

Standardprogramm EC-Motoren

von 8,5 bis 218 W

Standard programme EC-Motors

from 8.5 to 218 W

EC-Motoren

EC-Motors

Hinweis zur Schreibweise der Dezimalzahlen: 2.25 entspricht der deutschen Schreibweise: 2,25
Please note that the decimal writing e.g. 2.25 is equal to the German decimal writing of 2,25

						
Baureihe <i>Size</i>		ECM35	ECM42	ECM48	ECM63	ECM75
Typen <i>Types</i>		x20/x30	x15/x30/x45	x20/x40/x60	x20/x40/x60	x20/x40/x60
Spannungsbereich <i>Voltage Range</i>	V	24	24	24	24	24
Maximal zulässige Drehzahl <i>Maximum Speed</i>	min ⁻¹	20000	18000	12000	8000	8000
Gewicht <i>Weight</i>	kg	0.25 – 0.30	0.30 – 0.50	0.45 – 0.85	0.80 – 1.55	1.25 – 2.30
Motordurchmesser D <i>Motor Diameter D</i>	mm	35	42	48	63	75
Motorlänge L <i>Motor Length L</i>	mm	62 – 72	70 – 100	80 – 120	90 – 130	101.5 – 141.5
Wellendurchmesser d <i>Shaft Diameter d</i>	mm	4g5	6g5	6g5	8g5	10g5
Wellenlänge l <i>Shaft Length l</i>	mm	20	20	20	25	30
Zentrierbunddurchmesser d1 <i>Centre Spigot Diameter d1</i>	mm	18	22	22	25	25
Zentrierbundhöhe a <i>Centre Spigot Height a</i>	mm	2.5	2.5	2.5	2	2
Teilkreisdurchmesser d1/d2 <i>Pitch Circle Diameter d1/d2</i>	mm	25	30/32	30/32	40	40
Gewinde Wellenseite <i>Tapped Holes Shaft End</i>		4 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M3	2 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M4 4 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M3	2 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M4	4 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M5	4 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M5
Gewinde Litzenseite <i>Tapped Holes Wire End</i>		2 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M3	2 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M4 4 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M3	4 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M4 2 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M3	4 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M5 2 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M4	4 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M5 2 x Sackloch für <i>Blind hole for</i> M4
Flachstecker DIN 46 244 <i>Flat Plug DIN 46 244</i>	mm	-	-	-	-	-
Litze <i>Stranded Wire</i>		AWG 18/26, 300	AWG 18/26, 300	AWG 18/26, 300	AWG 18/26, 300	AWG 16/26, 300
Optischer Geber <i>Optical Encoder</i>		IGO RU	IGO/IGO SH	IGO/IGO SH	IGO/IGO SH	IGO/IGO SH
Magnetischer Geber <i>Magnetical Encoder</i>		IGMX/1 / IGMX/2	IGMX/1 / IGMX/2	IGMX/1 / IGMX/2	IGMX/1 / IGMX/2	IGMX/1 / IGMX/2
Tachogenerator <i>Tacho Generator</i>		-	möglich <i>feasible</i>	möglich <i>feasible</i>	möglich <i>feasible</i>	möglich <i>feasible</i>
Bremse <i>Brake</i>		B38	B38	B48	B48/B60	B60
Stirnradgetriebe <i>Spur Gearhead</i>		SC10	SC10/S5	SC10/S 5	-	-
Planetengetriebe <i>Planetary Gearhead</i>		P32	P32/P42/PK42/P52/ PK52	P42/PK42/P52/PK52	P52/PK52/P62/PK62	P62/PK62/P81
Schneckengetriebe <i>Worm Gearhead</i>		SN17	SN17/SN22,6	SN22,6/SN31	SN31/SN40	SN40

Ihr Anspruch, unser Antrieb. *Your requirements are our drive.*

Unsere kompakten EC-Antriebe mit Durchmessern von 35 bis 75 mm verfügen beim optimalen Wirkungsgrad über eine Dauerleistung von 8,5 bis 218 Watt. Diese bürstenlosen Antriebe zeichnen sich durch hohe Standzeiten von mindestens 20.000 Stunden im Dauerbetrieb sowie hervorragende dynamische Eigenschaften und hohe Laufruhe aus.

