

Servomotoren mit integrierter Elektronik

Silver Line[®] ESK xx-xx NI

199 Ncm

Servomotor im Edelstahlgehäuse

Integrierter Drehzahl- und Positionierregler mit
Busschnittstelle

im Standard IP65, optional bis zu IP69K möglich

Edelstahl: V4A 1.4401

glatte, gut zu reinigende Oberfläche

hohe Leistungsdichte

hohe Positioniergenauigkeit

kompakter Aufbau

modulares System

Schmierstoff für die Lebensmittelindustrie zugelassen

Schneckengetriebe VES ebenfalls in Edelstahlgehäuse

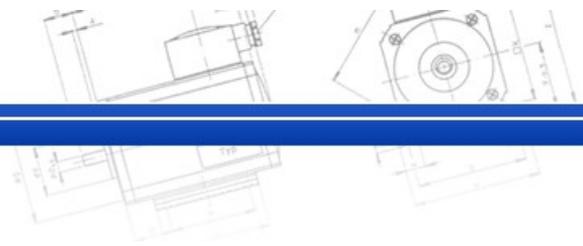
Gebersystem: Inkrementalgeber mit Hall Spur



Die Silver Line Reihe ist perfekte Kombination aus dem kraftvollen Black Panther Servomotoren und der glatten Vario-Getriebeserie. Hinzu kommt das diese Kombination ein Rundgehäuse aus feinstem V4A Edelstahl vorweisen kann und somit eine sehr hohe Korrosionsbeständigkeit besitzt. Optional auch mit integriertem Servoregler.

Zulassungen und Kennzeichen





Allgemeine Daten

Magnete	Neodym-Eisen-Bor
Wärmeklasse	F (155°C)
Schutzart	IP65 optional IP67/IP69K
Kühlung	Konvektionskühlung
Geber	Inkrementalgeber mit Hall Spur
Temperatur-Sensor	KTY 84-130
Edelstahl	V4A (1.4401)
Schmierung	Lebensdauerschmierung zugelassen für Lebensmittelindustrie
Aufbau	Hygenic Design – Vermeidung von Öffnungen und Spalten in den sich Partikel anhäufen könnten
Motortyp	Drehstrom-Synchron-Servomotor, permanent erregt

Technische Daten Motor

		65-60	
Zwischenkreisspannung	U_{KL}	325 in Dreieckschaltung	V_{eff}
Pohlzahl	$2p$	10	
Spannungskonstante	k_e	$9,9 \pm 7\%$	$V_{eff}/1000min^{-1}$
Bemessungsdrehzahl	n_N	1000	min^{-1}
Bemessungsdrehmomentmoment	M_{N}	58	Ncm
Bemessungsleistung	$P_{2,n}$	20...120	W
vorgeschlagenes Getriebe	VES	31/40	

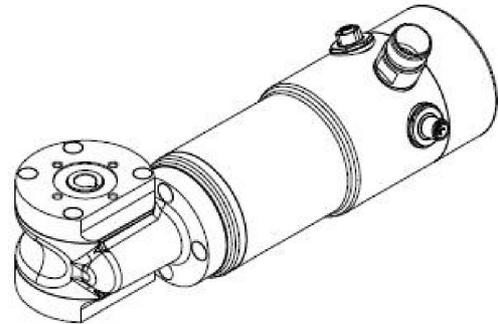
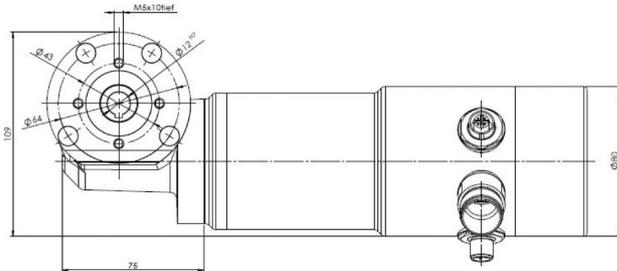
Technische Daten Elektronik

Betriebsarten	Positioniersteuerung, Drehzahlregler oder Stromregler
Funktionsumfang	Überspannungs-, Unterspannungs- und Übertemperaturüberwachung MPU (Motion Process Unit – SPS Funktionalität) inklusive
Integrierte Schnittstelle	CANopen
Optionale Bussysteme	PROFIBUS-DP, EtherCAT, Modbus, RS232
Digitale Eingänge	3 (2+1 Digitaler Ausgang)
Analoge Eingänge	1
Versorgungsspannung Elektronik	9 ... 30 VDC
Lastversorgungskreis	24 ... 60VDC
Parametrierung	Windows® basierende Software

Technische Zeichnungen und Abtriebsmomente

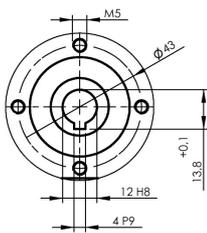
ESK 65-60 NI mit VES31

Seitenansicht

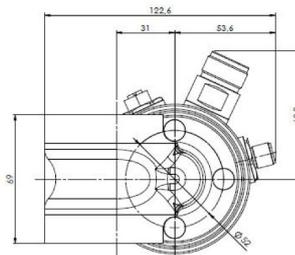


Motorlänge L [mm]	Gesamtlänge L1 [mm]
203	286

Detail: Abtriebsflansch



Ansicht A-Seite



Ansicht B-Seite

Vorläufige technische Daten:

Motorenndrehzahl [min ⁻¹]	Bemessungsleistung W	Übersetzung	Antriebsdrehzahl [min ⁻¹]	Dauerabtriebsmoment [Ncm]	max. Abtriebsmoment [Ncm]
1000	65	5:1	200		
		7:1	143		
		10:1	100		
		15:1	67		
		22:1	455		
		30:1	33		
		38:1	26		
		55:1	18		
		75:1	13		

Mit *) markierte Kombinationen sind begrenzt durch die mechanische und thermische Belastbarkeit der Getriebe. Bitte achten sie darauf diese Grenzen einzuhalten.

