

Marktübersicht Torquemotoren

Anbieter	Baureihe	Motor-technologie			Ausführung			Bau- form	Mechanische Motorkennzahlen							Elektrische	
		AC-Servomotor	geschalteter reluktanzmotor	Asynchronmotor	Einbaumotor ohne Gehäuse	Einbaumotor mit Gehäuse	Komplettmotor		Außenläufer	Innenläufer	Nennleistung von... bis [kW]	Nenn Drehmoment von... bis [Nm]	Maximaldrehmoment von... bis [Nm]	Stillstandsmoment von... bis [Nm]	Nenn drehzahl von... bis [min ⁻¹]	Maximaldrehzahl von... bis [min ⁻¹]	Polpaarzahl
AMK Arnold Müller	DT DYNASYN Torque	●					●	●	0,3 bis 50	0,5 bis 450	1,9 bis 1290	0,6 bis 500	bis 6000	bis 10000	10/20	400 bis 480	
	SKT SPINDASYN Torque	●					●	●	bis 50	bis 450	bis 1290	bis 500	bis 3000	bis 4000	20	400 bis 480	
	DA DYNASYN Außenläufer	●					●	●	bis 13	bis 1200	bis 3300	bis 1350	bis 2000	bis 3500	20	400 bis 480	
ATE	AC (asynchron)			●	●			●	bis 500	bis 3000	bis 3500	bis 2.000	100 bis 20000	bis 40000	1 bis 8	bis 400	
	DC (synchron)				●			●	bis 500	bis 5000	bis 6000	bis 3.500	100 bis 20000	bis 40000	1 bis 8	bis 400	
	MS (synchron)				●			●	bis 800	bis 7500	bis 8000	bis 5.000	50 bis 5000	bis 8000	4 bis 66	bis 400	
	AL (synchron)				●		●		bis 200	bis 2000	bis 2500	bis 1500	50 bis 2000	bis 5000	4 bis 66	bis 400	
Baumüller	DST2-135-400	●				●	●	●	3,1 bis 325	170 bis 19600	325 bis 32900	170 bis 20500	100 bis 1500	500 bis 1500	10 bis 30	400 bis 480	
Bosch Rexroth	IndraDyn T	●			●	●		●	0,9 bis 47	9 bis 6300	15 bis 13800	9 bis 6300	25 bis 2000	60 bis 4000	5 bis 35	3 AC 200 bis 500	
Elau (Schneider Electric)	TM 250/043	●					●	●	3,8	92	276	92	400		28	400	
	TM 250/044	●					●	●	5,0	120	360	120	400		28	400	
	TM 300/022	●					●	●	3,9	150	450	150	250		42	400	
	TM 300/023	●					●	●	5,2	200	600	200	250		42	400	
	TM 300/024	●					●	●	6,3	240	720	240	250		42	400	
ESR Pollmeier	MH 11	●				●		●	0,7 bis 4,7	10 bis 150	25 bis 380	7 bis 106	120 bis 700	170 bis 1500	11 bis 22	230 bis 480	
	MH 41	●				●		●	0,7 bis 7,1	12 bis 240	1,4 bis 816	12 bis 240	250 bis 500	250 bis 500	11 bis 21	230 bis 480	
	MH 42	●			●			●	0,7 bis 7,1	12 bis 240	1,4 bis 816	12 bis 240	250 bis 500	250 bis 500	11 bis 21	230 bis 480	
Etel	TML	●			●			●		24 bis 1080	127 bis 4990	6 bis 902	bis 600	bis 1600	22 bis 44	600	
	TMM	●			●			●		8 bis 1180	38 bis 4990	6 bis 902	bis 2200	bis 4400	11 bis 44	600	
	TMB	●			●			●		8 bis 16600	38 bis 31200	6 bis 13400	bis 2200	bis 4400	11 bis 110	600	
	TMK	●			●			●		80 bis 14550	119 bis 27700	66 bis 12000	bis 4800	bis 5300	11 bis 88	600	
EW Hof Antriebe und Systeme	SECT	●		●	●	●	●	●		2000 bis 60000	5000 bis 100000		bis 1500			bis 690	
