



Superior Clamping and Gripping



Informazioni sul prodotto

Attuatore rotante piatto RM-F

Impiegabile a moduli. Rapido. Produttivo.

Piccola unità girevole RM-f

Unità pneumatica leggera per operazioni rapide di oscillazione

Campi di applicazione

Impiegabile sia in ambienti puliti sia in ambienti leggermente sporchi, come ad es. le zone di montaggio o imballaggio, o in caso di cicli di movimento rapidi.



Vantaggi – I tuoi benefici

Regolazione continua dell'angolo di rotazione Lungo l'intero campo di rotazione

Sistema a doppio pistone per posizioni finali senza gioco ed elevata precisione di ripetibilità

Ammortizzatori integrati con rispettiva linea caratteristica regolabile Per uno smorzamento ottimale

Opzione "Regolazione continua della posizione intermedia" Realizzabile mediante un arresto intermedio integrabile

A scelta, interruttori magnetici elettronici o sensori induttivi di prossimità Per una totale versatilità nella verifica della posizione

Fori di fissaggio standardizzati per numerose combinazioni con altri componenti del sistema modulare



Dimensioni
Quantità: 6



Peso
0.046 .. 1.6 kg



Coppia
0.05 .. 1.9 Nm



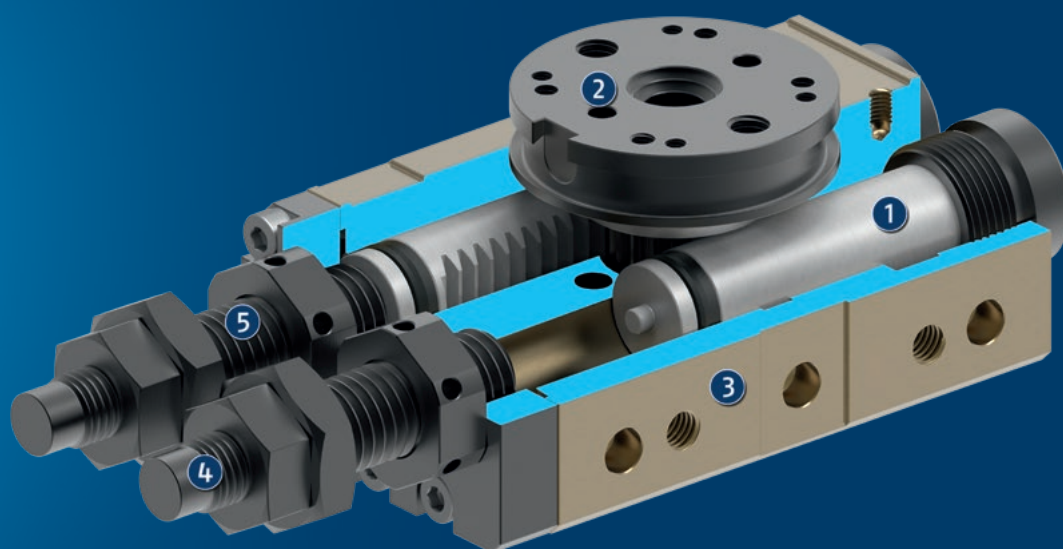
Ripetibilità
0.082 .. 0.15°



Angolo di rotazione
185 .. 190°

Descrizione del funzionamento

Entrambi i pistoni pneumatici, all'applicazione di pressione delle rispettivi superfici frontali, si muovono in linea retta all'interno dei loro fori ruotando il pignone tramite la relativa dentatura montata lateralmente.



- ① **Azionamento**
Potente azionamento pneumatico a doppio pistone
- ② **Cinematica**
Principio pignone-cremagliera per una trasmissione con scarso gioco della forza motrice nel movimento rotatorio

- ③ **Schema di montaggio**
Integrazione completa nel sistema modulare
- ④ **Smorzamento nella posizione finale**
Regolazione delle caratteristiche degli ammortizzatori impostando la corsa degli ammortizzatori
- ⑤ **Regolazione dell'angolo di rotazione**
Per una posizione finale flessibile

Informazioni generali sulla serie

Materiale del corpo pinza: Lega di alluminio, anodizzazione

Azionamento: pneumatico, tramite aria compressa filtrata secondo la norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Principio di funzionamento: Principio pignone-cremagliera a doppio pistone

La fornitura comprende: Completamente pronto al funzionamento, senza supporto per sensore di prossimità e senza sensore di prossimità

Garanzia: 24 mesi

Ripetibilità: È definita come variazione della posizione finale dopo 100 cicli consecutivi.

Posizione del pignone: È sempre contrassegnata nella posizione finale sinistra. Da questo punto il pignone gira verso destra, in senso orario. La freccia indica il senso di rotazione.

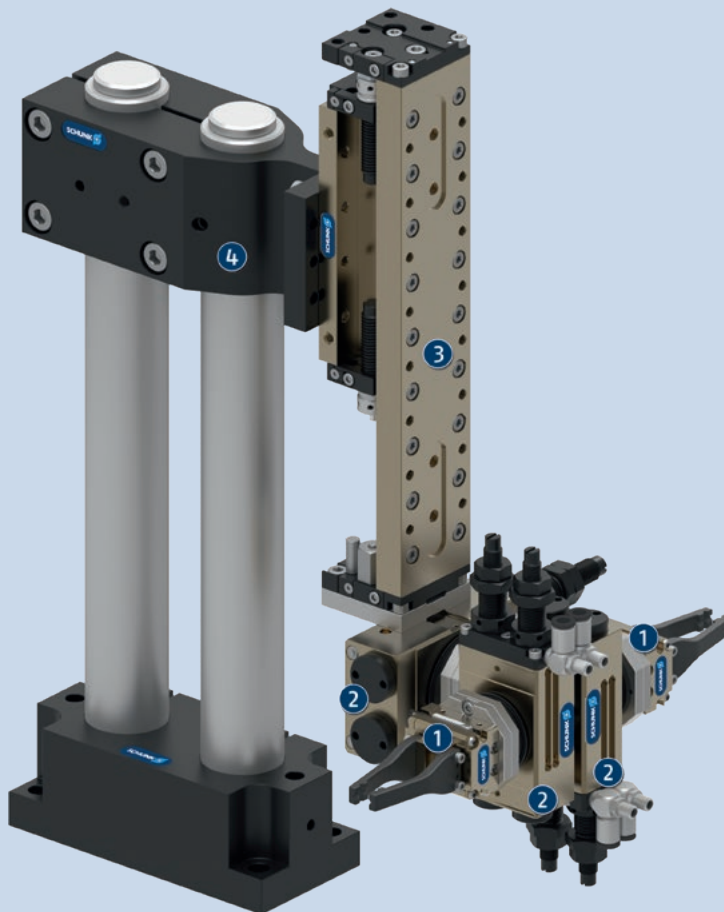
Piano di fissaggio sul pignone: Se si imposta un angolo di rotazione inferiore a 90°, la battuta sinistra deve essere completamente ruotata. Questo significa che la posizione finale sinistra ha un piano di fissaggio sul pignone che è ruotato in senso orario di 90° rispetto alla vista principale, la quale evidenzia un angolo di rotazione di 180°.

Dimensionamento o calcolo di verifica: Per la configurazione o il calcolo di controllo delle unità, si consiglia di utilizzare il nostro software Toolbox, disponibile online. Per evitare il sovraccarico, è necessario eseguire un calcolo di controllo per l'unità selezionata.

Applicazione d'esempio

Movimentazione pneumatica di carico e scarico con tre unità di rotazione per pezzi di piccole dimensioni

- ❶ Pinza per componenti di piccole dimensioni MPC
- ❷ Unità girevole RM-F
- ❸ Modulo lineare LM
- ❹ Sistema a struttura a colonne



SCHUNK offre di più ...

I componenti seguenti rendono il prodotto ancora più produttivo: il giusto completamento per la massima funzionalità, flessibilità, affidabilità e produzione controllata.



Pinza per componenti di piccole dimensioni



Modulo rotazione e presa



Modulo lineare



Unità Pick & Place



Interruttore elettromagnetico



Valvola di mantenimento pressione



Arresto intermedio



Sistema a struttura a colonne



Sensore induttivo di prossimità



Raccordo

① Per maggiori informazioni su questi prodotti consultare le pagine di prodotto successive o il sito schunk.com.

Opzioni ed informazioni speciali

Versione con posizione intermedia RZ: Con il montaggio di due cilindri ad azionamento pneumatico, è possibile implementare una posizione intermedia, che è regolabile in modo flessibile sull'intero campo di rotazione.

Sistema modulare: Questo modulo è combinabile di serie con numerosi componenti del sistema modulare. Saremo lieti di offrirvi la nostra assistenza.

