

Explosiongeschützte Servomotoren



Stegmaier-Haupt GmbH
Industrieelektronik-Servoantriebstechnik
Untere Röte 5
69231 Rauenberg
Tel.: 06222-61021
Fax: 06222-64988
Email: info@stegmaier-haupt.de
Http: // www.stegmaier-haupt.de

ENGINEERING YOUR SUCCESS.



ACHTUNG — VERANTWORTUNG DES ANWENDERS

VERSAGEN ODER UNSACHGEMÄÑE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄÑE VERWENDUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ZUGEHÖRIGER TEILE KÖNNEN TOD, VERLETZUNGEN VON PERSONEN ODER SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.

- Dieses Dokument und andere Informationen von der Parker-Hannifin Corporation, seinen Tochtergesellschaften und Vertragshändlern enthalten Produkt- oder Systemoptionen zur weiteren Untersuchung durch Anwender mit technischen Kenntnissen.
- Der Anwender ist durch eigene Untersuchung und Prüfung allein dafür verantwortlich, die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten zu treffen und sich zu vergewissern, dass alle Leistungs-, Dauerfestigkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnanforderungen der Anwendung erfüllt werden. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie alle anderen Unterlagen, die von Parker oder seinen Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern bereitgestellt werden, zu beachten.
- Soweit Parker oder seine Tochtergesellschaften oder Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen basierend auf technischen Daten oder Spezifikationen liefern, die vom Anwender beigestellt wurden, ist der Anwender dafür verantwortlich festzustellen, dass diese technischen Daten und Spezifikationen für alle Anwendungen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungszwecke der Komponenten oder Systeme geeignet sind und ausreichen.

Normen

Klassifizierung Gefahrenbereiche.....	6
Einhaltung nordamerikanischer Normen	7
Betriebskategorie und Kennzeichnung der EY Servomotoren	8
Betriebskategorie und Kennzeichnung der EX Servomotoren	9

Explosionengeschützter Servomotor für Zone 2 – EY Baureihe



Übersicht	11
EY Servomotoren - CE Kennzeichnung für explosionsfähige Atmosphären ..	12
Antriebskombinationen	14
Abmessungen	16
Bestellschlüssel	17

Explosionengeschützter Servomotor für Zone 1 – EX Baureihe



Übersicht	19
EX Servomotoren - CE Kennzeichnung für explosionsfähige Atmosphären ..	20
Antriebskombinationen	22
Abmessungen (Version mit Resolver)	24
Bestellschlüssel	26
EX Servomotoren - UL Kennzeichnung für explosionsfähige Atmosphären ..	28
Antriebskombinationen	29
Abmessungen (Version mit Resolver)	30
Bestellschlüssel	32
Zusätzliche Information	33
Geber	33
Wellenbelastung für CE und UL Motoren	33

ATEX Getriebe GXA Baureihe



Übersicht	35
Technische Daten	36
Abmessungen	39
Getriebe Kombinationen	41
Bestellschlüssel	42

Weitere Produkte

ETH - Elektrozyylinder für ATEX Umgebung	42
---	-----------

Parker Hannifin

Der Weltweit führende Hersteller für Antriebs- und Steuerungstechnik

Ein Weltklassemann auf einer lokalen Bühne

Globale Produktentwicklung

Parker hat mehr als 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Antrieben, Steuerungen, Motoren und Mechanik. Mit engagierten, global arbeitenden Produktentwicklungsteams nutzt Parker das Technologie Know-How und die Erfahrung der Entwicklerteams in Europa, Nordamerika und Asien.

Anwendungskompetenz vor Ort

Parker verfügt über lokale Entwicklungskapazitäten zur optimalen Anpassung unserer Produkte und Technologien an die Bedürfnisse der Kunden.

Fertigung nach Kundenbedarf

Um in den globalen Märkten auch zukünftig bestehen zu können, hat sich Parker verpflichtet, den steigenden Anforderungen stets gerecht zu werden. Optimierte Fertigungsmethoden und das Streben nach ständiger Verbesserung kennzeichnen die Fertigung von Parker. Wir messen uns daran, inwieweit wir den Erwartungen unserer Kunden in den Bereichen Qualität und Liefertreue entsprechen. Um diesen Erwartungen immer gerecht werden zu können, investieren wir kontinuierlich in unsere Fertigungsstandorte in Europa, Nordamerika und Asien.

Elektromechanische Fertigungsstandorte weltweit

Europa
Littlehampton, Großbritannien
Dijon, Frankreich
Offenburg, Deutschland
Filderstadt, Deutschland
Mailand, Italien

Asien
Wuxi, China
Jangan, Korea
Chennai, Indien

Nordamerika
Rohnert Park, Kalifornien
Irwin, Pennsylvania
Charlotte, North Carolina
New Ulm, Minnesota



Offenburg, Deutschland

Lokale Fertigung und Support in Europa

Ein Netzwerk engagierter Verkaufsteams und autorisierter Fachhändler bietet Beratung und garantiert lokalen technischen Support.

Die Kontaktdaten der Verkaufsbüros finden Sie auf der Rückseite dieses Dokuments oder Sie besuchen unsere Website: www.parker.com



Mailand, Italien



Littlehampton, Großbritannien



Filderstadt, Deutschland



Dijon, Frankreich

Baureihe				
	www.parker.com/eme/ey Seite 11		www.parker.com/eme/ex Seite 19	
Kennzeichnungen	ATEX	ATEX/IECEX, KOSHA	CCC	UL
EX Zone	Zone 2 / 22	Zone 1 / 21	Zone 1 / 21	Division 1
Klassifizierung	Gase oder Staub	Gas oder Staub	Gas oder Staub	Gas (Klasse 1)
Drehmoment	1,8 bis 41 Nm	1,75 bis 35 Nm	1,75 bis 35 Nm	1,6 bis 31,4 Nm
Max. Drehzahl	6 800 min ⁻¹	6 800 min ⁻¹	6 800 min ⁻¹	7 600 min ⁻¹
Schutzklasse	IP65	IP64 (Standard) IP65 (Option)	IP64 (Standard) IP65 (Option)	IP65
Versorgungsspannung	230 - 400 VAC	230 - 400 VAC	230 - 400 VAC	230 - 480 VAC
Konformität	ATEX 2014/34/EU Richtlinie	ATEX 2014/34/EU Richtlinie	CNCA-C23-01 2019 CNEX-C2301-2019	UL 674 Norm: Elektrische Motoren und Generatoren zum Gebrauch in gefährlichen Umgebungen (klassifiziert) Absatz 1

Normen

Klassifizierung Gefahrenbereiche

Identifizierung von Gefahrenbereichen

Die Europäische Richtlinie 99/92/EG betont ausdrücklich die Verantwortung des Arbeitgebers, seine Arbeitnehmer vor den Risiken explosionsgefährdeter Umgebungen (explosionsfähiger Atmosphären) zu schützen. Der Arbeitgeber muss die Risiken bewerten und potentiell gefährliche Bereiche einstufen. Ausrüstung und Materialien müssen ebenfalls für den Gebrauch in gefährlichen Bereichen gemäß ATEX Richtlinie 2014/34/EU geeignet sein.

		EX Baureihe	
		EY Baureihe	
Risiko	Permanent	Gelegentlich	Selten
Definition	Explosionsfähige Atmosphären sind ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden	Das Auftreten explosionsfähiger Atmosphären ist wahrscheinlich	Das Auftreten explosionsfähiger Atmosphären ist unwahrscheinlich, selten oder nur kurzfristig
Gase und Dämpfe	Zone 0	Zone 1	Zone 2
Stäube	Zone 20	Zone 21	Zone 22
Kategorie	1 Sehr hohes Schutzniveau	2 Hohes Schutzniveau	3 Normales Schutzniveau

 Geeignet für ATEX/IECEX Servomotoren von Parker

Brennbare Gase und Dämpfe werden nach Temperaturklassen und Explosionsgruppen eingeteilt

		EX Baureihe					
		EY Baureihe					
T° Klasse		T1	T2	T3	T4	T5	T6
Gruppe	I	Methan					
	II A	Essigsäure Azeton Ammoniak Benzol Kohlenmonoxid Ethan Äthyl...	Butylacetat Amylalkohol Flüssiggas Erdgas Butan Äthylalkohol	Cyclohexan Cyclohexanol Dieselkraftstoffe Benzin Heptan Hexan Pentan Petroleum (je nach Zusammensetzung)	Acetaldehyd Äther		
		II B	Koksgas	Butadien Äthylen Äthylbenzol Äthylenoxid	Hydrosulfid Isopren Petroleum (je nach Zusammensetzung)	Äthyläther	
	II C	Wasserstoff	Acetylen				Kohlenstoffdisulfid Äthylnitrat

Einhaltung nordamerikanischer Normen

EX Servomotoren sind explosionsgeschützte Betriebsmittel der KLASSE 1, Division 1, Gruppen C und D, die für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen nach den Normen UL674 und UL1004 für elektrische Teile konstruiert wurden.



Kennzeichnung nach Norm UL674

Klasse I	Division 1	Gruppe C&D	Temperaturklasse	
Klasse I Gase/ Dämpfe und Flüssigkeiten	Explosionsfähige Atmosphären können unter normalen Betriebsbedingungen immer oder zeitweise auftreten	A Acetylen	T1 450 °C	IP65
		B Wasserstoff	T2 300 °C	
		C Äthylen	T3 200 °C	
		D Propan	T4 135 °C	
Klasse II Stäube	E, F, G	T4A 120 °C		
		T5 100 °C		
Klasse III Fasern		T6 85 °C		

Geeignet für Parker UL Servomotoren

Einhaltung der CCC-Norm (China)



Kennzeichnungen	CCC
Konformität	CNCA-C23-01 2019 CNEX-C2301-2019
Normen	GB3836.1-2010 GB3836.2-2010 GB12476.1-2013 GB12476.5-2013
Klassifizierung	Ex d IIB T4 Gb IP64 (Gas) Ex d IIB T4 Gb, Ex tD A21 IP65 T135°C (Gas oder Staub)
Schutzklasse	IP64 (Gas) IP65 (Gas oder Staub)

CCC: Mit Ausnahme des Typenschildes haben „CCC“-Motoren den gleichen Aufbau wie IECEx-Motoren. Auch sie eignen sich für den Einsatz in durch Gas- oder Staubexplosionen gefährdeten Umgebungen und erfüllen die gleichen Sicherheitsanforderungen. Weitere Informationen finden Sie in den Normen GB3836.1-2010, GB3836.2-2010, GB12476.1-2013 und GB12476.5-2013.

Betriebskategorie und Kennzeichnung der EY Servomotoren



ATEX gasförmige Atmosphären

II 3 G Ex nA IIC T3 Gc IP65

II	3	G	Ex	NA	II	C	T3*	Gc	IP65	
I Gruben	M1 Sehr hohes Schutzniveau	G Gase/ Dämpfe	Explosions- schutz	nC Betriebsmittel mit Funkenschutz	I Gruben	Methan	T1 450 °C	Ma sehr hohes Schutzniveau	IP65	
	M2 hohes Schutzniveau			nR Schwadensichere Betriebsmittel			T2 300 °C	Mb hohes Schutzniveau		
II Oberfläche	1 Sehr hohes Schutzniveau			NA Betriebsmittel ohne Funkenbildung	II Oberfläche	A Propan	T3 200 °C	Ga sehr hohes Schutzniveau		
	2 Hohes Schutzniveau						B Äthylen	T4 135 °C		Gb hohes Schutzniveau
	3 Normales Schutzniveau							C Wasserstoff Acetylen		T5 100 °C
							T6 85 °C			

* Maximale Oberflächentemperatur

ATEX staubhaltige Atmosphären

II 3 GD Ex nA IIC T3 Gc IP65 / Ex tc IIIC T200°C Dc IP65

II	3	D	Ex	tc	III	C	T3*	DC	IP65		
I Gruben	M1 Sehr hohes Schutzniveau	D Stäube	Explosions- schutz	Schutz durch Gehäuse ta	III Stäube	A Brennbare Staubpartikel	T1 450 °C	Ma sehr hohes Schutzniveau	IP65		
	M2 hohes Schutzniveau			Schutz durch Gehäuse tb/tc			T2 300 °C	Mb hohes Schutzniveau			
II Oberfläche	1 Sehr hohes Schutzniveau			Druckfestes Gehäuse pb/bc		B nichtleitender Staub	T3 200 °C	DA Sehr hohes Schutzniveau			
	2 Hohes Schutzniveau						ia/ib/ic Eigensicherheit	T4 135 °C		Db Hohes Schutzniveau	
	3 Normales Schutzniveau						ma/mb/mc Vergusskapselung	C Leitender Staub		T5 100 °C	Dc Normales Schutzniveau
										T6 85 °C	

Geeignet für ATEX EY Servomotoren von Parker

Betriebskategorie und Kennzeichnung der EX Servomotoren

ATEX/IECEX gasförmige Atmosphären



II2 G Ex db IIB T4 Gb IP64 – Gruppe IIA oder IIB – Kategorie 2G– Zonen 1 und 2.

