

## Drehflügelantriebe, Serie RAK

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



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

### Technische Daten

Materialnummer	Baugröße	Druckluftanschluss	Drehwinkel	Min. Schwenkzeit	Betriebsdruck min./max.	Umgebungstemperatur min./max.	Maximale Betriebsfrequenz
		G					
2705010100	RAK - 1S	M5	90 °	0,03 s	2 ... 7 bar	-5 ... 80 °C	300
2705010300	RAK - 1S	M5	180 °	0,06 s	2 ... 7 bar	-5 ... 80 °C	180
2705120300	RAK - 2S	M5	30-180 °	0,08 s	2 ... 7 bar	-5 ... 80 °C	150
2705130300	RAK - 3S	M5	30-180 °	0,08 s	2 ... 7 bar	-5 ... 80 °C	150
2705140300	RAK - 4S	M5	30-180 °	0,1 s	2 ... 10 bar	-5 ... 80 °C	120
2705150400	RAK - 5S	G 1/8	30-270 °	0,2 s	2 ... 10 bar	-5 ... 60 °C	90
2705151400	RAK - 5D	G 1/8	30-90 °	0,2 s	2 ... 10 bar	-5 ... 60 °C	180

Materialnummer	Gewicht
2705010100	0,036 kg
2705010300	0,036 kg
2705120300	0,085 kg
2705130300	0,17 kg
2705140300	0,28 kg
2705150400	0,51 kg
2705151400	0,53 kg

### Technische Daten

Baugröße	RAK - 1S	RAK - 2S	RAK - 3S	RAK - 4S	RAK - 5D
Max. zul. axiale Lagerbelastung	3 N	4 N	4 N	25 N	30 N
Max. zul. radiale Lagerbelastung	30 N	40 N	50 N	300 N	400 N
Inneres Volumen	1,4 cm <sup>3</sup>	4 cm <sup>3</sup>	12 cm <sup>3</sup>	21 cm <sup>3</sup>	34 cm <sup>3</sup>
Wiederholgenauigkeit	4 °	4 °	4 °	4 °	4 °
Theoretisches Drehmoment	0,15 Nm	0,38 Nm	1 Nm	2 Nm	10 Nm

Baugröße	RAK - 1S	RAK - 2S	RAK - 3S	RAK - 4S	RAK - 5D
Zulässige kinetische Energie	0,001 J	0,001 J	0,002 J	0,003 J	0,007 J
Bauart	einfacher Flügel	einfacher Flügel	einfacher Flügel	einfacher Flügel	doppelter Flügel

Baugröße	RAK - 5S
Max. zul. axiale Lagerbelastung	30 N
Max. zul. radiale Lagerbelastung	400 N
Inneres Volumen	43 cm <sup>3</sup>
Wiederholgenauigkeit	4 °
Theoretisches Drehmoment	4 Nm
Zulässige kinetische Energie	0,007 J
Bauart	einfacher Flügel