Die Motorwicklungen sind standardmäßig im Dreieck verschaltet. Hierdurch lässt sich bei gleicher Spannung die Windungszahl der Wicklung erhöhen und gleichzeitig der Durchmesser des Wicklungsdrahts verringern. Die Motoren können somit bei einfachen Kommutierungs-Elektroniken besser an die in einer speziellen Applikation geforderte Drehzahl angepasst werden. Auf Wunsch können selbstverständlich auch Sternschaltungen realisiert werden. Die vierpoligen Rotoren ermöglichen einen gleichmäßigeren Rundlauf und erhöhen gleichzeitig die Leistungsdichte der Antriebe im Vergleich zu zweipoligen Motoren.

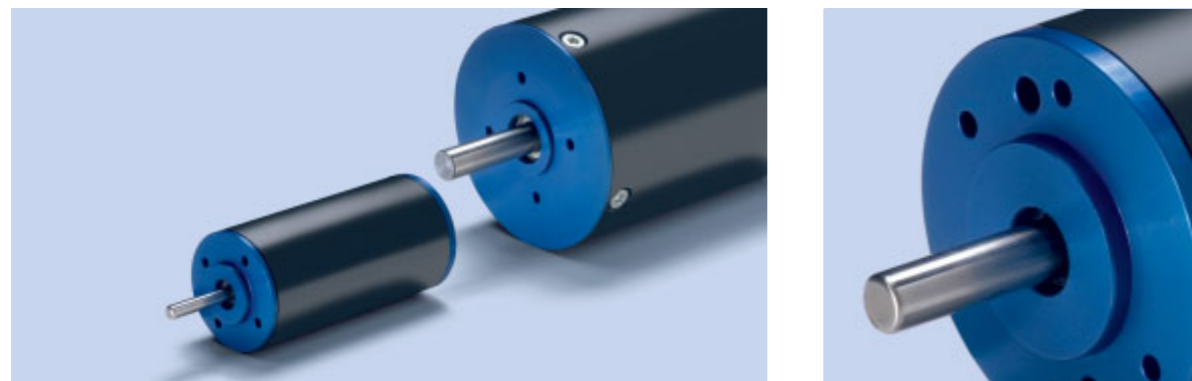
Damit sind die Motoren besonders für Anwendungen geeignet, in denen antriebsseitig ein geringer Verschleiß bei gleichzeitig minimalem Massenträgheitsmoment und flüsterleisem Lauf gefordert sind – von der Medizintechnik über Positionierantriebe mit extrem kurzen Reaktionszeiten bis hin zu wartungsarmen Türöffnungssystemen.

Weitere Vorteile: Alle Antriebe der ECM-Baureihe lassen sich anwendungsspezifisch konfigurieren. Zudem steht ein umfangreiches Paket an Zubehör zur Verfügung wie Getriebe, Bremse und Encoder.

Our compact EC drives with diameters from 35 to 75 mm provide continuous power from 8.5 to 218 Watts at optimum efficiency. These brushless drives have a lifetime of at least 20,000 hours continuous operation and provide excellent dynamic characteristics and a high degree of running smoothness.

All drive windings have delta connections as a standard. Due to this, the number of turns in a winding can be increased and the diameter of the winding wire can be reduced using the same voltage. The drives can thus be better adapted to the speeds required in special applications in simple commutation electronics. Star connections can also be provided if required. In comparison to two-pole drives, the four-pole rotors provide an even run and simultaneously increases the performance density.

This makes the drives particularly suitable for applications with low wear and tear on the drives where a simultaneous minimum mass moment of inertia and a silent operation is required E.g. from medical technology positioning drives with extremely short reaction times to low maintenance door opening systems. Additional advantages: All ECM component drives can be configured in according to specific application requirements. Furthermore, we can provide a comprehensive range of accessories, such as gear units, brakes and encoders.