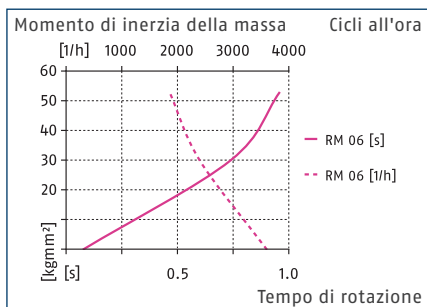
RM-F 6

Attuatore rotante piatto



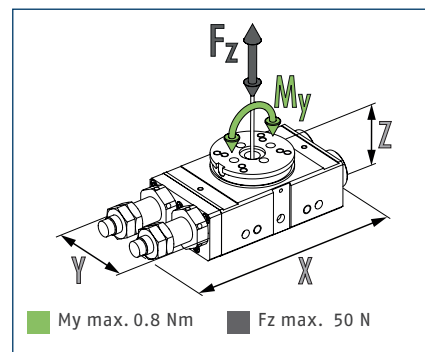
Inerzia della massa max. consentita

J*



* I diagrammi sono validi per unità di base e per applicazioni con asse rotante verticale, nonché per carichi centrici con asse rotante orizzontale e a una pressione d'esercizio di 6 bar. I tempi di rotazione vanno mantenuti per ogni strozzamento altrimenti si rischia di ridurre la durata dei componenti. Per eventuali ulteriori dimensionamenti speciali vi offriamo il nostro pieno supporto. Inoltre, il tool di progettazione per moduli rotanti di SCHUNK è disponibile online.

Dimensioni e carichi massimi



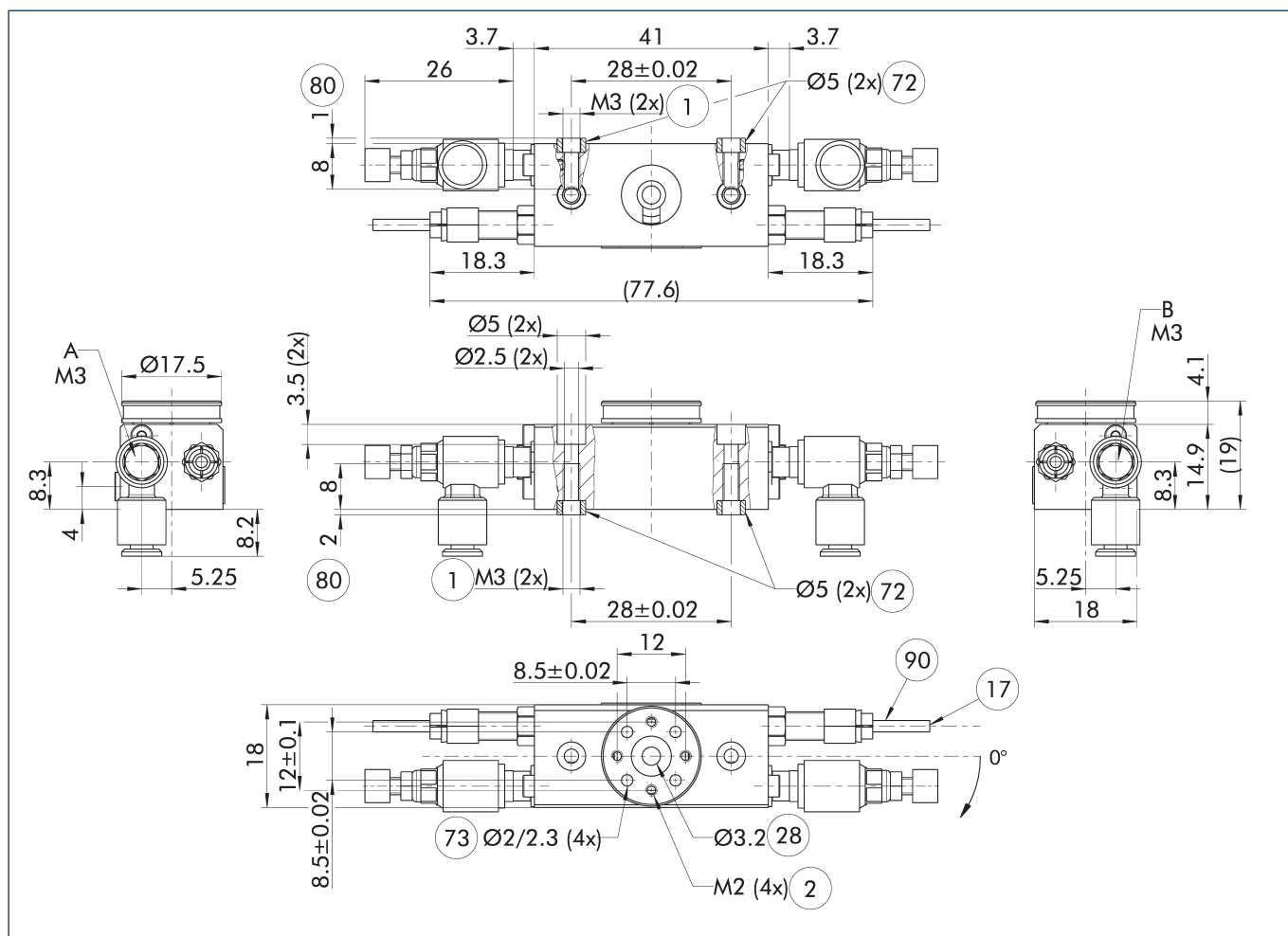
① Le coppie e le forze indicate sono valori statici validi e possono subentrare contemporaneamente. Lo strozzamento deve essere effettuato per garantire che il movimento rotatorio avvenga senza urti o rimbalzi. Altrimenti si riduce la durata del prodotto.

Dati tecnici

Descrizione		RM 06
ID		0313017
Angolo di rotazione	[°]	185.0
Possibilità di regolazione delle posizioni finali	[°]	90.0
Coppia	[Nm]	0.05
Numero delle posizioni centrali		Nessuno
Classe di protezione IP		40
Peso	[kg]	0.046
Consumo fluidi (2x angolo nom.)	[cm³]	0.656
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	3/6/8
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/60
Ripetibilità	[°]	0.082
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	77.6 x 18 x 19

① Per la configurazione dei moduli girevoli, si consiglia di utilizzare il nostro software Toolbox, disponibile online. Un calcolo di verifica dell'unità scelta è tassativo per evitare sovraccarichi.

Vista principale



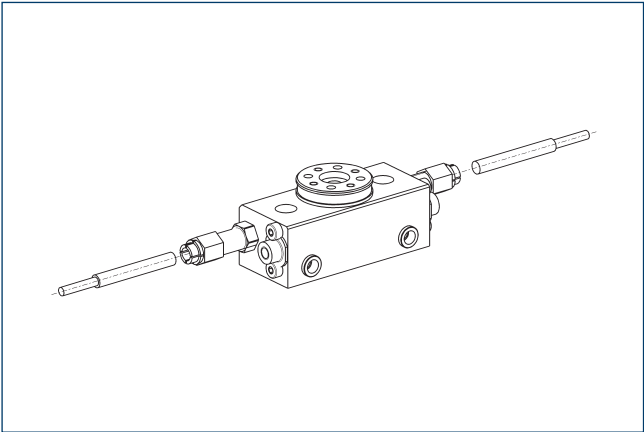
Il disegno mostra il modello base di pinza senza considerare le dimensioni delle opzioni descritte di seguito.

- ❶ La valvola di mantenimento della pressione SDV-P può essere utilizzata per mantenere la posizione in caso di perdita di pressione (cfr. la sezione "Accessori" del catalogo).

- A, a Collegamento principale/
diretto, attuatore rotante
rotazione in senso orario
- B, b Collegamento principale/
diretto, attuatore rotante
rotazione in senso antiorario
- ❶ Collegamento dell'attuatore
rotante
- ❷ Collegamento della struttura

- ❶ Uscita cavo
- ❷ Foro passante
- ❸ Sede per boccia di centraggio
- ❹ Accoppiamento per spine di
centraggio
- ❺ Profondità della bussola di
centraggio nella parte da
montare
- ❻ Sensore induttivo di prossimità

Sensore induttivo di prossimità



Il monitoraggio della posizione finale è possibile direttamente sull'unità utilizzando sensori di prossimità induttivi.

Descrizione	ID	Spesso combinato
Sensore induttivo di prossimità		
IN 30L-S-M8-PNP	1001274	
Cavo di connessione		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
gancio per spina/presa		
CLI-M8	0301463	
Prolunga per cavo		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distributori per sensori		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

❗ Per ogni attuatore rotante sono richiesti di regola due sensori e una prolunga opzionale.