## Technische Informationen

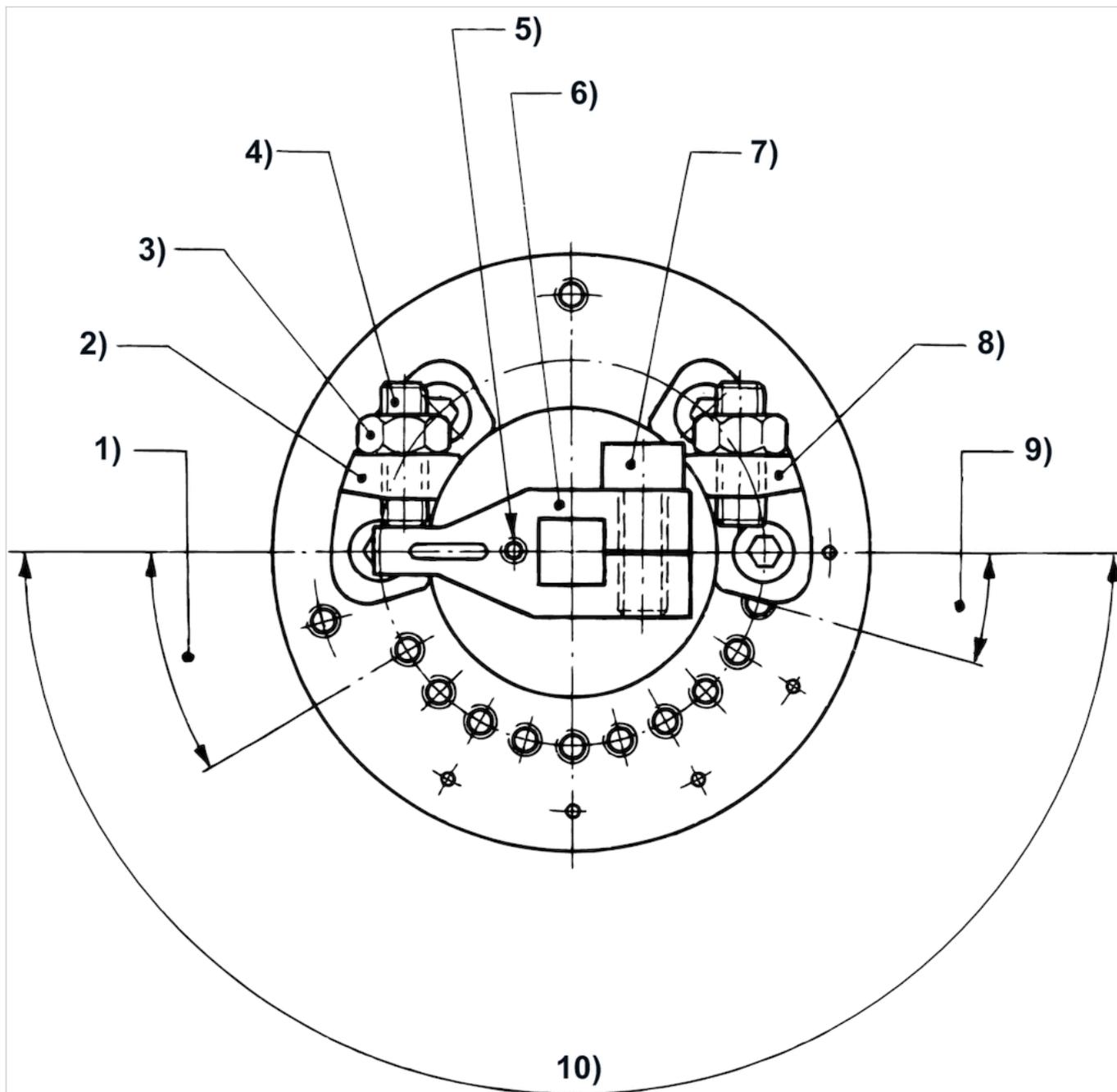
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.  
 Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.  
 Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Achse	Stahl