Georgii Kobold	KTY 5Q	●					●	●	0,7 bis 2,1	14 bis 41	42 bis 123	14 bis 41	bis 500	auf Anfrage	11	230 bis 480	
	KTY 6Q	●					●	●	1,4 bis 5,2	34 bis 125	102 bis 375	34 bis 125	bis 400	auf Anfrage	14	230 bis 480	
	KTY 7Q	●					●	●	2,9 bis 7,1	111 bis 272	333 bis 816	111 bis 272	bis 250	auf Anfrage	21	230 bis 480	
GFC Antriebs-Systeme	Milan MDA						●	●	0,7 bis 1,5	1,5 bis 4,0	4 bis 9	1,5 bis 4,0	3000 bis 6000	4000 bis 6000	3 bis 4	230	
	Milan Format						●	●		12 bis 40	25 bis 100	1 bis 20	1 bis 38	38		24 bis 48 VDC	
	TM 320.100						●	●	4,0 bis 6,0	170 bis 360	300 bis 615	170 bis 400	160	180	20	400	
	LTM-Q-QE-M-MH						●	●	2,2 bis 24	350 bis 1400	700 bis 2600	300 bis 1400	40 bis 170	50 bis 200		400	
	TM 630						●	●	35 bis 45	3000 bis 8000	12000	3400 bis 5000	30 bis 60	50 bis 100	19	400	

Betriebsdaten			Abmessungen					Ausführung Hohlwelle			Winkelgeber			Kühlung			Anbaumöglichkeiten			Kontakt- und Kennziffer
Nennstrom von... bis [A]	Maximalstrom von... bis [A]	Achshöhe von... bis [mm]	Stator-Außendurchmesser von... bis [mm]	Rotor-Innendurchmesser von... bis [mm]	Hohlwellen-Durchmesser von... bis [mm]	Baulänge von... bis [mm]	Flanschblock	mit Passfeder	sonstige (bitte angeben)	Resolver	Inkrementalgeber	Absolutwertgeber	Luft	Wasser	sonstige (bitte angeben)	Flansch	Fuß	sonstige (bitte angeben)		
		27,5 bis 130					●		Vollwelle	●		●	●	●		●			Gaußstraße 37-39 73230 Kirchheim/Teck Tel. 07021/5005-0 Fax. 07021/5005-199 E-Mail: info@amk-antriebe.de Internet: www.amk-antriebe.de ● Kennziffer 295	
		76 bis 130			bis 105		●					●	●	●		●				
		65 bis 220					●					●		●		●				
bis 500	bis 500		30 bis 580	8 bis 480	5 bis 360	10 bis 500							●	●					Brandenburger Straße 10 88299 Leutkirch Tel. 07561/9854-0 Fax. 07561/9854-22 E-Mail: info@ate-systems.de Internet: www.ate-systems.de ● Kennziffer 296	
bis 500	bis 500		30 bis 580	8 bis 360	5 bis 250	10 bis 500							●	●						
bis 500	bis 500		60 bis 750	20 bis 650	10 bis 550	10 bis 700							●	●						
bis 500	bis 500		60 bis 450	50 bis 400		10 bis 300							●	●						
8,3 bis 670	18,9 bis 2105	135 bis 400	270 bis 800	150 bis 250	150 bis 250	300 bis 1344	●			●	●	●		●		●		●	Ostendstraße 80-90 90482 Nürnberg Tel. 0911/5432-0 Fax. 0911/5432-130 E-Mail: mail@baumueller.de Internet: www.baumueller.de ● Kennziffer 297	
7 bis 133	12 bis 420		150 bis 565	60 bis 410		63 bis 520				●	●	●	●	●	natürliche Konvektion	●		Anbau an Kühlprofil/Rotorhülse (Bausatzmotor)	Maria-Theresien-Straße 23 97816 Lohr am Main Tel. 09352/18-0 Fax. 09352/183972 E-Mail: info@boschrexroth.de Internet: www.boschrexroth.com ● Kennziffer 298	