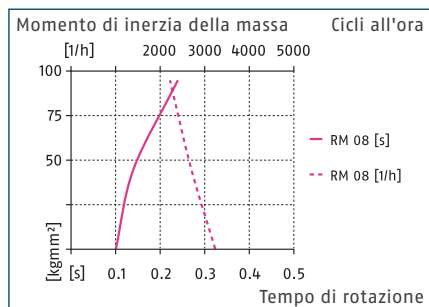
RM-F 8

Attuatore rotante piatto



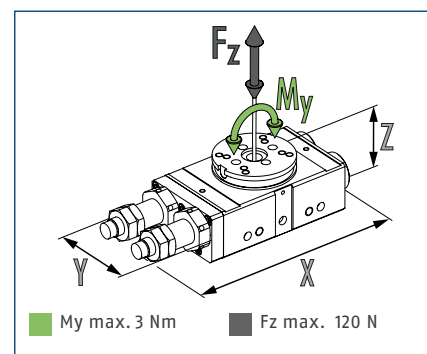
Inerzia della massa max. consentita

J*



* I diagrammi sono validi per unità di base e per applicazioni con asse rotante verticale, nonché per carichi centrici con asse rotante orizzontale e a una pressione d'esercizio di 6 bar. I tempi di rotazione vanno mantenuti per ogni strozzamento altrimenti si rischia di ridurre la durata dei componenti. Per eventuali ulteriori dimensionamenti speciali vi offriamo il nostro pieno supporto. Inoltre, il tool di progettazione per moduli rotanti di SCHUNK è disponibile online.

Dimensioni e carichi massimi



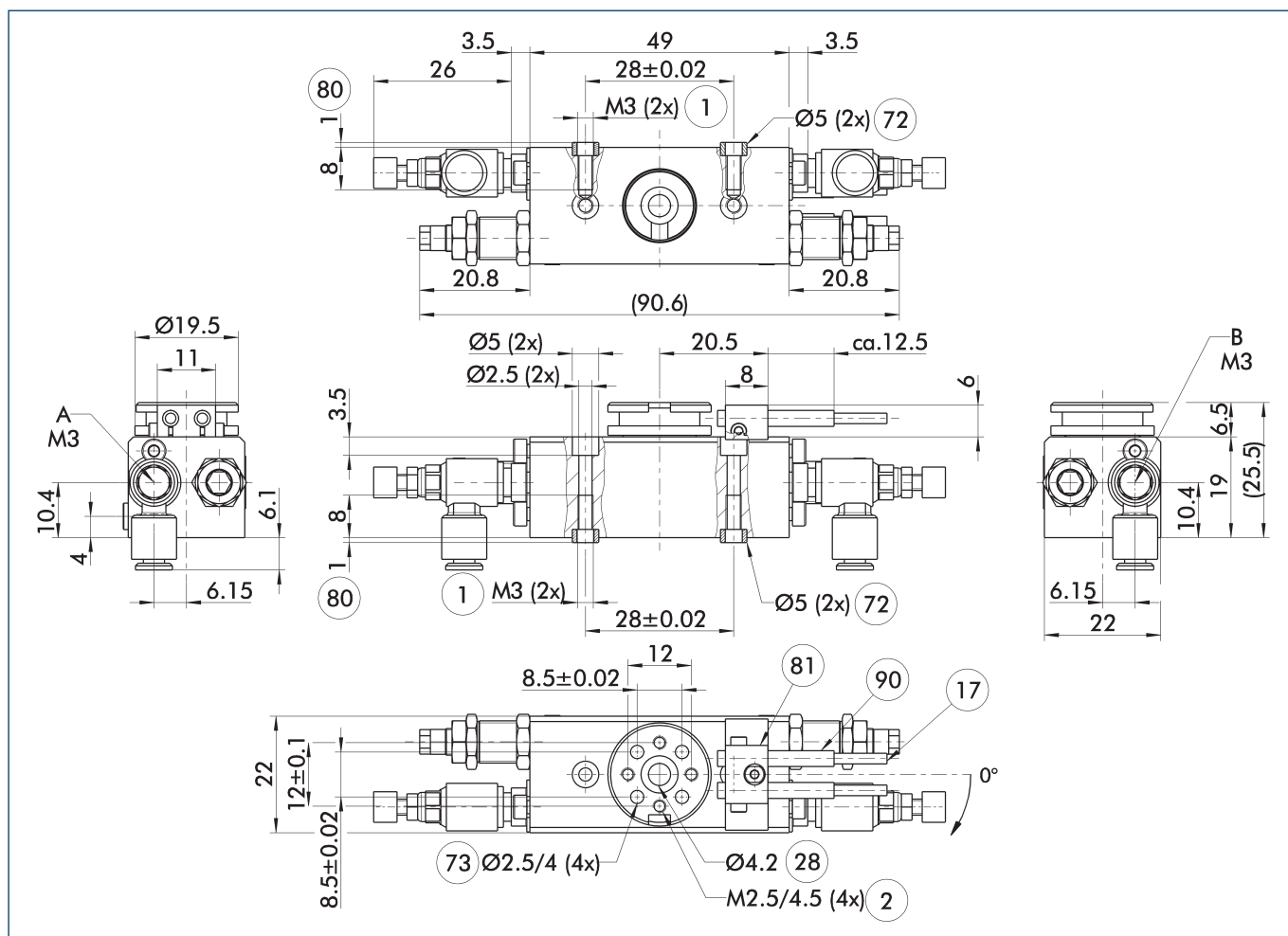
① Le coppie e le forze indicate sono valori statici validi e possono subentrare contemporaneamente. Lo strozzamento deve essere effettuato per garantire che il movimento rotatorio avvenga senza urti o rimbalzi. Altrimenti si riduce la durata del prodotto.

Dati tecnici

Descrizione		RM 08
ID		0313018
Angolo di rotazione	[°]	185.0
Possibilità di regolazione delle posizioni finali	[°]	90.0
Coppia	[Nm]	0.107
Numero delle posizioni centrali		Nessuno
Classe di protezione IP		40
Peso	[kg]	0.091
Consumo fluidi (2x angolo nom.)	[cm³]	1.4
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	3/6/8
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/60
Ripetibilità	[°]	0.084
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	90.6 x 22 x 25.5

① Per la configurazione dei moduli girevoli, si consiglia di utilizzare il nostro software Toolbox, disponibile online. Un calcolo di verifica dell'unità scelta è tassativo per evitare sovraccarichi.

Vista principale



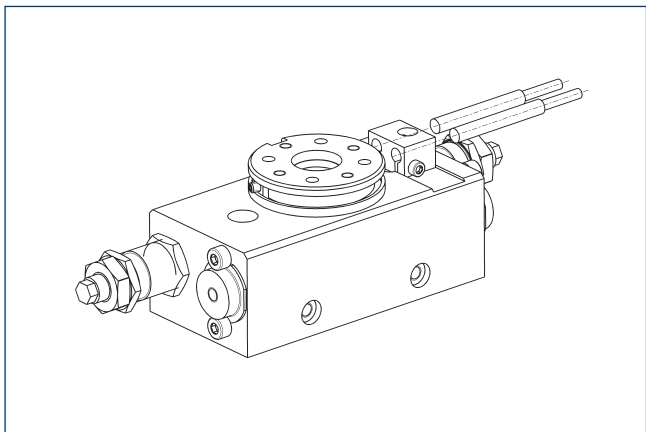
Il disegno mostra il modello base di pinza senza considerare le dimensioni delle opzioni descritte di seguito.

❶ La valvola di mantenimento della pressione SDV-P può essere utilizzata per mantenere la posizione in caso di perdita di pressione (cfr. la sezione "Accessori" del catalogo).

- A, a Collegamento principale/
diretto, attuatore rotante
rotazione in senso orario
- B, b Collegamento principale/
diretto, attuatore rotante
rotazione in senso antiorario
- ❶ Collegamento dell'attuatore
rotante
- ❷ Collegamento della struttura
- ❷ Uscita cavo

- ❷ Foro passante
- ❷ Sede per boccia di centraggio
- ❷ Accoppiamento per spine di
centraggio
- ❷ Profondità della bussola di
centraggio nella parte da
montare
- ❷ Non contenuto nella fornitura
- ❷ Sensore induttivo di prossimità

Sensore induttivo di prossimità



Il monitoraggio della posizione finale può essere montato direttamente sull'unità utilizzando sensori di prossimità induttivi.

Descrizione	ID	Spesso combinato
Sensore induttivo di prossimità		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
gancio per spina/presa		
CLI-M8	0301463	

- ① Il set RMNS include due sensori con cavo da 30 cm di lunghezza al connettore M8, due camme di commutazione e un supporto sensore. Le versioni -G/-W includono un cavo di collegamento lungo 5 m con connettore per spina diritto (-G) o angolare (-W) per aprire l'estremità del cavo.