Sonderlösungen für besondere Einsätze. *Customised solutions for specific applications.*

Normalerweise sind Sonderanfertigungen die Ausnahme – bei uns sind sie Standard. Denn durch langjährige Erfahrung in der Entwicklung und Konstruktion von kundenspezifischen Antriebslösungen können wir uns schnell auf Ihre Bedürfnisse einstellen und die für Ihre Anforderung optimale Lösung anbieten. Unsere Ingenieure entwickeln mit Hilfe modernster Technik und einem hervorragend ausgestatteten Labor ständig neue Möglichkeiten, die Aufgaben unserer Kunden effizient zu lösen. Unsere individualisierten Antriebslösungen finden in verschiedensten Industriezweigen Verwendung: Medizintechnik, Haustechnik, Fluidförderung, Fahrzeugindustrie, Büro- und Kommunikationstechnik, Automatentechnik und Maschinenbau. Sollten Sie Ihren Anwendungsbereich nicht finden – sprechen Sie uns an.

Normally customized products are the exception. With us, they are standard. With many years of experience in the development and construction of client-specific drive, we are able to quickly adapt to your requirements and provide an optimal solution. Using state-of-the-art technology and a superbly equipped laboratory, our engineers are continually developing new methods to efficiently meet our clients' requirements. Our individual solutions are used in various industries: medical technology, domestic electrical installations, fluid extraction, the automotive industry, office and communication technology, machine and mechanical engineering. If your area of application has not been mentioned, please do not hesitate to contact us.



Motorkodierung *Motorcode*

Zubehör (Getriebe, Tacho ...)
Accessoires (gear, tacho ...)

Lagerung (I = Kugellager, S = Gleitlager)
Bearing (I = Ball bearing, S = Sleeve bearing)

Ankerlänge
Armature length

Motordurchmesser
Motor diameter

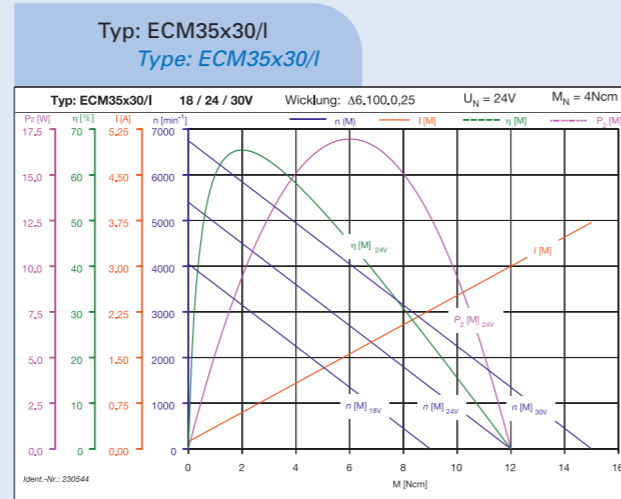
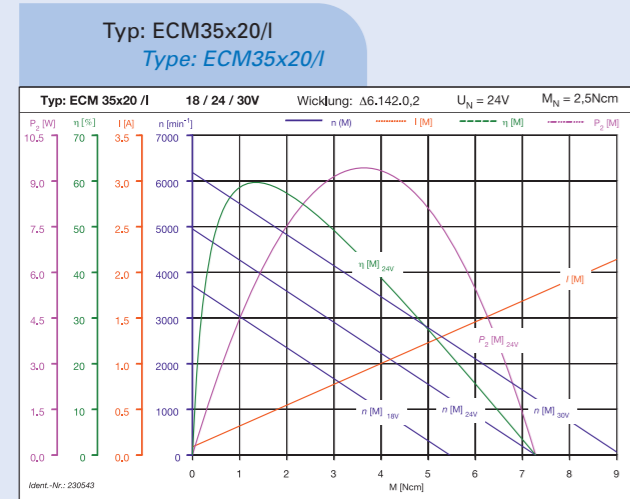
Motor
Motor