II	2	G	Ex	db	II	B	T4*	GB	IP64
I Gruben	M1 Sehr hohes Schutzniveau	G Gase/ Dämpfe	Explosions- schutz	o Ölimmersion	I Gruben	Methan	T1 450 °C	Ma sehr hohes Schutzniveau	IP64
	M2 hohes Schutzniveau			p Überdruckkapselung			T2 300 °C	Mb hohes Schutzniveau	
II Oberfläche	1 Sehr hohes Schutzniveau			db Druckfeste Kapselung	II Oberfläche	A Propan	T3 200 °C	Ga sehr hohes Schutzniveau	
	2 Hohes Schutzniveau			e Erhöhte Sicherheit		B Äthylen	T4 135 °C	Gb hohes Schutzniveau	
	3 Normales Schutzniveau			m Vergusskapselung		C Wasserstoff Acetylen	T5 100 °C	Gc normales Schutzniveau	
				i Eigensicherheit			T6 85 °C		

* Maximale Oberflächentemperatur

ATEX/IECEX gas- oder staubhaltige Atmosphären

II2 GD Ex db IIB T4 Gb IP65 und Ex tb IIIC T135 °C Db IP65

II	2	D	Ex	tb	III	C	T135°C*	Db	IP65
I Gruben	M1 Sehr hohes Schutzniveau	D Stäube	Explosions- schutz	Schutz durch Gehäuse ta	III Stäube	A Brennbare Staubpartikel	T1 450 °C	Ma sehr hohes Schutzniveau	IP65
	M2 hohes Schutzniveau			Schutz durch Gehäuse tb/tc			T2 300 °C	Mb hohes Schutzniveau	
II Oberfläche	1 Sehr hohes Schutzniveau			Druckfestes Gehäuse pb/bc		B nichtleitender Staub	T3 200 °C	Da sehr hohes Schutzniveau	
	2 Hohes Schutzniveau			ia/ib/ic Eigensicherheit			T4 135 °C	Db hohes Schutzniveau	
	3 Normales Schutzniveau			ma/mb/mc Vergusskapselung	C Leitender Staub	T5 100 °C	Dc normales Schutzniveau		
						T6 85 °C			

 Für ATEX/IECEX EX Servomotoren von Parker geeignet

Explosionssgeschützter Motor für Zone 2 - EY Baureihe

Übersicht

Beschreibung

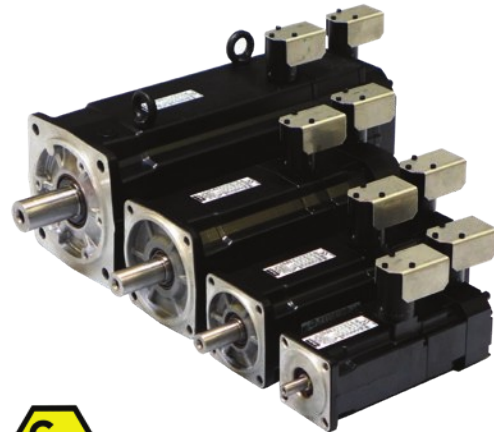
Bei der EY Baureihe handelt es sich um permanenterregte explosionssgeschützte Servomotoren, die für den Gebrauch in explosionsfähigen Atmosphären der Zone 2 (Gase oder Stäube bei 40° C oder 60° C) entwickelt wurden. Die EY Baureihe zeichnet sich durch exzellente Bewegungseigenschaften, sehr gutes Beschleunigungs- und Verzögerungsvermögen, sowie ein hohes Drehmoment in einem großen Drehzahlbereich aus. Zahlreiche Wicklungsvarianten und etliche Optionen garantieren ein Höchstmaß an Flexibilität. Der Motor ist CE konform.

Vorteile

- Bürstenlose Servomotoren mit EX-Zulassung.
- Entspricht CE/ATEX und internationalen Sicherheitsrichtlinien
- Für eine Umgebungstemperatur von 40°C oder 60 °C
- Zum Einsatz in explosiven Gas- oder Staubatmosphären
- Hohe Präzision
- Hohe Bewegungsqualität
- Hohe Dynamik
- Low-Cogging
- Kompakt und robust
- Wartungsfrei
- Hohe Leistungsdichte (6 kW in einem 155er quadratischen Gehäuse)
- Mit allen gängigen Antrieben kompatibel

Einsatzbereiche

- Druckmaschinen
- Lackieranlagen
- Chemische, petrochemische und pharmazeutische Industrie
- Robtikanwendungen
- Sondermaschinen
- Reinigung
- Ventiltrieb für Energieanwendungen
- Müllaufbereitungsanlagen



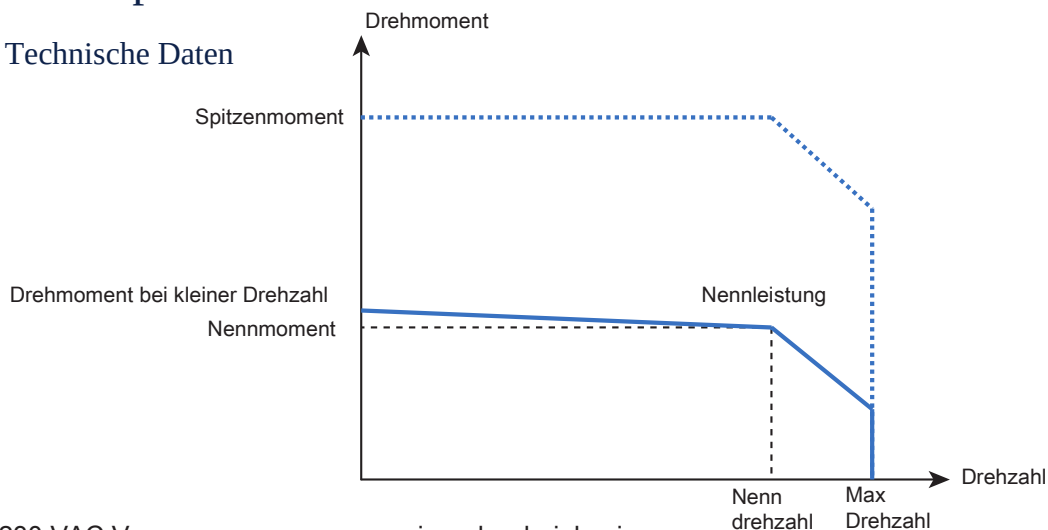
Technische Daten

Motorentyp	Permanenterregte Synchronmotoren
Baugröße	70 ... 155 mm
Drehmomentbereich	1,8 bis 41 Nm
Drehzahlbereich	Bis zu 6800 min ⁻¹
Polzahl	10
Montage	Flansch mit glatten Bohrungen
Kennzeichnungen	CE / ATEX
Versorgungsspannung	230 / 400 VAC
Konformität	ATEX 2014/34/EU Richtlinie
	IEC/EN60034-1 IEC/EN60034-5 IEC/EN60079-0 IEC/EN60079-15 (Gas) IEC/EN60079-31 (Staub)
Klassifizierung	II 3 GD Ex nA IIC T3 Gc IP65 / Ex tc IIIC T200°C Dc IP65 (Gas oder Staub)
Schutzklasse	IP65
Anschlüsse	Stecker

EY Servomotoren - CE Kennzeichnung für explosionsfähige Atmosphären



Technische Daten



230 VAC Versorgungsspannung - ein- oder dreiphasig

Motor	Nennleistung P _n	Nennmoment M _n	Nenn-drehzahl N _n	Nennstrom I _n	Drehmoment bei kleiner Drehzahl M ₀	Strom bei kleiner Drehzahl I ₀	Spitzenmoment M Spitze	Spitzenstrom I Spitze	Max. Drehzahl N max
	[kW]	[Nm]	[min ⁻¹]	[Aeff]	[Nm]	[Aeff]	[Nm]	[Aeff]	[min ⁻¹]
40 °C Umgebungstemperatur									
EY310EAP	0,46	1,9	2300	1,4	2	1,4	4,7	3,6	2300
EY310EAK	0,72	1,7	4000	2,2	2	2,5	4,72	6,25	4000
EY420EAP	0,9	3,8	2300	2,7	4	2,8	9,47	7,03	2300
EY420EAJ	1,4	3,4	4000	4,2	4	4,9	9,47	12,2	4000
EY430EAL	1,2	5,0	2300	3,5	5,5	3,8	13,1	9,4	2300
EY430EAF	1,7	4,1	4000	5,1	5,5	6,6	13,1	16,5	4000
EY620EAV	0,9	7,9	1100	2,8	8	2,8	18,9	7,04	1100
EY620EAR	1,7	7,4	2200	5,0	8	5,3	18,9	13,2	2200
EY630EAR	1,7	11,3	1450	5,2	12	5,5	28,4	13,7	1450
EY630EAN	2,5	10,5	2300	7,3	12	8,3	28,4	20,6	2300
EY820EAR	3,3	14,5	2200	9,7	16	10,7	36,8	26,7	2200
EY840EAK	4,9	23,5	2000	13,7	28	16,2	65,8	40,4	2000
EY860EAJ	5,2	34,4	1450	14,9	41	17,7	96,7	44,2	1450
60 °C Umgebungstemperatur									
EY310EAP	0,40	1,7	2300	1,2	1,8	1,3	4,3	3,21	2300
EY310EAK	0,61	1,5	4000	1,9	1,8	2,3	4,3	5,62	4000
EY420EAP	0,8	3,1	2300	2,2	3,5	2,5	8,39	6,14	2300
EY420EAJ	1,1	2,7	4000	3,4	3,5	4,3	8,39	10,6	4000
EY430EAL	1,1	4,4	2300	3,1	5,0	3,4	12	8,54	2300
EY430EAF	1,4	3,4	4000	4,2	5,0	6,0	12	15	4000
EY620EAV	0,8	7,0	1100	2,5	7,2	2,5	17,3	6,33	1100
EY620EAR	1,5	6,4	2200	4,3	7,2	4,8	17,3	11,9	2200
EY630EAR	1,5	10,1	1450	4,6	10,8	4,9	25,9	12,3	1450
EY630EAN	2,2	9,1	2300	6,3	10,8	7,4	25,9	18,6	2300
EY820EAR	2,7	11,7	2200	7,9	14,0	9,3	32,9	23,3	2200
EY840EAK	3,9	18,4	2000	10,8	25,5	14,7	60,8	36,8	2000
EY860EAJ	4,4	29,0	1450	12,6	37,0	15,9	88,5	39,8	1450

400 VAC Versorgungsspannung - dreiphasig

Motor	Nennleistung P _n	Nennmoment M _n	Nenn-drehzahl N _n	Nennstrom I _n	Drehmoment bei kleiner Drehzahl M ₀	Strom bei kleiner Drehzahl I ₀	Spitzenmoment M Spitze	Spitzenstrom I Spitze	Max. Drehzahl N max
	[kW]	[Nm]	[min ⁻¹]	[Aeff]	[Nm]	[Aeff]	[Nm]	[Aeff]	[min ⁻¹]
40 °C Umgebungstemperatur									
EY310EAP	0,72	1,7	4000	1,3	2	1,4	4,72	3,58	4000
EY310EAK	0,87	1,2	6800	1,6	2	2,5	4,72	6,25	6800
EY420EAP	1,1	3,6	3000	2,6	4	2,8	9,47	7,03	3000
EY420EAJ	1,7	2,6	6000	3,4	4	4,9	9,47	12,2	6000
EY430EAL	1,7	4,1	4000	2,9	5,5	3,8	13,1	9,4	4000
EY430EAF	1,6	2,7	5800	3,4	5,5	6,6	13,1	16,5	5800
EY620EAV	1,6	7,5	2000	2,7	8	2,8	18,9	7,04	2000
EY620EAR	2,5	6,2	3900	4,2	8	5,3	18,9	13,2	3900
EY630EAR	2,8	10,0	2700	4,6	12	5,5	28,4	13,7	2700
EY630EAN	3,3	7,9	4000	5,6	12	8,3	28,4	20,6	4000
EY820EAR	5,3	12,9	3900	8,8	16	10,7	36,8	26,7	3900
EY840EAK	6,8	18,6	3500	11,0	28	16,2	65,8	40,4	3500
EY860EAJ	6,3	23,0	2600	10,2	41	17,7	96,7	44,2	2600
60 °C Umgebungstemperatur									
EY310EAP	0,61	1,5	4000	1,1	1,8	1,3	4,3	3,21	4000
EY310EAK	0,67	0,9	6800	1,3	1,8	2,3	4,3	5,62	6800
EY420EAP	0,9	3,0	3000	2,1	3,5	2,5	8,39	6,14	3000
EY420EAJ	1,2	2,0	6000	2,6	3,5	4,3	8,39	10,6	6000
EY430EAL	1,4	3,4	4000	2,4	5,0	3,4	12	8,54	4000
EY430EAF	1,3	2,6	4900	3,3	5,0	6,0	12	15	4900
EY620EAV	1,4	6,5	2000	2,3	7,2	2,5	17,3	6,33	2000
EY620EAR	2,0	4,9	3900	3,3	7,2	4,8	17,3	11,9	3900
EY630EAR	2,4	8,4	2700	3,9	10,8	4,9	25,9	12,3	2700
EY630EAN	2,4	5,8	4000	4,1	10,8	7,4	25,9	18,6	4000
EY820EAR	3,2	7,8	3900	5,4	14,0	9,3	32,9	23,3	3900
EY840EAK	3,9	14,1	2600	8,4	25,5	14,7	60,8	36,8	2600
EY860EAJ	4,8	21,8	2100	9,6	37,0	15,9	88,5	39,8	2100

Antriebskombinationen

230 VAC Versorgungsspannung

Motor	Passende Antriebsgrößen ⁽¹⁾			
	PSD1 ⁽²⁾	Compax3	SLVD-N	AC890
Mit 40 °C Umgebungstemperatur - 230 VAC Versorgungsspannung				
EY310EAP	PSD1SW1200...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...
EY310EAK	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EY420EAP	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY420EAJ	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY430EAL	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY430EAF	-	C3S100V2...	SLVD7N...	890SD-232165B...
EY620EAV	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EY620EAR	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-231700B...
EY630EAR	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-232165B...
EY630EAN	-	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232165B...
EY820EAR	-	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...
EY840EAK	-	-	-	890SD-232240C...
EY860EAJ	-	-	-	890SD-232240C...
Mit 60 °C Umgebungstemperatur - 230 VAC Versorgungsspannung				
EY310EAP	PSD1SW1200...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...
EY310EAK	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EY420EAP	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EY420EAJ	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY430EAL	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY430EAF	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-232165B...
EY620EAV	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EY620EAR	-	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY630EAR	-	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EY630EAN	-	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232165B...
EY820EAR	-	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232165B...
EY840EAK	-	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...
EY860EAJ	-	-	-	890SD-232240C...