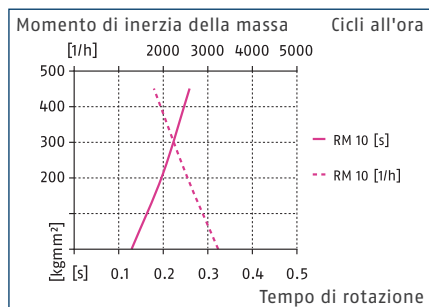
RM-F 10

Attuatore rotante piatto



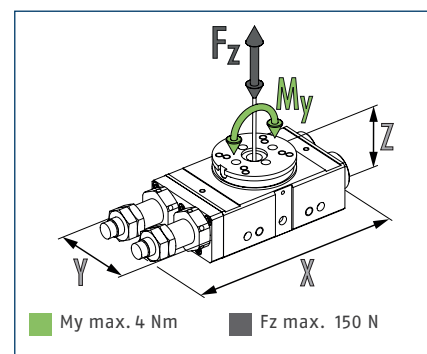
Inerzia della massa max. consentita

J*



* I diagrammi sono validi per unità di base e per applicazioni con asse rotante verticale, nonché per carichi centrici con asse rotante orizzontale e a una pressione d'esercizio di 6 bar. I tempi di rotazione vanno mantenuti per ogni strozzamento altrimenti si rischia di ridurre la durata dei componenti. Per eventuali ulteriori dimensionamenti speciali vi offriamo il nostro pieno supporto. Inoltre, il tool di progettazione per moduli rotanti di SCHUNK è disponibile online.

Dimensioni e carichi massimi

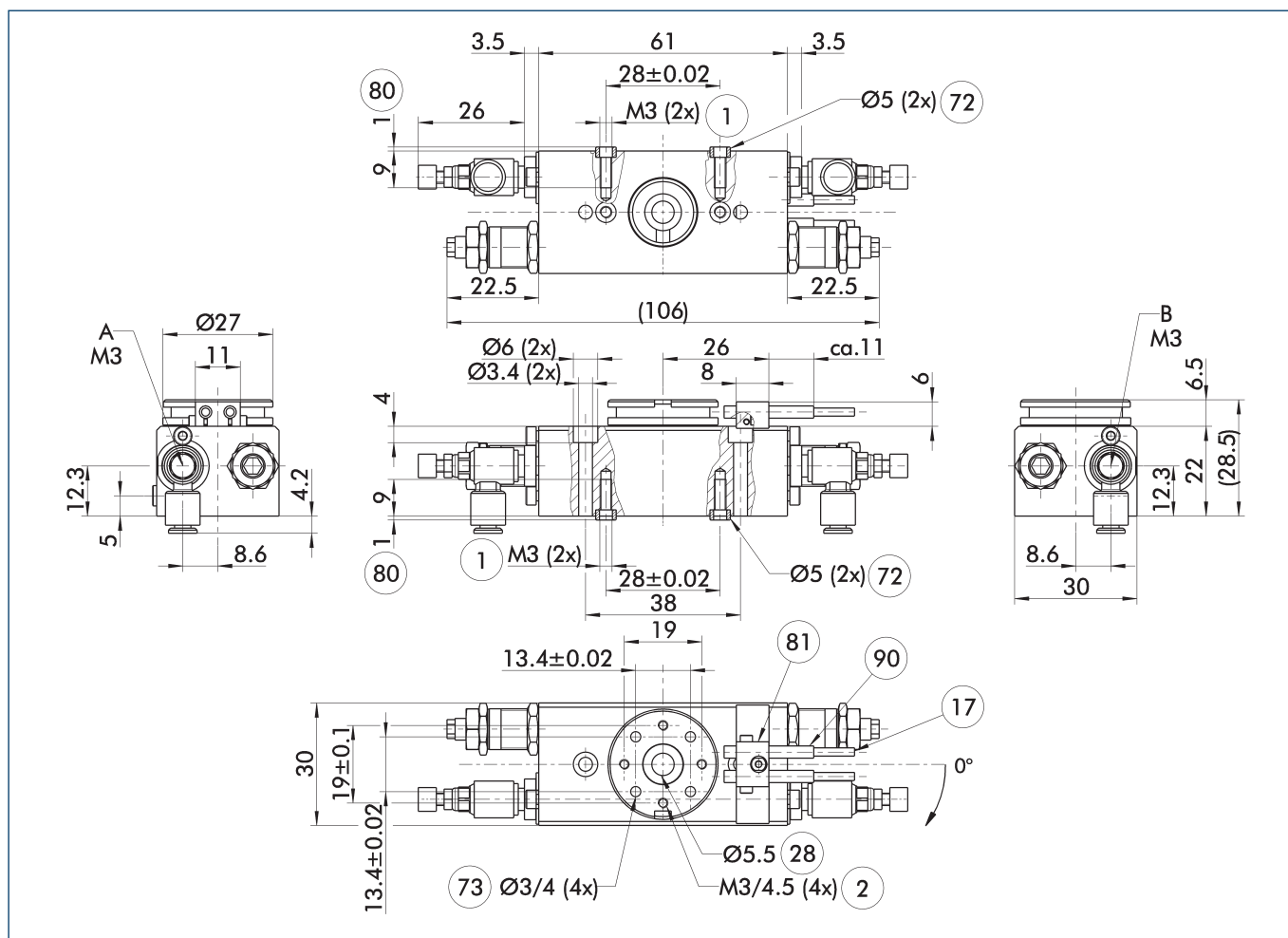


① Le coppie e le forze indicate sono valori statici validi e possono subentrare contemporaneamente. Lo strozzamento deve essere effettuato per garantire che il movimento rotatorio avvenga senza urti o rimbalzi. Altrimenti si riduce la durata del prodotto.

Dati tecnici

Descrizione		RM 10
ID		0313019
Angolo di rotazione	[°]	185.0
Possibilità di regolazione delle posizioni finali	[°]	90.0
Coppia	[Nm]	0.224
Numero delle posizioni centrali		Nessuno
Classe di protezione IP		40
Peso	[kg]	0.178
Consumo fluidi (2x angolo nom.)	[cm³]	2.9
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	3/6/8
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/60
Ripetibilità	[°]	0.088
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	106 x 30 x 28.5

① Per la configurazione dei moduli girevoli, si consiglia di utilizzare il nostro software Toolbox, disponibile online. Un calcolo di verifica dell'unità scelta è tassativo per evitare sovraccarichi.

Vista principale


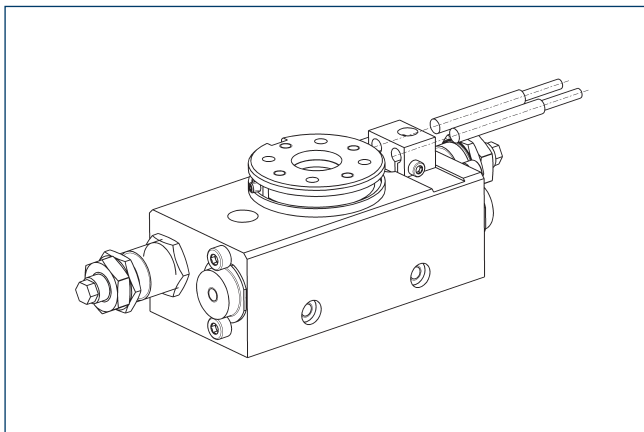
Il disegno mostra il modello base di pinza senza considerare le dimensioni delle opzioni descritte di seguito.

❶ La valvola di mantenimento della pressione SDV-P può essere utilizzata per mantenere la posizione in caso di perdita di pressione (cfr. la sezione "Accessori" del catalogo).

- A, a Collegamento principale/
diretto, attuatore rotante
rotazione in senso orario
- B, b Collegamento principale/
diretto, attuatore rotante
rotazione in senso antiorario
- ❶ Collegamento dell'attuatore
rotante
- ❷ Collegamento della struttura
- ❷ Uscita cavo

- ❷ Foro passante
- ❷ Sede per boccia di centraggio
- ❷ Accoppiamento per spine di
centraggio
- ❷ Profondità della bussola di
centraggio nella parte da
montare
- ❷ Non contenuto nella fornitura
- ❷ Sensore induttivo di prossimità

Sensore induttivo di prossimità



Il monitoraggio della posizione finale può essere montato direttamente sull'unità utilizzando sensori di prossimità induttivi.

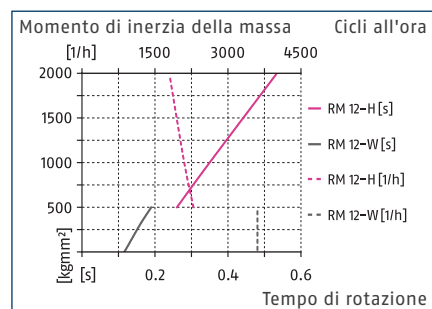
Descrizione	ID	Spesso combinato
Sensore induttivo di prossimità		
RMNS 08-G	1353702	●
RMNS 08-W	1353720	
RMNS 08-X	1353736	
gancio per spina/presa		
CLI-M8	0301463	

- ① Il set RMNS include due sensori con cavo da 30 cm di lunghezza al connettore M8, due camme di commutazione e un supporto sensore. Le versioni -G/-W includono un cavo di collegamento lungo 5 m con connettore per spina diritto (-G) o angolare (-W) per aprire l'estremità del cavo.