ECM 48 x 40 / x + z1 + ...zn

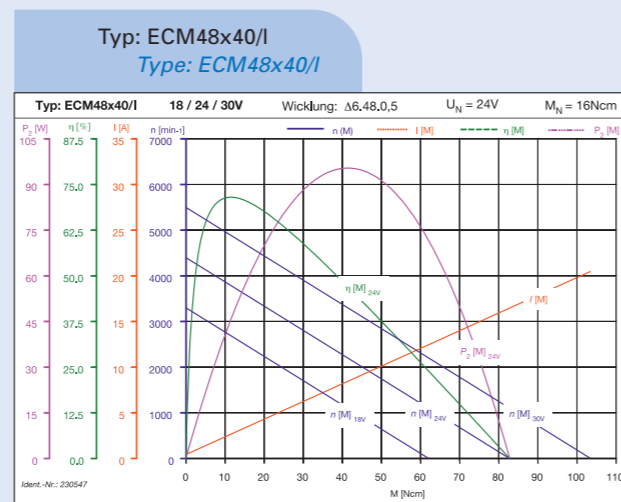
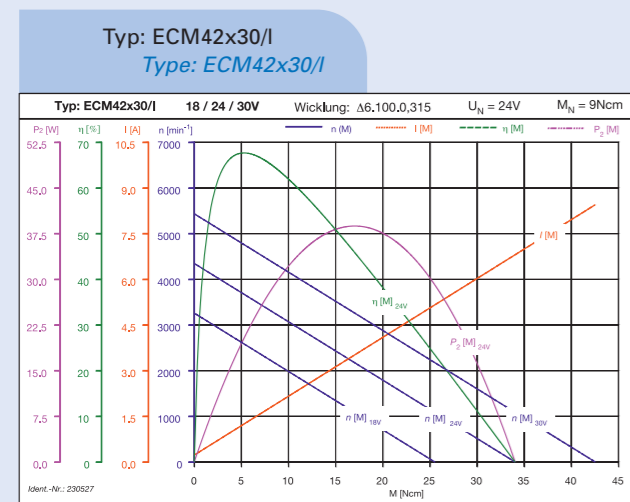
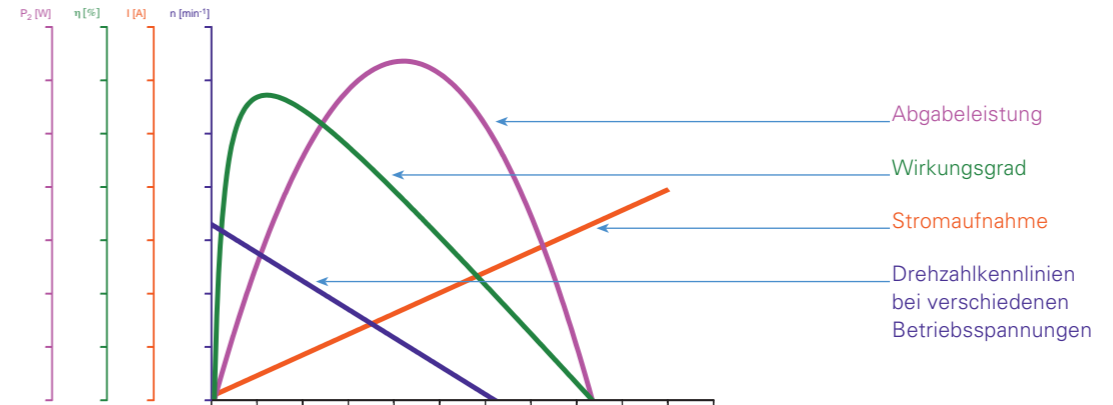
Vorteile, die jedem Vergleich standhalten.

Benefits that will withstand any comparison.

