

Drehflügelantriebe, Serie RAK

- Drehwinkel max. 180 270 90 °
- Drehflügelantrieb, doppeltwirkend
- Achsentyp einseitig



| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Betriebsdruck min./max. | 2 ... 10 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | 5 ... 60 °C |
| Mediumtemperatur min./max. | 5 ... 60 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 1 mg/m ³ |
| Theoretisches Drehmoment bei | 6 bar |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

Technische Daten

| Materialnummer | Baugröße | Druckluftanschluss | Drehwinkel | Min. Schwenkzeit | Maximale Betriebsfrequenz |
|----------------|----------|--------------------|------------|------------------|---------------------------|
| | | G | | | |
| 2705060300 | RAK - 6S | G 1/8 | 180 ° | 0,16 s | 90 |
| 2705062800 | RAK - 6S | G 1/8 | 270 ° | 0,25 s | 60 |
| 2705061100 | RAK - 6D | G 1/8 | 90 ° | 0,08 s | 180 |
| 2705070300 | RAK - 7S | G 1/4 | 180 ° | 0,24 s | 80 |
| 2705072700 | RAK - 7S | G 1/4 | 270 ° | 0,36 s | 50 |
| 2705071100 | RAK - 7D | G 1/4 | 90 ° | 0,12 s | 120 |
| 2705080300 | RAK - 8S | G 3/8 | 180 ° | 0,32 s | 60 |
| 2705081100 | RAK - 8D | G 3/8 | 90 ° | 0,16 s | 90 |

| Materialnummer | Gewicht |
|----------------|---------|
| 2705060300 | 0,79 kg |
| 2705062800 | 0,73 kg |
| 2705061100 | 0,82 kg |
| 2705070300 | 1,9 kg |
| 2705072700 | 1,7 kg |
| 2705071100 | 2 kg |
| 2705080300 | 3,7 kg |
| 2705081100 | 4,3 kg |

Schwenkzeit: Die Werte sind für den max. Drehwinkel angegeben., Lieferumfang: inkl. Passfeder

Technische Daten

| Baugröße | RAK - 6D | RAK - 6S | RAK - 7D |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Achsendurchmesser | 12 mm | 12 mm | 17 mm |
| Max. zul. axiale Lagerbelastung | 44,1 N | 44,1 N | 88,2 N |
| Max. zul. radiale Lagerbelastung | 588 N | 588 N | 1176 N |
| Inneres Volumen | 42 cm ³ | 51 cm ³ | 127 cm ³ |
| Wiederholgenauigkeit | 3 ° | 3 ° | 3 ° |
| Theoretisches Drehmoment | 13 Nm | 6 Nm | 42 Nm |
| Zulässige kinetische Energie | 0,049 J | 0,049 J | 0,225 J |
| Bauart | doppelter Flügel | einfacher Flügel | doppelter Flügel |

| Baugröße | RAK - 7S | RAK - 8D | RAK - 8S |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Achsendurchmesser | 17 mm | 25 mm | 25 mm |
| Max. zul. axiale Lagerbelastung | 88,2 N | 147 N | 147 N |
| Max. zul. radiale Lagerbelastung | 1176 N | 1960 N | 1960 N |
| Inneres Volumen | 146 cm ³ | 244 cm ³ | 283 cm ³ |
| Wiederholgenauigkeit | 3 ° | 3 ° | 3 ° |
| Theoretisches Drehmoment | 18 Nm | 83 Nm | 35 Nm |
| Zulässige kinetische Energie | 0,225 J | 1,08 J | 1,08 J |
| Bauart | einfacher Flügel | doppelter Flügel | einfacher Flügel |

