

MRG50 EXZENTER



Motorrolle mit integriertem Exzenterhub für flache und platzsparende Eckumsetzer in Sortier- und Förderanlagen

Anwendung & Einsatzgebiet

Der Exzenterroller wurde speziell für dynamische Ausschleuse- und Umsetzprozesse in der Intralogistik entwickelt. Typische Anwendungen sind Riemenausschleuser, Eckumsetzer sowie Sortiersegmente, bei denen Fördergüter gezielt angehoben und anschließend in eine 90°-Förderrichtung übergeben werden.



Beim Umsetzvorgang wird ein Riemensegment zwischen den Förderrollen aktiv angehoben, wodurch der Transportbehälter oder das Fördergut kontrolliert aus dem Hauptstrom herausgehoben wird.

Die Hubbewegung wird vollständig durch die integrierte Exzenterseibe innerhalb der Motorrolle realisiert. Dadurch entfällt der Bedarf an externen, angeflanschten Hubantrieben, was eine deutlich kompaktere und flachere Bauweise der gesamten Eckumsetzeinheit ermöglicht.

Anschließend erfolgt die präzise 90°-Ausschleusung in das nachgelagerte Fördersystem.

Merkmale & Nutzen

- Integrierter Exzenterhub direkt in der Motorrolle
- Ermöglicht extrem flache Eckumsetzer-Konstruktionen
- Reduziert Bauraum im Vergleich zu klassischen externen Hubantrieben erheblich
- Ideal für Riemenausschleuser und 90°-Sortiersysteme
- Präzise und synchronisierte Hubbewegung im Förderprozess
- Weniger mechanische Komponenten → reduzierte Komplexität und Wartung
- Hohe Integrationsfähigkeit in modulare Sortier- und Förderanlagen
- Optimiert für kompakte Hochleistungs-Intralogistiksysteme
- Ersatz für klassische Motor-/Getriebe-Hubkombinationen

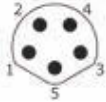
Technische Daten

		MRG50 Exzenter	
Nennspannung	VDC	24	48
Leistung (S1)	W	58	70
Geschwindigkeit	m/s	0 - 0,37	0 - 0,37
Nennmoment (S1)	Nm	3,92	4,76
Maximalmoment	Nm	10,07	10,89
Nennstrom	ADC	1,0	1,87
Maximalstrom *	ADC	3,3	5,1

* Bei Betrieb mit Motormodul Strombegrenzung möglich

	Ausführung
Schnittstellen	I/O oder CAN
Hubhöhe	13,5 mm
Maximales Geräuschniveau	< 55 dB(A), applikationsabhängig
Länge Anschlussleitung	500 mm
Rohrwandstärke	Ø 50 x 1,5 mm
Rohrmaterial	Stahl verzinkt
Umgebungstemperatur	0 °C ... 40 °C
Schutzart	IP54

Elektrische Schnittstellen

Pin	Ausführung I/O	Ausführung CAN	Darstellung
1	Versorgungsspannung (24 V/48 V)	Versorgungsspannung (24 V/48 V)	 M8 B-codiert 5-polig/male
2	Drehrichtung	CAN-HIGH	
3	Ground	Ground	
4	Fehlerausgang / Start-Stop	CAN-LOW	
5	Drehzahlsollwert	herstellerspezifisch	

Abmessungen

