

# Attuatori rotanti a palmola, Serie RAK

2705010300

Attuatori  
rotanti a  
palmola  
serie RAK  
AVENTICS

## Attuatori rotanti a palmola serie RAK

### AVENTICS

La serie RAK AVENTICS è un metodo semplice ed efficiente per la generazione di coppia da aria compressa, con dimensioni molto compatte. È ideale per applicazioni compatte in una vasta gamma di settori quali imballaggio, processo, elettronica ecc.



## Dati tecnici

Settore	Industria
Raccordo aria compressa	M5
Tipo di modulo di rotazione	Attuatore rotante a palmola, a doppio effetto
Tipo di asse	unilaterale
grandezza	RAK - 1S
Tipo	Battente semplice
Diametro asse	4 mm
Coppia teorica a	6 bar
Tempo di oscillazione min.	0.06 s
Frequenza di esercizio massima	180
Volume interno	1.4 cm <sup>3</sup>
Carico assiale max. consentito sul cuscinetto	3 N
Carico radiale dell'albero	30 N
Coppia teorica	0.15 Nm
Energia cinetica consentita	0.0006 J
Ripetibilità	4 °
Angolo di rotazione max.	180 °
Pressione di esercizio min.	2 bar
Pressione di esercizio max	7 bar

# Attuatori rotanti a palmola, Serie RAK

2705010300

Attuatori  
rotanti a  
palmola  
serie RAK  
AVENTICS

2024-04-05

Temperatura ambiente min.	-5 °C
Temperatura ambiente max.	80 °C
Temperatura del fluido min.	-5 °C
Temperatura del fluido max.	60 °C
Fluido	Aria compressa
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m <sup>3</sup>
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	1 mg/m <sup>3</sup>
Dimensione max. particella	5 µm
Peso	0.036 kg

## Materiale

Materiale corpo	Alluminio
Superficie Corpo	anodizzato
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Materiale asse	Acciaio, cromato
Codice	2705010300