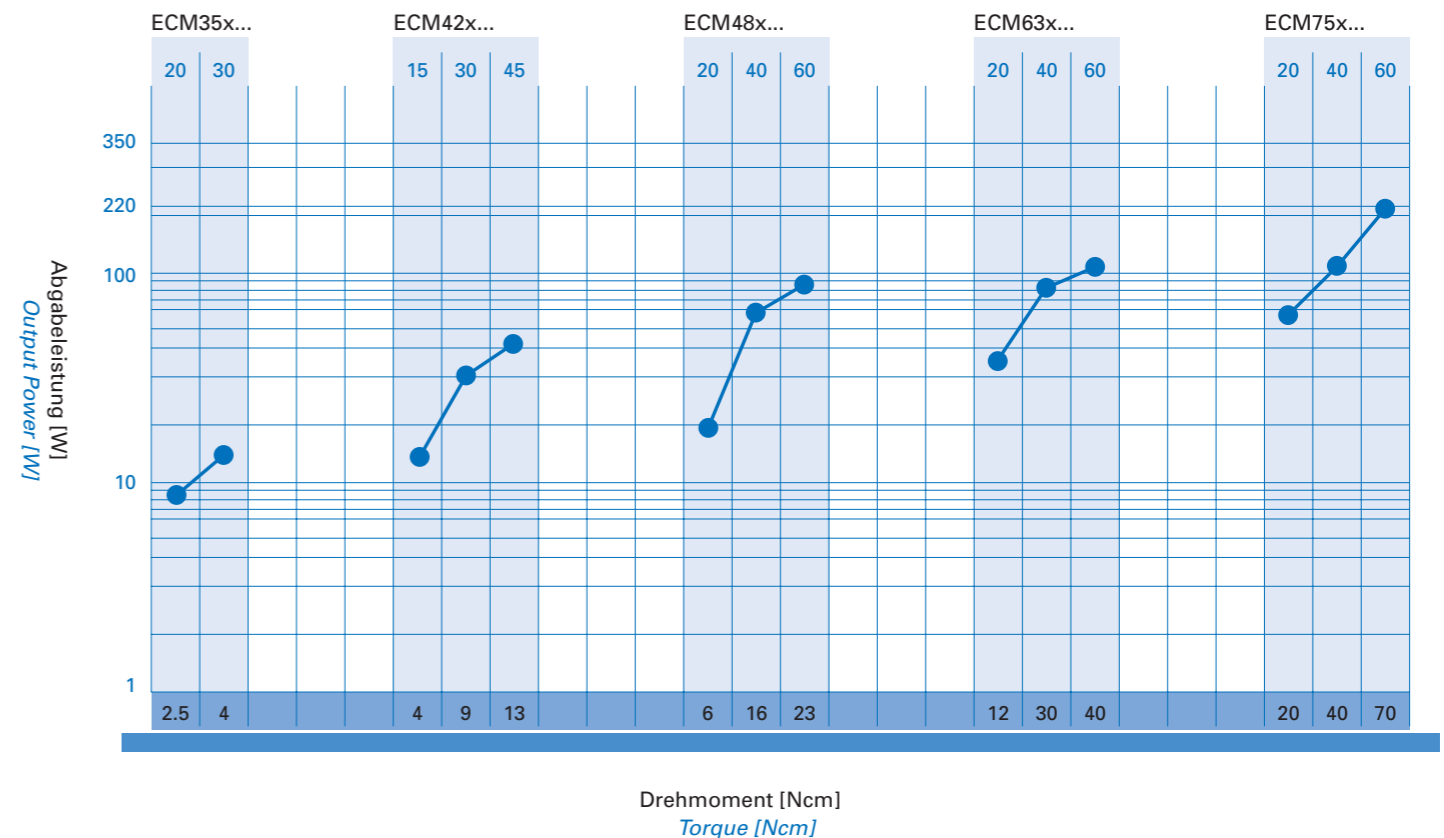
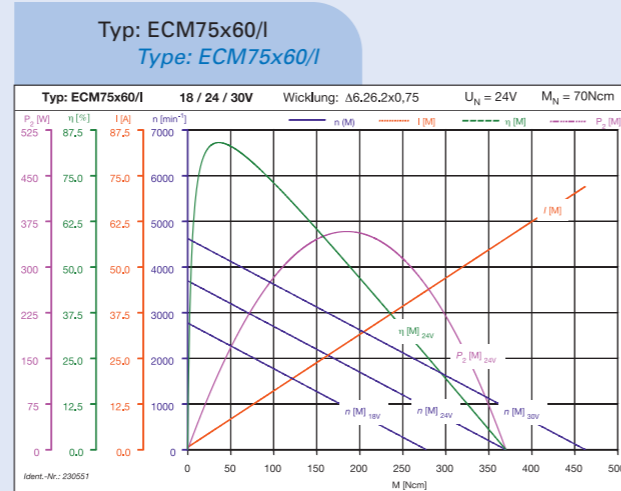
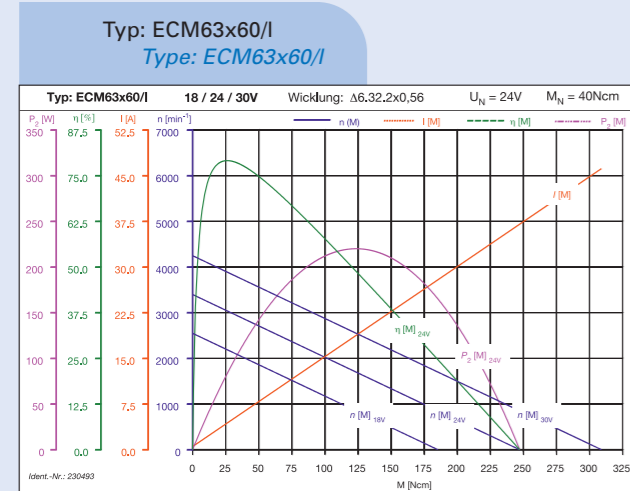
ausgewählte Kennlinien
selected characteristic lines