⁽¹⁾Umgebungstemperatur für die Antriebe beträgt 40 °C

⁽²⁾PSD Antrieb mit optionaler Resolverkarte

400 VAC Versorgungsspannung

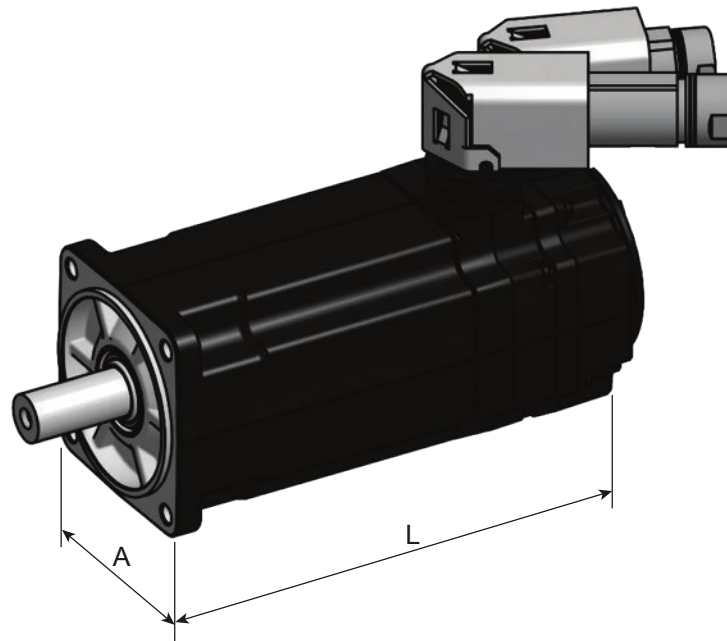
Motor	Passende Antriebsgrößen ⁽¹⁾			
	PSD1 ⁽²⁾	Compax3	AC890	AC30V
Mit 40 °C Umgebungstemperatur - 400 VAC Versorgungsspannung				
EY310EAP	PSD1MW1300...	C3S015V4...	890SD-531200B...	31V-4D-0004
EY310EAK	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EY420EAP	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0004
EY420EAJ	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY430EAL	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0005
EY430EAF	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0008
EY620EAV	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0004
EY620EAR	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY630EAR	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY630EAN	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0010
EY820EAR	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-532160B...	31V-4D-0012
EY840EAK	PSD1MW1800...	C3S300V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023
EY860EAJ	PSD1MW1800...	C3S300V4...	890SD-532240C...	31V-4E-0023
Mit 60 °C Umgebungstemperatur - 400 VAC Versorgungsspannung				
EY310EAP	PSD1MW1300...	C3S015V4...	890SD-531200B...	31V-4D-0004
EY310EAK	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EY420EAP	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0004
EY420EAJ	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-531600B...	31V-4D-0006
EY430EAL	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0005
EY430EAF	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY620EAV	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EY620EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY630EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EY630EAN	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0010
EY820EAR	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-532160B...	31V-4D-0012
EY840EAK	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023
EY860EAJ	PSD1MW1800...	C3S300V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023

⁽¹⁾Umgebungstemperatur für die Antriebe beträgt 40 °C

⁽²⁾PSD Antrieb mit optionaler Resolverkarte

Abmessungen

EY



Motor	A [mm]	Befestigungs- flansch Zentrierung / Achsbohrung [mm]	Welle Durchmesser x Länge [mm]	Ohne Bremse		Mit Bremse	
				L [mm]	Gewicht [kg]	L [mm]	Gewicht [kg]
EY310	71	60 / 75-80	11 x 23	159	2	207	2,4
EY420	91,5	80 / 100	19 x 40	181	3,7	232	4,5
EY430				206	4,6	257	5,4
EY620	121	110 / 130	24 x 50	195	6,9	249	8
EY630				224	8,8	278	10
EY820	155	130 / 165	32 x 58	213	13	279	16,5
EY840				273	20	339	23,5
EY860				333	27	399	30,5

Bestellschlüssel

EY Motoren

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bestellbeispiel	EY	3	10	E	A	K	B	7	1	10

1	Produktserie	EY	ATEX Servomotor Zone 2
2	Motorbaugröße	3	71 mm quadratisch
		4	92 mm quadratisch
		6	121 mm quadratisch
		8	155 mm quadratisch
3	Motorlänge	10	Größenabhängig bis 60
4	Fester Bestellschlüssel	E	ATEX Motor
5	Feedback-Sensor	A	2-poliger Resolver
		K	Ohne Sensor
6	Momenten-/Drehzahldaten	siehe Tabelle „technische Daten“	
		...	
7	Lackierung	B	Schwarz RAL9005
8	Elektrischer Anschluss	7	Stecker
9	Brems- und Temperatursensor-Option*	PTC am Leistungsanschluss (AC890,AC30V,...)	
		1	PTC Sensor
		4	PTC Sensor +Bremse
		PTC am Feedbackanschluss (PSD,Compax3,SLVD,...)	
		A	PTC Sensor
		D	PTC Sensor +Bremse
10	Mechanische Schnittstelle	10	IP65 mit glatter Welle
		11	IP65 mit Passfeder

* weitere Optionen auf Anfrage

Kabel

Motorkabel

Antrieb	Kabelreferenz ⁽¹⁾	
	Strom ≤ 12 A @40°C Strom ≤ 9 A @60°C	Strom ≤ 24 A @40°C Strom ≤ 17 A @60°C
PSD1S, PSD1M18	CBM015HB-C04-D01-xxxx-00	CP1UQ2F1R0xxx
PSD1M (except M18)	CBM015HB-C04-D02-xxxx-00	CP1UQ2F1R0xxx
Compax3	CBM015HB-C04-D01-xxxx-00	CC3UQ2F1R0xxx
SLVDN	CS5UQ1F1R0xxx	CS5UQ2F1R0xxx
AC890	CS4UQ1F1R0xxx	CS4UQ2F1R0xxx
AC30	CS7UQ1F1R0xxx	CS7UQ2F1R0xxx

Feedback-Kabel (2-poliger Resolver)

Antrieb	Kabelreferenz ⁽¹⁾
PSD1	CBFRE0H0-C07-D03-xxxx-00
Compax3	CC3UA1F1R0xxx
SLVDN	CS5UA1F1R0xxx
AC890	CS4UA1F1R0xxx
AC30	CS7UA1F1R0xxx

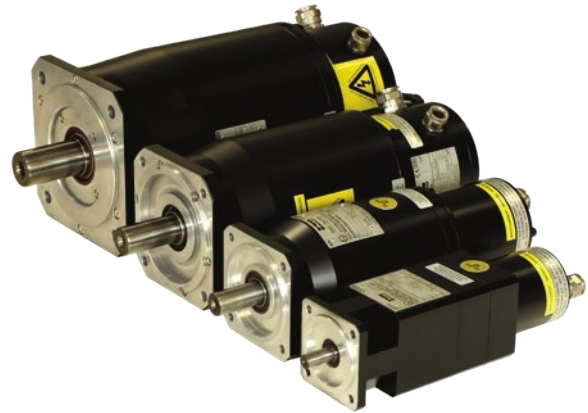
⁽¹⁾Die letzten 3 Ziffern geben die Kabellänge in Meter ± max. 5 % an
Für Nicht-Standard-Kabellängen außer: 3/4/5/10/15/20/25/30/40/50 m - wenden Sie sich bitte an uns.
Beispiel CC3UA1F1R0015: Versorgungskabel, Länge = 15 m
Bitte konsultieren Sie das Produkthandbuch wegen detaillierter Informationen weitere Antriebe anzuschließen

Explosionengeschützter Motor für Zone 1 – EX Baureihe

Übersicht

Beschreibung

Die Baureihe EX ist eine Reihe von permanenterregten Servomotoren, die für den Gebrauch in explosionsfähigen Atmosphären der Zone 1 entwickelt wurde. Mit ihren robusten, explosionengeschützten Gehäusen, können die EX-Motoren inneren Explosionen ohne Ausbreitungsrisiko auf die Umgebung standhalten. Sie sind in zwei Versionen erhältlich, die nordamerikanischen bzw. europäischen Sicherheitsstandards entsprechen. EX Servomotoren zeichnen sich durch exzellente Bewegungseigenschaften, sehr gutes Beschleunigungs- und Verzögerungsvermögen sowie das hohe Drehmoment in einem großen Drehzahlbereich aus. Zahlreiche Wicklungsvarianten und etliche Optionen garantieren ein Höchstmaß an Flexibilität.



Vorteile

- Servomotoren mit explosionengeschütztem Gehäuse "d"
- CE/ATEX, UL und IECEx konform
- Für eine Umgebungstemperatur von 40°C oder 60 °C
- Zum Einsatz in explosiven Gas- und Staubatmosphären
- Hohe Präzision
- Hohe Bewegungsqualität
- Hohe Dynamik
- Low-Cogging
- Kompakt und robust
- Wartungsfrei
- Hohe Leistungsdichte (6 kW in einem 155er quadratischen Gehäuse)
- Mit allen gängigen Antrieben kompatibel

Einsatzbereiche

- Druckmaschinen
- Verpackungsmaschinen, Abfüllmaschine
- Lackierroboter
- Beschichtungsanlagen
- Chemische, petrochemische und pharmazeutische Industrie
- Robtikanwendungen
- Sondermaschinen
- Reinigung
- Ventiltrieb für Energieanwendungen
- Müllaufbereitungsanlagen

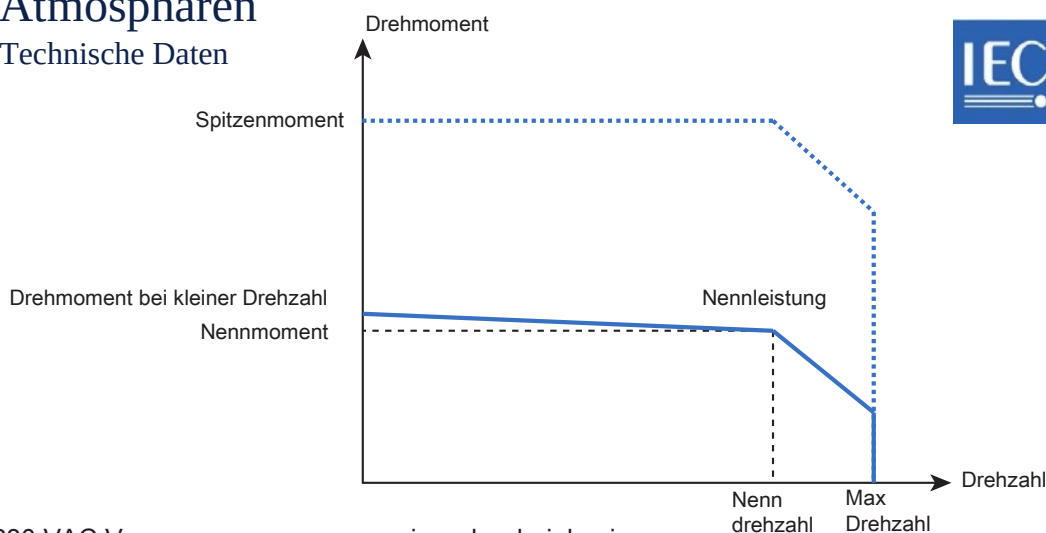
Technische Daten - Übersicht

Motorentyp	Permanenterregte Synchronmotoren
Polzahl	10
Drehmomentbereich	1.6 ... 35 Nm
Drehzahlbereich	1100...7600 min ⁻¹
Betriebstemperatur	Bis +40°C (Standard) Bis +60°C (mit Leistungsreduzierung)
Kennzeichnungen	ATEX und IECEx
Spannungsversorgung	230 / 400 VAC
Konformität*	ATEX 2014/34/EU Richtlinie IEC/EN60079-0, IEC/EN60079-1 IEC/EN60079-31 Richtlinien
Klassifizierung	II 2G Ex db IIB T4 Gb IP64 (Gas) II 2GD Ex db IIB T4 Gb IP65 Ex tb IIIC T135 °C Db IP65 (Gase oder Stäube)
Schutzklasse	IP64 (Standard) IP65 (Option)
Anschlüsse	Kabel-verschraubungen

*Informationen zu UL finden Sie auf den Seiten 7 und 28
 Informationen zum CCC finden Sie auf Seite 7

