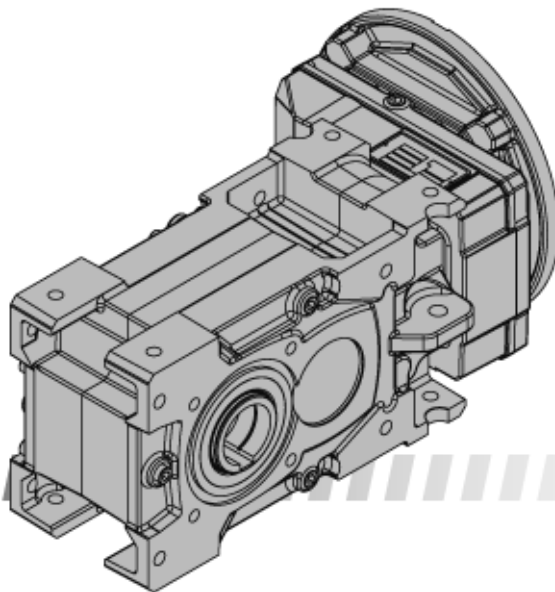


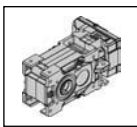
KEGELFLACHGETRIEBE

- FÜR DIREKTANBAU VON MOTOREN
- MIT ADAPTER FÜR:
IEC-, NEMA- UND SERVO-MOTOREN
- MIT ANTRIEBSWELLENEINHEIT

ANGLE PARALLEL SHAFT GEAR UNITS

- FOR MOTOR DIRECT FIXING
- WITH ADAPTER FOR
IEC-, NEMA- AND SERVO-MOTORS
- WITH INPUT SHAFT UNIT





Beispiel / Example: **CSA 70A IA100**

C S A 70 A IA100

Baureihe / Model range

C Kegelflachgetriebe / Angle parallel shaft gear unit

Getriebeausführung / Gearbox design

- F Anbauflansch / Bolt - on flange
- S Support-Ausführung / Support - type
- U Uniblock-Ausführung / Uniblock - type

Beschreibung siehe Seite 6-3 / Description see page 6-3

Wellenausführung / Shaft execution

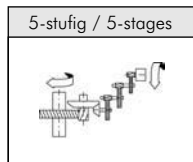
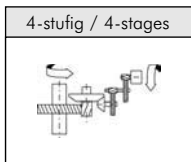
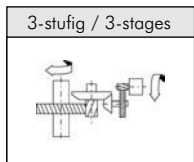
- mit Abtriebswelle / with output shaft
- A mit Hohlwelle / with hollow shaft
- S mit Schrumpfscheibe / with shrink disc
- Z mit beidseitiger Abtriebswelle / with output shaft on both sides

Getriebegröße / Size of gear unit

70, 80, 85, 110, 130

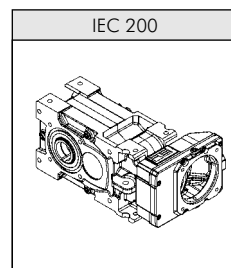
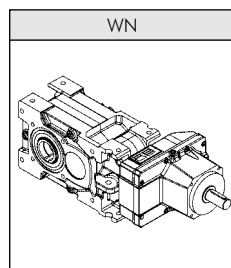
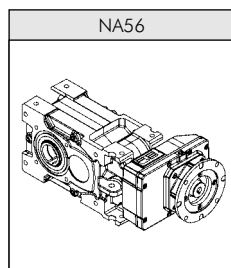
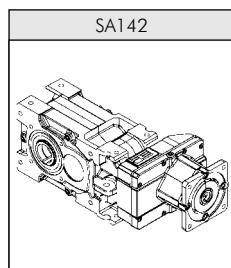
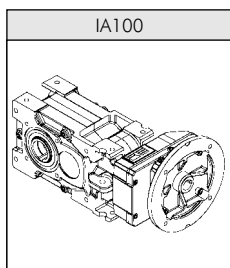
Zahnradstufencode / Gear stages code

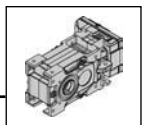
- A 3-stufig (mit Vorsatzgetriebe) / 3-stages (with compact gear unit)
- C 4-stufig (mit Vorsatz- und Deckelgetriebe) / 4-stages (with primary and compact gear unit)
- D 5-stufig (mit Vorsatz- und Deckelgetriebe) / 5-stages (with primary and compact gear unit)



Antriebsart/ Input type

- IA100 Adapter für IEC-Motore / Adapter for IEC-Motors
- SA142 Adapter für SERVO-Motore / Adapter for SERVO-Motors
- NA56 Adapter für NEMA-Motore / Adapter for NEMA-Motors
- WN Antriebswelle / Input shaft
- IEC 200 Motordirektanbau / Direct motor fixing





Aufbau der Auswahltabellen

Structure of selection tables

Seite LINKS / Page LEFT

Motordrehzahl / Motor speed

Type	i_{ges}	M_{2Nenn} Nm	ZT Code	n_1 [min ⁻¹]											
				3400		2800		1700		1400		1100		900	
				n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW	n_2 min ⁻¹	P_{1max} kW

Zahnradteilecode / Gear wheel part code
 Zulässiges Abtriebsdrehmoment bei S1-Betrieb ($f_B=1,0$) / Permissible output torque at S1-operation ($f_B=1,0$)
 Gesamtübersetzung / Total ratio
 Getriebetype / Type of gear unit
 maximal zulässige Eintriebsleistung (mechanische Grenze) / maximum perm. input power (mechanical limit)
 Abtriebsdrehzahl (Getriebe) / Output speed (gear unit)

Seite RECHTS / Page RIGHT

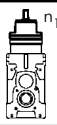
Antriebswelle / Input shaft

mögliche NEMA-Adapter für NEMA-Motore
possible NEMA-adapter for NEMA-motors

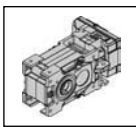
mögliche SERVO-Adapter für SERVO-Motore
possible SERVO-adapter for SERVO-motors

mögliche IEC-Adapter für IEC-Motore /
possible IEC-adapter for IEC-motors

Spezifische Eintriebsdrehzahl, gilt für Direktanbau, NEMA-Adapter und Antriebswellen (WN) - höhere Eintriebsdrehzahlen auf Anfrage / Specific input speed, valid for direct mounting, NEMA adapter and input shaft (WN) - higher input speed on request

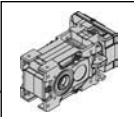
Type	i_{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			$\varnothing d_1$ mm	i_{exakt}	M_{1Nenn} (S1) ($f_B=1,0$) Nm	n_{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			\square mm	\triangle mm	IEC \varnothing mm								

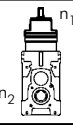
Zul. Eintriebsdrehmoment bei S1-Betrieb ($f_B=1,0$) / Perm. input torque at S1-operation ($f_B=1,0$)
 math. genaue Übersetzung / Exact math. ratio
 mögliche Motorwellendurchmesser, Länge siehe Maß "i₂" Seite 8-66 / possible motor shafts diameter, length see dimension "i₂" page 8-66
 Getriebegewicht (IEC-Direktanbau) / weight of the gear unit (direct mounting)
 IEC-Motorflansch mit quadratischer Kontur für Motordirektanbau / IEC-motor flange with square shape fit for direct mounting of integral motor
 Zahnradteilecode / Gear wheel part code
 Gesamtübersetzung / Total ratio
 Getriebetype / Type of gear unit



Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
C.. 70D	4643,59	1200	0407/09080	0,73	0,08	0,60	0,07	0,37	0,04	0,30	0,03	0,24	0,03	0,19	0,02	0,15	
	4126,99	1200	0407/10079	0,82	0,09	0,68	0,08	0,41	0,05	0,34	0,04	0,27	0,03	0,22	0,02	0,17	
	3704,32	1200	0407/11078	0,92	0,10	0,76	0,08	0,46	0,05	0,38	0,04	0,30	0,03	0,24	0,03	0,19	
	3352,09	1200	0407/12077	1,0	0,11	0,84	0,09	0,51	0,06	0,42	0,05	0,33	0,04	0,27	0,03	0,21	
	3054,06	1200	0407/13076	1,1	0,12	0,92	0,10	0,56	0,06	0,46	0,05	0,36	0,04	0,29	0,03	0,23	
	2659,51	1200	0410/11056	1,3	0,14	1,1	0,12	0,64	0,07	0,53	0,06	0,41	0,05	0,34	0,04	0,26	
	2394,35	1200	0410/12055	1,4	0,16	1,2	0,13	0,71	0,08	0,58	0,06	0,46	0,05	0,38	0,04	0,29	
	2169,99	1200	0410/13054	1,6	0,17	1,3	0,14	0,78	0,09	0,65	0,07	0,51	0,06	0,41	0,05	0,32	
	1784,88	1200	0412/12041	1,9	0,21	1,6	0,17	0,95	0,11	0,78	0,09	0,62	0,07	0,50	0,06	0,39	
	1607,40	1200	0412/13040	2,1	0,23	1,7	0,19	1,1	0,12	0,87	0,10	0,68	0,08	0,56	0,06	0,44	
	1393,08	1200	0415/12032	2,4	0,27	2,0	0,22	1,2	0,14	1,0	0,11	0,79	0,09	0,65	0,07	0,50	
	1208,06	1200	0412/16037	2,8	0,31	2,3	0,26	1,4	0,16	1,2	0,13	0,91	0,10	0,74	0,08	0,58	
	1015,79	1200	0412/18035	3,3	0,37	2,8	0,31	1,7	0,19	1,4	0,15	1,1	0,12	0,89	0,10	0,69	
	861,97	1200	0412/20033	3,9	0,44	3,2	0,36	2,0	0,22	1,6	0,18	1,3	0,14	1,0	0,12	0,81	
	727,63	1200	0410/28039	4,7	0,52	3,8	0,43	2,3	0,26	1,9	0,21	1,5	0,17	1,2	0,14	0,96	
	606,66	1200	0410/31036	5,6	0,62	4,6	0,51	2,8	0,31	2,3	0,26	1,8	0,20	1,5	0,16	1,2	
	507,04	1200	0410/34033	6,7	0,74	5,5	0,61	3,4	0,37	2,8	0,31	2,2	0,24	1,8	0,20	1,4	
	423,57	1200	0410/37030	8,0	0,89	6,6	0,73	4,0	0,44	3,3	0,37	2,6	0,29	2,1	0,24	1,7	
	C.. 70C	1095,19	1200	0507/09100	3,1	0,35	2,6	0,29	1,6	0,18	1,3	0,15	1,0	0,11	0,82	0,09	0,64
		975,81	1200	0507/10099	3,5	0,40	2,9	0,33	1,7	0,20	1,4	0,16	1,1	0,13	0,92	0,10	0,72
878,14		1200	0507/11098	3,9	0,44	3,2	0,36	1,9	0,22	1,6	0,18	1,3	0,14	1,0	0,12	0,80	
796,75		1200	0507/12097	4,3	0,48	3,5	0,40	2,1	0,24	1,8	0,20	1,4	0,16	1,1	0,13	0,88	
727,88		1200	0507/13096	4,7	0,53	3,8	0,44	2,3	0,27	1,9	0,22	1,5	0,17	1,2	0,14	0,96	
636,20		1200	0510/11071	5,3	0,61	4,4	0,50	2,7	0,30	2,2	0,25	1,7	0,20	1,4	0,16	1,1	
574,97		1200	0510/12070	5,9	0,67	4,9	0,55	3,0	0,34	2,4	0,28	1,9	0,22	1,6	0,18	1,2	
523,16		1200	0510/13069	6,5	0,74	5,4	0,61	3,2	0,37	2,7	0,30	2,1	0,24	1,7	0,20	1,3	
435,34		1200	0512/12053	7,8	0,89	6,4	0,73	3,9	0,44	3,2	0,37	2,5	0,29	2,1	0,23	1,6	
394,27		1200	0512/13052	8,6	0,98	7,1	0,81	4,3	0,49	3,6	0,40	2,8	0,32	2,3	0,26	1,8	
344,98		1200	0515/12042	9,9	1,12	8,1	0,92	4,9	0,56	4,1	0,46	3,2	0,36	2,6	0,30	2,0	
301,86		1200	0512/16049	11	1,28	9,3	1,05	5,6	0,64	4,6	0,53	3,6	0,41	3,0	0,34	2,3	
257,37		1200	0512/18047	13	1,50	11	1,24	6,6	0,75	5,4	0,62	4,3	0,49	3,5	0,40	2,7	
221,78		1200	0512/20045	15	1,74	13	1,43	7,7	0,87	6,3	0,72	5,0	0,56	4,1	0,46	3,2	
190,09		1200	0510/28054	18	2,03	15	1,67	8,9	1,02	7,4	0,84	5,8	0,66	4,7	0,54	3,7	
162,16		1200	0510/31051	21	2,38	17	1,96	10	1,19	8,6	0,98	6,8	0,77	5,6	0,63	4,3	
139,15		1200	0510/34048	24	2,77	20	2,28	12	1,39	10	1,14	7,9	0,90	6,5	0,73	5,0	
119,88		1200	0510/37045	28	3,22	23	2,65	14	1,61	12	1,33	9,2	1,04	7,5	0,85	5,8	
98,57		1200	0510/41041	34	3,92	28	3,23	17	1,96	14	1,61	11	1,27	9,1	1,04	7,1	
81,04		1200	0510/45037	42	4,76	35	3,92	21	2,38	17	1,96	14	1,54	11	1,26	8,6	
C.. 70A	131,05	1200	0710/11117	26	3,26	21	2,68	13	1,63	11	1,34	8,4	1,05	6,9	0,86	5,3	
	119,10	1200	0710/12116	29	3,59	24	2,95	14	1,79	12	1,48	9,2	1,16	7,6	0,95	5,9	
	108,99	1200	0710/13115	31	3,92	26	3,23	16	1,96	13	1,61	10	1,27	8,3	1,04	6,4	
	93,43	1200	0712/12091	36	4,57	30	3,77	18	2,29	15	1,88	12	1,48	9,6	1,21	7,5	
	85,30	1200	0712/13090	40	5,01	33	4,12	20	2,50	16	2,06	13	1,62	11	1,33	8,2	
	74,95	1200	0715/12073	45	5,70	37	4,69	23	2,85	19	2,35	15	1,84	12	1,51	9,3	
	66,99	1200	0712/16087	51	6,38	42	5,25	25	3,19	21	2,63	16	2,06	13	1,69	10	
	58,18	1200	0712/18085	58	7,34	48	6,05	29	3,67	24	3,02	19	2,38	15	1,94	12	
	51,13	1200	0712B20083	66	8,36	55	6,88	33	4,18	27	3,44	22	2,70	18	2,21	14	
	42,80	1200	0715/19066	79	9,98	65	8,22	40	4,99	33	4,11	26	3,23	21	2,64	16	
	37,55	1200	0715/21064	91	11,38	75	9,37	45	5,69	37	4,68	29	3,68	24	3,01	19	
	33,21	1200	0715/23062	102	12,86	84	10,59	51	6,43	42	5,30	33	4,16	27	3,40	21	
	27,96	1200	0715/26059	122	15,28	100	12,58	61	7,64	50	6,29	39	4,94	32	4,04	25	
	23,79	1200	0715/29056	143	17,96	118	14,79	71	8,98	59	7,39	46	5,81	38	4,75	29	
	20,41	1200	0715/32053	167	20,94	137	17,24	83	10,47	69	8,62	54	6,77	44	5,54	34	
	17,60	1200	0715/35050	193	24,27	159	19,99	97	12,14	80	9,99	62	7,85	51	6,43	40	
	15,24	1200	0715/38047	223	28,04	184	23,09	112	14,02	92	11,54	72	9,07	59	7,42	46	
	12,61	1200	0715/42043	270	33,87	222	27,89	135	16,93	111	13,95	87	10,96	71	8,97	55	
	10,45	1200	0715/46039	325	40,90	268	33,68	163	20,45	134	16,84	105	13,23	86	10,83	67	