Technische Informationen

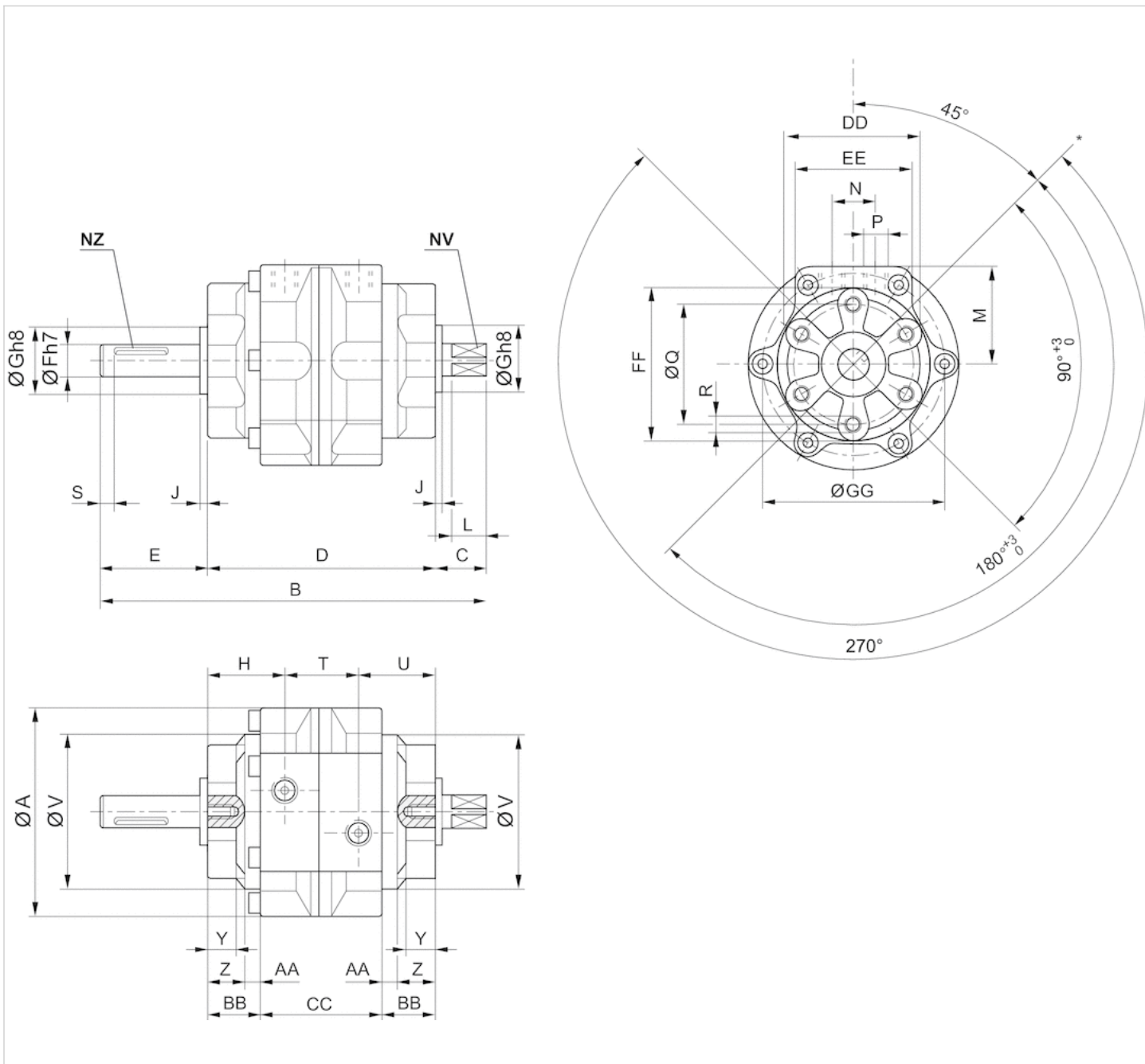
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben. Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Technische Informationen

| Werkstoff | |
|-----------|---|
| Gehäuse | Aluminium, lackiert / pulverbeschichtet |
| Dichtung | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk |
| Achse | Nichtrostender Stahl |

