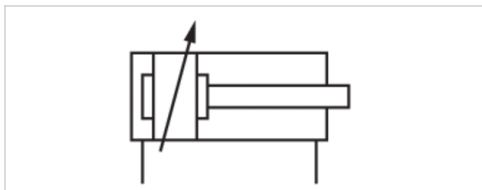


Zugankerzylinder ISO 15552, Serie ITS

- ISO 15552
- Ø 160-320 mm
- Anschlüsse G 3/4 G 1
- doppeltwirkend
- Dämpfung pneumatisch einstellbar
- Kolbenstange Außengewinde
- ATEX optional



| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Normen | ISO 15552 |
| Zertifikate | ATEX optional |
| Druckluftanschluss | Innengewinde |
| Betriebsdruck min./max. | 2 ... 10 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -20 ... 80 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -20 ... 80 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 50 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m ³ |
| Druck zur Bestimmung der Kolbenkräfte | 6.3 bar |



Technische Daten

| Kolben-Ø Kolbenstangengewinde Anschlüsse Kolbenstangen-Ø | 160 mm M36x2 G 3/4 40 mm | 200 mm M36x2 G 3/4 40 mm | 250 mm M42x2 G 1 50 mm | 320 mm M48x2 G 1 63 mm |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Hub 25 | R480627283 | R480627355 | R480627427 | R480627439 |
| 50 | R480627284 | R480627356 | R480627428 | R480627440 |
| 80 | R480627285 | R480627357 | R480627429 | R480627441 |
| 100 | R480627286 | R480627358 | R480627430 | R480627442 |
| 125 | R480627287 | R480627359 | R480627431 | R480627443 |
| 160 | R480627288 | R480627360 | R480627432 | R480627444 |
| 200 | R480627289 | R480627361 | R480627433 | R480627445 |
| 250 | R480627290 | R480627362 | R480627434 | R480627446 |
| 320 | R480627291 | R480627363 | R480627435 | R480627447 |
| 400 | R480627292 | R480627364 | R480627436 | R480627448 |
| 500 | R480627293 | R480627365 | R480627437 | R480627449 |

Technische Daten

| Kolben-Ø | 160 mm | 200 mm | 250 mm | 320 mm |
|------------------------|---------|----------|----------|----------|
| Kolbenkraft einfahrend | 11875 N | 19000 N | 29688 N | 48704 N |
| Kolbenkraft ausfahrend | 12667 N | 19792 N | 30925 N | 50668 N |
| Dämpfungslänge | 46 mm | 46 mm | 56 mm | 56 mm |
| Dämpfungsenergie | 160 J | 170 J | 180 J | 190 J |
| Gewicht 0 mm Hub | 12,5 kg | 15,67 kg | 25,87 kg | 46,89 kg |
| Gewicht +10 mm Hub | 0,21 kg | 0,21 kg | 0,38 kg | 0,61 kg |
| Hub max. | 2700 mm | 2700 mm | 2500 mm | 2500 mm |

Technische Informationen

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 MediaCentre).

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.

