

## AVENTICS Serie RPC Rundzylinder

Die AVENTICS Rundprofilzylinder der Serie RPC bieten eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten. Sie sind leicht zu reinigen und durch lebensmitteltaugliche Schmierstoffe für Verpackungsanwendungen in der Lebensmittelindustrie geeignet. Die Serie RPC kann auch für Standardanwendungen in allen Bereichen der Maschinenautomatisierung eingesetzt werden.



## Technische Daten

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Branche                               | Industrie                          |
| Normen                                | ISO 6431                           |
| Bauart                                | Ausführung: ISO-Bauart             |
| Kolben-Ø                              | 50 mm                              |
| Hub                                   | 80 mm                              |
| Anschlüsse                            | G 1/4                              |
| Wirkprinzip                           | doppeltwirkend                     |
| Dämpfung                              | pneumatisch einstellbare Dämpfung  |
| Magnetkolben                          | Kolben mit Magnet                  |
| Umgebungsanforderungen                | Industriestandard<br>ATEX optional |
| Kolbenstangengewinde - Typ            | Außengewinde                       |
| Kolbenstangengewinde                  | M16x1,5                            |
| Kolbenstange                          | einseitig                          |
| Abstreifer                            | Standard Industrieabstreifer       |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6,3 bar                            |
| Kolbenkraft einfahrend                | 1035 N                             |
| Kolbenkraft ausfahrend                | 1235 N                             |
| Umgebungstemperatur min.              | -20 °C                             |
| Umgebungstemperatur max.              | 80 °C                              |

|                                           |                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Betriebsdruck min.                        | 1 bar                                     |
| Betriebsdruck max.                        | 10 bar                                    |
| Dämpfungslänge                            | 17 mm                                     |
| Dämpfungsenergie                          | 15 J                                      |
| Gewicht 0 mm Hub                          | 0.96 kg                                   |
| Gewicht +10 mm Hub                        | 0.04 kg                                   |
| Hub max.                                  | 1200 mm                                   |
| Medium                                    | Druckluft                                 |
| Mediumtemperatur min.                     | -20 °C                                    |
| Mediumtemperatur max.                     | 80 °C                                     |
| Max. Partikelgröße                        | 50 µm                                     |
| Ölgehalt der Druckluft min.               | 0 mg/m³                                   |
| Ölgehalt der Druckluft max.               | 5 mg/m³                                   |
| Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig | Klemmstück für Magnetfeldsensor notwendig |

## Werkstoff

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Kolbenstange            | Nichtrostender Stahl |
| Werkstoff Abstreifer    | Polyurethan          |
| Werkstoff Dichtungen    | Polyurethan          |
| Werkstoff Deckel vorne  | Aluminium            |
| Zylinderrohr            | Nichtrostender Stahl |
| Deckel hinten           | Aluminium            |
| Mutter für Kolbenstange | Stahl, verchromt     |
| Materialnummer          | R481609443           |

## Technische Informationen

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.

