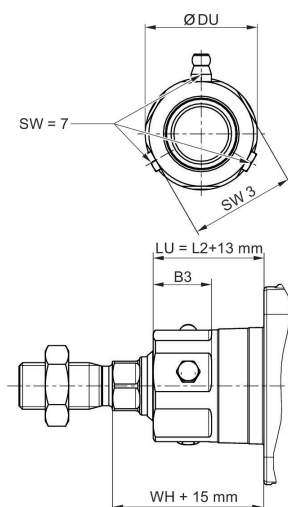
## Abmessungen

# Normzylinder ISO 15552, Serie CCL-IS

R481609755

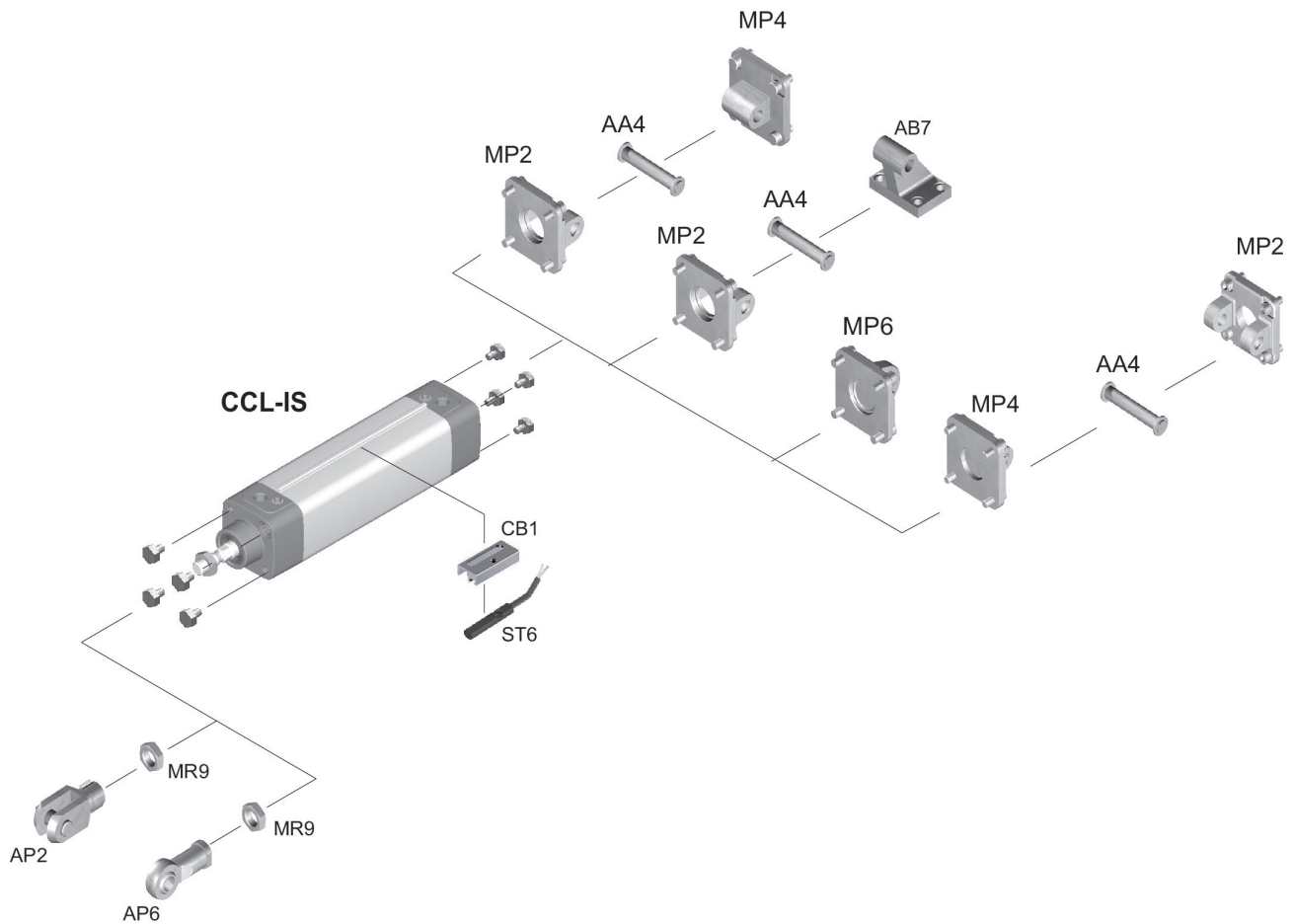
Serie CCL-  
IS

2026-01-20



| Kolben-Ø | B3 | Ø DU | LU    | L2    | SW3 | WH       |
|----------|----|------|-------|-------|-----|----------|
| 32       | 6  | 27.5 | 29.25 | 16.25 | 24  | 26 ±1.4  |
| 40       | 20 | 34   | 31.25 | 18.25 | 30  | 30 ±1.4  |
| 50       | 20 | 38.5 | 38    | 25    | 36  | 37 ±1.4  |
| 63       | 20 | 38.5 | 38    | 25    | 36  | 37 ±1.8  |
| 80       | 21 | 44   | 46    | 33    | 41  | 46 ±1.8  |
| 100      | 21 | 44   | 49    | 36    | 41  | 51 ±1.8  |
| 125      | 23 | 57   | 58    | 45    | 50  | 65 ± 2.2 |

## 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.

## Mögliche Positionen des Schmiernippels



3 Positionen um je 120° versetzt.