Für Ihre individuelle Lösung ermitteln wir Ihnen gerne die spezifische Kennlinie.
We gladly will determine your specific characteristic line for your individual solution.



Zulässige Dauerabgabeleistung der KAG-Motoren.
Permissible continuous output power of KAG motors.



Hinweis zur Schreibweise der Dezimalzahlen: 2.25 entspricht der deutschen Schreibweise: 2,25
Please note that the decimal writing e.g. 2.25 is equal to the German decimal writing of 2,25

Getriebeprogramm

Program Gearheads

Hinweis zur Schreibweise der Dezimalzahlen: 2.25 entspricht der deutschen Schreibweise: 2,25
 Please note that the decimal writing e.g. 2.25 is equal to the German decimal writing of 2,25

		Untersetzung <i>Reduction</i>	Dauerdrehmoment [Nm] <i>Continuous Torque [Nm]</i>
Stirnradgetriebe <i>Spur Gearheads</i>	S1/40	7.50 – 750	1.00
	SC10	5.00 – 560	1.00
	S5	10.00 – 1250	5.00
Planetengetriebe <i>Planetary Gearheads</i>	PKS30	5.00 – 308	2.50
	P32	4.00 – 308	4.50
	P42	4.00 – 308	15.00
	PK42	4.00 – 308	4.00
	P52	4.00 – 308	25.00
	PK52	4.00 – 308	10.00
	P62	4.00 – 308	50.00
Schneckengetriebe <i>Worm Gearheads</i>	SNS	25.00 – 100	1.50
	SN17	2.25 – 75	2.64
	SN22,6	3.00 – 40	3.90
	SN31	8.30 – 30	4.00
	SN5/32	5.00 – 69	5.00
	SN40	8.00 – 80	20.00

Empfohlene Motordrehzahl 3000 min⁻¹. Weitere Untersetzungen auf Anfrage.
 Recommend Motor Speed 3000 rpm. Other reductions on request.