## Informazioni tecniche

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

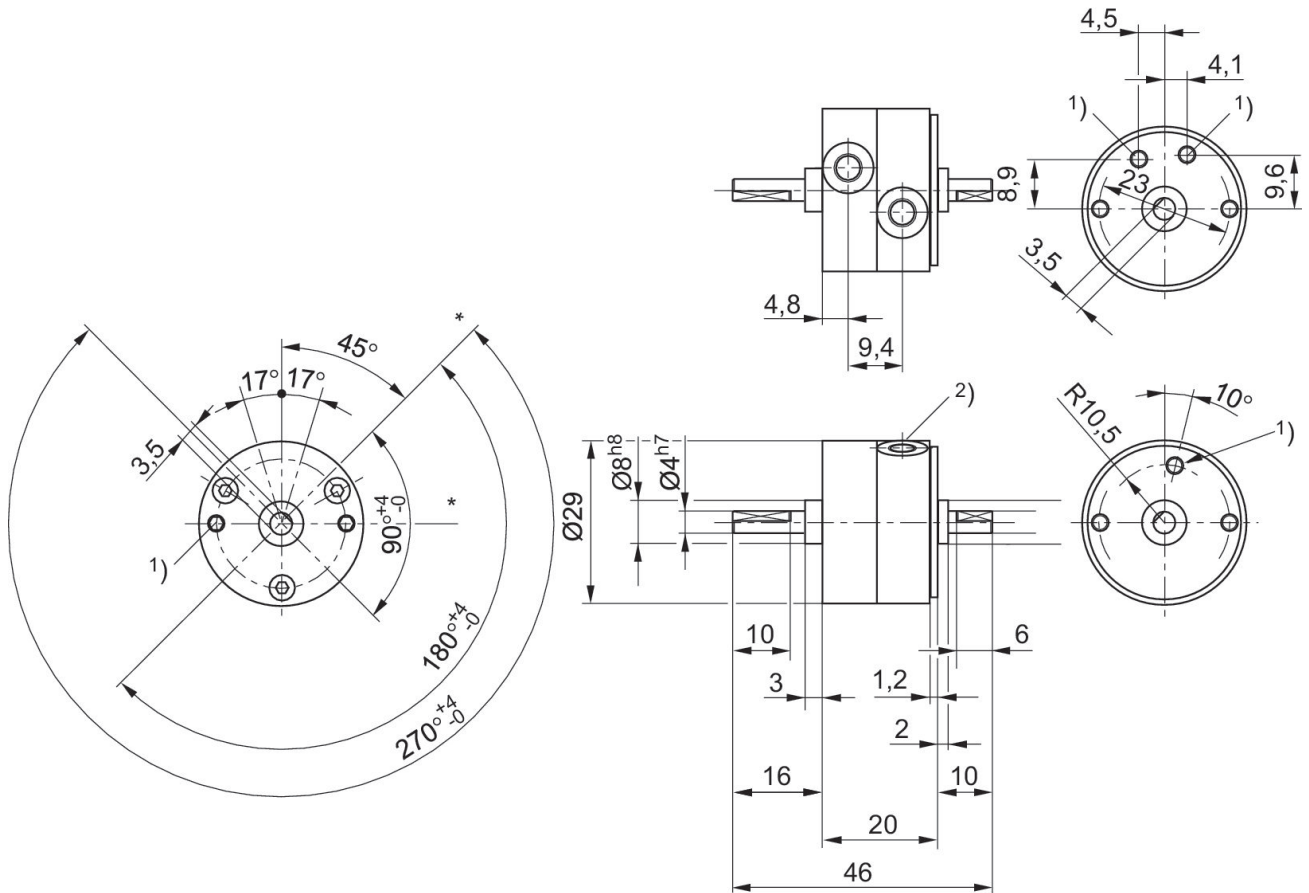
RAK - 1S

# Attuatori rotanti a palmola, Serie RAK

2705010300

Angolo di rotazione fisso

Attuatori  
rotanti a  
palmola  
serie RAK  
AVENTICS



\* Regolazione di riferimento

- 1) M3
- 2) 2 x M5

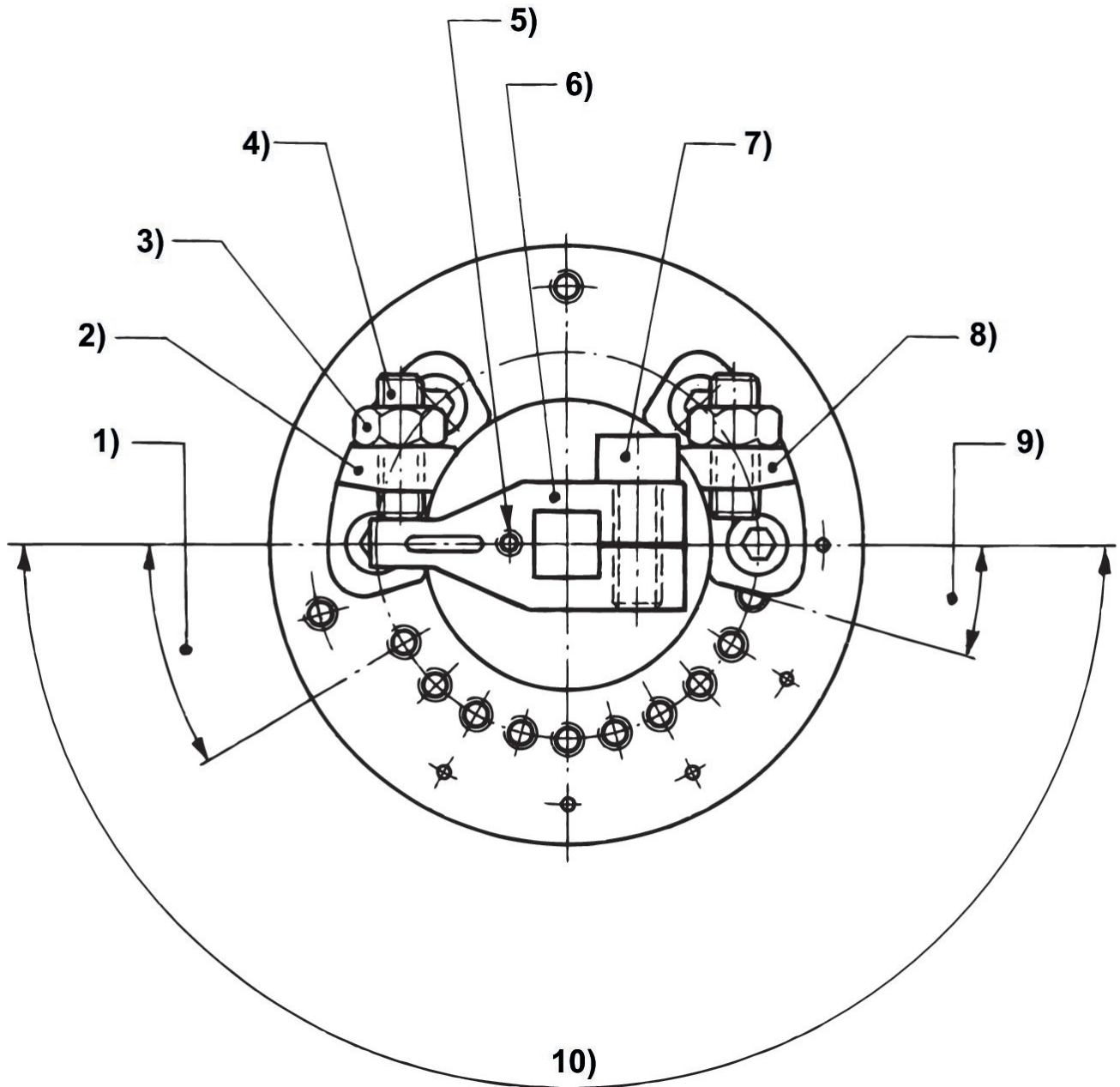
Arresto regolabile

# Attuatori rotanti a palmola, Serie RAK

2705010300

Montato alla consegna al 2S, 3S, 4S, 5S e 5D

Attuatori  
rotanti a  
palmola  
serie RAK  
AVENTICS



1) Regolazione dell'angolo di rotazione min. 30° 2) Limitazione punto di riferimento 3) Controdado 4) Vite di regolazione fine 5) Foro di fissaggio per magneti 6) Braccio oscillante 7) Vite di regolazione per braccio oscillante 8) Limitazione della regolazione dell'angolo di rotazione 9) Distanza battuta di fissaggio 15° 10) Angolo di rotazione

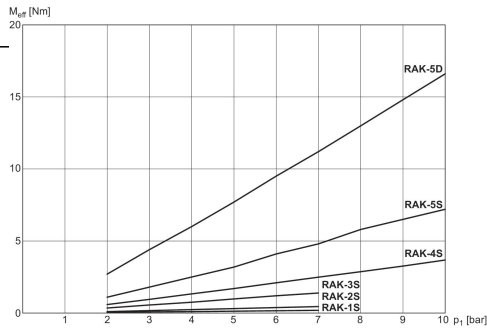
# Attuatori rotanti a palmola, Serie RAK