8,2	24,6				30	311	●	●				●	●			●			Dillberg 12-16 97828 Markttheidenfeld Tel. 09391/6060 Fax. 09391/606300 E-Mail: info@elau.de Internet: www.elau.de ● Kennziffer 299	
10,7	32,1				30	351	●	●				●	●			●				
8,3	24,9				35	332	●	●				●	●			●				
11,1	33,3				35	372	●	●				●	●			●				
13,3	39,9				35	412	●	●				●	●			●				
3 bis 6	7,5 bis 16	130 bis 240	200 bis 300	50 bis 104	50 bis 104		●			●		●				●		Rundtisch	Lindenstraße 20 64372 Ober-Ramstadt Tel. 06167/9306-0 Fax. 06167/9306-77 E-Mail: info@esr-pollmeier.de Internet: www.esr-pollmeier.de ● Kennziffer 300	
2,3 bis 13,3	4,5 bis 41		154 bis 249		25 bis 35	195 bis 412	●	●	Schrumpfscheibe	●	●	●	●			●				
2,3 bis 13,3	4,5 bis 41		140 bis 250		30 bis 40	171 bis 486	●	●	Schrumpfscheibe	●	●	●	●			●				
bis 36	bis 300		210 bis 530	140 bis 420		30 bis 150						●							Schillgasse 14 78661 Dietingen Tel. 0741/174530 Fax. 0741/1745399 E-Mail: etel@etelmbh.de Internet: www.etal.ch ● Kennziffer 301	
2,7 bis 40	19 bis 300		140 bis 530	60 bis 420		30 bis 150						●								
2,8 bis 125	38 bis 406		160 bis 1260	60 bis 1100		30 bis 150						●	●							
13 bis 280	24 bis 924		198 bis 1030	50 bis 812		30 bis 200							●							
		200 bis 650	400 bis 1300				●	●		●	●	●	●	●		●	●	Aufsteckmotor	Oberkottzauer Straße 3 95032 Hof/Saale Tel. 09281/585-0 Fax. 09281/585-37 E-Mail: info@ewhof.de Internet: www.ewhof.de ● Kennziffer 302	
1,36 bis 7,7	4,5 bis 20,8		140 x 140		bis 30		●	auf Anfrage		●	●	●				●			Ihlingerstraße 57 72160 Horb Tel. 07451/539422 Fax. 07451/539453 E-Mail: info@georgii-kobold.de Internet: www.georgii-kobold.de ● Kennziffer 303	
2,9 bis 10,6	9,5 bis 32,3		200 x 200		bis 40		●	auf Anfrage		●	●	●				●				
6,1 bis 13,3	19 bis 41		250 x 250		bis 40		●	auf Anfrage		●	●	●				●				
6 bis 11	12 bis 22	160 bis 280				230 bis 446				●	●	●	●			●			Grenzstraße 5 01640 Coswig Tel. 03523/3460 Fax. 03523/74142 E-Mail: gfc-antriebe@gfc-antriebe.de Internet: www.gfc-antriebe.de ● Kennziffer 304	
10	32	41 bis 62				95 bis 140						●	●			●				
9 bis 17		185				380						●	●					●		
6 bis 45	13 bis 45	180 bis 375				250 bis 550						●	●					●		
75		386				850 bis 1000						●	●	●		●	●			

Marktübersicht Torquemotoren

Anbieter	Baureihe	Motor-technologie			Ausführung			Bau- form		Mechanische Motorkennzahlen							Elektrische	