P_t für S1 max. 12,0 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 12,0 kW at 20°C



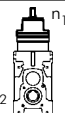
Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ IEC ∅ mm	m kg								
C.. 70D	4643,59	0407/09080					868352/187	0,3	5000				
	4126,99	0407/10079					19293696/4675	0,3	5000				
	3704,32	0407/11078					38098944/10285	0,4	5000				
	3352,09	0407/12077					284928/85	0,4	5000				
	3054,06	0407/13076					37122048/12155	0,4	5000				
	2659,51	0410/11056					27353088/10285	0,5	5000				
	2394,35	0410/12055					40704/17	0,6	5000				
	2169,99	0410/13054					26376192/12155	0,6	5000	IA63			
	1784,88	0412/12041				11	1668864/935	0,8	5000	IA71		NA56	WN
	1607,40	0412/13040	125	160	51	14	3907584/2431	0,8	5000	IA80		NA143/145	(4)
	1393,08	0415/12032				19	1302528/935	1,0	4800	IA90			
	1208,06	0412/16037				24	1129536/935	1,1	4400				
	1015,79	0412/18035					189952/187	1,3	3900				
	861,97	0412/20033					366336/425	1,6	3500				
	727,63	0410/28039					4762368/6545	1,9	3100				
	606,66	0410/31036					17584128/28985	2,2	2800				
507,04	0410/34033					732672/1445	2,7	2600					
423,57	0410/37030					2930688/6919	3,2	2400					
C.. 70C	1095,19	0507/09100					204800/187	1,2	5000				
	975,81	0507/10099					82944/85	1,4	5000				
	878,14	0507/11098					1806336/2057	1,5	5000				
	796,75	0507/12097					148992/187	1,7	5000				
	727,88	0507/13096					1769472/2431	1,8	5000				
	636,20	0510/11071					1308672/2057	2,1	5000				
	574,97	0510/12070					107520/187	2,3	5000				
	523,16	0510/13069				11	1271808/2431	2,5	5000				
	435,34	0512/12053	125	160		14	81408/187	3,1	5000	IA63			
	394,27	0512/13052			49	19	73728/187	3,4	5000	IA71		NA56	
	344,98	0515/12042	150	200		24	64512/187	3,8	5000	IA80		NA143/145	WN
	301,86	0512/16049				28	56448/187	4,4	5000	IA90		NA182/184	(5)
	257,37	0512/18047					48128/187	5,2	4700	IA100		NA213/215	
	221,78	0512/20045					41472/187	6,0	4200	IA112			
	190,09	0510/28054					248832/1309	7,0	3700				
	162,16	0510/31051					55296/341	8,2	3400				
	139,15	0510/34048					442368/3179	9,5	3100				
	119,88	0510/37045					829440/6919	11,1	2800				
98,57	0510/41041					18432/187	13,5	2600					
81,04	0510/45037					75776/935	16,4	2300					
C.. 70A	131,05	0710/11117				11, 14, 19, 24, 28	269568/2057	9,2	4700	IA63, IA71, IA80, IA90, IA100, IA112			
	119,10	0710/12116	125	160			22272/187	10,1	4700				
	108,99	0710/13115	150	200			264960/2431	11,0	4700				
	93,43	0712/12091					17472/187	12,8	4700				
	85,30	0712/13090					207360/2431	14,1	4700				
	74,95	0715/12073					14016/187	16,0	4700				
	66,99	0712/16087					12528/187	17,9	4700				
	58,18	0712/18085					640/11	20,6	4700				
	51,13	0712B20083	125	160		11	47808/935	23,5	4700	IA63		NA56	
	42,80	0715/19066			47	14	13824/323	28,0	4300	IA71		NA143/145	
	37,55	0715/21064	150	200		19	49152/1309	32,0	3900	IA80		NA182/184	WN
	33,21	0715/23062				24	142848/4301	36,1	3500	IA90		NA213/215	(7)
	27,96	0715/26059	200	250		28	67968/2431	42,9	3100	IA100			
	23,79	0715/29056				38	129024/5423	50,4	2800	IA112			
	20,41	0715/32053	250	300		42	3816/187	58,8	2500	IA132			
	17,60	0715/35050				48	23040/1309	68,2	2300				
15,24	0715/38047					54144/3553	78,7	2100					
12,61	0715/42043					16512/1309	95,1	1900					
10,45	0715/46039					44928/4301	114,9	1800					



Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]														
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700		
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	
C.. 80D	4929,00	2700	0407/09080	0,69	0,17	0,57	0,14	0,34	0,09	0,28	0,07	0,22	0,06	0,18	0,05	0,14	0,04	
	4380,65	2700	0407/10079	0,78	0,19	0,64	0,16	0,39	0,10	0,32	0,08	0,25	0,06	0,21	0,05	0,16	0,04	
	3932,00	2700	0407/11078	0,86	0,22	0,71	0,18	0,43	0,11	0,36	0,09	0,28	0,07	0,23	0,06	0,18	0,04	
	3558,12	2700	0407/12077	0,96	0,24	0,79	0,20	0,48	0,12	0,39	0,10	0,31	0,08	0,25	0,06	0,20	0,05	
	3241,77	2700	0407/13076	1,0	0,26	0,86	0,22	0,52	0,13	0,43	0,11	0,34	0,08	0,28	0,07	0,22	0,05	
	2822,97	2700	0410/11056	1,2	0,30	0,99	0,25	0,60	0,15	0,50	0,12	0,39	0,10	0,32	0,08	0,25	0,06	
	2541,52	2700	0410/12055	1,3	0,33	1,1	0,27	0,67	0,17	0,55	0,14	0,43	0,11	0,35	0,09	0,28	0,07	
	2303,36	2700	0410/13054	1,5	0,37	1,2	0,30	0,74	0,18	0,61	0,15	0,48	0,12	0,39	0,10	0,30	0,08	
	1894,58	2700	0412/12041	1,8	0,45	1,5	0,37	0,90	0,22	0,74	0,18	0,58	0,14	0,48	0,12	0,37	0,09	
	1706,19	2700	0412/13040	2,0	0,50	1,6	0,41	1,00	0,25	0,82	0,20	0,64	0,16	0,53	0,13	0,41	0,10	
	1478,70	2700	0415/12032	2,3	0,57	1,9	0,47	1,1	0,29	0,95	0,24	0,74	0,19	0,61	0,15	0,47	0,12	
	1282,31	2700	0412/16037	2,7	0,66	2,2	0,54	1,3	0,33	1,1	0,27	0,86	0,21	0,70	0,17	0,55	0,14	
	1078,22	2700	0412/18035	3,2	0,79	2,6	0,65	1,6	0,39	1,3	0,32	1,0	0,25	0,83	0,21	0,65	0,16	
	914,95	2700	0412/20033	3,7	0,93	3,1	0,76	1,9	0,46	1,5	0,38	1,2	0,30	0,98	0,25	0,77	0,19	
	772,36	2700	0410/28039	4,4	1,10	3,6	0,90	2,2	0,55	1,8	0,45	1,4	0,35	1,2	0,29	0,91	0,23	
	643,95	2700	0410/31036	5,3	1,32	4,3	1,08	2,6	0,66	2,2	0,54	1,7	0,43	1,4	0,35	1,1	0,27	
	538,20	2700	0410/34033	6,3	1,57	5,2	1,30	3,2	0,79	2,6	0,65	2,0	0,51	1,7	0,42	1,3	0,32	
	449,60	2700	0410/37030	7,6	1,88	6,2	1,55	3,8	0,94	3,1	0,78	2,4	0,61	2,0	0,50	1,6	0,39	
	C.. 80C	1162,50	2700	0507/09100	2,9	0,75	2,4	0,62	1,5	0,37	1,2	0,31	0,95	0,24	0,77	0,20	0,60	0,15
		1035,79	2700	0507/10099	3,3	0,84	2,7	0,69	1,6	0,42	1,4	0,35	1,1	0,27	0,87	0,22	0,68	0,17
932,11		2700	0507/11098	3,6	0,93	3,0	0,77	1,8	0,47	1,5	0,38	1,2	0,30	0,97	0,25	0,75	0,19	
845,72		2700	0507/12097	4,0	1,03	3,3	0,85	2,0	0,51	1,7	0,42	1,3	0,33	1,1	0,27	0,83	0,21	
772,62		2700	0507/13096	4,4	1,12	3,6	0,93	2,2	0,56	1,8	0,46	1,4	0,36	1,2	0,30	0,91	0,23	
675,31		2700	0510/11071	5,0	1,29	4,1	1,06	2,5	0,64	2,1	0,53	1,6	0,42	1,3	0,34	1,0	0,26	
610,31		2700	0510/12070	5,6	1,42	4,6	1,17	2,8	0,71	2,3	0,59	1,8	0,46	1,5	0,38	1,1	0,29	
555,32		2700	0510/13069	6,1	1,56	5,0	1,29	3,1	0,78	2,5	0,64	2,0	0,51	1,6	0,41	1,3	0,32	
462,09		2700	0512/12053	7,4	1,88	6,1	1,55	3,7	0,94	3,0	0,77	2,4	0,61	1,9	0,50	1,5	0,39	
418,50		2700	0512/13052	8,1	2,08	6,7	1,71	4,1	1,04	3,3	0,85	2,6	0,67	2,2	0,55	1,7	0,43	
366,19		2700	0515/12042	9,3	2,37	7,6	1,95	4,6	1,19	3,8	0,98	3,0	0,77	2,5	0,63	1,9	0,49	
320,41		2700	0512/16049	11	2,71	8,7	2,23	5,3	1,36	4,4	1,12	3,4	0,88	2,8	0,72	2,2	0,56	
273,19		2700	0512/18047	12	3,18	10	2,62	6,2	1,59	5,1	1,31	4,0	1,03	3,3	0,84	2,6	0,65	
235,41		2700	0512/20045	14	3,69	12	3,04	7,2	1,85	5,9	1,52	4,7	1,19	3,8	0,98	3,0	0,76	
201,78		2700	0510/28054	17	4,31	14	3,55	8,4	2,15	6,9	1,77	5,5	1,39	4,5	1,14	3,5	0,89	
172,13		2700	0510/31051	20	5,05	16	4,16	9,9	2,52	8,1	2,08	6,4	1,63	5,2	1,34	4,1	1,04	
147,71		2700	0510/34048	23	5,88	19	4,84	12	2,94	9,5	2,42	7,4	1,90	6,1	1,56	4,7	1,21	
127,25		2700	0510/37045	27	6,83	22	5,62	13	3,41	11	2,81	8,6	2,21	7,1	1,81	5,5	1,41	
104,63		2700	0510/41041	32	8,30	27	6,84	16	4,15	13	3,42	11	2,69	8,6	2,20	6,7	1,71	
86,03		2700	0510/45037	40	10,10	33	8,32	20	5,05	16	4,16	13	3,27	10	2,67	8,1	2,08	
C.. 80A	118,93	2700	0810/13133	29	8,08	24	6,66	14	4,04	12	3,33	9,2	2,61	7,6	2,14	5,9	1,66	
	101,72	2700	0812/12105	33	9,45	28	7,78	17	4,73	14	3,89	11	3,06	8,8	2,50	6,9	1,95	
	93,00	2700	0812B13104	37	10,34	30	8,51	18	5,17	15	4,26	12	3,34	9,7	2,74	7,5	2,13	
	82,34	2700	0815B12085	41	11,67	34	9,61	21	5,84	17	4,81	13	3,78	11	3,09	8,5	2,40	
	68,78	2700	0817/12071	49	13,98	41	11,51	25	6,99	20	5,75	16	4,52	13	3,70	10	2,88	
	62,60	2700	0817/13070	54	15,36	45	12,65	27	7,68	22	6,32	18	4,97	14	4,06	11	3,16	
	56,38	2700	0812B20097	60	17,05	50	14,04	30	8,52	25	7,02	20	5,52	16	4,51	12	3,51	
	48,34	2700	0815/19079	70	19,89	58	16,38	35	9,94	29	8,19	23	6,43	19	5,26	14	4,09	
	42,63	2700	0815/21077	80	22,55	66	18,57	40	11,28	33	9,29	26	7,30	21	5,97	16	4,64	
	37,91	2700	0815/23075	90	25,36	74	20,88	45	12,68	37	10,44	29	8,20	24	6,71	18	5,22	
	32,19	2700	0815/26072	106	29,86	87	24,59	53	14,93	43	12,30	34	9,66	28	7,90	22	6,15	
	27,66	2700	0815/29069	123	34,75	101	28,62	61	17,38	51	14,31	40	11,24	33	9,20	25	7,16	
	23,98	2700	0815/32066	142	40,09	117	33,02	71	20,05	58	16,51	46	12,97	38	10,61	29	8,25	
	20,93	2700	0815/35063	162	45,94	134	37,83	81	22,97	67	18,92	53	14,86	43	12,16	33	9,46	
	18,36	2700	0815/38060	185	52,37	153	43,13	93	26,18	76	21,56	60	16,94	49	13,86	38	10,78	
	15,50	2700	0815/42056	219	62,02	181	51,07	110	31,01	90	25,54	71	20,06	58	16,42	45	12,77	
	13,14	2700	0815/46052	259	73,15	213	60,24	129	36,57	107	30,12	84	23,67	68	19,36	53	15,06	
	11,16	2700	0815/50048	305	86,13	251	70,93	152	43,07	125	35,47	99	27,87	81	22,80	63	17,73	