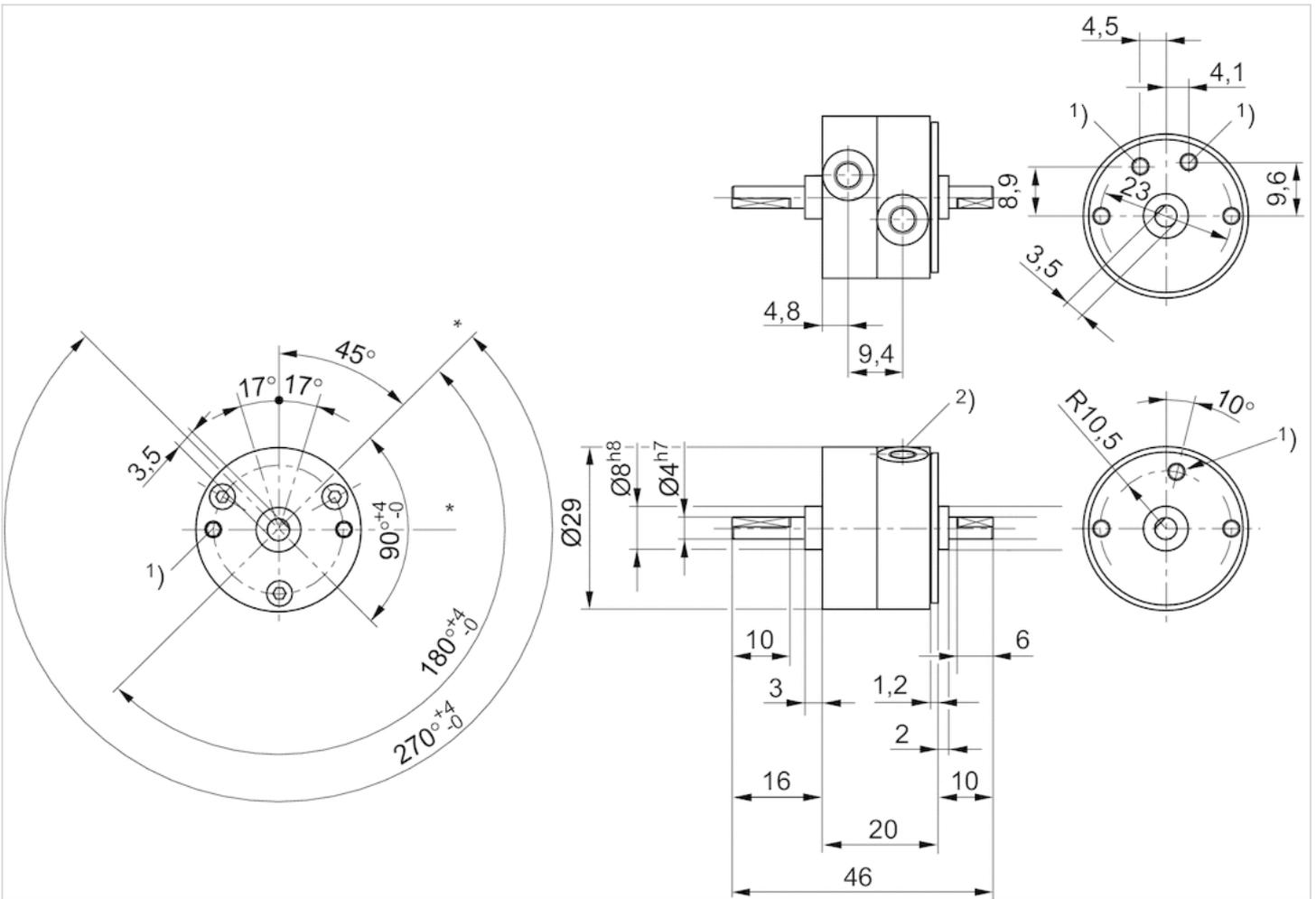
## Abmessungen

Verstellbarer Anschlag bei Auslieferung montiert an 2S 3S 4S 5S und 5D



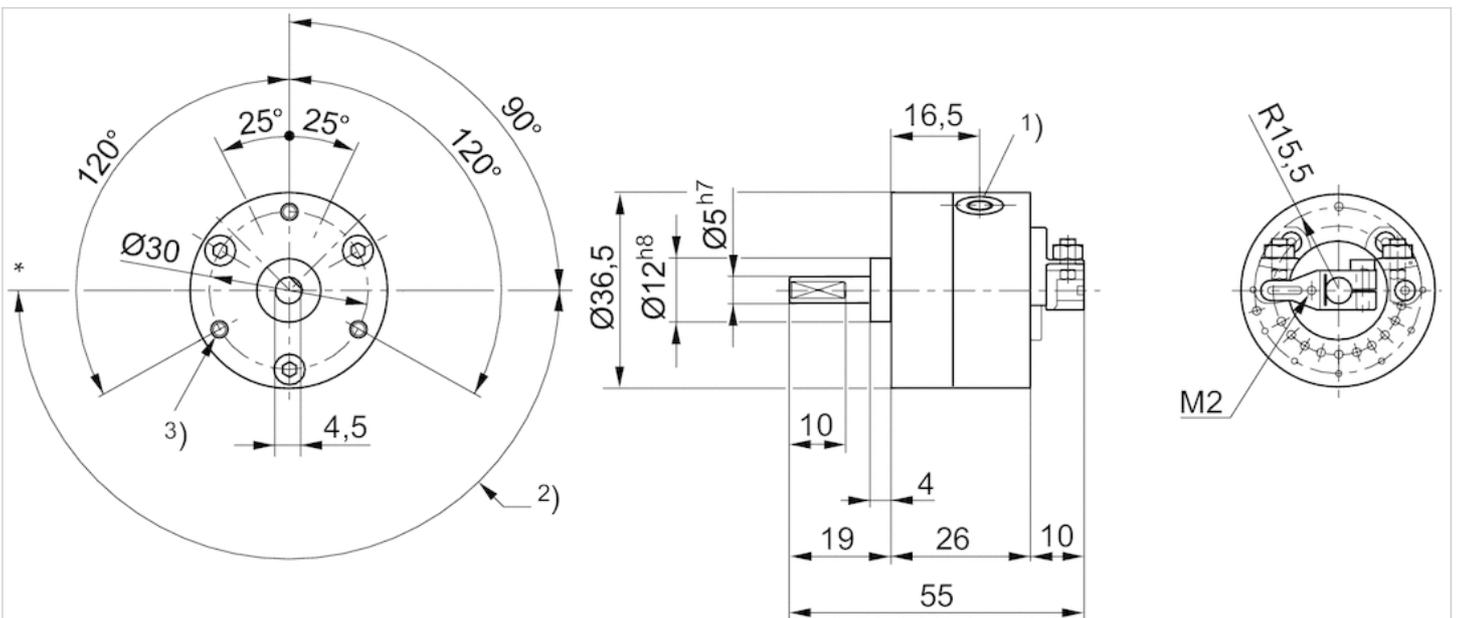
- 1) Min. Drehwinkleinstellung  $30^\circ$  2) Bezugspunktbegrenzung 3) Kontermutter 4) Feineinstellschraube 5) Befestigungsloch für Magnet  
 6) Schwenkarm 7) Einstellschraube für Schwenkarm 8) Drehwinkleinstellbegrenzung 9) Abstand Befestigungsanschlag  $15^\circ$  10) Drehwinkel