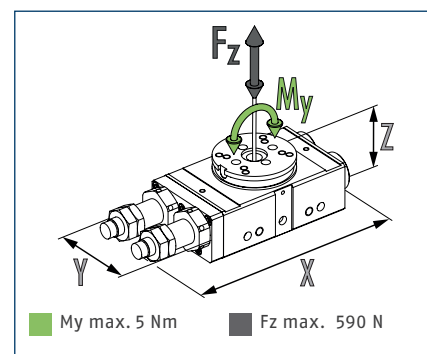
Inerzia della massa max. consentita

J*



* I diagrammi sono validi per unità di base e per applicazioni con asse rotante verticale, nonché per carichi centrici con asse rotante orizzontale e a una pressione d'esercizio di 6 bar. I tempi di rotazione vanno mantenuti per ogni strozzamento altrimenti si rischia di ridurre la durata dei componenti. Per eventuali ulteriori dimensionamenti speciali vi offriamo il nostro pieno supporto. Inoltre, il tool di progettazione per moduli rotanti di SCHUNK è disponibile online.

Dimensioni e carichi massimi



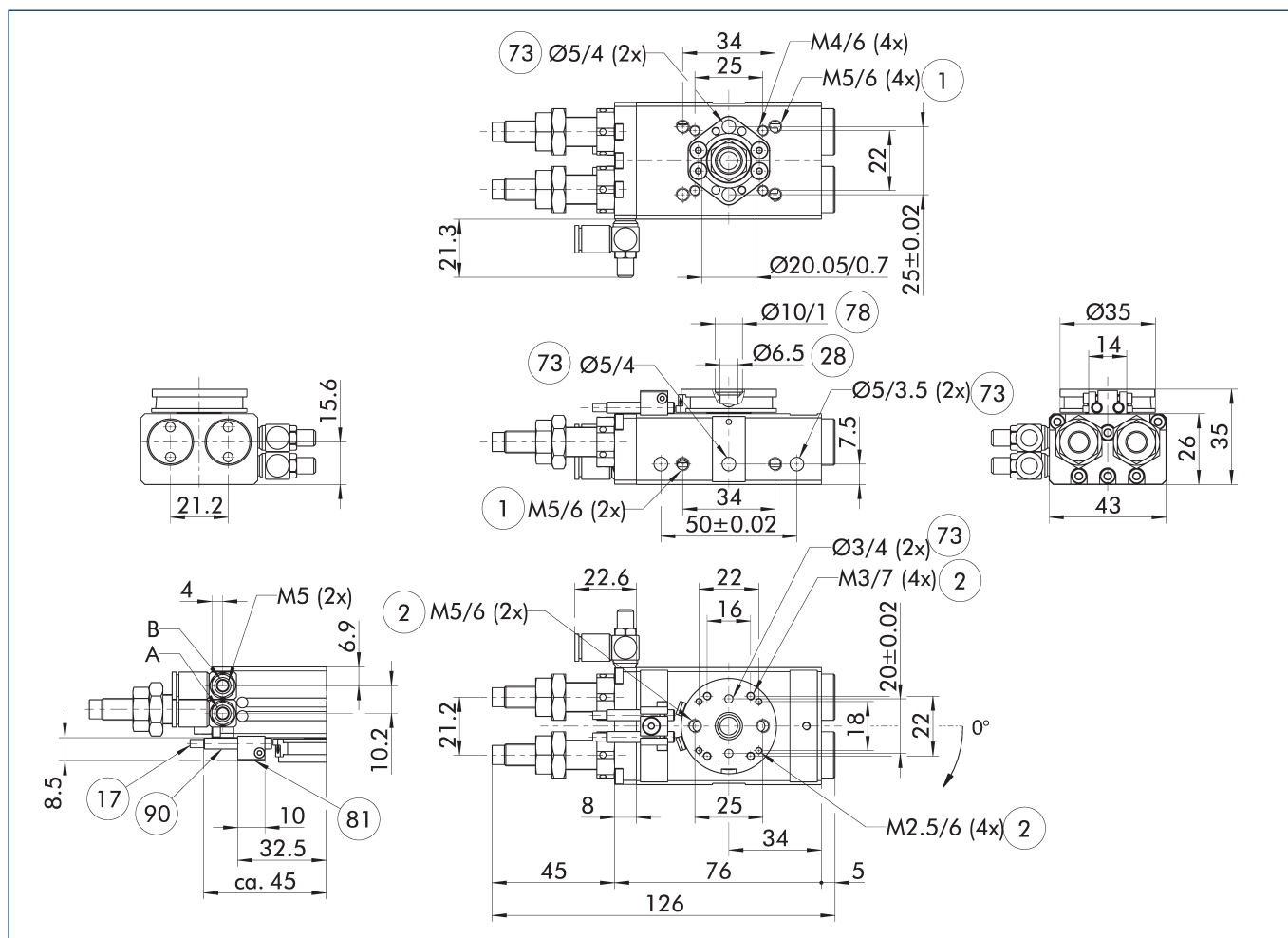
① Le coppie e le forze indicate sono valori statici validi e possono subentrare contemporaneamente. Lo strozzamento deve essere effettuato per garantire che il movimento rotatorio avvenga senza urti o rimbalzi. Altrimenti si riduce la durata del prodotto.

Dati tecnici

Descrizione		RM 12-W	RM 12-W-RZ	RM 12-H	RM 12-H-RZ
ID		1348062	1380163	0313000	0313013
Angolo di rotazione	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
Possibilità di regolazione delle posizioni finali	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
Coppia	[Nm]	0.38	0.38	0.38	0.38
Numero delle posizioni centrali		Nessuno	1 x VM (pneumatico)	Nessuno	1 x VM (pneumatico)
Regolabilità della posizione centrale	[°]		190.0		190.0
Classe di protezione IP		40	40	40	40
Peso	[kg]	0.36	0.48	0.36	0.48
Consumo fluidi (2x angolo nom.)	[cm³]	4.8	4.8	4.8	4.8
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Momento max. di inerzia della massa ammissibile dell'installazione	[kgm²]		0.00045		0.00045
Ripetibilità	[°]	0.098	0.15	0.098	0.15
Precisione di ripetibilità (differenza da entrambe le direzioni)	[°]		0.35		0.35
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35	122 x 43 x 35

① Per la configurazione dei moduli girevoli, si consiglia di utilizzare il nostro software Toolbox, disponibile online. Un calcolo di verifica dell'unità scelta è tassativo per evitare sovraccarichi.

Vista principale



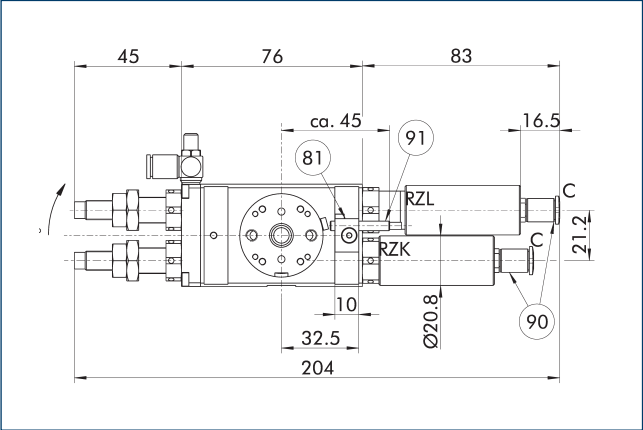
Il disegno mostra il modello base di pinza senza considerare le dimensioni delle opzioni descritte di seguito.

① La valvola di mantenimento della pressione SDV-P può essere utilizzata per mantenere la posizione in caso di perdita di pressione (cfr. la sezione "Accessori" del catalogo).

- A, a Collegamento principale/ diretto, attuatore rotante rotazione in senso orario
- B, b Collegamento principale/ diretto, attuatore rotante rotazione in senso antiorario
- ① Collegamento dell'attuatore rotante

- ② Collegamento della struttura
- ①7 Uscita cavo
- ②8 Foro passante
- ⑦3 Accoppiamento per spine di centraggio
- ⑦8 Sede per centraggio
- ⑧1 Non contenuto nella fornitura
- ⑨0 Sensore induttivo di prossimità

Posizione intermedia RZ

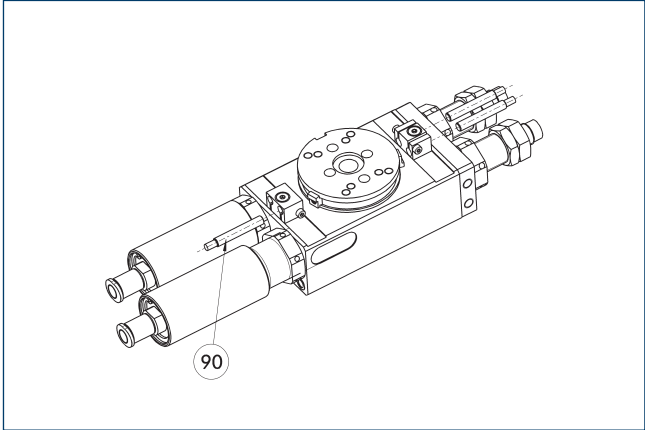


- 81 Non contenuto nella fornitura

90 Collegamento supplementare dell'aria "C" per la posizione intermedia
- 91 Sensore induttivo di prossimità

La posizione intermedia è regolabile in modo continuo lungo l'intero campo di rotazione: al riguardo accertarsi che i pistoni principali siano serrati senza gioco quando l'arresto intermedio è azionato. Per le posizioni intermedie fino a 90°, montare i cilindri di arresto (RZK e RZL) come raffigurato. Per le posizioni intermedie superiori a 90°, devono essere sostituiti.