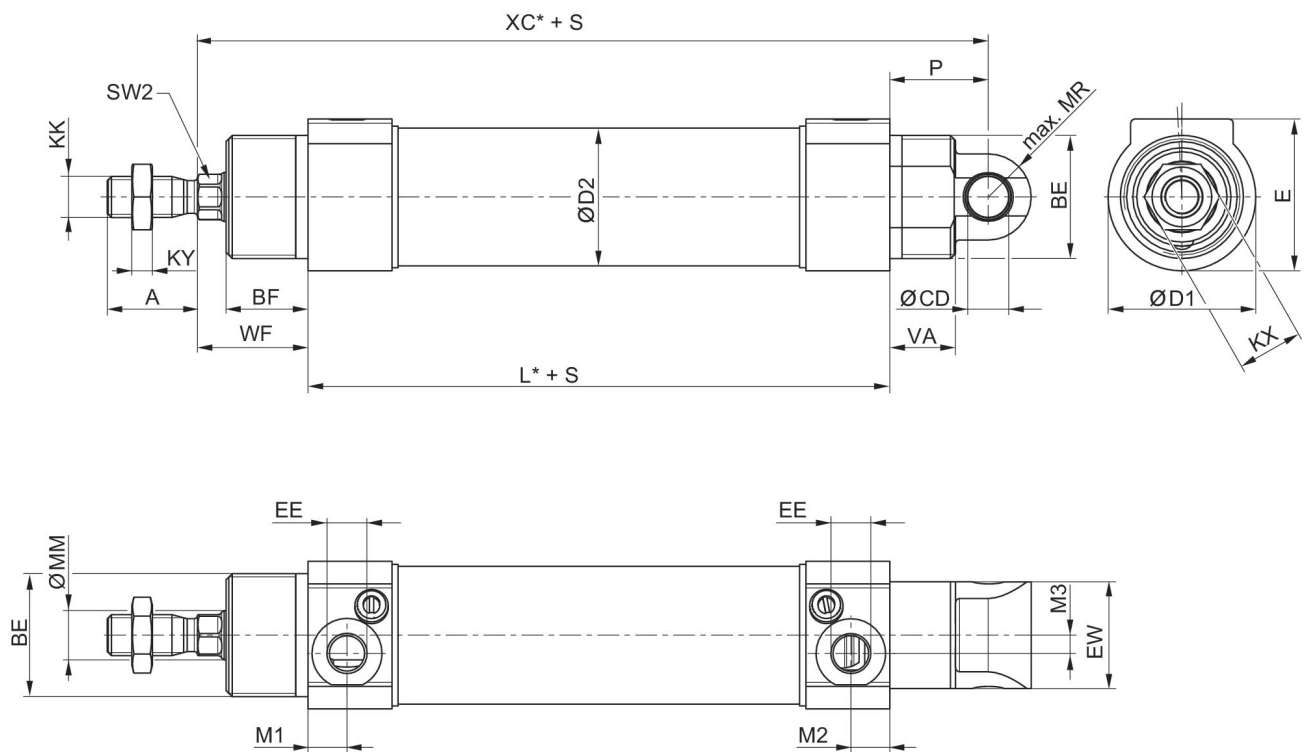
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

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



S = Hub

| Kolben-Ø | A  | BE      | BF   | Ø CD H8 | Ø D1 | Ø D2 | E  | EE    | EW | KK       |
|----------|----|---------|------|---------|------|------|----|-------|----|----------|
| 32       | 22 | M30x1,5 | 20   | 10      | 36   | 33,6 | 37 | G 1/8 | 26 | M10x1,25 |
| 40       | 24 | M38x1,5 | 23   | 12      | 45   | 41,6 | 45 | G 1/4 | 28 | M12x1,25 |
| 50       | 32 | M45x1,5 | 24   | 12      | 55   | 52,4 | 55 | G 1/4 | 32 | M16x1,5  |
| 63       | 32 | M45x1,5 | 26,5 | 16      | 69   | 65,4 | 69 | G 3/8 | 40 | M16x1,5  |

| Kolben-Ø | KX | KY | L   | Ø MM | M1   | M2   | M3  | MR   | P  | SW2 |
|----------|----|----|-----|------|------|------|-----|------|----|-----|
| 32       | 16 | 5  | 92  | 12   | 9,5  | 9,5  | 4,5 | 10,5 | 24 | 10  |
| 40       | 18 | 6  | 107 | 16   | 11,5 | 11,5 | 5   | 13   | 21 | 13  |
| 50       | 24 | 8  | 110 | 20   | 11,5 | 11,5 | 5   | 13   | 25 | 17  |
| 63       | 24 | 8  | 125 | 20   | 13   | 13,5 | 5   | 17   | 31 | 17  |

| Kolben-Ø | VA   | WF | XC  |
|----------|------|----|-----|
| 32       | 16   | 27 | 143 |
| 40       | 19   | 32 | 160 |
| 50       | 18,5 | 35 | 170 |
| 63       | 23   | 35 | 191 |

## 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.