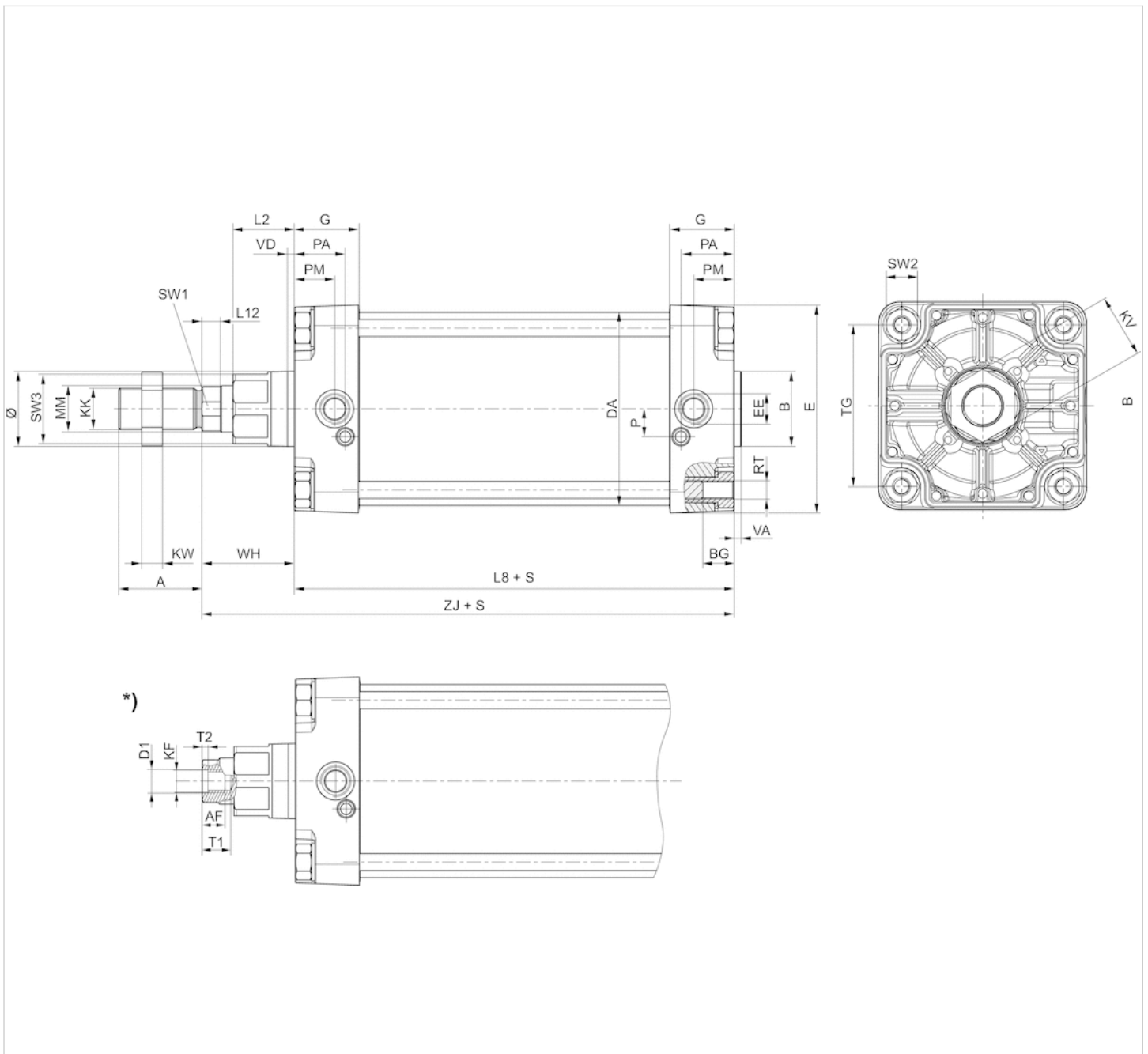
Der Einsatztemperaturbereich für ATEX-zertifizierte Zylinder ist -20°C ... 60°C.

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Zylinderrohr | Aluminium, eloxiert |
| Kolbenstange | Nichtrostender Stahl |
| Deckel vorne | Aluminium-Druckguss |
| Deckel hinten | Aluminium-Druckguss |
| Dichtung | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Mutter für Kolbenstange | Stahl, verzinkt |
| Abstreifer | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Zuganker | Nichtrostender Stahl |