Sensore induttivo di prossimità



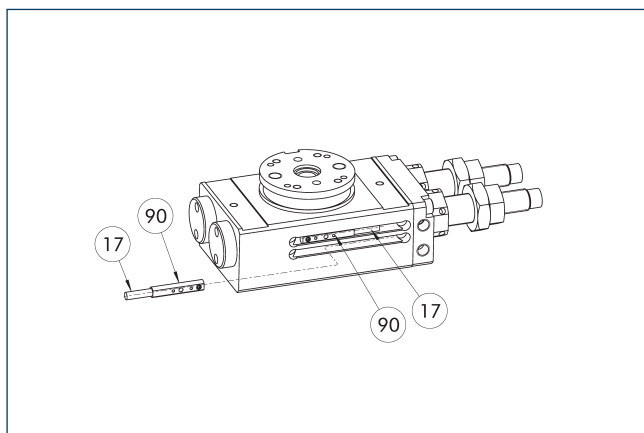
- 90 Un sensore di prossimità supplementare è necessario solo per la versione RZ

Il monitoraggio della posizione finale (RMNS) e della posizione intermedia (RMNZ) può essere montato direttamente sull'unità utilizzando sensori di prossimità induttivi.

Descrizione	ID	Spesso combinato
Sensore induttivo di prossimità		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
gancio per spina/presa		
CLI-M8	0301463	

- Il set RMNS include due sensori con cavo da 30 cm di lunghezza al connettore M8, due camme di commutazione e un supporto sensore. La fornitura del set RMNZ include un sensore, una camma di commutazione e un supporto sensore. Le versioni -G/-W includono un cavo di collegamento lungo 5 m con connettore per spina dritto (-G) o angolare (-W) per aprire l'estremità del cavo.

Interruttore magnetico elettronico MMS



17 Uscita cavo

90 Sensore MMS 22...

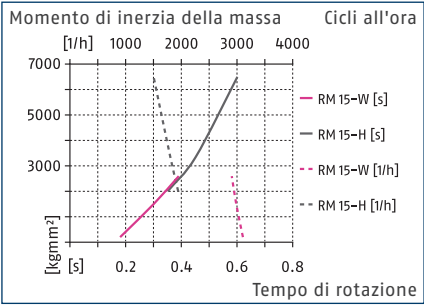
Il monitoraggio della posizione finale può essere montato direttamente sull'unità in due scanalature C, utilizzando interruttori magnetici.

Descrizione	ID	Spesso combinato
Interruttore magnetico elettronico		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Interruttori magnetici elettronici con uscita cavo laterale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Cavo di connessione		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
gancio per spina/presa		
CLI-M8	0301463	
Prolunga per cavo		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distributori per sensori		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Due sensori sono richiesti per ciascuna unità, per il monitoraggio di due posizioni. In alternativa, prolungh e distributori per sensori sono disponibili. Varianti di prodotto aggiuntive del sensore e ulteriori informazioni e dati tecnici possono essere trovate nel capitolo del catalogo del sistema di sensori.

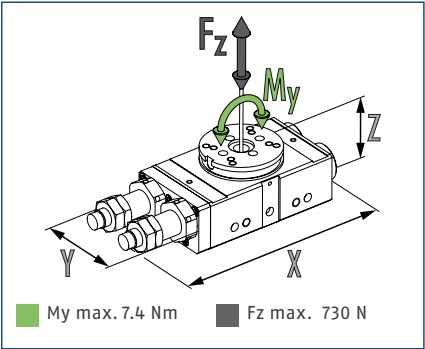


Inerzia della massa max. consentita
J*



* I diagrammi sono validi per unità di base e per applicazioni con asse rotante verticale, nonché per carichi centrici con asse rotante orizzontale e a una pressione d'esercizio di 6 bar. I tempi di rotazione vanno mantenuti per ogni strozzamento altrimenti si rischia di ridurre la durata dei componenti. Per eventuali ulteriori dimensionamenti speciali vi offriamo il nostro pieno supporto. Inoltre, il tool di progettazione per moduli rotanti di SCHUNK è disponibile online.

Dimensioni e carichi massimi

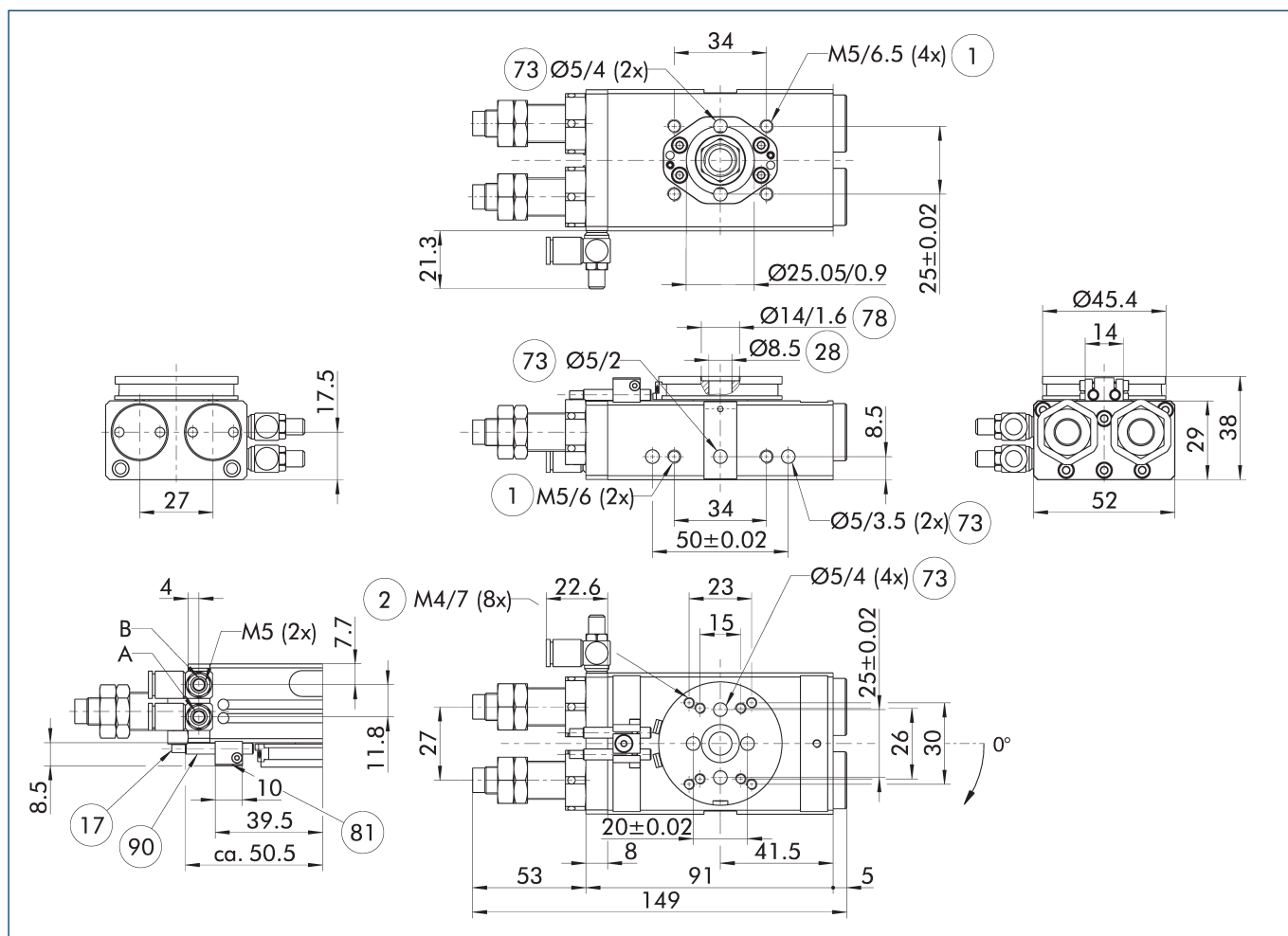


① Le coppie e le forze indicate sono valori statici validi e possono subentrare contemporaneamente. Lo strozzamento deve essere effettuato per garantire che il movimento rotatorio avvenga senza urti o rimbalzi. Altrimenti si riduce la durata del prodotto.