RAK - 1S Fester Drehwinkel



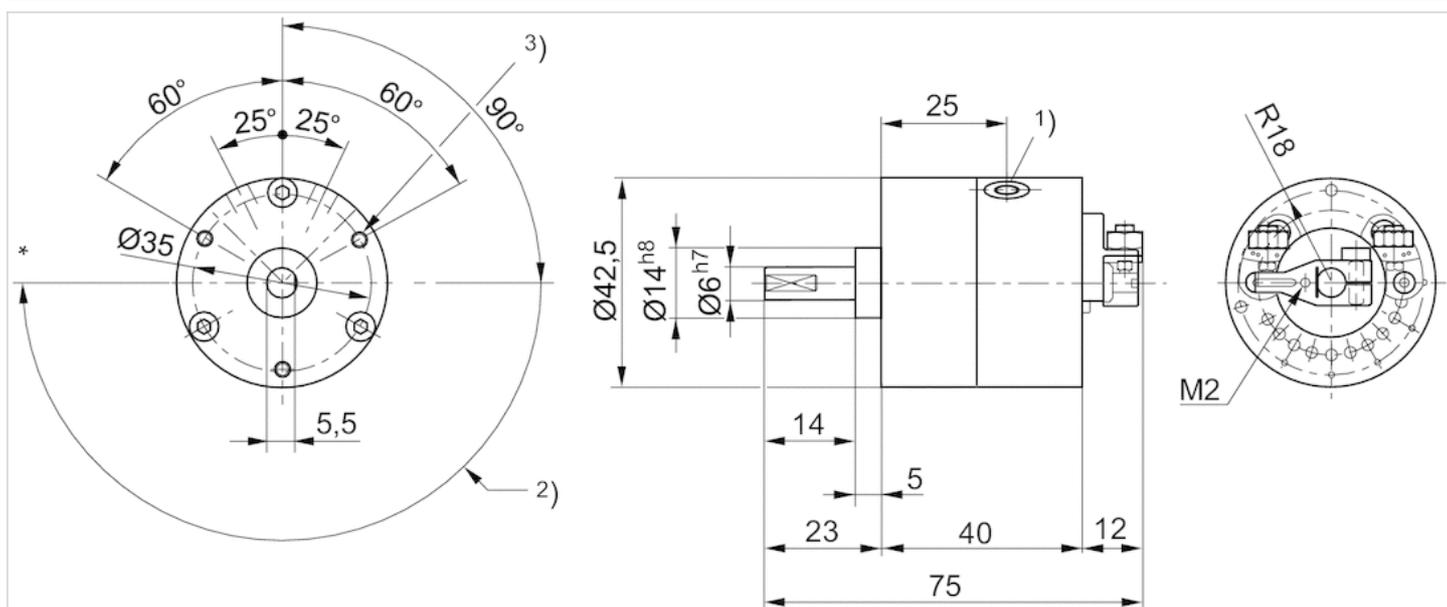
\* Referenzeinstellung 1) M32) 2 x M5

RAK - 2S Einstellbarer Drehwinkel



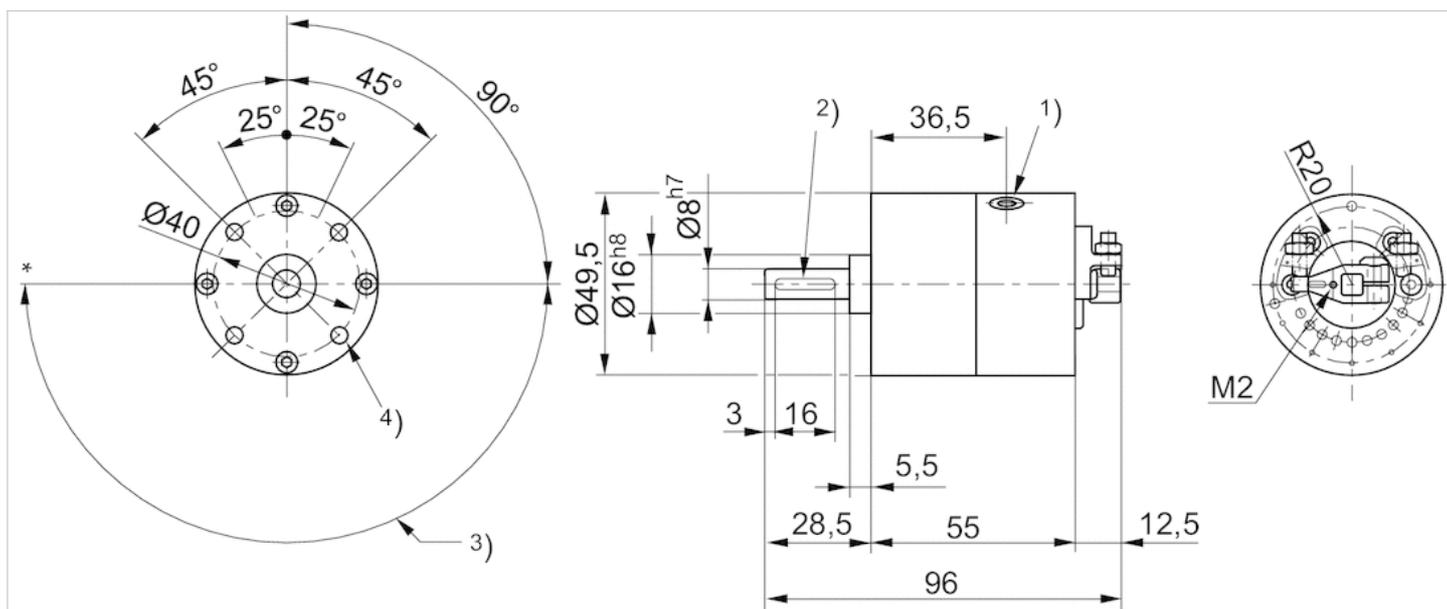
\* Referenzeinstellung 1) 2 x M52) Drehwinkel 30° bis 180°3) 3 x M3 Tiefe 6