EX Servomotoren - CE Kennzeichnung für explosionsfähige Atmosphären

Technische Daten



230 VAC Versorgungsspannung - ein- oder dreiphasig

Motor	Nennleistung P _n	Nennmoment M _n	Nenn-drehzahl N _n	Nennstrom I _n	Drehmoment bei kleiner Drehzahl M ₀	Strom bei kleiner Drehzahl I ₀	Spitzenmoment M Spitze	Spitzenstrom I Spitze	Max. Drehzahl N max
	[kW]	[Nm]	[min ⁻¹]	[Aeff]	[Nm]	[Aeff]	[Nm]	[Aeff]	[min ⁻¹]
40 °C Umgebungstemperatur									
EX310EAP	0,40	1,66	2300	1,2	1,75	1,2	4,2	3,1	2300
EX310EAK	0,64	1,54	4000	2,0	1,75	2,2	4,2	5,4	4000
EX420EAP	0,77	3,18	2300	2,3	3,5	2,5	8,3	6,2	2300
EX420EAJ	1,12	2,67	4000	3,3	3,5	4,3	8,3	10,7	4000
EX430EAL	1,02	4,2	2300	3,0	4,8	3,3	11,5	8,3	2300
EX430EAF	1,37	3,3	4000	4,1	4,8	5,8	11,5	14,5	4000
EX620EAV	0,76	6,6	1100	2,4	6,7	2,4	16,7	6,0	1100
EX620EAR	1,33	5,8	2200	4,0	6,7	4,5	16,7	11,2	2200
EX630EAR	1,43	9,4	1450	4,2	10,4	4,6	25,9	11,5	1450
EX630EAN	2,02	8,4	2300	5,7	10,4	6,9	25,9	17,3	2300
EX820EAR	2,57	11,2	2200	7,5	14	9,3	32,5	23,2	2200
EX840EAK	3,31	15,8	2000	9,4	24,5	14,3	58,2	35,6	2000
EX860EAJ	3,86	25,4	1450	11,5	35	15,7	83,3	39,2	1450
60 °C Umgebungstemperatur									
EX310EAP	0,31	1,30	2300	0,9	1,5	1,2	4,2	3,1	2300
EX310EAK	0,40	0,95	4000	1,3	1,5	2,2	4,2	5,4	4000
EX420EAP	0,59	2,45	2300	1,8	3	2,1	7,3	5,3	2300
EX420EAJ	0,63	1,5	4000	1,9	3	3,7	7,3	9,1	4000
EX430EAL	0,82	3,4	2300	2,4	4,2	2,9	10,2	7,2	2300
EX430EAF	0,90	2,9	3000	3,6	4,2	5,1	10,2	12,7	4000
EX620EAV	0,63	5,5	1100	2,0	6	2,2	15,0	5,3	1100
EX620EAR	0,88	3,8	2200	2,8	6	4,1	15,0	9,9	2200
EX630EAR	1,12	7,35	1450	3,4	9	4,0	22,5	9,8	1450
EX630EAN	1,24	5,15	2300	3,7	9	6,1	22,5	14,7	2300
EX820EAR	1,65	8,5	1850	5,8	11	7,3	26,6	18,3	2200
EX840EAK	2,23	11,5	1850	6,9	21	12,2	51,0	30,6	2000
EX860EAJ	2,74	18,0	1450	8,3	31	13,9	75,1	34,8	1450

400 VAC Versorgungsspannung - ein- oder dreiphasig

Motor	Nennleistung P _n	Nennmoment M _n	Nenn-drehzahl N _n	Nennstrom I _n	Drehmoment bei kleiner Drehzahl M ₀	Strom bei kleiner Drehzahl I ₀	Spitzenmoment M Spitze	Spitzenstrom I Spitze	Max. Drehzahl N max
	[kW]	[Nm]	[min ⁻¹]	[Aeff]	[Nm]	[Aeff]	[Nm]	[Aeff]	[min ⁻¹]
40 °C Umgebungstemperatur									
EX310EAP	0,64	1,54	4000	1,1	1,75	1,2	4,2	3,1	4000
EX310EAK	0,87	1,23	6800	1,6	1,75	2,2	4,2	5,4	6800
EX420EAP	0,94	3	3000	2,1	3,5	2,5	8,3	6,2	3000
EX420EAJ	1,11	1,8	6000	2,3	3,5	4,3	8,3	10,7	6000
EX430EAL	1,37	3,3	4000	2,3	4,8	3,3	11,5	8,3	4000
EX430EAF	1,37	3,3	4000	4,1	4,8	5,8	11,5	14,5	5800
EX620EAV	1,25	6,0	2000	2,2	6,7	2,4	16,7	6,0	2000
EX620EAR	1,53	3,8	3900	2,7	6,7	4,5	16,7	11,2	3900
EX630EAR	2,19	7,8	2700	3,5	10,4	4,6	25,9	11,5	2700
EX630EAN	2,18	5,2	4000	3,8	10,4	6,9	25,9	17,3	4000
EX820EAR	2,84	7,5	3600	5,2	14	9,3	32,5	23,2	3900
EX840EAK	0,99	2,9	3300	2,1	24,5	14,3	58,2	35,6	3500
EX860EAJ	2,35	9,0	2500	4,4	35	15,7	83,3	39,2	2600
60 °C Umgebungstemperatur									
EX310EAP	0,40	0,95	4000	0,7	1,5	1,2	4,2	3,1	4000
EX310EAK	0,40	0,95	4000	1,3	1,5	2,2	4,2	5,4	6800
EX420EAP	0,66	2,1	3000	1,5	3,0	2,1	7,3	5,3	3000
EX420EAJ	0,63	1,5	4000	1,9	3,0	3,7	7,3	9,1	6000
EX430EAL	0,90	2,9	3000	2,0	4,2	2,9	10,2	7,2	4000
EX430EAF	0,90	2,9	3000	3,6	4,2	5,1	10,2	12,7	4900
EX620EAV	0,88	4,2	2000	1,6	6,0	2,2	15,0	5,3	2000
EX620EAR	0,84	3,2	2500	2,4	6,0	4,1	15,0	9,9	3900
EX630EAR	1,18	4,5	2500	2,2	9,0	4,0	22,5	9,8	2700
EX630EAN	1,18	4,5	2500	3,3	9,0	6,1	22,5	14,7	4000
EX820EAR	1,65	8,5	1850	5,8	11,0	7,3	26,6	18,3	3900
EX840EAK	2,22	11,5	1850	6,9	21,0	12,2	51,0	30,6	2600
EX860EAJ	2,60	15,5	1600	7,2	31,0	13,9	75,1	34,8	2100

Antriebskombinationen

230 VAC Versorgungsspannung

Motor	Passende Antriebsgrößen ⁽¹⁾			
	PSD1 ⁽²⁾	Compax3	SLVD-N	AC890
Mit 40 °C Umgebungstemperatur - 230 VAC Versorgungsspannung				
EX310EAP	PSD1SW1200...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...
EX310EAK	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231300B...
EX420EAP	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX420EAJ	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EX430EAL	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX430EAF	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-231700B...
EX620EAV	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX620EAR	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EX630EAR	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EX630EAN	-	C3S100V2...	SLVD7N...	890SD-232110B...
EX820EAR	-	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232165B...
EX840EAK	-	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...
EX860EAJ	-	-	-	890SD-232240C...
Mit 60 °C Umgebungstemperatur - 230 VAC Versorgungsspannung				
EX310EAP	PSD1SW1200...	C3S025V2...	SLVD2N...	890SD-231300B...
EX310EAK	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231300B...
EX420EAP	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231300B...
EX420EAJ	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX430EAL	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX430EAF	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-231700B...
EX620EAV	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	890SD-231300B...
EX620EAR	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231700B...
EX630EAR	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	890SD-231550B...
EX630EAN	-	C3S063V2...	SLVD7N...	890SD-232110B...
EX820EAR	-	C3S100V2...	SLVD10N...	890SD-232110B...
EX840EAK	-	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...
EX860EAJ	-	C3S150V2...	SLVD15N...	890SD-232240C...

⁽¹⁾Umgebungstemperatur für die Antriebe beträgt 40 °C

⁽²⁾PSD Antrieb mit optionaler Resolvertkarte

400 VAC Versorgungsspannung

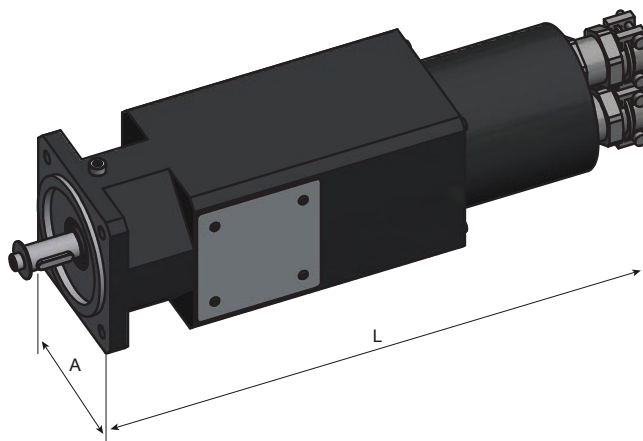
Motor	Passende Antriebsgrößen ⁽¹⁾			
	PSD1 ⁽²⁾	Compax3	AC890	AC30V
Mit 40 °C Umgebungstemperatur - 400 VAC Versorgungsspannung				
EX310EAP	PSD1MW1300...	C3S015V4...	890SD-531200B...	31V-4D-0004
EX310EAK	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX420EAP	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX420EAJ	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0006
EX430EAL	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0005
EX430EAF	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EX620EAV	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX620EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0006
EX630EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EX630EAN	PSD1MW1400...	C3S150V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0010
EX820EAR	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-532160B...	31V-4D-0012
EX840EAK	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023
EX860EAJ	PSD1MW1800...	C3S300V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023
Mit 60 °C Umgebungstemperatur - 400 VAC Versorgungsspannung				
EX310EAP	PSD1MW1300...	C3S015V4...	890SD-531200B...	31V-4D-0004
EX310EAK	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX420EAP	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX420EAJ	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531600B...	31V-4D-0005
EX430EAL	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531450B...	31V-4D-0004
EX430EAF	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0008
EX620EAV	PSD1MW1300...	C3S038V4...	890SD-531350B...	31V-4D-0004
EX620EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-532100B...	31V-4D-0006
EX630EAR	PSD1MW1300...	C3S075V4...	890SD-531600B...	31V-4D-0006
EX630EAN	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0008
EX820EAR	PSD1MW1400...	C3S075V4...	890SD-532120B...	31V-4D-0010
EX840EAK	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0016
EX860EAJ	PSD1MW1600...	C3S150V4...	890SD-53216SB...	31V-4E-0023

⁽¹⁾Umgebungstemperatur für die Antriebe beträgt 40 °C

⁽²⁾PSD Antrieb mit optionaler Resolverkarte

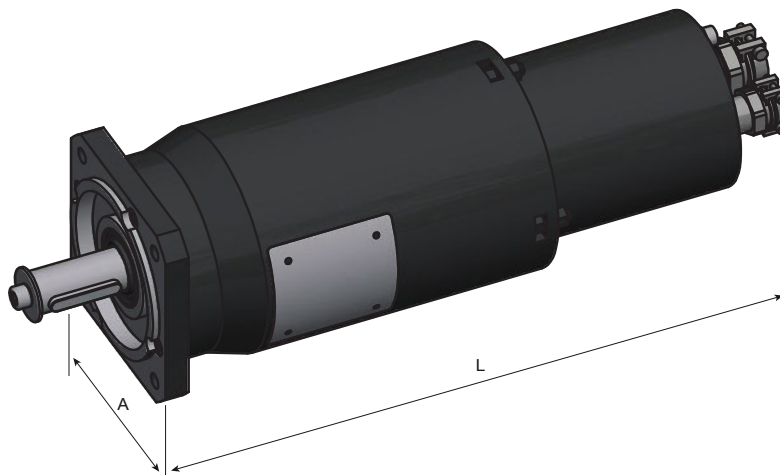
Abmessungen (Version mit Resolver)

EX3



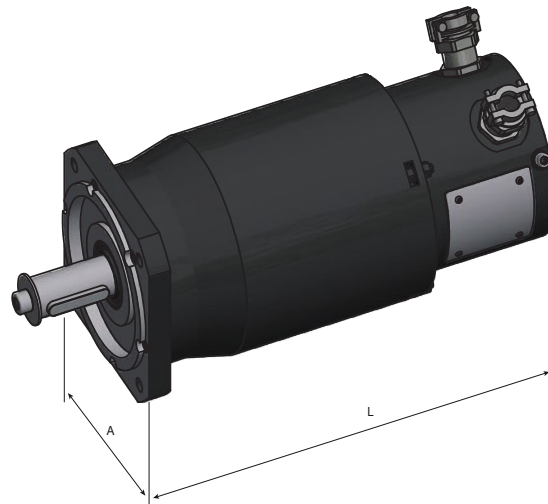
Motor	A	Befestigungsflansch Zentrierung/ Achsbohrung	Welle Durchmesser x Länge	Ohne Bremse		Mit Bremse	
	[mm]	[mm]	[mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	L [mm]	Gewicht [kg]
EX310	70	60 / 75	11 x 23	225	2,8	255	3,2

EX4



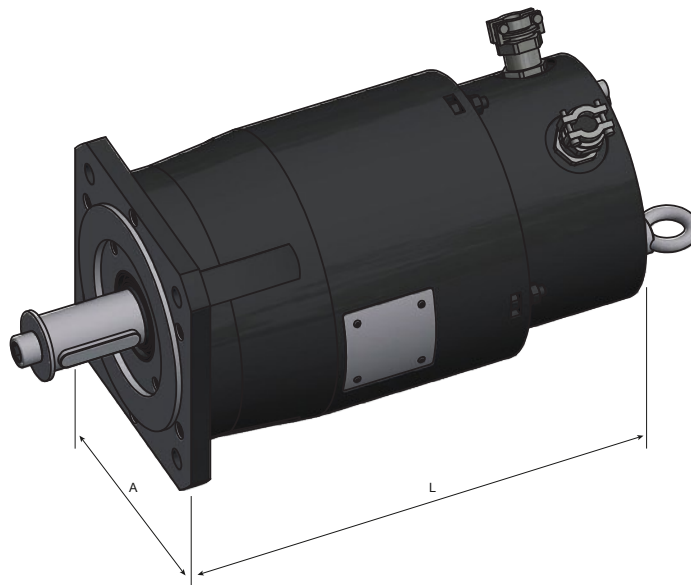
Motor	A	Befestigungsflansch Zentrierung/ Achsbohrung	Welle Durchmesser x Länge	Ohne Bremse		Mit Bremse	
	[mm]	[mm]	[mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	L [mm]	Gewicht [kg]
EX420	92	80 / 100	19 x 40	305	7	330	8
EX430				330	8	355	9

EX6



Motor	A	Befestigungs- flansch Zentrierung/ Achsbohrung	Welle Durchmesser x Länge	Ohne Bremse		Mit Bremse	
	[mm]			[mm]	[mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
EX620	120	110 / 130	24 x 50	275	10	290	11
EX630				300	12,5	325	13,5