Dati tecnici

Descrizione		RM 15-W	RM 15-W-RZ	RM 15-H	RM 15-H-RZ
ID		0313104	0313105	0313001	0313014
Angolo di rotazione	[°]	190.0	190.0	190.0	190.0
Possibilità di regolazione delle posizioni finali	[°]	90.0	90.0	90.0	90.0
Coppia	[Nm]	0.76	0.76	0.76	0.76
Numero delle posizioni centrali		Nessuno	1 x VM (pneumatico)	Nessuno	1 x VM (pneumatico)
Regolabilità della posizione centrale	[°]		190.0		190.0
Classe di protezione IP		40	40	40	40
Peso	[kg]	0.58	0.78	0.58	0.78
Consumo fluidi (2x angolo nom.)	[cm³]	9.6	9.6	9.6	9.6
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60
Momento max. di inerzia della massa ammissibile dell'installazione	[kgm²]		0.002		0.002
Ripetibilità	[°]	0.1	0.15	0.1	0.15
Precisione di ripetibilità (differenza da entrambe le direzioni)	[°]		0.3		0.3
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	144 x 52 x 38	234 x 52 x 38	144 x 52 x 38	234 x 52 x 38

① Per la configurazione dei moduli girevoli, si consiglia di utilizzare il nostro software Toolbox, disponibile online. Un calcolo di verifica dell'unità scelta è tassativo per evitare sovraccarichi.

Vista principale


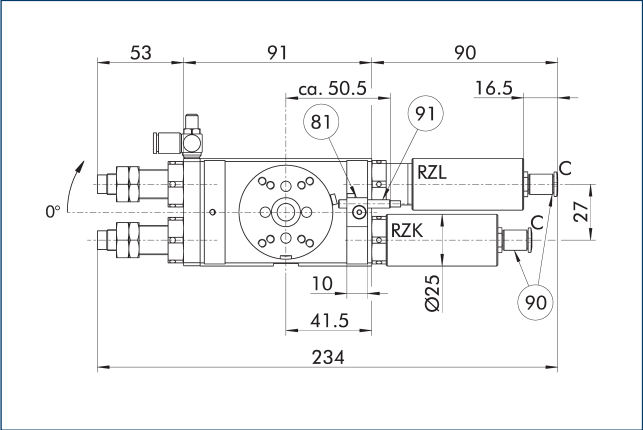
Il disegno mostra il modello base di pinza senza considerare le dimensioni delle opzioni descritte di seguito.

❶ La valvola di mantenimento della pressione SDV-P può essere utilizzata per mantenere la posizione in caso di perdita di pressione (cfr. la sezione "Accessori" del catalogo).

A, a Collegamento principale/
diretto, attuatore rotante
rotazione in senso orario
B, b Collegamento principale/
diretto, attuatore rotante
rotazione in senso antiorario
❶ Collegamento dell'attuatore
rotante

❷ Collegamento della struttura
❷ Uscita cavo
❷ Foro passante
❷ Accoppiamento per spine di
centraggio
❷ Sede per centraggio
❷ Non contenuto nella fornitura
❷ Sensore induttivo di prossimità

Posizione intermedia RZ

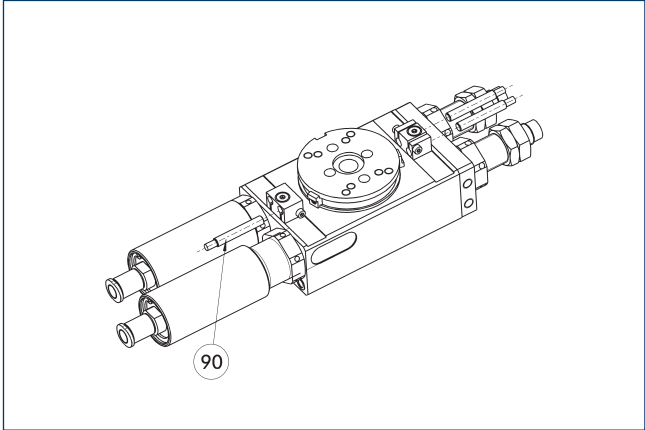


- 81 Non contenuto nella fornitura

90 Collegamento supplementare dell'aria "C" per la posizione intermedia
- 91 Sensore induttivo di prossimità

La posizione intermedia è regolabile in modo continuo lungo l'intero campo di rotazione: al riguardo accertarsi che i pistoni principali siano serrati senza gioco quando l'arresto intermedio è azionato. Per le posizioni intermedie fino a 90°, montare i cilindri di arresto (RZK e RZL) come raffigurato. Per le posizioni intermedie superiori a 90°, devono essere sostituiti.

Sensore induttivo di prossimità



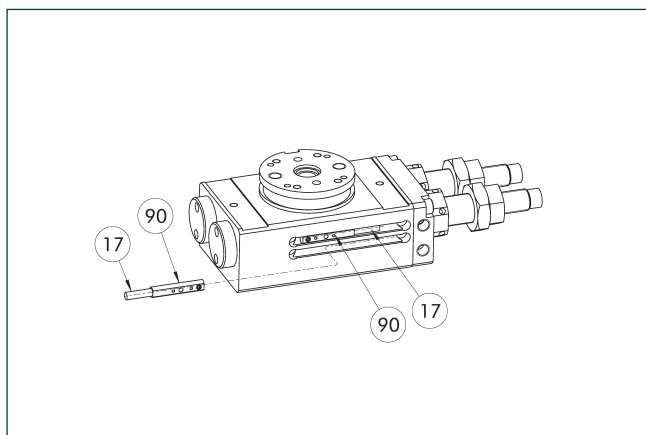
- 90 Un sensore di prossimità supplementare è necessario solo per la versione RZ

Il monitoraggio della posizione finale (RMNS) e della posizione intermedia (RMNZ) può essere montato direttamente sull'unità utilizzando sensori di prossimità induttivi.

Descrizione	ID	Spesso combinato
Sensore induttivo di prossimità		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
gancio per spina/presa		
CLI-M8	0301463	

- Il set RMNS include due sensori con cavo da 30 cm di lunghezza al connettore M8, due camme di commutazione e un supporto sensore. La fornitura del set RMNZ include un sensore, una camma di commutazione e un supporto sensore. Le versioni -G/-W includono un cavo di collegamento lungo 5 m con connettore per spina diritto (-G) o angolare (-W) per aprire l'estremità del cavo.

Interruttore magnetico elettronico MMS



17 Uscita cavo

90 Sensore MMS 22...

Il monitoraggio della posizione finale può essere montato direttamente sull'unità in due scanalature C, utilizzando interruttori magnetici.

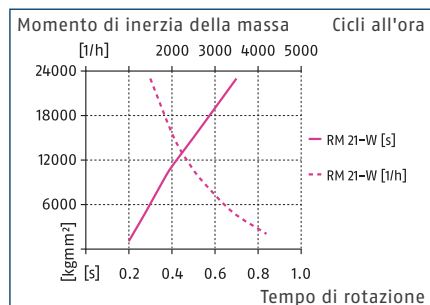
Descrizione	ID	Spesso combinato
Interruttore magnetico elettronico		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Interruttori magnetici elettronici con uscita cavo laterale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Cavo di connessione		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
gancio per spina/presa		
CLI-M8	0301463	
Prolunga per cavo		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distributori per sensori		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Due sensori sono richiesti per ciascuna unità, per il monitoraggio di due posizioni. In alternativa, prolungh e distributori per sensori sono disponibili. Varianti di prodotto aggiuntive del sensore e ulteriori informazioni e dati tecnici possono essere trovate nel capitolo del catalogo del sistema di sensori.



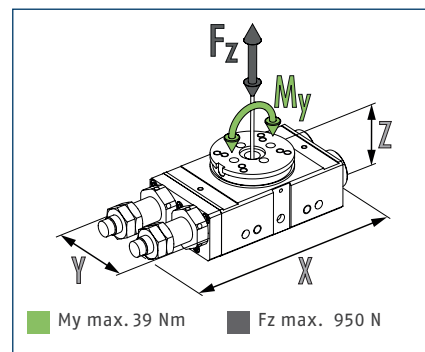
Inerzia della massa max. consentita

J*



* I diagrammi sono validi per unità di base e per applicazioni con asse rotante verticale, nonché per carichi centrici con asse rotante orizzontale e a una pressione d'esercizio di 6 bar. I tempi di rotazione vanno mantenuti per ogni strozzamento altrimenti si rischia di ridurre la durata dei componenti. Per eventuali ulteriori dimensionamenti speciali vi offriamo il nostro pieno supporto. Inoltre, il tool di progettazione per moduli rotanti di SCHUNK è disponibile online.