2705010300

Attuatori  
rotanti a  
palmola  
serie RAK  
AVENTICS

2024-04-05

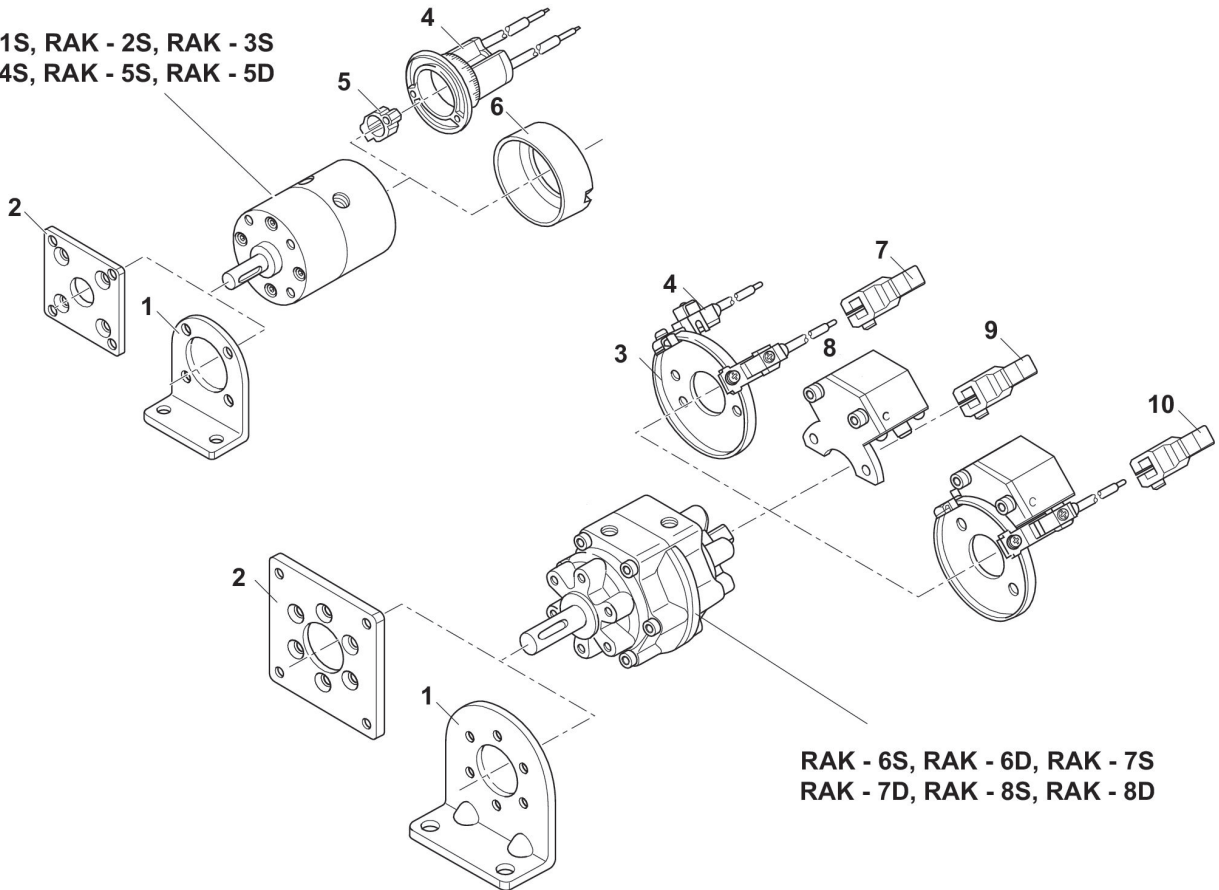
coppia effettiva



$C_{eff}$ : coppia effettiva

## Disegno di riepilogo

RAK - 1S, RAK - 2S, RAK - 3S  
RAK - 4S, RAK - 5S, RAK - 5D



RAK - 6S, RAK - 6D, RAK - 7S  
RAK - 7D, RAK - 8S, RAK - 8D

1) Fissaggio a piedini 2) Fissaggio a flangia 3) Piastra di fissaggio per sensore 4) Sensore 5) Magnete 6) Coperchio protettivo 7) Braccio oscillante con magnete 8) Ammortizzatore idraulico 9) Braccio oscillante senza magnete 10) Braccio oscillante con magnete  
NOTA: Questo disegno di riepilogo serve da orientamento per il punto di fissaggio dei diversi accessori al cilindro. Per questo'illustrazione è stata semplificata. Non sono consentite deduzioni concrete di dati di misurazione.