RAK - 3S Einstellbarer Drehwinkel



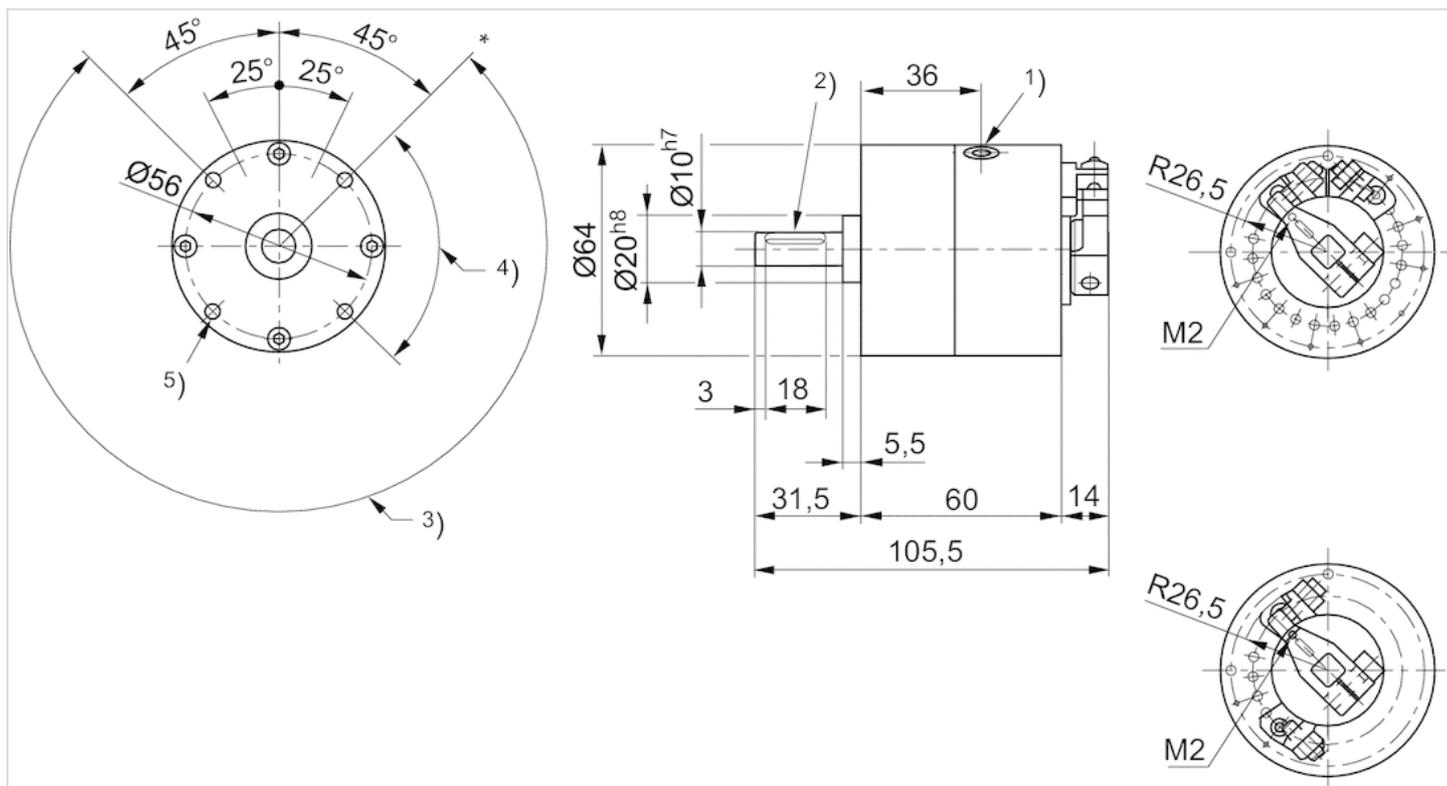
\* Referenzeinstellung 1) 2 x M52) Drehwinkel 30° bis 180° 3) 3 x M3 Tiefe 6

RAK - 4S Einstellbarer Drehwinkel



\* Referenzeinstellung 1) 2 x M52) Nut: 3x1,83) Drehwinkel 30° bis 180° 4) 4 x M5 Tiefe 8

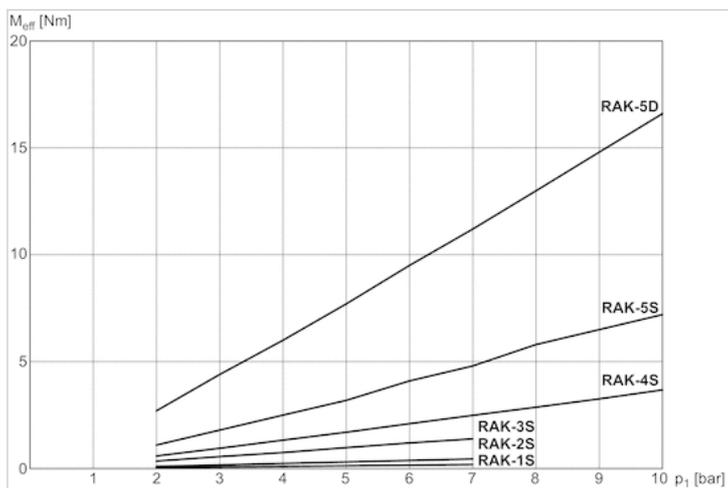
RAK - 5S RAK - 5D Einstellbarer Drehwinkel