EX8



Motor	A	Befestigungs- flansch Zentrierung/ Achsbohrung	Welle Durchmesser x Länge	Ohne Bremse		Mit Bremse	
	[mm]			[mm]	[mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
EX820	155	130 / 165	32 x 58	325	22	360	25
EX840				385	28	420	31
EX860				445	38	480	41

Bestellschlüssel

EX Motoren - CE Kennzeichnung

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bestellbeispiel	EX	3	10	E	A	P	B	1	2	0	1	-

1	Produktserie	EX	ATEX Servomotor Zone 1
2	Motorbaugröße	3	70 mm quadratisch
		4	92 mm quadratisch
		6	120 mm quadratisch
		8	155 mm quadratisch
3	Motorlänge	10	Größenabhängig bis 60
4	Fester Bestellschlüssel	E	ATEX/IECEX/KOSHA/CCC Motor
5	Feedback-Sensor	A	2-poliger Resolver (Standard)
		K	Ohne Geber
		R	Singleturn HIPERFACE SKS36 Absolutwertgeber (128 Perioden/ Umd.)
		S	Multiturn HIPERFACE SKM36 Absolutwertgeber (128 Perioden/ Umd.)
6	Momenten-/Drehzahldaten	siehe Tabelle „technische Daten“	
		...	
7	Lackierung	B	Schwarz RAL9005
8	Elektrischer Anschluss	1	Kabelverschraubung
9	Bremse	2	Motor ohne Bremse (Standard) + Thermokontakt
		5	Motor mit Bremse + Thermokontakt
10	Schutzklasse	0	IP64 (Standard)
		1	IP65
11	Wellenende	0	Glatte Welle (Standard)
		1	Passfeder
12	Typenschild	-	ATEX/IECEX/KOSHA
		C	CCC

Kabel

Motorkabel

Antrieb	Kabelreferenz ⁽¹⁾	
	Strom ≤ 12 A @40°C Strom ≤ 9 A @60°C	Strom ≤ 24 A @40°C Strom ≤ 17 A @60°C
Cable for use with Hiperface DSL® feedback (single cable)		
PSD1S, PSD1M18	CBM015TD-T03-D01-xxxx-00	-
PSD1M (except M18)	CBM015TD-T03-D02-xxxx-00	-
Cable for use with other feedback		
PSD1	konsultieren Sie uns	
Compax3	CC3UQ1D1R0xxx	CC3UQ2D1R0xxx
SLVDN	CS5UQ1D1R0xxx	CS5UQ2D1R0xxx
AC890	CS4UQ1D1R0xxx	CS4UQ2D1R0xxx

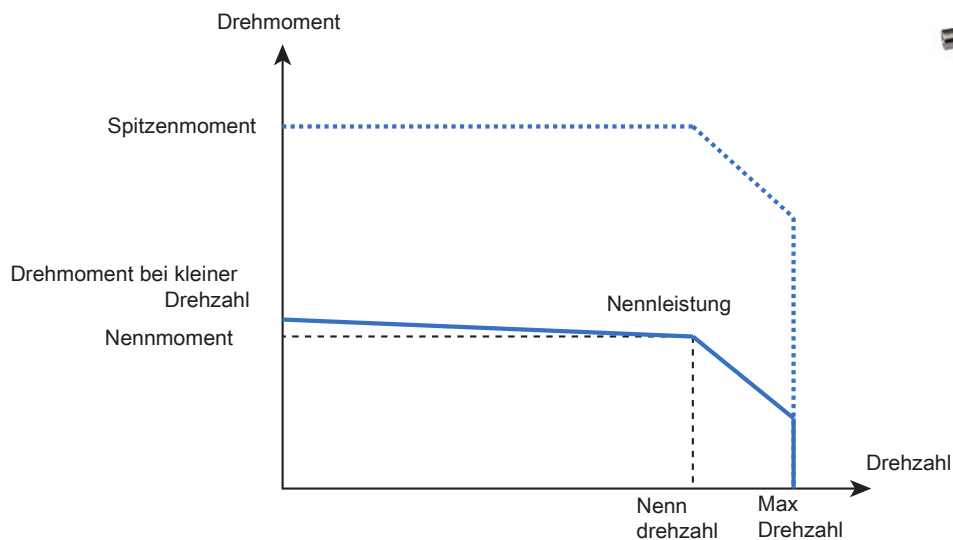
Feedback-Kabel

Antrieb	Kabelreferenz ⁽¹⁾	
	2-poliger Resolver	HIPERFACE
PSD1	CBFRE0T0-T05-D03-xxxx-00	-
Compax3	CC3UA1D1R0xxx	CC3UR1D1R0xxx
SLVDN	CS5UA1D1R0xxx	-
AC890	CS4UA1D1R0xxx	-
AC30	CS7UA1D1R0xxx	-

⁽¹⁾Die letzten 3 Ziffern geben die Kabellänge in Meter ± max. 5 % an
Für Nicht-Standard-Kabellängen außer: 3/4/5/10/15/20/25/30/40/50 m - wenden Sie sich bitte an uns.
Beispiel CC3UA1D1R0015: Versorgungskabel, Länge = 15 m
Bitte konsultieren Sie das Produkthandbuch wegen detaillierter Informationen weitere Antriebe anzuschließen
Zu beachten ist, dass diese Kabel eine Oberflächentemperaturbeständigkeit von 100 ° C haben.

EX Servomotoren - UL Kennzeichnung für explosionsfähige Atmosphären

Technische Daten



Kennzeichnungen	UL
Spannungsversorgung	230 / 480 VAC
Konformität	UL 674 Norm: Elektrische Motoren und Generatoren zum Gebrauch in gefährlichen Umgebungen (klassifiziert) Absatz 1
Klassifizierung	Klasse 1, Bereich 1, Gruppe C & D
Schutzklasse	IP65
Anschlüsse	Gewindebohrungen

Motor	Nennleistung P _n	Nennmoment M _n	Nenn-drehzahl N _n	Nennstrom I _n	Drehmoment bei kleiner Drehzahl M ₀	Strom bei kleiner Drehzahl I ₀	Spitzenmoment M Spitze	Spitzenstrom I Spitze	Max. Drehzahl N max
	[kW]	[Nm]	[min ⁻¹]	[Aeff]	[Nm]	[Aeff]	[Nm]	[Aeff]	[min ⁻¹]
40 °C Umgebungstemperatur - 230 VAC Versorgungsspannung									
EX310UAU	0,62	1,4	4200	2,2	1,60	2,5	4,0	6,3	4200
EX420UAI	1,03	2,5	4000	3,3	3	4,2	8,0	10,8	4000
EX430UAG	1,17	3,5	3200	3,9	4,4	4,9	10,0	11,3	3200
EX620UAM	1,37	4,8	2750	4,7	6	6,0	16,0	14,8	2750
EX630UAK	2,01	7,1	2700	6,2	10	7,9	23,7	19,4	2700
EX820UAQ	2,43	10,1	2300	7,2	13	9,1	29,7	22,8	2300
EX840UAL	2,90	16,8	1650	9,0	23	12,0	56,5	32,3	1650
EX860UAJ	3,50	22,3	1500	10,0	31	13,9	78,5	37,1	1500
40 °C Umgebungstemperatur - 400 VAC Versorgungsspannung									
EX310UAU	0,82	1,0	7600	1,7	1,6	2,5	4,0	6,3	7600
EX420UAI	0,81	1,1	7000	1,6	3,2	4,2	8,0	10,8	7000
EX430UAG	1,02	1,7	5700	2,1	4,4	4,9	10,0	11,3	5700
EX620UAM	1,27	2,8	4300	3,0	6,4	6,0	16,0	14,8	4300
EX630UAK	1,92	4,4	4200	4,0	9,5	7,9	23,7	19,4	4200
EX820UAQ	2,62	7,0	3600	5,1	12,9	9,1	29,7	22,8	3600
EX840UAL	2,08	6,8	2900	3,9	22,6	12,0	56,5	32,3	2900
EX860UAJ	2,18	8,3	2500	4,0	31,4	13,9	78,5	37,1	2500

Antriebskombinationen

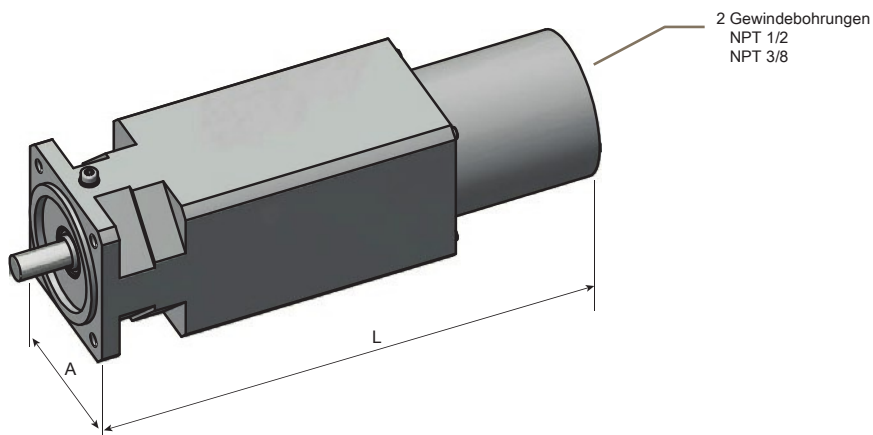
Motor	Passende Antriebsgrößen ⁽¹⁾			AC30	AC890
	PSD1 ⁽²⁾	Compax3	SLVD-N		
Mit 40 °C Umgebungstemperatur - 230 VAC Versorgungsspannung					
EX310UAI	PSD1SW1300...	C3S025V2...	SLVD5N...	-	890SD-231550B...
EX420UAI	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	-	890SD-231700B...
EX430UAG	PSD1SW1300...	C3S063V2...	SLVD5N...	-	890SD-231700B...
EX620UAM	-	C3S063V2...	SLVD7N...	-	890SD-231700B...
EX630UAK	-	C3S100V2...	SLVD10N...	-	890SD-232110B...
EX820UAQ	-	C3S100V2...	SLVD10N...	-	890SD-232165B...
EX840UAL	-	C3S150V2...	SLVD15N...	-	890SD-232165B...
EX860UAJ	-	C3S150V2...	SLVD15N...	-	890SD-232240C...
Mit 40 °C Umgebungstemperatur - 400 VAC Versorgungsspannung					
EX310UAI	PSD1MW1300...	C3S038V4...	-	31V-4D-0004	890SD-531350B...
EX420UAI	PSD1MW1300...	C3S075V4...	-	31V-4D-0006	890SD-532100B...
EX430UAG	PSD1MW1300...	C3S075V4...	-	31V-4D-0006	890SD-532100B...
EX620UAM	PSD1MW1400...	C3S075V4...	-	31V-4D-0008	890SD-532100B...
EX630UAK	PSD1MW1400...	C3S150V4...	-	31V-4D-0010	890SD-532120B...
EX820UAQ	PSD1MW1600...	C3S150V4...	-	31V-4D-0012	890SD-532160B...
EX840UAL	PSD1MW1600...	C3S150V4...	-	31V-4E-0016	890SD-532160B...
EX860UAJ	PSD1MW1600...	C3S150V4...	-	31V-4E-0023	890SD-532240B...

⁽¹⁾Umgebungstemperatur für die Antriebe beträgt 40 °C

⁽²⁾PSD Antrieb mit optionaler Resolverkarte

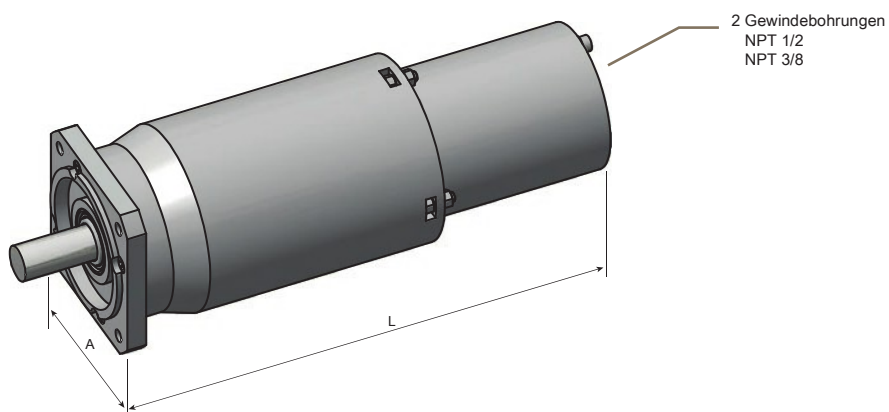
Abmessungen (Version mit Resolver)

EX3



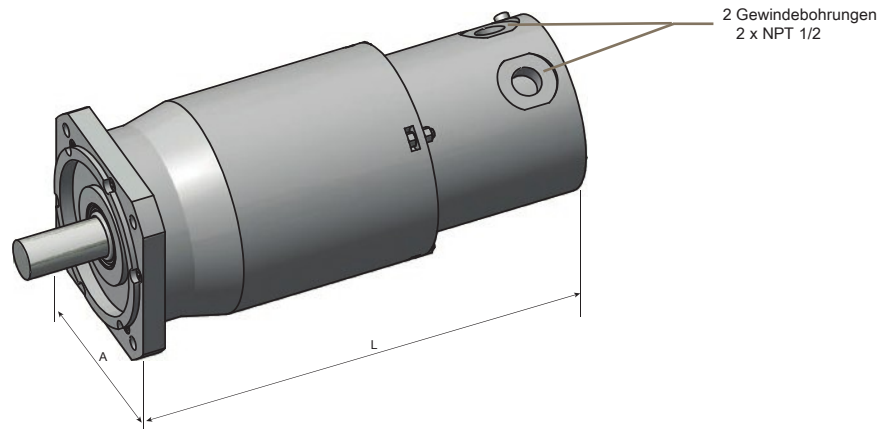
Motor	A	Befestigungsflansch Zentrierung/ Achsbohrung	Welle Durchmesser x Länge	Ohne Bremse		Mit Bremse	
	[mm]	[mm]	[mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	L [mm]	Gewicht [kg]
EX310	70	60 / 75	11 x 23	240	2,8	270	3,2