P_t für S1 max. 18,5 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 18,5 kW at 20°C



Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
C.. 80D	4929,00	0407/09080					4929/1	0,6	5000				
	4380,65	0407/10079					3504519/800	0,7	5000				
	3932,00	0407/11078					1730079/440	0,8	5000				
	3558,12	0407/12077					1138599/320	0,9	5000				
	3241,77	0407/13076					842859/260	0,9	5000				
	2822,97	0410/11056					310527/110	1,1	5000				
	2541,52	0410/12055					162657/64	1,2	5000				
	2303,36	0410/13054					1197747/520	1,3	5000	IA63			
	1894,58	0412/12041				11	606267/320	1,6	5000	IA71		NA56	WN
	1706,19	0412/13040	125	160	88	14	44361/26	1,8	5000	IA80		NA143/145	(4)
	1478,70	0415/12032				19	14787/10	2,1	4800	IA90			
	1282,31	0412/16037				24	1641357/1280	2,4	4400				
	1078,22	0412/18035					34503/32	2,8	3900				
	914,95	0412/20033					1463913/1600	3,3	3500				
	772,36	0410/28039					1730079/2240	4,0	3100				
	643,95	0410/31036					12879/20	4,8	2800				
	538,20	0410/34033					1463913/2720	5,7	2600				
449,60	0410/37030					133083/296	6,8	2400					
C.. 80C	1162,50	0507/09100					2325/2	2,6	5000				
	1035,79	0507/10099					82863/80	2,9	5000				
	932,11	0507/11098					41013/44	3,2	5000				
	845,72	0507/12097					27063/32	3,5	5000				
	772,62	0507/13096					10044/13	3,9	5000				
	675,31	0510/11071					59427/88	4,4	5000				
	610,31	0510/12070					9765/16	4,9	5000				
	555,32	0510/13069				11	57753/104	5,4	5000	IA63			
	462,09	0512/12053	125	160		14	14787/32	6,5	5000	IA71		NA56	
	418,50	0512/13052			85	19	837/2	7,1	5000	IA80		NA143/145	WN
	366,19	0515/12042	150	200		24	5859/16	8,2	5000	IA90		NA182/184	(5)
	320,41	0512/16049				28	41013/128	9,3	5000	IA100		NA213/215	
	273,19	0512/18047					4371/16	10,9	4700	IA112			
	235,41	0512/20045					7533/32	12,7	4200				
	201,78	0510/28054					22599/112	14,8	3700				
	172,13	0510/31051					1377/8	17,4	3400				
	147,71	0510/34048					2511/17	20,2	3100				
	127,25	0510/37045					37665/296	23,5	2800				
	104,63	0510/41041					837/8	28,6	2600				
	86,03	0510/45037					3441/40	34,7	2300				
C.. 80A	118,93	0810/13133	150	200		28	12369/104	22,7	3500	IA100			
	101,72	0812/12105					3255/32	26,5	3500	IA112			
	93,00	0812B13104					93/1	29,0	3500				
	82,34	0815B12085					2635/32	32,8	3500				
	68,78	0817/12071					2201/32	39,3	3500				
	62,60	0817/13070					3255/52	43,1	3500				
	56,38	0812B20097	150	200		28	9021/160	47,9	3500				
	48,34	0815/19079				38	7347/152	55,9	3500	IA100			
	42,63	0815/21077	200	250		42	341/8	63,3	3500	IA112		NA182/184	
	37,91	0815/23075			82	48	6975/184	71,2	3500	IA132		NA213/215	WN
	32,19	0815/26072	250	300			837/26	83,9	3500	IA160		NA254/256	(8)
	27,66	0815/29069					6417/232	97,6	3200			NA284/286	
	23,98	0815/32066					3069/128	112,6	2900				
	20,93	0815/35063					837/40	129,0	2700				
	18,36	0815/38060					1395/76	147,1	2400				
	15,50	0815/42056					31/2	174,2	2200				
	13,14	0815/46052	200	250		38, 42	1209/92	205,5	2000	IA132			
11,16	0815/50048	250	300		48	279/25	241,9	1900	IA160				



Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
C.. 85D	5814,86	4600	0407/09080	0,58	0,25	0,48	0,20	0,29	0,12	0,24	0,10	0,19	0,08	0,15	0,07	0,12	0,05
	5167,95	4600	0407/10079	0,66	0,28	0,54	0,23	0,33	0,14	0,27	0,11	0,21	0,09	0,17	0,07	0,14	0,06
	4638,67	4600	0407/11078	0,73	0,31	0,60	0,26	0,37	0,16	0,30	0,13	0,24	0,10	0,19	0,08	0,15	0,06
	4197,60	4600	0407/12077	0,81	0,34	0,67	0,28	0,40	0,17	0,33	0,14	0,26	0,11	0,21	0,09	0,17	0,07
	3824,39	4600	0407/13076	0,89	0,38	0,73	0,31	0,44	0,19	0,37	0,16	0,29	0,12	0,24	0,10	0,18	0,08
	3330,33	4600	0410/11056	1,0	0,43	0,84	0,36	0,51	0,22	0,42	0,18	0,33	0,14	0,27	0,11	0,21	0,09
	2998,29	4600	0410/12055	1,1	0,48	0,93	0,40	0,57	0,24	0,47	0,20	0,37	0,16	0,30	0,13	0,23	0,10
	2717,33	4600	0410/13054	1,3	0,53	1,0	0,44	0,63	0,27	0,52	0,22	0,40	0,17	0,33	0,14	0,26	0,11
	2235,09	4600	0412/12041	1,5	0,65	1,3	0,53	0,76	0,32	0,63	0,27	0,49	0,21	0,40	0,17	0,31	0,13
	2012,84	4600	0412/13040	1,7	0,72	1,4	0,59	0,84	0,36	0,70	0,30	0,55	0,23	0,45	0,19	0,35	0,15
	1744,46	4600	0415/12032	1,9	0,83	1,6	0,68	0,97	0,41	0,80	0,34	0,63	0,27	0,52	0,22	0,40	0,17
	1512,77	4600	0412/16037	2,2	0,95	1,9	0,79	1,1	0,48	0,93	0,39	0,73	0,31	0,59	0,25	0,46	0,20
	1272,00	4600	0412/18035	2,7	1,13	2,2	0,93	1,3	0,57	1,1	0,47	0,86	0,37	0,71	0,30	0,55	0,23
	1079,38	4600	0412/20033	3,1	1,34	2,6	1,10	1,6	0,67	1,3	0,55	1,0	0,43	0,83	0,35	0,65	0,28
	911,17	4600	0410/28039	3,7	1,58	3,1	1,30	1,9	0,79	1,5	0,65	1,2	0,51	0,99	0,42	0,77	0,33
	759,68	4600	0410/31036	4,5	1,90	3,7	1,56	2,2	0,95	1,8	0,78	1,4	0,61	1,2	0,50	0,92	0,39
	634,93	4600	0410/34033	5,4	2,27	4,4	1,87	2,7	1,14	2,2	0,94	1,7	0,74	1,4	0,60	1,1	0,47
530,41	4600	0410/37030	6,4	2,72	5,3	2,24	3,2	1,36	2,6	1,12	2,1	0,88	1,7	0,72	1,3	0,56	
C.. 85C	1371,43	3296	0507/09100	2,5	0,77	2,0	0,64	1,2	0,39	1,0	0,32	0,80	0,25	0,66	0,20	0,51	0,16
	1221,94	4517	0507/10099	2,8	1,19	2,3	0,98	1,4	0,59	1,1	0,49	0,90	0,38	0,74	0,31	0,57	0,24
	1099,64	4600	0507/11098	3,1	1,35	2,5	1,11	1,5	0,67	1,3	0,55	1,0	0,44	0,82	0,36	0,64	0,28
	997,71	4600	0507/12097	3,4	1,48	2,8	1,22	1,7	0,74	1,4	0,61	1,1	0,48	0,90	0,39	0,70	0,31
	911,47	4600	0507/13096	3,7	1,62	3,1	1,34	1,9	0,81	1,5	0,67	1,2	0,53	0,99	0,43	0,77	0,33
	796,68	4600	0510/11071	4,3	1,86	3,5	1,53	2,1	0,93	1,8	0,76	1,4	0,60	1,1	0,49	0,88	0,38
	720,00	4600	0510/12070	4,7	2,06	3,9	1,69	2,4	1,03	1,9	0,85	1,5	0,67	1,3	0,54	0,97	0,42
	655,12	4600	0510/13069	5,2	2,26	4,3	1,86	2,6	1,13	2,1	0,93	1,7	0,73	1,4	0,60	1,1	0,47
	545,14	4600	0512/12053	6,2	2,71	5,1	2,24	3,1	1,36	2,6	1,12	2,0	0,88	1,7	0,72	1,3	0,56
	493,71	4600	0512/13052	6,9	3,00	5,7	2,47	3,4	1,50	2,8	1,23	2,2	0,97	1,8	0,79	1,4	0,62
	432,00	4600	0515/12042	7,9	3,43	6,5	2,82	3,9	1,71	3,2	1,41	2,5	1,11	2,1	0,91	1,6	0,71
	378,00	4600	0512/16049	9,0	3,92	7,4	3,22	4,5	1,96	3,7	1,61	2,9	1,27	2,4	1,04	1,9	0,81
	322,29	4600	0512/18047	11	4,59	8,7	3,78	5,3	2,30	4,3	1,89	3,4	1,49	2,8	1,22	2,2	0,95
	277,71	4600	0512/20045	12	5,33	10	4,39	6,1	2,66	5,0	2,19	4,0	1,72	3,2	1,41	2,5	1,10
	238,04	4600	0510/28054	14	6,22	12	5,12	7,1	3,11	5,9	2,56	4,6	2,01	3,8	1,65	2,9	1,28
	203,06	4600	0510/31051	17	7,29	14	6,00	8,4	3,64	6,9	3,00	5,4	2,36	4,4	1,93	3,4	1,50
	174,25	4600	0510/34048	20	8,49	16	6,99	9,8	4,25	8,0	3,50	6,3	2,75	5,2	2,25	4,0	1,75
150,12	4600	0510/37045	23	9,86	19	8,12	11	4,93	9,3	4,06	7,3	3,19	6,0	2,61	4,7	2,03	
123,43	4600	0510/41041	28	11,99	23	9,87	14	6,00	11	4,94	8,9	3,88	7,3	3,17	5,7	2,47	
101,49	4600	0510/45037	34	14,58	28	12,01	17	7,29	14	6,00	11	4,72	8,9	3,86	6,9	3,00	
C.. 85A	140,31	3269	0810/13133	24	8,29	20	6,83	12	4,15	10,0	3,42	7,8	2,68	6,4	2,20	5,0	1,71
	120,00	4077	0812/12105	28	12,10	23	9,96	14	6,05	12	4,98	9,2	3,91	7,5	3,20	5,8	2,49
	109,71	4456	0812B13104	31	14,46	26	11,91	15	7,23	13	5,95	10	4,68	8,2	3,83	6,4	2,98
	97,14	4600	0815B12085	35	16,86	29	13,88	18	8,43	14	6,94	11	5,45	9,3	4,46	7,2	3,47
	81,14	4600	0817/12071	42	20,18	35	16,62	21	10,09	17	8,31	14	6,53	11	5,34	8,6	4,16
	73,85	4600	0817/13070	46	22,18	38	18,26	23	11,09	19	9,13	15	7,17	12	5,87	9,5	4,57
	66,51	4600	0812B20097	51	24,62	42	20,28	26	12,31	21	10,14	17	7,97	14	6,52	11	5,07
	57,02	4600	0815/19079	60	28,72	49	23,65	30	14,36	25	11,83	19	9,29	16	7,60	12	5,91
	50,29	4600	0815/21077	68	32,57	56	26,82	34	16,28	28	13,41	22	10,54	18	8,62	14	6,71
	44,72	4600	0815/23075	76	36,62	63	30,16	38	18,31	31	15,08	25	11,85	20	9,69	16	7,54
	37,98	4600	0815/26072	90	43,12	74	35,51	45	21,56	37	17,76	29	13,95	24	11,41	18	8,88
	32,63	4600	0815/29069	104	50,19	86	41,33	52	25,09	43	20,67	34	16,24	28	13,29	21	10,33
	28,29	4600	0815/32066	120	57,90	99	47,68	60	28,95	49	23,84	39	18,73	32	15,33	25	11,92
	24,69	4600	0815/35063	138	66,34	113	54,63	69	33,17	57	27,32	45	21,46	36	17,56	28	13,66
	21,65	4600	0815/38060	157	75,63	129	62,28	79	37,81	65	31,14	51	24,47	42	20,02	32	15,57
	18,29	4600	0815/42056	186	89,56	153	73,76	93	44,78	77	36,88	60	28,98	49	23,71	38	18,44
	15,50	4313	0815/46052	219	99,05	181	81,57	110	49,52	90	40,78	71	32,04	58	26,22	45	20,39
13,17	3962	0815/50048	258	107,14	213	88,23	129	53,57	106	44,12	84	34,66	68	28,36	53	22,06	