		AC-Servomotor	geschalteter reluktanzmotor	Asynchronmotor	Einbaumotor ohne Gehäuse	Einbaumotor mit Gehäuse	Komplättmotor	Außenläufer	Innenläufer	Nennleistung von... bis [kW]	Nenn Drehmoment von... bis [Nm]	Maximaldrehmoment von... bis [Nm]	Stillstandsmoment von... bis [Nm]	Nenn drehzahl von... bis [min ⁻¹]	Maximaldrehzahl von... bis [min ⁻¹]	Polpaarzahl	Nennspannung von... bis [V]	
Isel Germany	IRD60	●			●	●	●		●		bis 5	bis 10		bis 1000	bis 1200	10	330	
	IRD80	●			●	●	●		●		bis 14	bis 25		bis 600	bis 1000	10	330	
Jenaer Antriebs- technik	HRT-100-28	●					●	●					3,2			3	60	
	Einbaumotor ES	●			●			●			1,1 bis 2,2	6,7 bis 13,4			9000	3	325	
Kollmorgen	Cartridge DDR (C04x...C13x)	●				●	●		●	1,0 bis 12	4 bis 450	12 bis 1017	5 bis 32	175 bis 2500	175 bis 2500	10 bis 46	230 bis 480	
Landert Motoren Servax Drives	MHS	●		●	●	●	●	●	●	2.5 bis 100	5 bis 610	7.5 bis 920		1000 bis 10000	bis 40000	4 bis 8	bis 560	
	MTC	●			●	●	●	●	●	1 bis 22	10 bis 700	60 bis 1500	12 bis 730	300 bis 600	bis 1000	22 bis 88	bis 560	
Maccon	ST(K)	●			●		●		●		15 bis 2700	55 bis 3000	15 bis 2700	250 bis 1500	2000	6 bis 24	230 bis 480	
	DDR	●			●	●	●		●		5 bis 370	10 bis 1400	5 bis 370	bis 800	1000	8 bis 16	230 bis 480	
	MF	●			●				●		3 bis 2000	10 bis 6000	3 bis 2020	bis 2000	2000	12 bis 64	24 bis 600	
	MA	●	●		●			●			10 bis 10000	10 bis 50000	10 bis 10000	bis 2000	2000	tbd	24 bis 600	
	HT	●			●		●		●		0,01 bis 45	0,1 bis 100	0,01 bis 45	bis 10000	bis 10000	3 bis 6	12 bis 300	
Maxon Motor	EC-i					●		●		bis 0,0	bis 0.05	0,06	0,8	0 bis 15000	15000	7	bis 48	
	EC flat					●		●		bis 0,1	bis 0.4	0,4	3,4	0 bis 1750	1750	12	bis 48	
Nanotec Electronic	ST...	●		●	●	●		●		0,05 bis 1	0,1 bis 20	0,1 bis 25	0,1 bis 25	2 bis 1000	2 bis 1500	50	12 bis 80	
Oswald Elektro- motoren	TF13/TF20	●			●	●		●		3 bis 100	50 bis 2500	100 bis 5000	100 bis 5000	50 bis 1500	50 bis 1500	8	300 bis 500	
	TF26	●			●	●		●		30 bis 360	1000 bis 6500	2000 bis 15000	2000 bis 15000	50 bis 800	50 bis 1200	8	300 bis 500	
	TF36	●			●	●		●		50 bis 500	2000 bis 12000	4000 bis 30000	4000 bis 30000	50 bis 800	50 bis 1000	12	300 bis 690	
	TF46	●			●	●		●		50 bis 500	5000 bis 25000	10000 bis 60000	10000 bis 60000	50 bis 600	50 bis 800	12	300 bis 690	
	TF62	●			●	●		●		100 bis 800	20000 bis 50000	50000 bis 100000	50000 bis 100000	50 bis 250	50 bis 400	20	300 bis 690	
Parker	STK	●			●			●		0,7 bis 33		55 bis 10970	14 bis 2700	30 bis 1500			230 bis 400	
	ST	●				●		●		0,7 bis 14		220 bis 1160	14 bis 235	200 bis 1500			230 bis 400	

Betriebsdaten			Abmessungen					Ausführung Hohlwelle			Winkelgeber			Kühlung			Anbaumöglichkeiten			Kontakt- und Kennziffer