Abmessungen

Abmessungen



* Referenzeinstellung

Abmessungen

| Materialnummer | Baugröße | A | B | C | D | E | F | G | H | J | L | M | N | P | Q | R | S |
|----------------|----------|-----|-----|------|-----|------|----|----|------|-----|----|----|----|-------|----|---------|---|
| 2705060300 | RAK - 6S | 79 | 145 | 19.5 | 86 | 39.5 | 12 | 25 | 29 | 2.5 | 13 | 36 | 16 | G 1/8 | 45 | M6x1 | 5 |
| 2705062800 | RAK - 6S | 79 | 145 | 19.5 | 86 | 39.5 | 12 | 25 | 29 | 2.5 | 13 | 36 | 16 | G 1/8 | 45 | M6x1 | 5 |
| 2705061100 | RAK - 6D | 79 | 145 | 19.5 | 86 | 39.5 | 12 | 25 | 29 | 2.5 | 13 | 36 | 16 | G 1/8 | 45 | M6x1 | 5 |
| 2705070300 | RAK - 7S | 110 | 180 | 23.5 | 103 | 53.5 | 17 | 30 | 34.5 | 3 | 16 | 51 | 24 | G 1/4 | 70 | M8x1,25 | 5 |
| 2705072700 | RAK - 7S | 110 | 180 | 23.5 | 103 | 53.5 | 17 | 30 | 34.5 | 3 | 16 | 51 | 24 | G 1/4 | 70 | M8x1,25 | 5 |
| 2705071100 | RAK - 7D | 110 | 180 | 23.5 | 103 | 53.5 | 17 | 30 | 34.5 | 3 | 16 | 51 | 24 | G 1/4 | 70 | M8x1,25 | 5 |

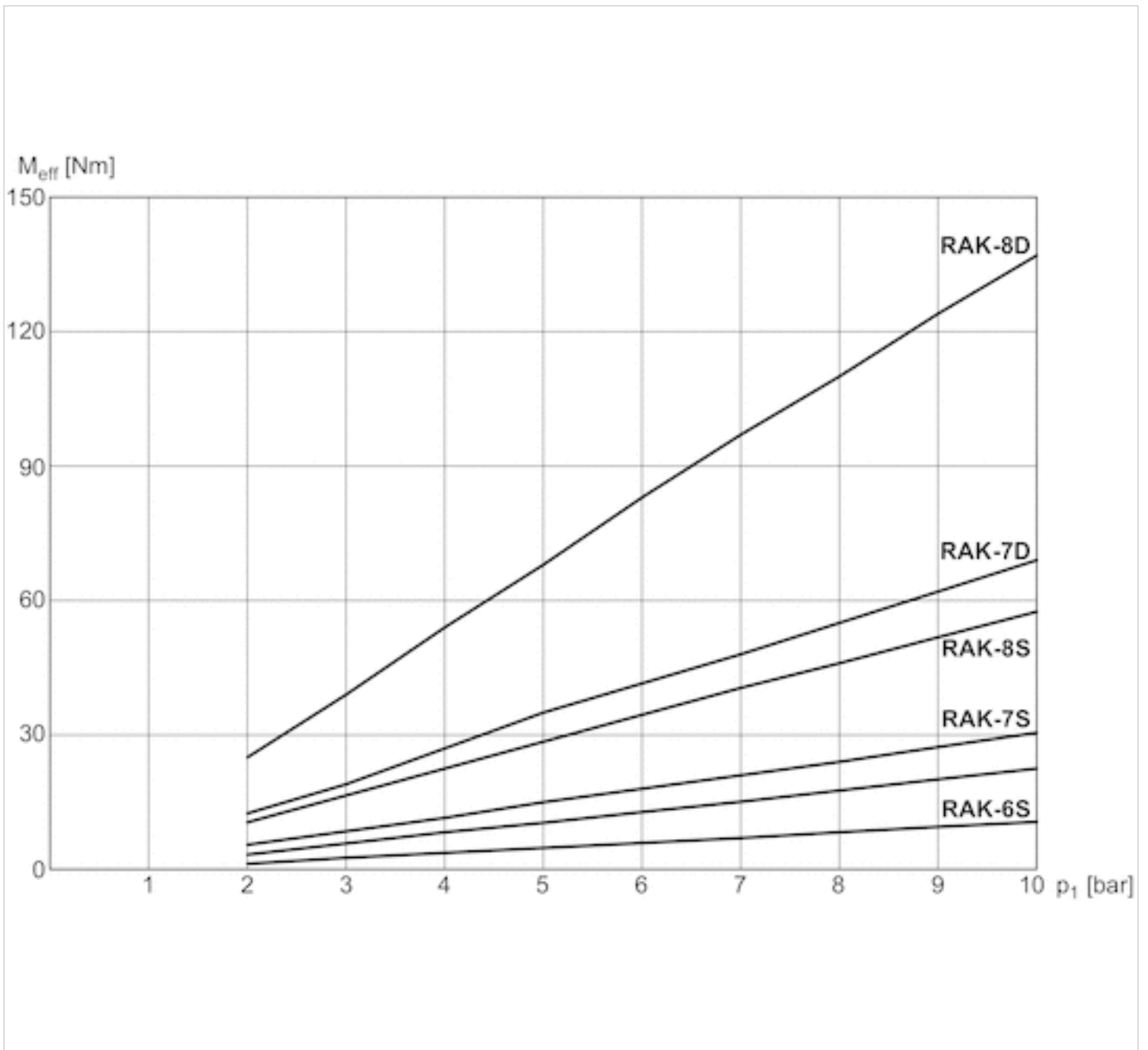
| Materialnummer | Baugröße | A | B | C | D | E | F | G | H | J | L | M | N | P | Q | R | S |
|----------------|----------|-------|-----|----|-----|----|----|----|------|-----|----|----|----|-------|----|---------|---|
| 2705080300 | RAK - 8S | 141.5 | 220 | 30 | 125 | 65 | 25 | 45 | 41.5 | 3.5 | 22 | 66 | 32 | G 3/8 | 80 | M10x1,5 | 5 |
| 2705081100 | RAK - 8D | 141.5 | 220 | 30 | 125 | 65 | 25 | 45 | 41.5 | 3.5 | 22 | 66 | 32 | G 3/8 | 80 | M10x1,5 | 5 |