EX4



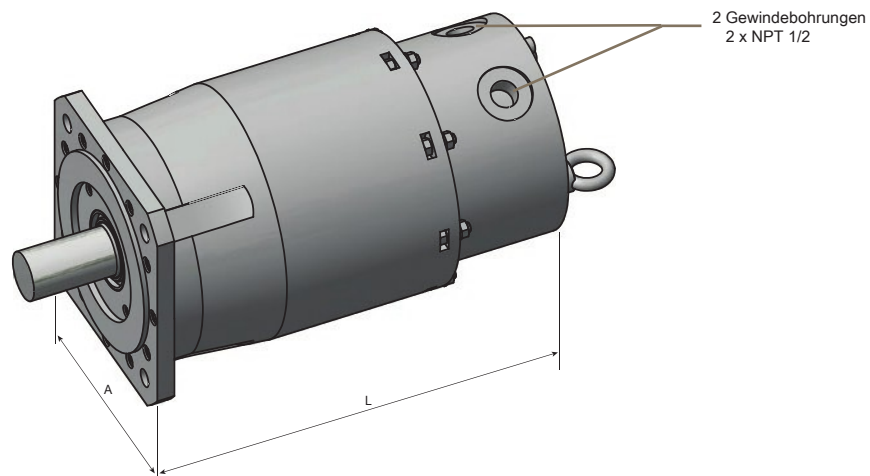
Motor	A	Befestigungsflansch Zentrierung/ Achsbohrung	Welle Durchmesser x Länge	Ohne Bremse		Mit Bremse	
	[mm]	[mm]	[mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	L [mm]	Gewicht [kg]
EX420	92	80 / 100	19 x 40	310	7	335	8
EX430				335	8	360	9

EX6



Motor	A	Befestigungs- flansch Zentrierung/ Achsbohrung	Welle Durchmesser x Länge	Ohne Bremse		Mit Bremse	
	[mm]			[mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	L [mm]
EX620	120	110 / 130	24 x 50	325	10	355	11
EX630				355	12,5	380	13,5

EX8



Motor	A	Befestigungs- flansch Zentrierung/ Achsbohrung	Welle Durchmesser x Länge	Ohne Bremse		Mit Bremse	
	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
EX820	155	130 / 165	32 x 58	335	22	370	25
EX840				395	28	430	31
EX860				455	38	490	41

Bestellschlüssel

EX Motoren - UL Markierung

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Bestellbeispiel	EX	3	10	U	A	U	R	1	2	1	0

1	Produktserie	
	EX	ATEX Servomotor Zone 1
2	Motorbaugröße	
	3	70 mm quadratisch
	4	92 mm quadratisch
	6	120 mm quadratisch
	8	155 mm quadratisch
3	Motorlänge	
	10	Größenabhängig bis 60
4	Fester Bestellschlüssel	
	U	UL Norm
5	Feedback-Sensor	
	A	2-poliger Resolver (Standard)
	K	Ohne Geber
	R	Singleturn HIPERFACE SKS36 Absolutwertgeber (128 Perioden/ Umd.)
	S	Multiturn HIPERFACE SKM36 Absolutwertgeber (128 Perioden/ Umd.)
6	Momenten-/Drehzahldaten	
		siehe Tabelle „technische Daten“
		...
7	Fester Bestellschlüssel	
	R	
8	Elektrischer Anschluss	
	1	Gewindebohrungen
9	Bremse	
	2	Motor ohne Bremse + Thermokontakt (Standard)
	5	Motor mit Bremse + Thermokontakt
10	Schutzklasse	
	1	IP65
11	Wellenende	
	0	Glatte Welle (Standard)
	1	Passfeder

Zusätzliche Information

Geber

2-poliger Resolver- Option A

- Genauigkeit: $\pm 10'$ max
- Übersetzungsverhältnis: $0,5 \pm 5 \%$
- Max. Betriebsdrehzahl: $17\,000 \text{ min}^{-1}$
- Betriebstemperaturbereich: $-55 \dots +155 \text{ }^\circ\text{C}$

Single turn / Multi -Turn Absolutwertgeber HIPERFACE SKS/SKM36 - optional R/S

- Anzahl der Sinus-/Cosinusperioden pro Umdrehung: 128
- Absolutposition pro Umdrehung: 4096 (12 Bit)
- Anzahl der absolut codierbaren Umdrehungen: 4096 (SKM36)
- Max. Betriebsdrehzahl SKS36: $12\,000 \text{ min}^{-1}$
- Max. Betriebsdrehzahl SKM36: 9000 min^{-1}
- Betriebstemperaturbereich: $-20 \dots +110 \text{ }^\circ\text{C}$

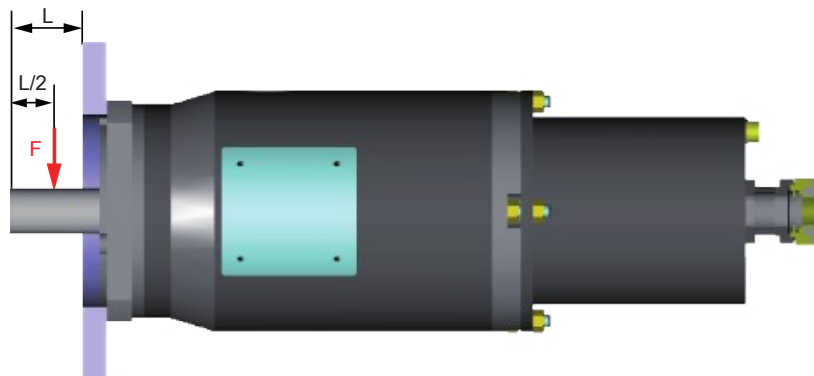
Single turn / Multiturn absolute encoder HIPERFACE DSL® EKS/EKM36 - option P/Q

- Absolutposition pro Umdrehung: 4096 (18/20 bits)
- Anzahl der absolut codierbaren Umdrehungen: 4096 (EKM36)
- Max. Betriebsdrehzahl EKS36: $12\,000 \text{ min}^{-1}$
- Max. Betriebsdrehzahl EKM36: 9000 min^{-1}
- Betriebstemperaturbereich: $-20 \dots +115 \text{ }^\circ\text{C}$
- SIL2 zertifiziert

Wellenlasten für CE und UL Motoren

Maximal zugelassene Wellenbelastung

Die in der Tabelle angegebenen Werte gelten für eine mittig auf der Welle zentrierte Last, wie im Bild unten gezeigt.



Aufgrund der ATEX Anforderungen bezüglich des Luftspalts zwischen Welle und Frontflansch ist die Radiallast an der Welle kleiner als bei Standard NX Motoren.

Die ATEX Anforderungen für den Luftspalt sind vom Motor abhängig und können bei größeren Motoren zu einer kleineren radialen Last führen.

Aufgrund dieser Wellenlasten sollte kein Zahnriemen-Zahnscheibe System als Lastaufnahmesystem eingesetzt werden.

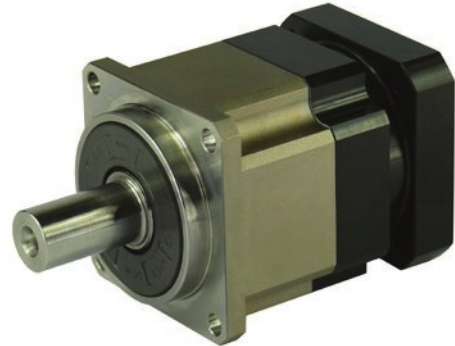
Typ	Max. Wellenbelastung F [N]
EX310	100
EX430	500
EX630	500
EX860	250

ATEX Getriebe GXA Baureihe

Übersicht

Beschreibung

In gefährlichen Umgebungen werden Getriebe der GXA Baureihe zusammen mit leistungsstarken ATEX Servomotoren eingesetzt. Dank der schrägverzahnten Getriebekonstruktion ist ein leiser und ruhiger Betrieb auch unter anspruchsvollsten Hochleistungsanwendungen gewährleistet. Robuste Nadellager bieten Kontaktpunkte, welche die Steifigkeit verbessern und hohe Abtriebsdrehmoment erzeugen. Dank einzigartiger Motoradapter und Buchsenkonstruktion ist eine kompakte Struktur und eine schnelle und einfache Montage jedes ATEX zertifizierten Parker Motors möglich.



Merkmale

- ATEX Kennzeichnung
- geringes Verdrehspiel
- Hoher Wirkungsgrad
- Einfache Montage
- Geräuscharm
- Kompakte Struktur
- Schrägverzahnte Getriebekonstruktion



Technische Daten - Übersicht

Baureihe	Einheit	GXA
Getriebegeometrie		Schrägverzahntes Getriebe
Typ		In-Line
Baugrößen	[mm]	60, 90, 115, 142, 180, 220
Maximale Eingangsdrehzahl	[min ⁻¹]	bis 10 000
Nennmoment	[Nm]	40...1800
Radiale Kraft	[N]	bis 50 000
Lebensdauer	[h]	bis 20 000
Verdrehspiel	[arcmin]	bis ≤ 3
Wirkungsgrad	[%]	bis ≥ 97 %
Konformität		2014/34/EU Richtlinie
Klassifizierung		II 2 GD c T6
Angewandete harmonisierte Normen		EN 1127-1:2012
Sonstiges angewandte technische Standards & Spezifikationen		EN 13463-1:2009, EN 13463-5:2013, ISO281:2004, ISO286:2013, DIN3960

Technische Daten

Modell Nr.		Stufe	Über- set- zung ¹	GX..R02..	GX..R04..	GX..R06..	GX..R07..	GX..R09..	GX..R10..	
Nenn Drehmoment T _{2N}	[Nm]	1	3	55	130	208	342	588	-	
			4	50	140	290	542	1050	-	
			5	60	160	330	650	1200	-	
			6	55	150	310	600	1100	-	
			7	50	140	300	550	1100	-	
			8	45	120	260	500	1000	-	
			9	40	100	230	450	900	-	
			10	40	100	230	450	900	-	
			2	15	-	130	208	342	588	-
				20	-	140	290	542	1050	-
		25		-	160	330	650	1200	-	
		30		-	150	310	600	1100	-	
		35		-	140	300	550	1100	-	
		40		-	120	260	500	1000	-	
		45		-	100	230	450	900	-	
		50		-	160	330	650	1200	-	
		60		-	150	310	600	1100	-	
		70		-	140	300	550	1100	1800	
		80	-	120	260	500	1000	1600		
		90	-	100	230	450	900	1500		
100	-	100	230	450	900	1500				
Not-Aus Drehmoment T _{2NOT} ³	[Nm]	1,2	3~100	3-mal Nenn Drehmoment						
Nominale Antriebsdrehzahl n _{1N}	[min ⁻¹]	1,2	3~100	5000	4000	4000	3000	3000	2000	
Max. Antriebsdrehzahl n _{1B}	[min ⁻¹]	1,2	3~100	10 000	8000	8000	6000	6000	4000	
Standardspiel	[arcmin]	1	3~10	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	
		2	15~100	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	≤ 7	
Reduziertes Getriebespiel	[arcmin]	1	3~10	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	
		2	15~100	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	
Verdrehsteifigkeit	[Nm / arcmin]	1,2	3~100	7	14	25	50	145	225	
Max. Radiale Last F _{2B} ²	[N]	1,2	3~100	1530	3250	6700	9400	14500	50000	
Max. Axiale Last F _{2aB} ²	[N]	1,2	3~100	765	1625	3350	4700	7250	25000	
Lebensdauer	[h]	1,2	3~100	20 000*						
Wirkungsgrad	[%]	1	3~10	≥ 97 %						
		2	15~100	≥ 94 %						
Gewicht	[kg]	1	3~10	1,3	3,7	7,8	14,5	29	48	
		2	15~100	1,5	4,1	9	17,5	33	60	
Betriebstemperatur	[°C]	1,2	3~100	-10 bis 40 °C						
Schmierung				Synthetisches Fett						
Getriebe-Schutzart		1,2	3~100	IP65						
Montageposition		1,2	3~100	Alle Richtungen						
Geräuschniveau (n ₁ =3000 min ⁻¹ , ohne Last)	[dB(A)]	1,2	3~100	≤ 58	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67	≤ 70	

¹ Übersetzung (i=N in / N out)

² Angewandt auf die Abtriebswellenmitte @ 100 min⁻¹

³ Max. Beschleunigungsmoment T_{2B} ≥ 60 % of T_{2NOT}

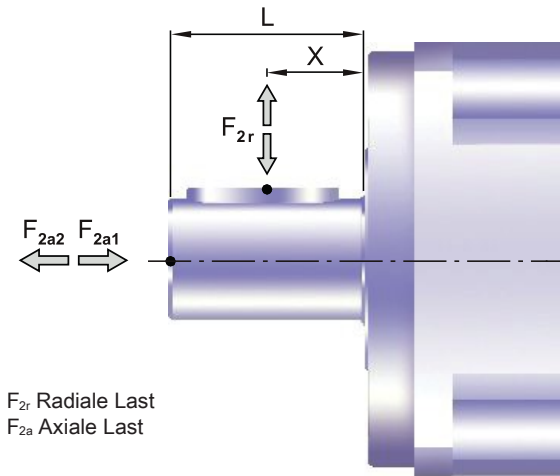
*S1 Lebensdauer 10,000 hrs.