Dimensioni e carichi massimi



① Le coppie e le forze indicate sono valori statici validi e possono subentrare contemporaneamente. Lo strozzamento deve essere effettuato per garantire che il movimento rotatorio avvenga senza urti o rimbalzi. Altrimenti si riduce la durata del prodotto.

Dati tecnici

Descrizione		RM 21-W	RM 21-W-RZ
ID		0313002	0313015
Angolo di rotazione	[°]	190.0	190.0
Possibilità di regolazione delle posizioni finali	[°]	90.0	90.0
Coppia	[Nm]	1.9	1.9
Numero delle posizioni centrali		Nessuno	1 x VM (pneumatico)
Regolabilità della posizione centrale	[°]		190.0
Classe di protezione IP		40	40
Peso	[kg]	1.16	1.6
Consumo fluidi (2x angolo nom.)	[cm³]	23.8	23.8
Pressione d'esercizio min./nom./max.	[bar]	3/6/8	3/6/8
Temperatura ambiente min/max	[°C]	5/60	5/60
Momento max. di inerzia della massa ammissibile dell'installazione	[kgm²]		0.02
Ripetibilità	[°]	0.088	0.12
Precisione di ripetibilità (differenza da entrambe le direzioni)			0.25
Dimensioni X x Y x Z	[mm]	183 x 65 x 48	294 x 65 x 48

① Per la configurazione dei moduli girevoli, si consiglia di utilizzare il nostro software Toolbox, disponibile online. Un calcolo di verifica dell'unità scelta è tassativo per evitare sovraccarichi.

Technical drawing of the 3000 series hydraulic valve, showing four views: front, top, side, and end view. The drawing includes detailed dimensions and part numbers for various components.

Front View (Top): Shows the main body with dimensions 34, 21.3, 25±0.02, and Ø25.05/0.9. It includes part numbers 73 Ø5/2.5 (2x), M5/8 (4x), and 1.

Top View (Middle): Shows the top of the valve with dimensions 25±0.02, 8.5, 34, 50±0.02, and Ø5/4 (2x) 73. It includes part numbers 73 Ø5/2.5 (2x), Ø14/1.6 78, Ø10 28, and 1 M5/8 (4x).

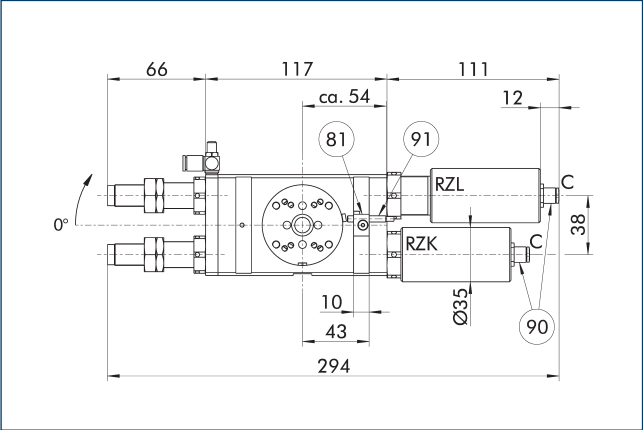
Side View (Bottom Left): Shows the side profile with dimensions 8.5, 10, 19, 17, 10, 43, ca. 54, and 81. It includes part numbers M5 (2x), 4, B, A, and 90.

End View (Bottom Right): Shows the end of the valve with dimensions 14, 39, 48, 65, 26, 30, 0°, 20±0.02, 54.5, 117, 188, 66, 8, 22.6, 38, 23, 15, 34, 25±0.02, 5, and 17. It includes part numbers 2 M5/8 (4x), M4/8 (8x) 2, Ø5/2.5 (4x) 73, and 17.

❶ La valvola di mantenimento della pressione SDV-P può essere utilizzata per mantenere la posizione in caso di perdita di pressione (cfr. la sezione "Accessori" del catalogo).

- | | |
|--|---|
| A, a Collegamento principale/
diretto, attuatore rotante
rotazione in senso orario | ② Collegamento della struttura |
| | ①7 Uscita cavo |
| B, b Collegamento principale/
diretto, attuatore rotante
rotazione in senso antiorario | ②8 Foro passante |
| | ⑦3 Accoppiamento per spine di
centraggio |
| ① Collegamento dell'attuatore
rotante | ⑦8 Sede per centraggio |
| | ⑧1 Non contenuto nella fornitura |
| | ⑨0 Sensore induttivo di prossimità |

Posizione intermedia RZ



- 81

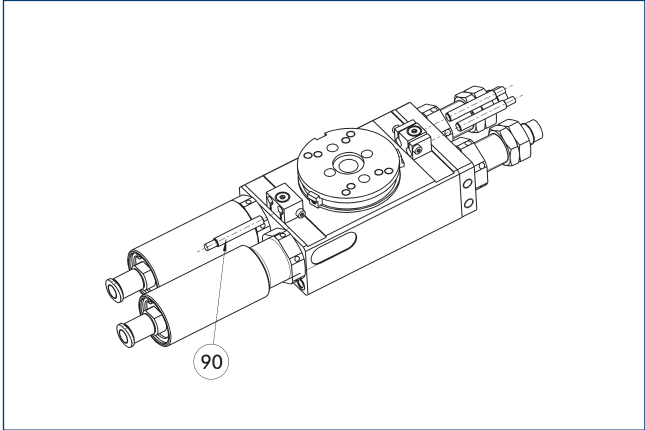
Non contenuto nella fornitura
- 91

Sensore induttivo di prossimità
- 90

Collegamento supplementare dell'aria "C" per la posizione intermedia
- i

La posizione intermedia è regolabile in modo continuo lungo l'intero campo di rotazione: al riguardo accertarsi che i pistoni principali siano serrati senza gioco quando l'arresto intermedio è azionato. Per le posizioni intermedie fino a 90°, montare i cilindri di arresto (RZK e RZL) come raffigurato. Per le posizioni intermedie superiori a 90°, devono essere sostituiti.

Sensore induttivo di prossimità



- 90

Un sensore di prossimità supplementare è necessario solo per la versione RZ

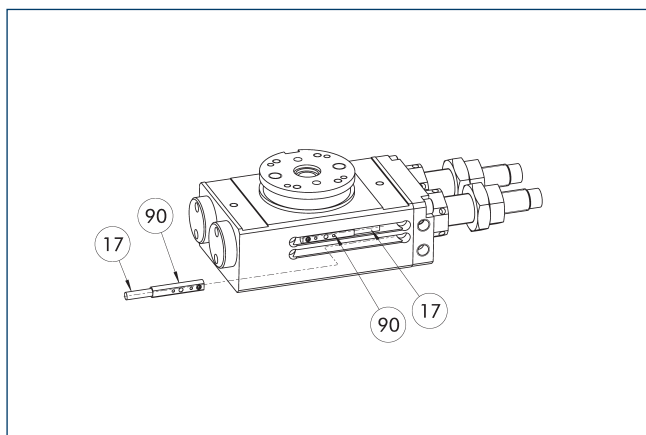
Il monitoraggio della posizione finale (RMNS) e della posizione intermedia (RMNZ) può essere montato direttamente sull'unità utilizzando sensori di prossimità induttivi.

Descrizione	ID	Spesso combinato
Sensore induttivo di prossimità		
RMNS 12-G	0313042	●
RMNS 12-W	0313043	
RMNS 12-X	0313041	
RMNZ 12-G	0313045	●
RMNZ 12-W	0313046	
RMNZ 12-X	0313044	
gancio per spina/presa		
CLI-M8	0301463	

- i

Il set RMNS include due sensori con cavo da 30 cm di lunghezza al connettore M8, due camme di commutazione e un supporto sensore. La fornitura del set RMNZ include un sensore, una camma di commutazione e un supporto sensore. Le versioni -G/-W includono un cavo di collegamento lungo 5 m con connettore per spina diritto (-G) o angolare (-W) per aprire l'estremità del cavo.

Interruttore magnetico elettronico MMS



⑰ Uscita cavo

⑨⑩ Sensore MMS 22...

Il monitoraggio della posizione finale può essere montato direttamente sull'unità in due scanalature C, utilizzando interruttori magnetici.

Descrizione	ID	Spesso combinato
Interruttore magnetico elettronico		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Interruttori magnetici elettronici con uscita cavo laterale		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Cavo di connessione		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
gancio per spina/presa		
CLI-M8	0301463	
Prolunga per cavo		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Distributori per sensori		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Due sensori sono richiesti per ciascuna unità, per il monitoraggio di due posizioni. In alternativa, prolungh e distributori per sensori sono disponibili. Varianti di prodotto aggiuntive del sensore e ulteriori informazioni e dati tecnici possono essere trovate nel capitolo del catalogo del sistema di sensori.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