Planetengetriebe
Planetary Gearheads



Schneckengetriebe
Worm Gearheads



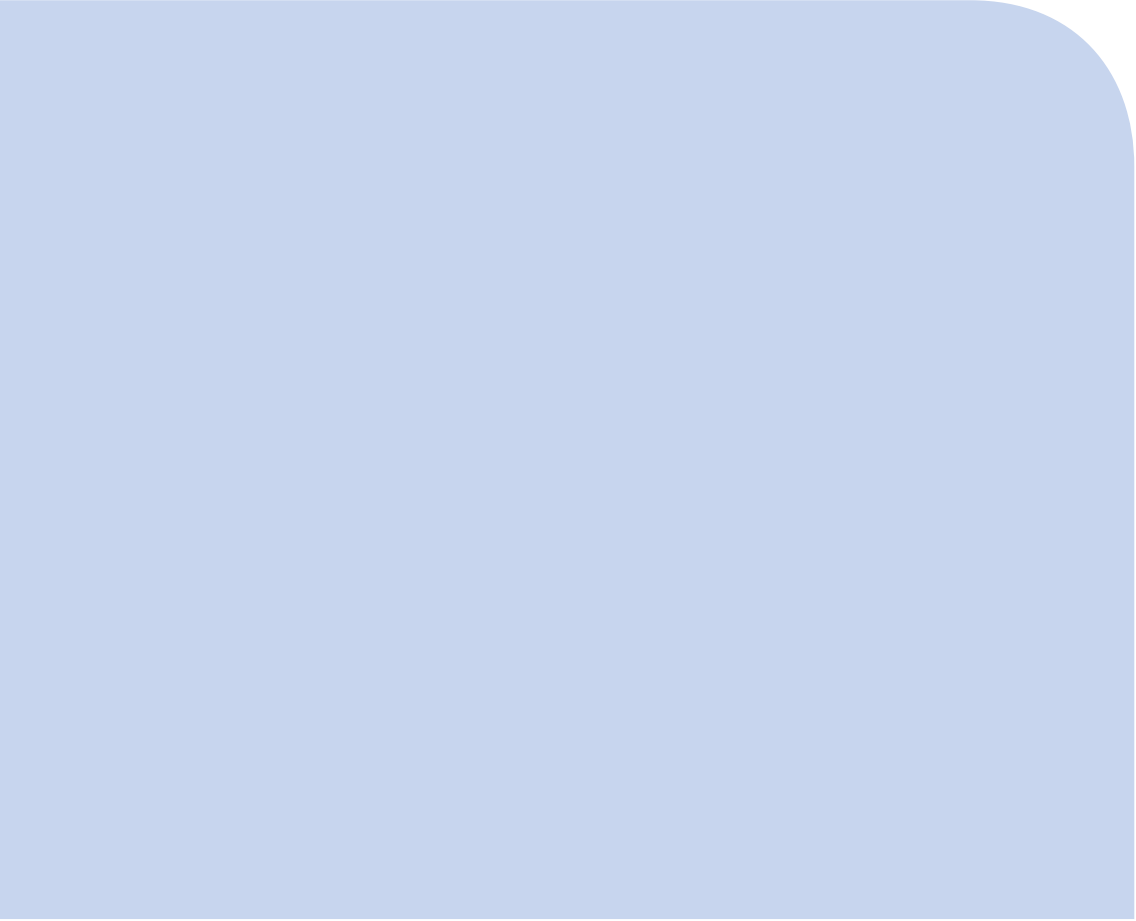
Stirnradgetriebe
Spur Gearheads

Lagerprogramm EC-Motoren ab Lager lieferbar

Stock Types EC-Motors available ex stock

Hinweis zur Schreibweise der Dezimalzahlen: 2.25 entspricht der deutschen Schreibweise: 2,25
 Please note that the decimal writing e.g. 2.25 is equal to the German decimal writing of 2,25

Spannung [V] <i>Voltage [V]</i>	Bestell-Nr. <i>Part-No.</i>	Typ <i>Type</i>	Drehmoment [Ncm] <i>Torque [Ncm]</i>	Drehzahl [min ⁻¹] <i>Rated Speed [rpm]</i>	Nennstrom [A] <i>Rated Current [A]</i>
24	230543	ECM35x20/I	2.50	3250	0.66
24	230544	ECM35x30/I	4.00	3600	1.08
24	230528	ECM42x15/I	4.00	3500	1.12
24	230527	ECM42x30/I	9.00	3200	1.97
24	230488	ECM42x45/I	13.00	3100	2.62
24	230546	ECM48x20/I	6.00	3050	1.28
24	230547	ECM48x40/I	16.00	3550	3.53
24	230548	ECM48x60/I	23.00	3550	4.76
24	230532	ECM63x20/I	12.00	2900	2.29
24	230531	ECM63x40/I	30.00	2600	4.58
24	230493	ECM63x60/I	40.00	2850	6.43
24	230549	ECM75x20/I	20.00	2750	3.39
24	230550	ECM75x40/I	40.00	2900	6.49
24	230551	ECM75x60/I	70.00	3000	11.49



Kählig Antriebstechnik GmbH
Pappelweg 4
30179 Hannover

phone +49 511 6 74 93-0
fax +49 511 6 74 93-67
info@kag-hannover.de

www.kag-hannover.de