| Materialnummer | T | U | V | Y | Z | AA | BB | CC | DD | EE | FF | GG | NV | NZ 1) |
|----------------|----|------|------|------|------|----|------|----|------|----|------|-----|----|----------|
| 2705060300 | 28 | 29 | 58 | 11 | 14 | 6 | 20 | 46 | 51 | 44 | 57 | 68 | 10 | 4x2,5x20 |
| 2705062800 | 28 | 29 | 58 | 11 | 14 | 6 | 20 | 46 | 51 | 44 | 57 | 68 | 10 | 4x2,5x20 |
| 2705061100 | 28 | 29 | 58 | 11 | 14 | 6 | 20 | 46 | 51 | 44 | 57 | 68 | 10 | 4x2,5x20 |
| 2705070300 | 34 | 34.5 | 85.2 | 10.5 | 15.5 | 8 | 23.5 | 56 | 75 | 61 | 85 | 97 | 13 | 5x3x36 |
| 2705072700 | 34 | 34.5 | 85.2 | 10.5 | 15.5 | 8 | 23.5 | 56 | 75 | 61 | 85 | 97 | 13 | 5x3x36 |
| 2705071100 | 34 | 34.5 | 85.2 | 10.5 | 15.5 | 8 | 23.5 | 56 | 75 | 61 | 85 | 97 | 13 | 5x3x36 |
| 2705080300 | - | 41.5 | 110 | 13 | 17.5 | 10 | 27.5 | 70 | 88.5 | 78 | 98.5 | 125 | 19 | 7x4x40 |
| 2705081100 | - | 41.5 | 110 | 13 | 17.5 | 10 | 27.5 | 70 | 88.5 | 78 | 98.5 | 125 | 19 | 7x4x40 |