Nennstrom von... bis [A]	Maximalstrom von... bis [A]	Achshöhe von... bis [mm]	Stator-Außendurchmesser von... bis [mm]	Rotor-Innendurchmesser von... bis [mm]	Hohlwellen-Durchmesser von... bis [mm]	Baulänge von... bis [mm]	Flanschblock	mit Passfeder	sonstige (bitte angeben)	Resolver	Inkrementalgeber	Absolutwertgeber	Luft	Wasser	sonstige (bitte angeben)	Flansch	Fuß	sonstige (bitte angeben)		
3	7,5	bis 173	104		35	bis 173	●				●		●			●	●		Bürgermeister-Ebert-Straße 40 36124 Eichenzell Tel. 06659/981-0 Fax. 06659/981-776 E-Mail: automation@isel.com Internet: www.isel-germany.com • Kennziffer 305	
6	15	bis 180	144		50	bis 180	●				●		●			●	●			
	10				30	110	●				●		●						Buchaer Straße 1 07745 Jena Tel. 03641/6337655 Fax. 03641/6337626 E-Mail: info@jat-gmbh.de Internet: www.jat-gmbh.de • Kennziffer 306	
	10		89,7		optional	48 bis 68							●							
2 bis 32	8 bis 80	42 bis 216			bis 70	100 bis 400						●	●			●			Wacholderstraße 40-42 40489 Düsseldorf Tel. 0203-9979-0 Fax. 0203-9979-155 E-Mail: sales.germany@kollmorgen.com Internet: www.kollmorgen.com • Kennziffer 307	
		63 bis 190	100 bis 310	35 bis 122	TBD	50 bis 800	TBD	TBD		●	●	●	●	●		●	●	kunden-spezifisch	Untenweg 14 CH-8180 Bülach Zürich Tel. 0041/0/44/8635111 Fax. 0041/0/44/8606522 E-Mail: info@servax.com Internet: www.servax.com • Kennziffer 308	
		70 bis 132	140 bis 265	70 bis 175	TBD	50 bis 200	TBD	TBD		●	●	●	●	●		●	●	kunden-spezifisch		
			147 bis 800	56 bis 630	bis 70		●	●		●	●	●		●		●			Aschauer Straße 21 81549 München Tel. 089/651220-0 Fax. 089/655217 E-Mail: sales@maccon.de Internet: www.maccon.de • Kennziffer 309	
				bis 142	42 bis 73		●			●	●	●				●				
		170 bis 792	74 bis 620	74 bis 620						●	●	●		●						
		bis 2000	tbd										●	●						
		19 bis 240	5 bis 123							●	●	●								
bis 4	bis 48		40	k.A.	bis 5	26					●					●		●	Brünigsstraße 220 CH-6072 Sachseln Tel. 0041/41/6661500 Fax. 0041/41/661650 E-Mail: info@maxonmotor.com Internet: www.maxonmotor.com • Kennziffer 310	
bis 4.56	bis 33		97	k.A.	bis 8	32,3					●					●				
1 bis 12	2 bis 20	14 bis 55	20 bis 110		6 bis 28	30 bis 140	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		Gewerbestraße 11 85652 Landsham/München Tel. 089/900686-0 Fax. 089/900686-50 E-Mail: info@nanotec.de Internet: www.nanotec.de • Kennziffer 311	
5 bis 250	20 bis 500	150 bis 200	300 bis 400		0 bis 200	200 bis 1000		●	kunden-spezifisch	●	●	●	●	●	kunden-spez., Standard Wasser	●	●	kunden-spezifisch	Benzstraße 12 63897 Miltenberg Tel. 09371/9719-0 Fax. 09371/9719-50 E-Mail: oswald@oswald.de Internet: www.oswald.de • Kennziffer 312	