Abmessungen

Abmessungen



S = Hub

*) Für Zylinder mit Option Kolbenstange Innengewinde

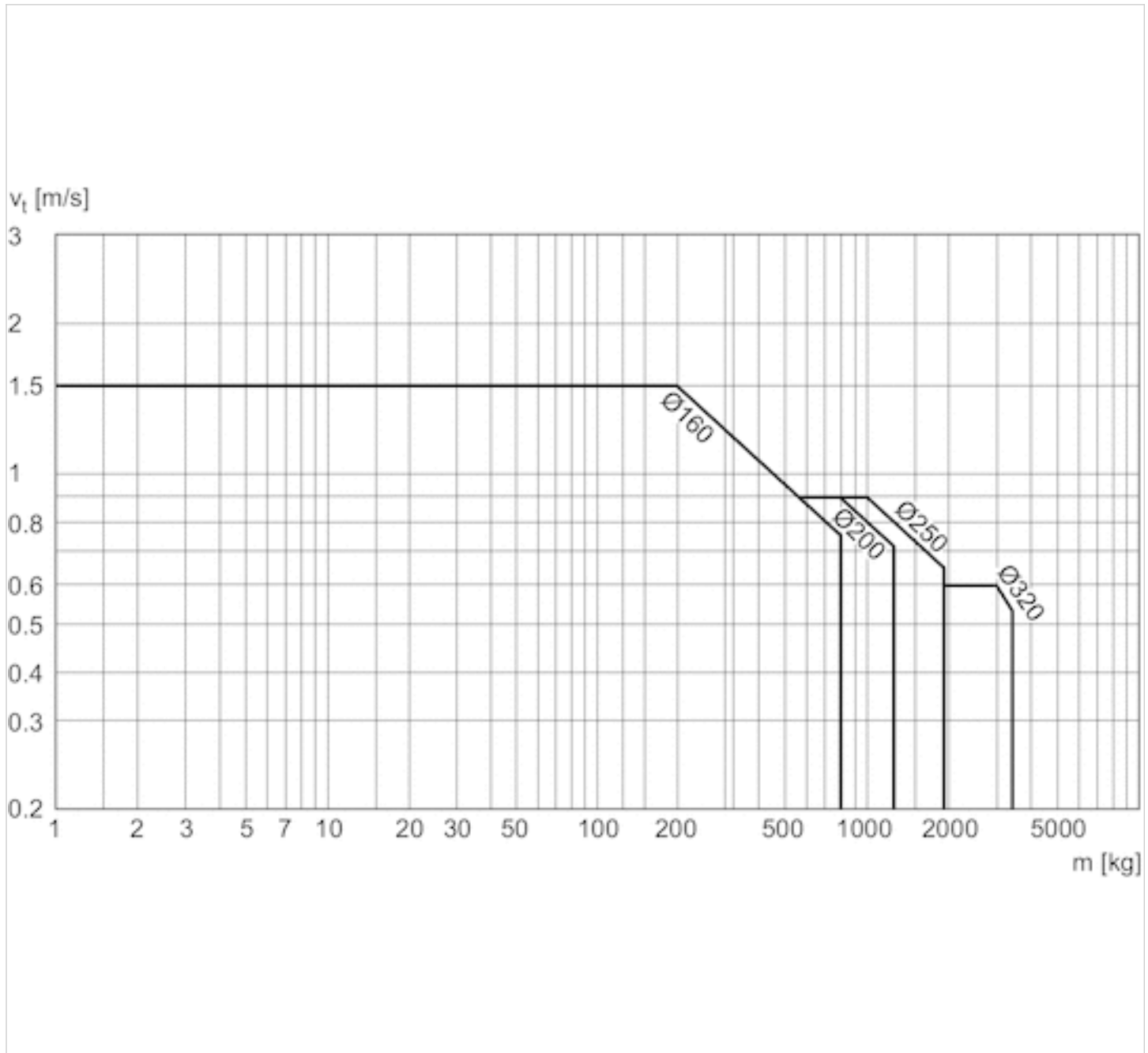
Abmessungen

| Kolben- \varnothing | A | B | $\varnothing B$ | BG | DA | E | EE | G | KK | KV | KW | L2 | L8 | L12 | MM | P | PA | PM | RT |
|-----------------------|----|-----|-----------------|----|-----|-----|-------|------|-------|----|----|----|-----|-------|----|------|----|------|-----|
| 160 mm | 72 | 65 | 65 | 24 | 167 | 180 | G 3/4 | 56 | M36x2 | 55 | 18 | 53 | 180 | 16 | 40 | 24 | 45 | 35 | M16 |
| 200 mm | 72 | 75 | 75 | 24 | 210 | 220 | G 3/4 | 54 | M36x2 | 55 | 18 | 56 | 180 | 16 | 40 | 22.5 | 42 | 30 | M16 |
| 250 mm | 84 | 90 | 90 | 25 | 262 | 280 | G 1 | 59.5 | M42x2 | 65 | 21 | 67 | 200 | 20 | 50 | 29 | 46 | 32.8 | M20 |
| 320 mm | 96 | 110 | 110 | 28 | 336 | 350 | G 1 | 61.5 | M48x2 | 75 | 24 | 76 | 220 | 23.25 | 63 | 30 | 48 | 37 | M24 |

| Kolben-Ø | SW1 | SW2 | SW3 | TG | VA | VD | WH | ZJ |
|----------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|
| 160 mm | 36 | 27 | 60 | 140 | 6 | 6 | 80 | 260 |
| 200 mm | 36 | 27 | 60 | 175 | 6 | 6 | 95 | 275 |
| 250 mm | 46 | 41 | 80 | 220 | 10 | 31 | 105 | 305.3 |
| 320 mm | 55 | 50 | 95 | 270 | 10 | 34 | 120 | 340.5 |