Getriebe Trägheitsmoment

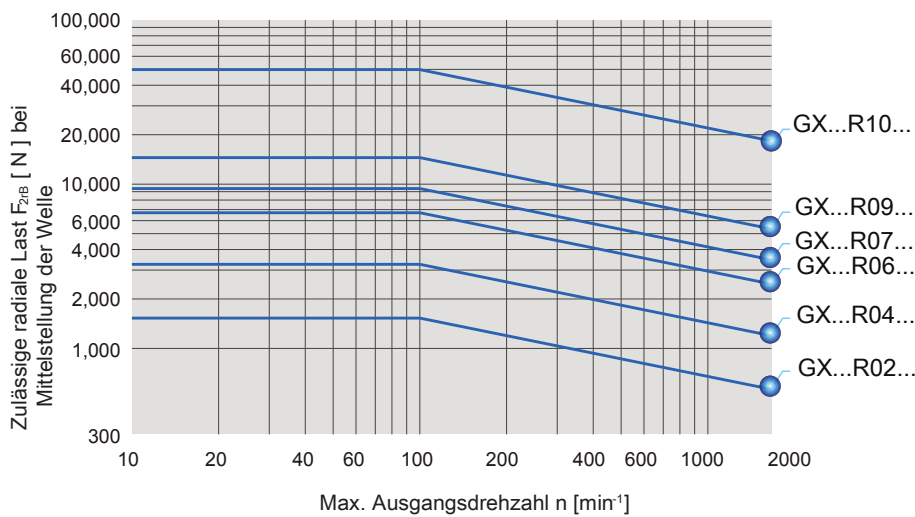
Modell Nr.	Einheit	Stufe	Übersetzung	GX..R02..	GX..R04..	GX..R06..	GX..R07..	GX..R09..	GX..R10..
Massenträgheits- momente J ₁	[kgmm ²]	1	3	16	61	325	921	2898	-
			4	14	48	274	754	2367	-
			5	13	47	271	742	2329	-
			6	13	45	265	725	2275	-
			7	13	45	262	714	2248	-
			8	13	44	258	707	2259	-
			9	13	44	257	704	2253	-
			10	13	44	257	703	2251	-
		2	15	-	13	47	271	742	-
			20	-	13	47	271	742	-
			25	-	13	47	271	742	-
			30	-	13	47	271	742	-
			35	-	13	47	271	742	-
			40	-	13	47	271	742	-
			45	-	13	47	271	742	-
			50	-	13	44	257	703	-
			60	-	13	44	257	703	-
			70	-	13	44	257	703	2251
			80	-	13	44	257	703	2251
			90	-	13	44	257	703	2251
100	-	13	44	257	703	2251			

Zulässige radiale und axiale Last an der Getriebe-Abtriebswelle

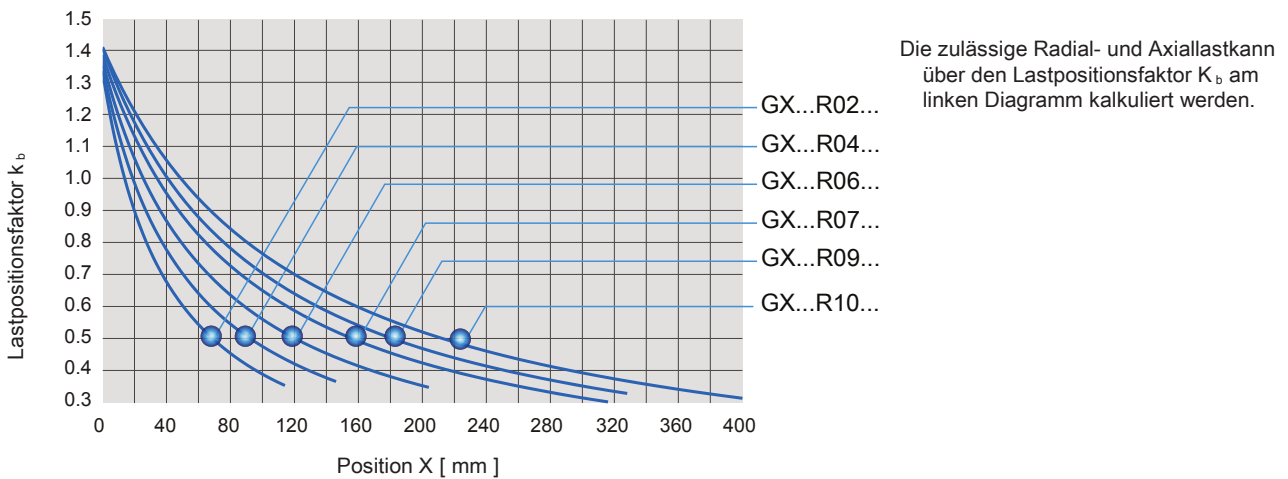
Die zulässige radiale und axiale Last an der Getriebe-Abtriebswelle ist abhängig von der Traglagerkonstruktion. Dank der Scherenkonstruktion der Kugellager kann die GXA Baureihe schwere Lasten von beiden Achsen aufnehmen.



Falls sich die Radialkraft F_{2r} auf die Mitte der Abtriebswelle ausübt: $X=1/2 \times L$.

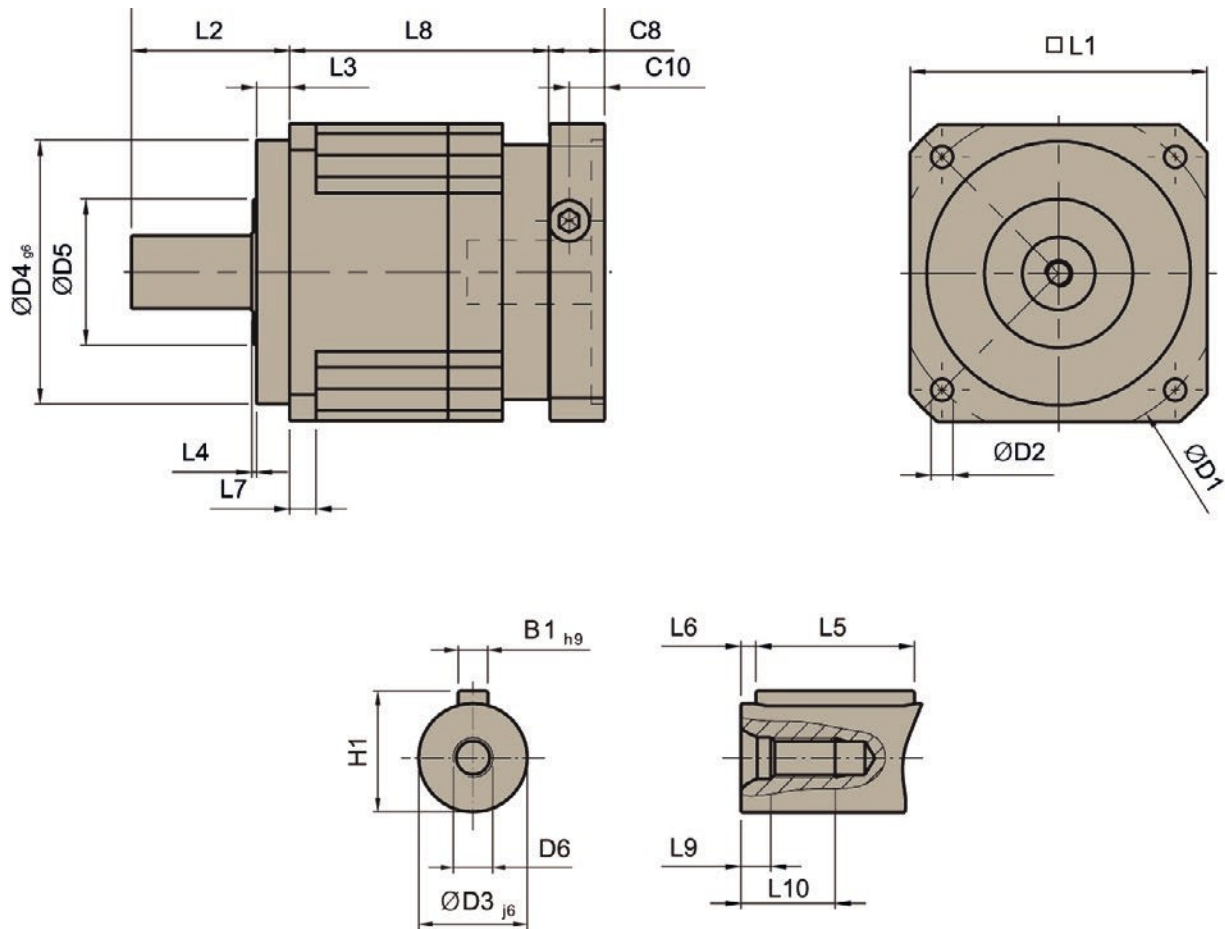


Falls sich die Radialkraft F_{2r} nicht auf die Mitte der Abtriebswelle ausübt $X < 1/2 \times L$ oder $X > 1/2 \times L$



Abmessungen

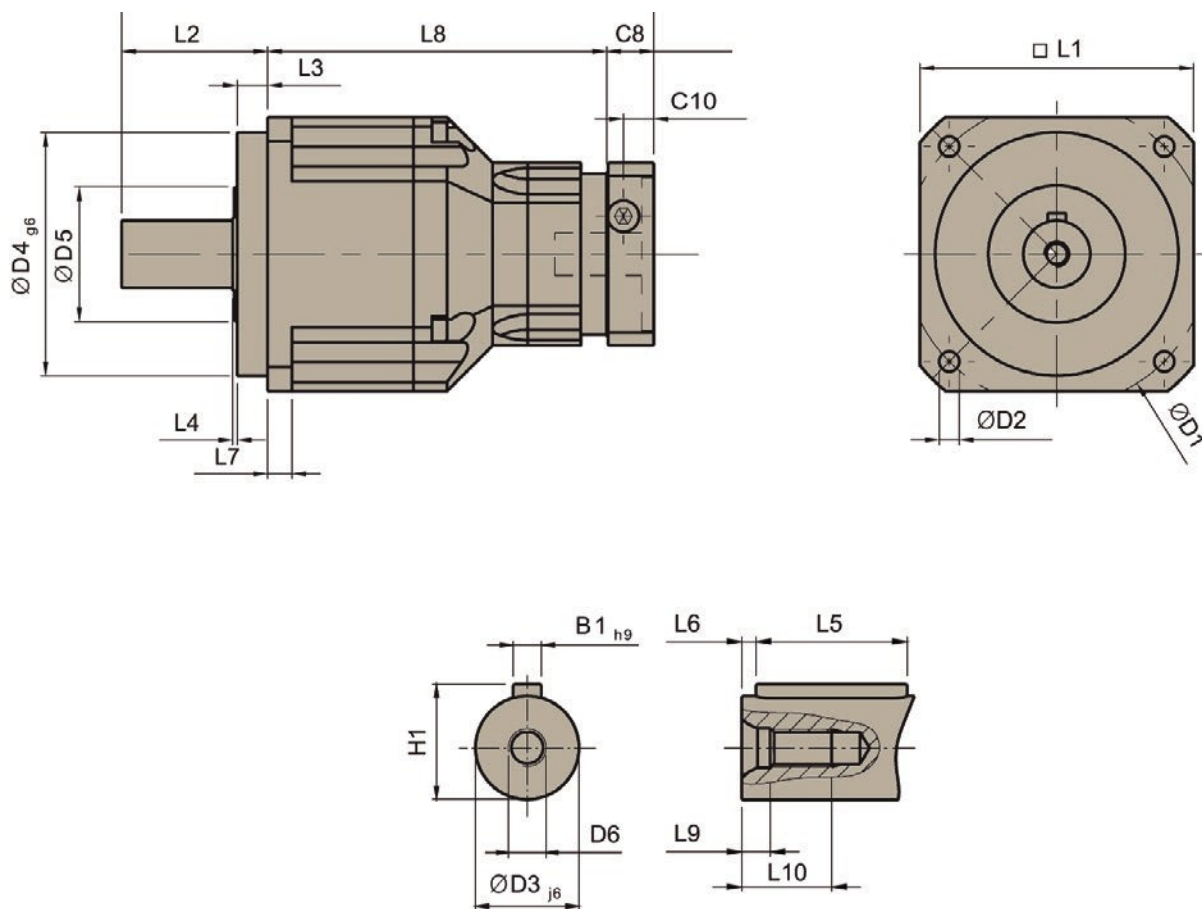
1-stufig - Übersetzung $i = 3 - 10$



	GX..R02..	GX..R04..	GX..R06..	GX..R07..	GX..R09..
D1	70	100	130	165	215
D2	5,5	6,6	9	11	13
D3 j6	16	22	32	40	55
D4 g6	50	80	110	130	160
D5	45	65	95	75	95
D6	M5 x 0,8	M8 x 1,25	M12 x 1,75	M16 x 0,8	M20 x 2,5
L1	60	90	115	142	180
L2	37	48	65	97	105
L3	7	10	12	15	20
L4	1,5	1,5	2	3	3
L5	25	32	40	63	70
L6	2	3	5	5	6
L7	6	8	10	12	15
L8	61	78,5	102	119,5	154
L9	4,8	7,2	10	12	15
L10	12,5	19	28	36	42
C8 ³	19	17	19,5	22,5	29
C10 ³	13,5	10,75	13	15	20,75
B1 _{h9}	5	6	10	12	16
H1	18	24,5	35	43	59

³C8-C10 sind spezifische Motorabmessungen.