\* Referenzeinstellung 1) 2 x G1/82) Nut: 4x2,53) Drehwinkel 30° bis 270°4) Drehwinkel 90°5) 4 x M5 Tiefe 8

Diagramme

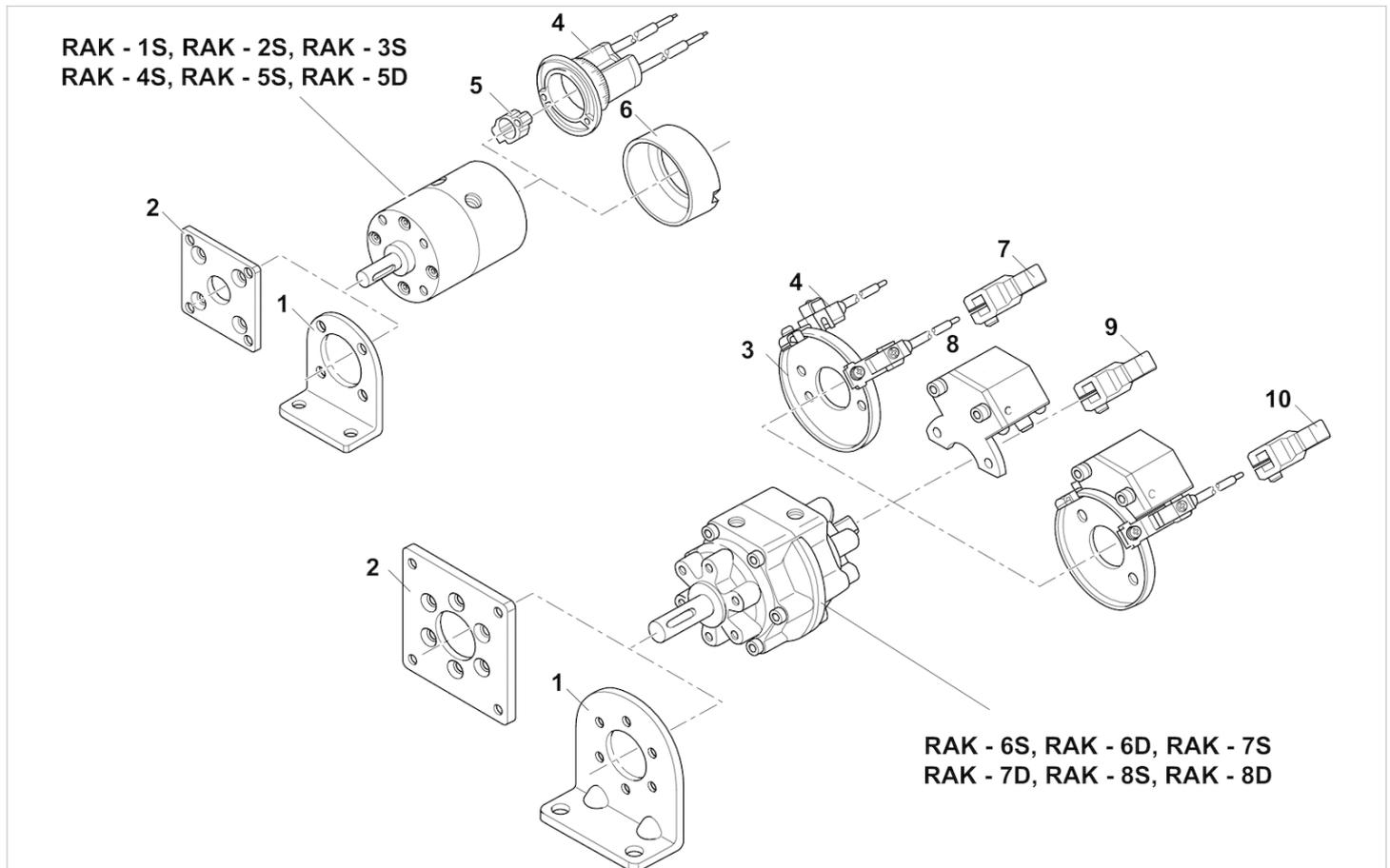
Effektives Drehmoment



M~eff~: 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.