20 bis 600	40 bis 1000	225	550		bis 300	bis 1000		●	kunden-spezifisch	●	●	●	●	●	kunden-spez., Standard Wasser	●	●	kunden-spezifisch		
50 bis 1000	100 bis 1500	370	740		bis 400	bis 1200		●	kunden-spezifisch	●	●	●	●	●	kunden-spez., Standard Wasser	●	●	kunden-spezifisch		
150 bis 1500	300 bis 3000	465	930		bis 500	bis 1200		●	kunden-spezifisch	●	●	●	●	●	kunden-spez., Standard Wasser	●	●	kunden-spezifisch		
200 bis 2000	300 bis 3000	625	1250		bis 800	bis 1400		●	kunden-spezifisch	●	●	●	●	●	kunden-spez., Standard Wasser	●	●	kunden-spezifisch		
2.3 bis 110	10 bis 475	70 bis 400	145 bis 795	78 bis 689	56 bis 630	119 bis 250	●			●	●	●	●	●					Robert-Bosch-Straße 22 77656 Offenburg Tel. 0781/5090 Fax. 0781/50998103 E-Mail: sales-automation@parker.com Internet: www.parker-eme.com • Kennziffer 313	
2,3 bis 55	91 bis 304	70 bis 150	147 bis 311		30 bis 72	193 bis 335	●			●	●	●	●	●						

Marktübersicht Torquemotoren

Anbieter	Baureihe	Motor-technologie			Ausführung			Bau- form	Mechanische Motorkennzahlen							Elektrische	
		AC-Servomotor	geschalteter Reluktanzmotor	Asynchronmotor	Einbaumotor ohne Gehäuse	Einbaumotor mit Gehäuse	Komplettmotor		Außenläufer	Innenläufer	Nennleistung von... bis [kW]	Nenn Drehmoment von... bis [Nm]	Maximaldrehmoment von... bis [Nm]	Stillstandsmoment von... bis [Nm]	Nenn Drehzahl von... bis [min ⁻¹]	Maximaldrehzahl von... bis [min ⁻¹]	Polpaarzahl
Printed Motors	QME	●			●			●	310 bis 5600	1 bis 24	6 bis 100	1,2 bis 25	10 bis 12000	1000 bis 13000	8	100 bis 600	
	QMG	●				●		●	310 bis 5600	1 bis 24	6 bis 100	1,2 bis 25	10 bis 12000	1000 bis 13000	8	100 bis 600	
	HWM	●					●	●	310 bis 5600	1 bis 24	6 bis 100	1,2 bis 25	10 bis 12000	1000 bis 13000	8	100 bis 600	
Schüssler- Technik	HGH-120-180 Hochgenauigkeits- antrieb	●						●	●	0,4 bis 1,2	40 bis 100	70 bis 200	35 bis 90	100 bis 600	600	21	230 bis 480
	HGH-150-244 Hochgenauigkeits- antrieb	●						●	●	1,4 bis 3,8	60 bis 180	150 bis 470	50 bis 140	100 bis 600	600	19	230 bis 480
	Hohlwellenmotor Typ 180 1800.5000.20100	●						●	●	1,4 bis 7	70 bis 340	170 bis 820	50 bis 270	200	400	19	480
Wittenstein cyber motor	MBSI	●			●			●	●	0,01 bis 60	0,01 bis 325	0,04 bis 620	0,01 bis 325	500 bis 20000	1000 bis 26000	kunden- spezifisch	12 bis 600
	MHSI	●			●			●	●	30 bis 120	200 bis 8000	400 bis 16000	200 bis 8000	50 bis 1000	100 bis 2000	kunden- spezifisch	300 bis 600
	MRSF	●			●			●	●	0,01 bis 150	0,01 bis 10000	0,04 bis 20000	0,01 bis 10000	50 bis 20000	100 bis 26000	kunden- spezifisch	12 bis 600
	MRSH	●						●	●	0,01 bis 150	0,01 bis 10000	0,04 bis 20000	0,01 bis 10000	50 bis 20000	100 bis 26000	kunden- spezifisch	12 bis 600