Diagramme

Dämpfungsdiagramm

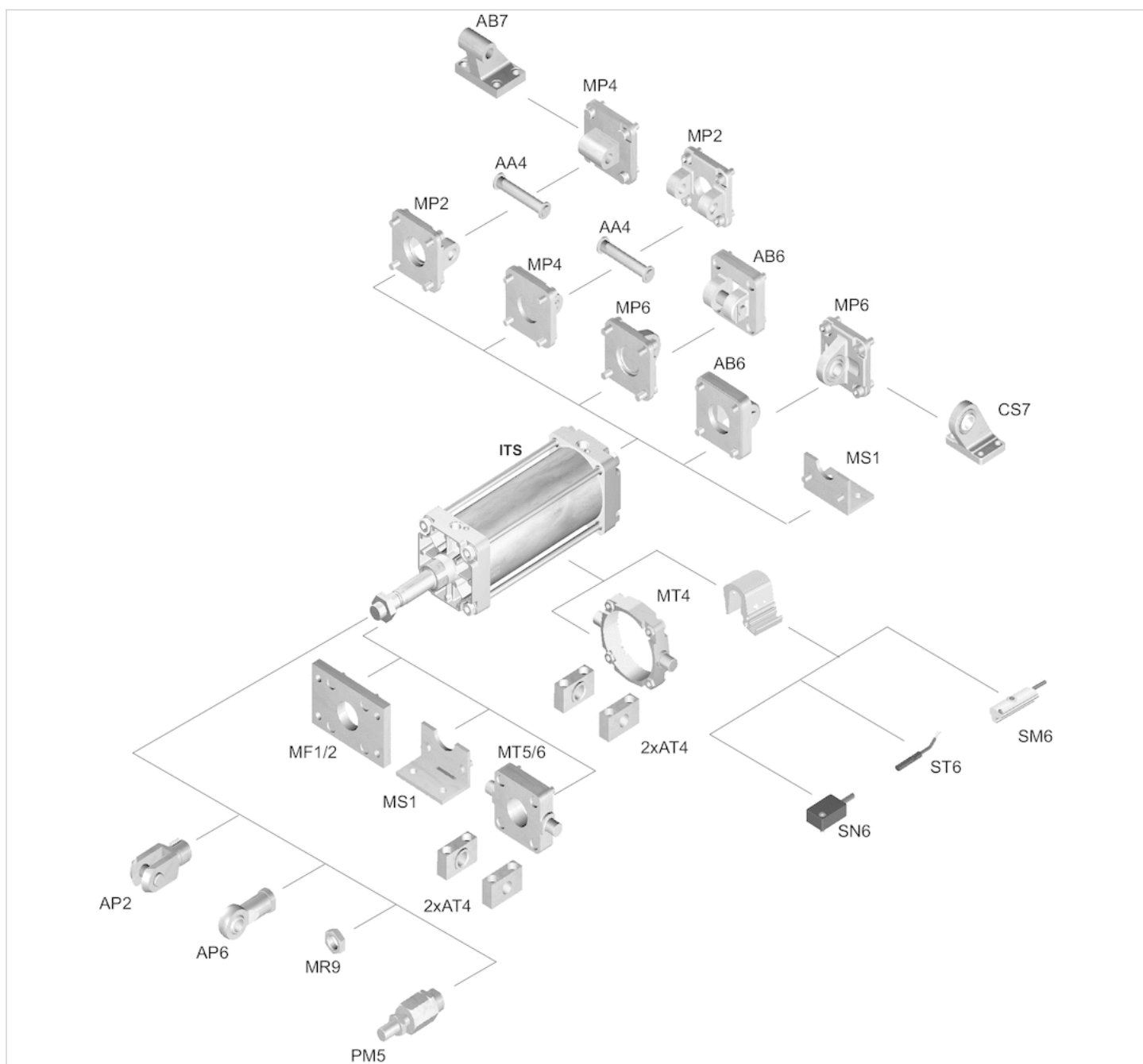


v = Kolbengeschwindigkeit [m/s]

m = Dämpfbare Masse [kg]

Zubehörübersicht

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.

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



Facebook.com/EmersonAutomationSolutions



LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/EMR_Automation

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2020-12



CONSIDER IT SOLVED™