1) Nut: Breite x Tiefe x Länge

Diagramme

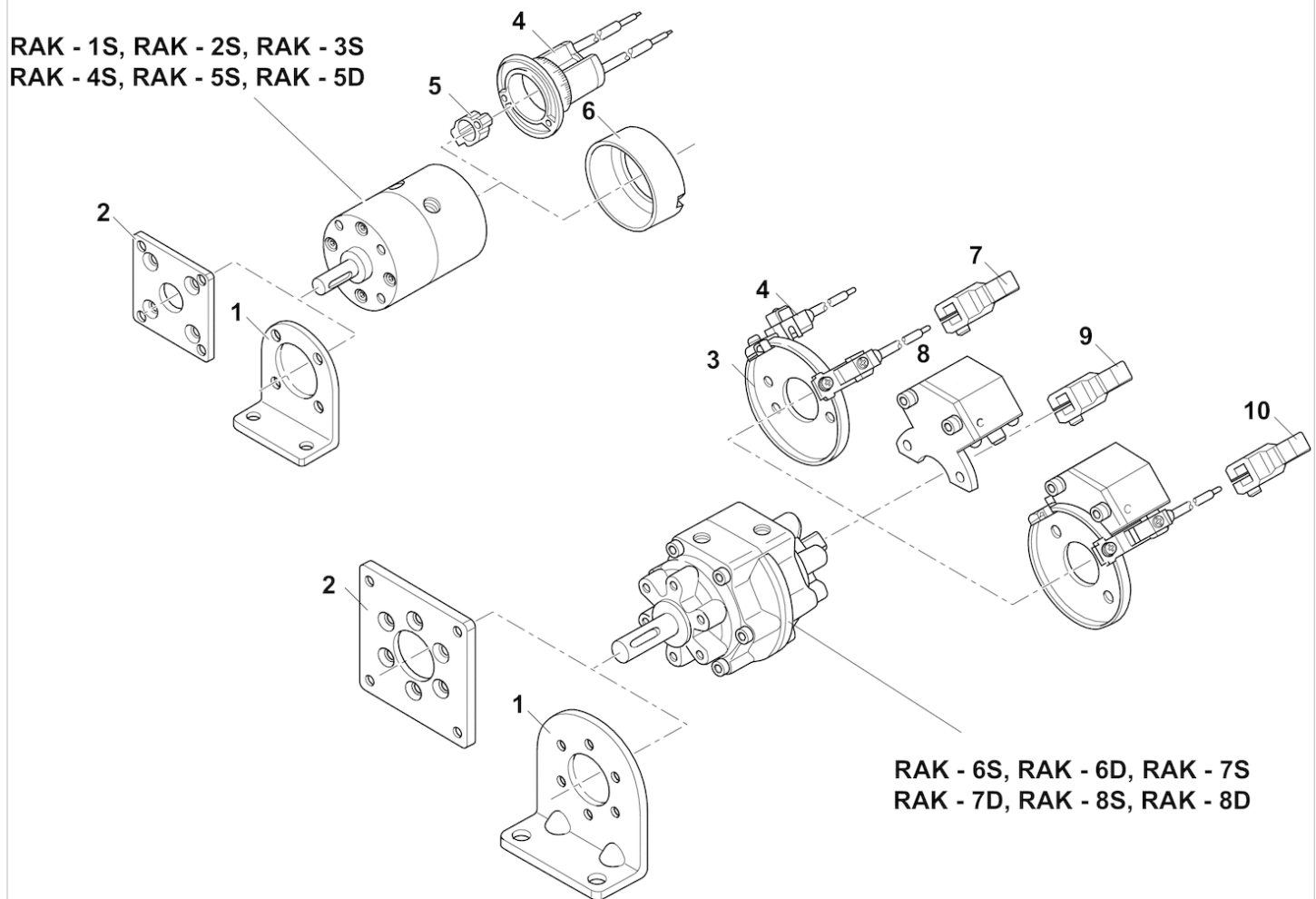
Effektives Drehmoment



Meff: effektives Drehmoment

Zubehörübersicht

Übersichtszeichnung



- 1) Fußbefestigung 2) Flanschbefestigung 3) Befestigungsplatte für Sensor 4) Sensor 5) Magnet 6) Schutzdeckel
7) Schwenkarm mit Magnet 8) hydraulischer Stoßdämpfer 9) Schwenkarm ohne Magnet 10) Schwenkarm mit Magnet

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](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://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™