

# ELEMENTO DI SERRAGGIO | PNEUMATICA

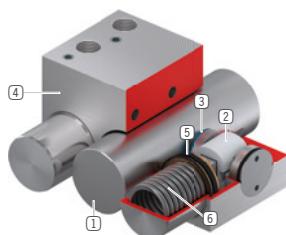
## MKRS1000A

### ► VANTAGGI DEL PRODOTTO



- **indipendente dal costruttore**  
per coulisse a rulli e ondulate
- **chiusura senza energia (NC)**  
con l'accumulatore di energia a molla
- **lunga durata**  
fino a 5 milioni di cicli di bloccaggio statici
- **elemento di sicurezza**  
serraggio sicuro in caso di caduta di energia

### ► DETTAGLI TECNICI



- ① **coulisse a rulli**
  - adatta a guide rotonde e ondulate
- ② **ingranaggio a cuneo**
  - trasmissione della forza tra pistone e ganasce
- ③ **ganascce di serraggio**
  - pressata nella coulisse a rulli
- ④ **Carcassa**
- ⑤ **pistone pneumatico**
  - il pistone muove l'ingranaggio a cuneo in senso longitudinale
- ⑥ **accumulatore di energia a molla**
  - per la chiusura del gruppo di serraggio senza pressione

### ► INFORMAZIONI SUI PRODOTTI

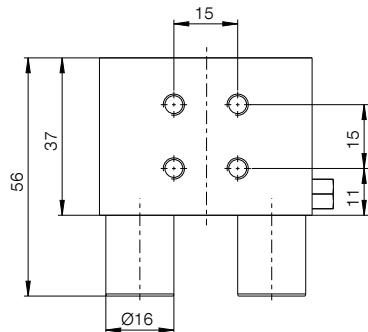
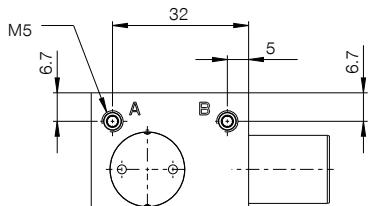
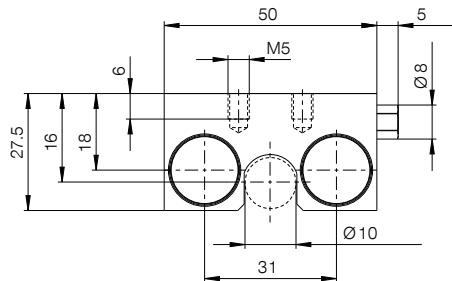
POSSIBILITÀ  
D'IMPIEGO

- **Serraggio in caso di caduta di pressione**
- **Serraggio senza bisogno di energia**

ULTERIORI  
INFORMAZIONI

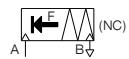
- **Varianti speciali su richiesta es.**
  - con rilevamento tramite micro
  - con pressione di apertura ridotta (3,0 bar)
  - con collegamento aria supplementare (dall'alto, da davanti)
  - in acciaio inox

## ► DISEGNI TECNICI



Ⓐ filtro di sfiato (unilaterale)

Ⓑ Chiusura del collegamento (possibile su entrambi i lati, è necessario un solo collegamento)



## ► DATI TECNICI

Numero d'ordine	MKRS1000A
Azionamento	pneumatica
Forza di tenuta [N]	350
Forza di tenuta teorica ( $\mu=0,1$ ) [N]	438
Collegamento PLUS possibile	No
Pressione di esercizio [bar]	5.5 ... 6.5
Valore B10d	5000000
Precisione di posizionamento +/- [mm]	0,02
Tempo di apertura [s]	0,01
Tempo di chiusura [s]	0,015
Temperatura di esercizio [°C]	-10 ... +70
Peso [kg]	0,3
$\varnothing$ albero [mm]	10
Funzione	bloccaggio
Condizione	NC (Normally Closed) Gli elementi sono chiusi senza pressione dall'alto
Direzione di montaggio	
Volume del cilindro per ciclo [cm³]	5

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](http://www.zimmer-group.com).