

ELEMENTO DI SERRAGGIO | PNEUMATICA

RBPS4500-A

► VANTAGGI DEL PRODOTTO

► rilevamento sicuro dal punto di vista del processo

Rilevamento stato aperto/chiuso (opzionale)

► chiusura senza energia (NC)

con l'accumulatore di energia a molla

► lunga durata

5 milioni di cicli di bloccaggio statici

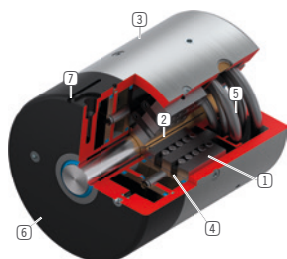
► elemento di sicurezza

frenatura sicura in caso di caduta di energia

► Facile rilevamento dello stato

Interrogazione della posizione del pistone con il sensore di campo magnetico

► DETTAGLI TECNICI



① ingranaggio a cuneo

- trasmissione della forza tra pistone e ganascia

② Ganascia per serraggio e frenatura

- pressata nella coulisse a rulli

③ Carcassa

④ pistone pneumatico

- il pistone ad anello muove l'ingranaggio a cuneo in senso longitudinale

⑤ accumulatore di energia a molla

- per la chiusura del gruppo di serraggio senza pressione

⑥ Coperchio

⑦ Scanalatura per rilevamento (a partire dalla dimensione RBPS12)

- Fissaggio e posizionamento di un sensore magnetico (opzionale)

► INFORMAZIONI SUI PRODOTTI

POSSIBILITÀ
D'IMPIEGO

► Posizionamento degli assi

► Fissaggio degli assi verticali

► Posizionamento di dispositivi di sollevamento

ULTERIORI
INFORMAZIONI

► Varianti speciali su richiesta es.

con pressione di apertura ridotta (3,0 bar)

► ACCESSORI CONSIGLIATI



MFS02-K-KHC-P1-PNP

Sensore magnetico lineare, cavo 5 m



MFS02-S-KHC-P1-PNP

Sensore magnetico lineare, cavo 0,3 m - spina M8



MFS01-K-KHC-P1-PNP

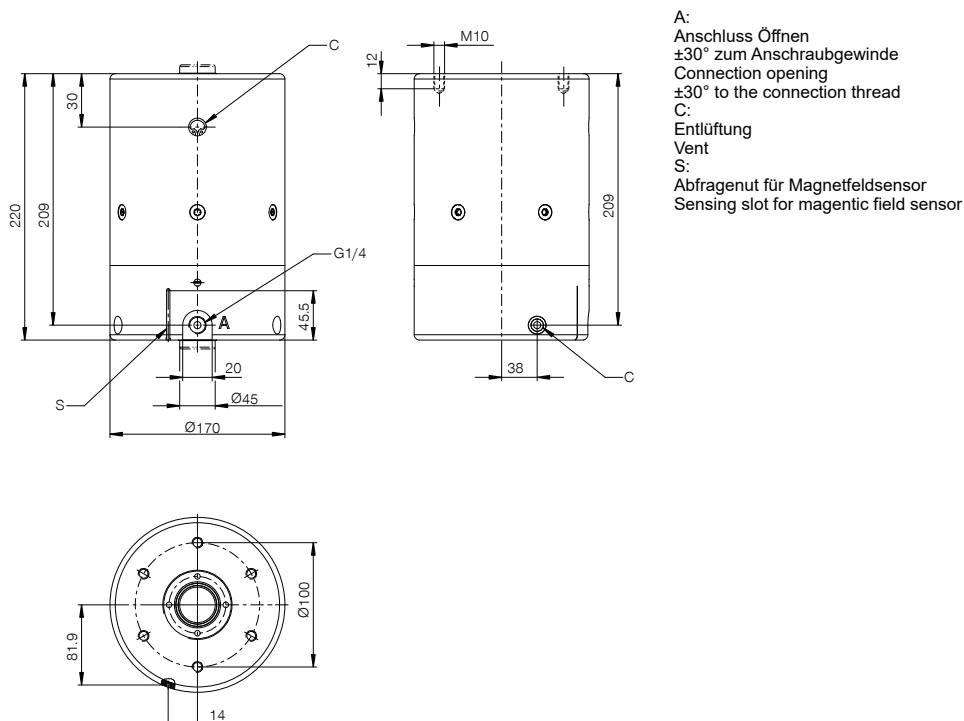
Sensore magnetico angolato, cavo 5 m



MFS01-S-KHC-P1-PNP

Sensore magnetico angolato, cavo 0,3 m - spina M8

► DISEGNI TECNICI



Ⓐ Apertura di connessione ±30° rispetto alla filettatura a vite

Ⓒ Valvola di scarico rapido



► DATI TECNICI

Numero d'ordine	RBPS4500-A
Azionamento	pneumatica
Forza di tenuta [N]	35000
Forza di tenuta teorica ($\mu=0,1$) [N]	43750
Collegamento PLUS possibile	No
Pressione di esercizio [bar]	4 ... 6.5
Valore B10d	5000000
Precisione di posizionamento +/- [mm]	0,02
Tempo di apertura [s]	0.35
Tempo di chiusura [s]	0.09
Temperatura di esercizio [°C]	-10 ... +70
Peso [kg]	23
Ø albero [mm]	45
Funzione	bloccaggio e frenatura
Condizione	NC (Normally Closed) Gli elementi sono chiusi senza pressione
Direzione di montaggio	dal davanti
Raschiatore	Sì
Volume del cilindro per ciclo [cm³]	430
Collegamento sensori	Scanalatura per rilevamento
Certificazioni	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS

Disegno schematico. Tolleranze generali secondo la norma DIN ISO 2768 T1-f/T2-H. Bordi secondo la norma ISO 13715. L'elemento può essere impiegato esclusivamente con una direzione di movimento assiale. Un eventuale utilizzo rotativo va definito con il personale tecnico. L'elemento non presenta le caratteristiche delle guide. La guida deve essere esterna. La forza di tenuta è la forza massima che può essere applicata in direzione assiale. Le forze di tenuta indicate per ogni elemento di bloccaggio e frenatura vengono testate in un controllo completo prima della consegna su una guida tonda temprata con un leggero strato di lubrificante oleoso (ISO VG 68). L'utilizzo di altri lubrificanti o rivestimenti delle guide può influire sull'attrito. Prima dell'attivazione, consultare le istruzioni per l'uso. Nell'ambito dello sviluppo del prodotto, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche. Ulteriori dati aggiornati sono disponibili online e nelle istruzioni per l'uso all'indirizzo www.zimmer-group.com.