Yaskawa Electric Europe	Sigma-5	●						●	●	0,042 bis 3,14	2 bis 200	6 bis 600	2 bis 200	150 bis 200	250 bis 500		173 bis 253

Betriebsdaten			Abmessungen					Ausführung Hohlwelle			Winkelgeber			Kühlung			Anbaumöglichkeiten			Kontaktdaten und Kennziffer
Nennstrom von... bis [A]	Maximalstrom von... bis [A]	Achshöhe von... bis [mm]	Stator-Außendurchmesser von... bis [mm]	Rotor-Innendurchmesser von... bis [mm]	Hohlwellen-Durchmesser von... bis [mm]	Baulänge von... bis [mm]	Flanschblock	mit Passfeder	sonstige (bitte angeben)	Resolver	Inkrementalgeber	Absolutwertgeber	Luft	Wasser	sonstige (bitte angeben)	Flansch	Fuß	sonstige (bitte angeben)		
2 bis 24	9 bis 135	n/a	90 bis 150	25 bis 60	25 bis 60	70 bis 220							●	●					Industriestraße 20 74909 Meckesheim Tel. 06226/787000 Fax. 06226/787029 E-Mail: info@printedmotors.com Internet: www.printedmotors.com • Kennziffer 314	
2 bis 24	9 bis 135	n/a	90 bis 150	25 bis 60	25 bis 60	70 bis 220							●	●						
2 bis 24	9 bis 135	n/a	100 bis 160	25 bis 60	25 bis 60	70 bis 220				●			●			●				
2,4 bis 5	6 bis 18	130 bis 150	180	90	Ø 65	220 bis 350	●		kunden-spezifisch		●		●	●		●			Im Altgefäll 10 75181 Pforzheim Tel. 07231/9616-0 Fax. 07231/9616-16 E-Mail: info@schuessler-technik.de Internet: www.schuessler-technik.de • Kennziffer 315	
2,9 bis 7	7,1 bis 18,5	150 bis 190	244	140	Ø 92	270 bis 420	●		kunden-spezifisch		●		●	●		●				
2,9 bis 12,9	7,1 bis 31,5	130 bis 150	244	140	Ø 46	280 bis 500	●		kunden-spezifisch	●	●	●	●	●		●				
kunden-spezifisch	kunden-spez.		17 ... 220	kunden-spezifisch	kunden-spezifisch	kunden-spezifisch	●		kunden-spezifisch	●	●	●	●	●	Öl	●		kunden-spezifisch	Walter-Wittenstein-Straße 1 97999 Igersheim Tel. 07931/493-0 Fax. 07931/493-10905 E-Mail: info-wcm@wittenstein.de Internet: www.wittenstein-cyber-motor.de • Kennziffer 316	
kunden-spezifisch	kunden-spez.		270 ... 670	kunden-spezifisch	kunden-spezifisch	kunden-spezifisch	●		kunden-spezifisch	●	●	●	●	●	Öl	●		kunden-spezifisch		
kunden-spezifisch	kunden-spez.		9 ... 670	kunden-spezifisch	kunden-spezifisch	kunden-spezifisch	●		kunden-spezifisch	●	●	●	●	●	Öl	●		kunden-spezifisch		
kunden-spezifisch	kunden-spez.		9 ... 670	kunden-spezifisch	kunden-spezifisch	kunden-spezifisch	●		kunden-spezifisch	●	●	●	●	●	Öl	●		kunden-spezifisch		
1,8 bis 18,9	5,4 bis 56	72,5 bis 180	135 bis 360	90 bis 190	20 bis 118	59 bis 260	●					20 bit				●			Hauptstraße 185 65760 Eschborn Tel. 06196/569-300 Fax. 06196/569-398 E-Mail: info@yaskawa.de Internet: www.yaskawa.eu.com • Kennziffer 317	