2-stufig - Übersetzung $i = 15 - 100$



	GX..R04..	GX..R06..	GX..R07..	GX..R09..	GX..R10..
D1	100	130	165	215	250
D2	6,6	9	11	13	17
D3 j6	22	32	40	55	75
D4 g6	80	110	130	160	180
D5	65	95	75	95	115
D6	M8 x 1,25	M12 x 1,75	M16 x 2	M20 x 2,5	M20 x 2,5
L1	90	115	142	180	220
L2	48	65	97	105	138
L3	10	12	15	20	30
L4	1,5	2	3	3	3
L5	32	40	63	70	90
L6	3	5	5	6	7
L7	8	10	12	15	20
L8	111,5	143,5	176	209,5	248
L9	7,2	10	12	15	15
L10	19	28	36	42	42
C8 ⁴	19	17	19,5	22,5	29
C10 ⁴	13,5	10,75	13	15	20,75
B1 _{h9}	6	10	12	16	20
H1	24,5	35	43	59	79,5

4. C8-C10 sind spezifische Motorabmessungen.

Getriebekombinationen

	Übersetzung	Motorbaugröße				
		EX3 / EY3	EX4 / EY4	EX6 / EY6	EX8 / EY8	
1-stufig	3	GXA3N003R0201	GXA4N003R0401	GXA6N003R0601	GXA8N003R0701	
	4	GXA3N004R0201	GXA4N004R0401	GXA6N004R0601	GXA8N004R0701	
	5	GXA3N005R0201	GXA4N005R0401	GXA6N005R0601	GXA8N005R0701	
	6	GXA3N006R0201	GXA4N006R0401	GXA6N006R0601	GXA8N006R0701	
	7	GXA3N007R0201	GXA4N007R0401	GXA6N007R0601	GXA8N007R0701	
	8	GXA3N008R0201	GXA4N008R0401	GXA6N008R0601	GXA8N008R0701	
	9	GXA3N009R0201	GXA4N009R0401	GXA6N009R0601	GXA8N009R0701	
	10	GXA3N010R0201	GXA4N010R0401	GXA6N010R0601	GXA8N010R0701	
2-stufig	15	GXA3N015R0401	GXA4N015R0601	GXA6N015R0701	GXA8N015R0901	
	20	GXA3N020R0401	GXA4N020R0601	GXA6N020R0701	GXA8N020R0901	
	25	GXA3N025R0401	GXA4N025R0601	GXA6N025R0701	GXA8N025R0901	
	30	GXA3N030R0401	GXA4N030R0601	GXA6N030R0701	GXA8N030R0901	
	35	GXA3N035R0401	GXA4N035R0601	GXA6N035R0701	GXA8N035R0901	
	40	GXA3N040R0401	GXA4N040R0601	GXA6N040R0701	GXA8N040R0901	
	45	GXA3N045R0401	GXA4N045R0601	GXA6N045R0701	GXA8N045R0901	
	50	GXA3N050R0401	GXA4N050R0601	GXA6N050R0701	GXA8N050R0901	
	60	GXA3N060R0401	GXA4N060R0601	GXA6N060R0701	GXA8N060R0901	
	70			GXA4N070R0601		GXA8N070R0901
		GXA3N070R0401	GXA4N070R0701	GXA6N070R0701	GXA8N070R1001	
	80	GXA3N080R0401	GXA4N080R0601	GXA6N080R0701	GXA8N080R0901	
			GXA4N080R0701		GXA8N080R1001	
	90	GXA3N090R0401	GXA4N090R0601	GXA6N090R0701	GXA8N090R0901	
			GXA4N090R0701		GXA8N090R1001	
	100	GXA3N100R0401	GXA4N100R0601	GXA6N100R0701		
		GXA4N100R0701		GXA8N100R1001		

Bezüglich Motor-Getriebe-Kombinationen mit Drehmomentbegrenzung - kontaktieren Sie uns bitte unter EM-motion@parker.com

Bestellschlüssel

GXA Getriebe

	1	2	3	4	5	6	7
Bestellbeispiel	GX	A	3	N	005	R060	0

1	Getriebe Baureihe
	GX Getriebe für In-Line Anbau
2	Getriebetyp
	A ATEX Version
3	Größe Motorkombinationen
	3 EX3, EY3 (60/75/11/23)
	4 EX4, EY4 (80/100/19/40)
	6 EX6, EY6 (110/130/24/50)
	8 EX8, EY8 (130/165/32/58)
4	Verdrehspiel
	N Normal
	R Reduziert
5	Übersetzung
	3 bis 10 für GXA 1-stufig
	15 bis 100 für GXA 2-stufig
6	Getriebe Baugröße*
	R020 Größe 60
	R040 Größe 90
	R060 Größe 115
	R070 Größe 142
	R090 Größe 180
	R100 Größe 220
7	Welle
	0 Glatte Welle
	1 Welle mit Passfeder

* Um Kombinationsmöglichkeiten herauszufinden siehe Tabelle Seite 41.

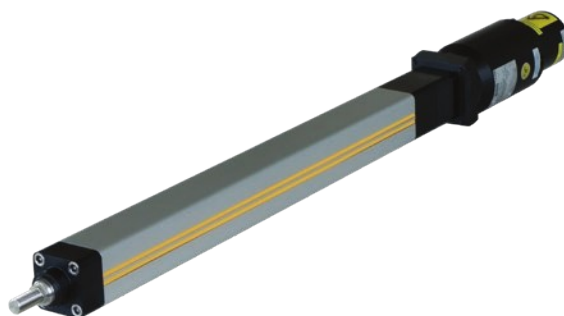
Weitere Produkte

ETH - Elektrozyylinder für ATEX Umgebung

Die ETH050 Baureihe der 'High Force' Elektrozyylinder vom Typ "Kolbenstangenzyylinder" bietet alle Vorteile einer elektromechanischen Lösung. Die ETH ATEX Baureihe ist ATEX zertifiziert für Gerätegruppe II, Kategorie 2 für explosive Umgebungen. Dadurch kann Parker Hannifin ein komplettes Antriebspaket für ATEX Applikationen anbieten.

Technische Daten:

- Hub bis 1600 mm
- Kraft bis zu 25100 N
- Geschwindigkeiten bis zu 1,3 m/s
- Beschleunigung bis 15 m/s²
- Klassifizierung: ETH032,050: II 2G c IIC T4
ETH080: II 2G c IIB T4



Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihr Parker Vertriebsbüro oder konsultieren Sie unsere Webpage: www.parker.com/eme/eth



Antriebs- und Steuerungstechnologien von Parker

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produktpalette in der Antriebs- und Steuerungstechnologie wie Parker. Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374



Luft- und Raumfahrt

Schlüsselmärkte

Aftermarket-Services
Frachtverkehr
Motoren
Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
Helikopter
Raketenerwerfer-Fahrzeuge
Militärflugzeuge
Raketen
Energieerzeugung
Regionale Transporte
Unbemannte Flugzeuge

Schlüsselprodukte

Flugsteuerungssysteme und Antriebskomponenten
Motorsysteme und -komponenten
Fluidleitungssysteme und -komponenten
Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
Kraftstoffsysteme und -komponenten
Inertisierung für Tanksysteme
Hydrauliksysteme und -komponenten
Wärmemanagement
Räder und Bremsen



Kälte-Klimatechnik

Schlüsselmärkte

Landwirtschaft
Klimatechnik
Baumaschinen
Lebensmittelindustrie
Industrielle Maschinen und Anlagen
Life Sciences
Öl und Gas
Präzisionskühlung
Prozesstechnik
Kältetechnik
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Akkumulatoren
Aktuatoren
CQ-Regler
Elektronische Steuerungen
Filtertrockner
Handabsperventile
Wärmetauscher
Schläuche und Anschlüsse
Druckregelventile
Kühlmittelverteiler
Sicherheitsventile
Pumpen
Magnetventile
Thermostatische Expansionsventile



Elektromechanik

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Industrielle Automation
Life Science und Medizintechnik
Werkzeugmaschinen
Verpackungsmaschinen
Papiermaschinen
Kunststoffmaschinen und Materialumformung
Metallgewinnung
Halbleiter und elektronische Industrie
Textilindustrie
Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

AC/DC-Antriebe und -Systeme
Elektromechanische Aktuatoren, Handhabungssysteme und Führungen
Elektrohydrostatische Antriebssysteme
Elektromechanische Antriebssysteme
Bediengeräte
Linearmotoren
Schrittmotoren, Servomotoren, Antriebe und Steuerungen
Profile



Filtration

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Lebensmittelindustrie
Anlagen und Ausrüstung für die Industrie
Life Sciences
Schiffahrt
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Stromerzeugung und erneuerbare Energien
Prozesstechnik
Transportwesen
Wasserreinigung

Schlüsselprodukte

Analytische Gaserzeuger
Druckluftfilter und Trockner
Motorsaugluft-, Kühlmittel-, Kraftstoff- und Ölfiltrationssysteme
Systeme zur Überwachung des Flüssigkeitszustands
Hydraulik- und Schmiermittelfilter
Stickstoff-, Wasserstoff- und Null-Luft-Generatoren
Instrumentenfilter
Membran- und Faserfilter
Mikrofiltration
Sterilfiltration
Wasserentsalzungs-, Reinigungsfilter und -systeme



Fluidtechnik

Schlüsselmärkte

Hebezeuge
Landwirtschaft
Chemie und Petrochemie
Baumaschinen
Lebensmittelindustrie
Kraftstoff- und Gasleitung
Industrielle Anlagen
Life Sciences
Schiffahrt
Bergbau
Mobile Ausrüstung
Öl und Gas
Erneuerbare Energien
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Rückschlagventile
Verbindungstechnik für Niederdruck
Fluid-Leitungssysteme
Versorgungsleitungen für Tiefseebohrungen
Diagnoseausrüstung
Schlauchverbinder
Schläuche für industrielle Anwendungen
Ankersysteme und Stromkabel
PTFE-Schläuche und -Rohre
Schnellverschlusskupplungen
Gummi- und Thermoplastschläuche
Rohrverschraubungen und Adapter
Rohr- und Kunststoffanschlüsse

Hydraulik

Schlüsselmärkte

Hebezeuge
Landwirtschaft
Alternative Energien
Baumaschinen
Forstwirtschaft
Industrielle Anlagen
Werkzeugmaschinen
Schiffahrt
Materialtransport
Bergbau
Öl und Gas
Energieerzeugung
Müllfahrzeuge
Erneuerbare Energien
LKW-Hydraulik
Rasenpflegegeräte

Schlüsselprodukte

Akkumulatoren
Einbauventile
Elektrohydraulische Antriebe
Bediengeräte
Hydrantriebe
Hydraulik-Zylinder
Hydraulik-Motoren und -Pumpen
Hydrauliksysteme
Hydraulikventile & -steuerungen
Hydrostatische Steuerung
Integrierte Hydraulikkreisläufe
Nebenantriebe
Antriebsaggregate
Drehantriebe
Sensoren

Pneumatik

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Förderanlagen und Materialtransport
Industrielle Automation
Life Science und Medizintechnik
Werkzeugmaschinen
Verpackungsmaschinen
Transportwesen & Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

Druckluft-Aufbereitung
Messinganschlüsse und -ventile
Verteilerblöcke
Pneumatik-Zubehör
Pneumatik-Antriebe und -Greifer
Pneumatik-Ventile und -Steuerungen
Schnellverschluss-Kupplungen
Drehantriebe
Gummi, Thermoplastschläuche und Anschlüsse
Profile
Thermoplastrohre und -anschlüsse
Vakuumzeuger, -sauger und -sensoren

Prozesssteuerung

Schlüsselmärkte

Alternative Kraftstoffe
Biopharmazeutika
Chemische Industrie und Raffinerien
Lebensmittelindustrie
Marine und Schiffsbau
Medizin und Zahntechnik
Mikro-Elektronik
Nuklearenergie
Offshore-Ölförderung
Öl und Gas
Pharmazeutika
Energieerzeugung
Zellstoff und Papier
Stahl
Wasser/Abwasser

Schlüsselprodukte

Analysegeräte
Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
Anschlüsse und Ventile zur chemischen Injektion
Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluorpolymeren
Anschlüsse, Ventile, Regler und digitale Durchflussregler für die Leitung hochreiner Gase
Industrielle Mengendurchflussmesser/-regler
Permanente nicht verschweißte Rohrverschraubungen
Industrielle Präzisionsregler und Durchflussregler
Doppelblock- und Ablassventile für die Prozesssteuerung
Anschlüsse, Ventile, Regler und Mehrwegeventile für die Prozesssteuerung

Dichtung & Abschirmung

Schlüsselmärkte

Luft- und Raumfahrt
Chemische Verarbeitung
Gebrauchsgüter
Fluidtechnik
Industrie allgemein
Informationstechnologie
Life Sciences
Mikro-Elektronik
Militär
Öl und Gas
Energieerzeugung
Erneuerbare Energien
Telekommunikation
Transportwesen

Schlüsselprodukte

Dynamische Dichtungen
Elastomer-O-Ringe
Entwicklung und Montage von elektromedizinischen Instrumenten
EMV-Abschirmung
Extrudierte und präzisionsgeschliffene/gefertigte Elastomerdichtungen
Hochtemperatur-Metaldichtungen
Homogene und eingefügte Elastomerformen
Fertigung und Montage von medizinischen Geräten
Metall- und Kunststoff-Verbundstoff- Dichtungen
Abgeschirmte optische Fenster
Silikonrohre und -profile
Wärmeleitmaterialien
Schwingungsdämpfer

Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, St. Florian
Tel: +43 (0)7224 66201
parker.austria@parker.com

AZ – Aserbaidshjan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/NL/LU – Benelux, Hendrik Ido Ambacht
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israel
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Borås
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Republik Südafrika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Europäisches Produktinformationszentrum
Kostenlose Rufnummer: 00 800 27 27 5374
(von AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

Stegmaier-Haupt GmbH
Industrieelektronik-Servoantriebstechnik
Untere Röte 5
69231 Rauenberg
Tel.: 06222-61021
Fax: 06222-64988
Email: info@stegmaier-haupt.de
Http: // www.stegmaier-haupt.de