P_t für S1 max. 25 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 25 kW at 20°C

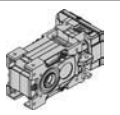


Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
C.. 85D	5814,86	0407/09080					40704/7	0,9	5000				
	5167,95	0407/10079					904392/175	1,0	5000				
	4638,67	0407/11078					1785888/385	1,1	5000				
	4197,60	0407/12077					20988/5	1,2	5000				
	3824,39	0407/13076					1740096/455	1,4	5000				
	3330,33	0410/11056					183168/55	1,6	5000				
	2998,29	0410/12055					20988/7	1,7	5000				
	2717,33	0410/13054					1236384/455	1,9	5000	IA63			
	2235,09	0412/12041				11	78228/35	2,3	5000	IA71		NA56	WN
	2012,84	0412/13040	125	160	145	14	183168/91	2,6	5000	IA80		NA143/145	(4)
	1744,46	0415/12032				19	61056/35	3,0	4800	IA90			
	1512,77	0412/16037				24	52947/35	3,5	4400				
	1272,00	0412/18035					1272/1	4,1	3900				
	1079,38	0412/20033					188892/175	4,8	3500				
	911,17	0410/28039					223236/245	5,7	3100				
	759,68	0410/31036					824256/1085	6,9	2800				
	634,93	0410/34033					377784/595	8,2	2600				
530,41	0410/37030					137376/259	9,8	2400					
C.. 85C	1371,43	0507/09100					9600/7	2,7	5000				
	1221,94	0507/10099					42768/35	4,1	5000				
	1099,64	0507/11098					12096/11	4,6	5000				
	997,71	0507/12097					6984/7	5,1	5000				
	911,47	0507/13096					82944/91	5,6	5000				
	796,68	0510/11071					61344/77	6,4	5000				
	720,00	0510/12070					720/1	7,1	5000				
	655,12	0510/13069				11	59616/91	7,8	5000	IA63			
	545,14	0512/12053	125	160		14	3816/7	9,3	5000	IA71		NA56	WN
	493,71	0512/13052			142	19	3456/7	10,3	5000	IA80		NA143/145	(5)
	432,00	0515/12042	150	200		24	432/1	11,8	5000	IA90		NA182/184	
	378,00	0512/16049				28	378/1	13,5	5000	IA100		NA213/215	
	322,29	0512/18047					2256/7	15,8	4700	IA112			
	277,71	0512/20045					1944/7	18,3	4200				
	238,04	0510/28054					11664/49	21,4	3700				
	203,06	0510/31051					44064/217	25,1	3400				
	174,25	0510/34048					20736/119	29,2	3100				
150,12	0510/37045					38880/259	33,9	2800					
123,43	0510/41041					864/7	41,2	2600					
101,49	0510/45037					3552/35	50,2	2300					
C.. 85A	140,31	0810/13133	150	200		28	1824/13	23,3	3500	IA100			
	120,00	0812/12105					120/1	34,0	3500	IA112			
	109,71	0812B13104					768/7	40,6	3500				
	97,14	0815B12085					680/7	47,4	3500				
	81,14	0817/12071					568/7	56,7	3500				
	73,85	0817/13070					960/13	62,3	3500				
	66,51	0812B20097	150	200		28	2328/35	69,2	3500	IA100			
	57,02	0815/19079				38	7584/133	80,7	3500	IA112			
	50,29	0815/21077	200	250	138	42	352/7	91,5	3500	IA132		NA182/184	WN
	44,72	0815/23075				48	7200/161	102,9	3500	IA160		NA213/215	(8)
	37,98	0815/26072	250	300			3456/91	121,1	3500	IA180		NA254/256	
	32,63	0815/29069					6624/203	141,0	3200			NA284/286	
	28,29	0815/32066					198/7	162,6	2900				
	24,69	0815/35063					864/35	186,3	2700				
	21,65	0815/38060					2880/133	212,4	2400				
	18,29	0815/42056					128/7	251,6	2200				
	15,50	0815/46052	200	250		38, 42	2496/161	278,2	2000	IA132, IA160			
13,17	0815/50048	250	300		48	2304/175	300,9	1900	IA180				



Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]													
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700	
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW
C.. 110D	7114,29	8000	0507/09100	0,48	0,35	0,39	0,29	0,24	0,18	0,20	0,15	0,15	0,11	0,13	0,09	0,10	0,07
	6338,83	8000	0507/10099	0,54	0,40	0,44	0,33	0,27	0,20	0,22	0,16	0,17	0,13	0,14	0,10	0,11	0,08
	5704,36	8000	0507/11098	0,60	0,44	0,49	0,36	0,30	0,22	0,25	0,18	0,19	0,14	0,16	0,12	0,12	0,09
	5175,64	8000	0507/12097	0,66	0,48	0,54	0,40	0,33	0,24	0,27	0,20	0,21	0,16	0,17	0,13	0,14	0,10
	4728,26	8000	0507/13096	0,72	0,53	0,59	0,44	0,36	0,27	0,30	0,22	0,23	0,17	0,19	0,14	0,15	0,11
	4132,75	8000	0510/11071	0,82	0,61	0,68	0,50	0,41	0,30	0,34	0,25	0,27	0,20	0,22	0,16	0,17	0,13
	3735,00	8000	0510/12070	0,91	0,67	0,75	0,55	0,46	0,34	0,37	0,28	0,29	0,22	0,24	0,18	0,19	0,14
	3398,44	8000	0510/13069	1,0	0,74	0,82	0,61	0,50	0,37	0,41	0,30	0,32	0,24	0,26	0,20	0,21	0,15
	2827,93	8000	0512/12053	1,2	0,89	0,99	0,73	0,60	0,44	0,50	0,37	0,39	0,29	0,32	0,23	0,25	0,18
	2561,14	8000	0512/13052	1,3	0,98	1,1	0,81	0,66	0,49	0,55	0,40	0,43	0,32	0,35	0,26	0,27	0,20
	2241,00	8000	0515/12042	1,5	1,12	1,2	0,92	0,76	0,56	0,62	0,46	0,49	0,36	0,40	0,30	0,31	0,23
	1960,88	8000	0512/16049	1,7	1,28	1,4	1,05	0,87	0,64	0,71	0,53	0,56	0,41	0,46	0,34	0,36	0,26
	1671,86	8000	0512/18047	2,0	1,50	1,7	1,24	1,0	0,75	0,84	0,62	0,66	0,49	0,54	0,40	0,42	0,31
	1440,64	8000	0512/20045	2,4	1,74	1,9	1,43	1,2	0,87	0,97	0,72	0,76	0,56	0,62	0,46	0,49	0,36
	1234,84	8000	0510/28054	2,8	2,03	2,3	1,67	1,4	1,02	1,1	0,84	0,89	0,66	0,73	0,54	0,57	0,42
	1053,37	8000	0510/31051	3,2	2,38	2,7	1,96	1,6	1,19	1,3	0,98	1,0	0,77	0,85	0,63	0,66	0,49
	903,93	8000	0510/34048	3,8	2,78	3,1	2,29	1,9	1,39	1,5	1,14	1,2	0,90	1,00	0,73	0,77	0,57
	778,73	8000	0510/37045	4,4	3,22	3,6	2,65	2,2	1,61	1,8	1,33	1,4	1,04	1,2	0,85	0,90	0,66
	640,29	8000	0510/41041	5,3	3,92	4,4	3,23	2,7	1,96	2,2	1,61	1,7	1,27	1,4	1,04	1,1	0,81
	526,46	8000	0510/45037	6,5	4,77	5,3	3,93	3,2	2,38	2,7	1,96	2,1	1,54	1,7	1,26	1,3	0,98
C.. 110C	851,29	8000	0710/11117	4,0	3,02	3,3	2,49	2,0	1,51	1,6	1,24	1,3	0,98	1,1	0,80	0,82	0,62
	773,68	8000	0710/12116	4,4	3,33	3,6	2,74	2,2	1,66	1,8	1,37	1,4	1,08	1,2	0,88	0,90	0,68
	708,01	8000	0710/13115	4,8	3,64	4,0	2,99	2,4	1,82	2,0	1,50	1,6	1,18	1,3	0,96	0,99	0,75
	606,94	8000	0712/12091	5,6	4,24	4,6	3,49	2,8	2,12	2,3	1,75	1,8	1,37	1,5	1,12	1,2	0,87
	554,09	8000	0712/13090	6,1	4,65	5,1	3,83	3,1	2,32	2,5	1,91	2,0	1,50	1,6	1,23	1,3	0,96
	486,88	8000	0715/12073	7,0	5,29	5,8	4,35	3,5	2,64	2,9	2,18	2,3	1,71	1,8	1,40	1,4	1,09
	435,19	8000	0712/16087	7,8	5,91	6,4	4,87	3,9	2,96	3,2	2,44	2,5	1,91	2,1	1,57	1,6	1,22
	377,95	8000	0712/18085	9,0	6,81	7,4	5,61	4,5	3,41	3,7	2,80	2,9	2,20	2,4	1,80	1,9	1,40
	332,15	8000	0712B20083	10	7,75	8,4	6,38	5,1	3,87	4,2	3,19	3,3	2,51	2,7	2,05	2,1	1,60
	278,02	8000	0715/19066	12	9,26	10	7,62	6,1	4,63	5,0	3,81	4,0	3,00	3,2	2,45	2,5	1,91
	243,92	8000	0715/21064	14	10,55	11	8,69	7,0	5,28	5,7	4,34	4,5	3,41	3,7	2,79	2,9	2,17
	215,75	8000	0715/23062	16	11,93	13	9,82	7,9	5,96	6,5	4,91	5,1	3,86	4,2	3,16	3,2	2,46
	181,62	8000	0715/26059	19	14,17	15	11,67	9,4	7,09	7,7	5,84	6,1	4,58	5,0	3,75	3,9	2,92
	154,55	8000	0715/29056	22	16,65	18	13,71	11	8,33	9,1	6,86	7,1	5,39	5,8	4,41	4,5	3,43
	132,56	8000	0715/32053	26	19,42	21	15,99	13	9,71	11	8,00	8,3	6,28	6,8	5,14	5,3	4,00
	114,34	8000	0715/35050	30	22,51	24	18,54	15	11,26	12	9,27	9,6	7,28	7,9	5,96	6,1	4,63
	98,99	8000	0715/38047	34	26,00	28	21,41	17	13,00	14	10,71	11	8,41	9,1	6,88	7,1	5,35
	81,94	8000	0715/42043	41	31,41	34	25,87	21	15,71	17	12,93	13	10,16	11	8,31	8,5	6,47
	67,86	8000	0715/46039	50	37,93	41	31,24	25	18,97	21	15,62	16	12,27	13	10,04	10	7,81
	C.. 110A	158,88	6412	1112B13153	21	14,37	18	11,83	11	7,18	8,8	5,92	6,9	4,65	5,7	3,80	4,4
141,75		7992	1115B12126	24	20,07	20	16,53	12	10,04	9,9	8,27	7,8	6,49	6,3	5,31	4,9	4,13
119,25		8000	1117/12106	29	23,88	23	19,67	14	11,94	12	9,83	9,2	7,73	7,5	6,32	5,9	4,92
109,04		8000	1117/13105	31	26,12	26	21,51	16	13,06	13	10,76	10	8,45	8,3	6,91	6,4	5,38
97,20		8000	1125/10072	35	29,30	29	24,13	17	14,65	14	12,07	11	9,48	9,3	7,76	7,2	6,03
87,14		8000	1125/11071	39	32,69	32	26,92	20	16,34	16	13,46	13	10,57	10	8,65	8,0	6,73
78,75		8000	1125/12070	43	36,17	36	29,78	22	18,08	18	14,89	14	11,70	11	9,57	8,9	7,45
65,57		8000	1125/14068	52	43,44	43	35,77	26	21,72	21	17,89	17	14,05	14	11,50	11	8,94
55,69		8000	1125/16066	61	51,15	50	42,12	31	25,57	25	21,06	20	16,55	16	13,54	13	10,53
48,00		8000	1125/18064	71	59,34	58	48,87	35	29,67	29	24,43	23	19,20	19	15,71	15	12,22
41,85		8000	1125/20062	81	68,06	67	56,05	41	34,03	33	28,02	26	22,02	22	18,01	17	14,01
36,82		8000	1125/22060	92	77,36	76	63,71	46	38,68	38	31,85	30	25,03	24	20,48	19	15,93
32,63		8000	1125/24058	104	87,30	86	71,89	52	43,65	43	35,95	34	28,24	28	23,11	21	17,97
29,08		8000	1125/26056	117	97,95	96	80,67	58	48,98	48	40,33	38	31,69	31	25,93	24	20,17
26,04		8000	1125/28054	131	109,39	108	90,09	65	54,70	54	45,04	42	35,39	35	28,96	27	22,52
22,21		8000	1125/31051	153	128,24	126	105,61	77	64,12	63	52,80	50	41,49	41	33,95	32	26,40
19,06		8000	1125/34048	178	149,44	147	123,07	89	74,72	73	61,53	58	48,35	47	39,56	37	30,77
16,42	8000	1125/37045	207	173,47	171	142,86	104	86,73	85	71,43	67	56,12	55	45,92	43	35,71	
14,18	8000	1125/40042	240	200,93	198	165,47	120	100,46	99	82,74	78	65,01	63	53,19	49	41,37	

P_i für S1 max. 37 kW bei 20°C
P_i for S1 max. 37 kW at 20°C

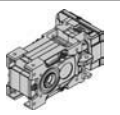


Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _B =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
C.. 110D	7114,29	0507/09100					49800/7	1,3	5000				
	6338,83	0507/10099					221859/35	1,4	5000				
	5704,36	0507/11098					62748/11	1,6	5000				
	5175,64	0507/12097					72459/14	1,8	5000				
	4728,26	0507/13096					430272/91	1,9	5000				
	4132,75	0510/11071					318222/77	2,2	5000				
	3735,00	0510/12070					3735/1	2,4	5000				
	3398,44	0510/13069				11	309258/91	2,7	5000	IA63			
	2827,93	0512/12053	125	160		14	39591/14	3,2	5000	IA71		NA56	
	2561,14	0512/13052			238	19	17928/7	3,5	5000	IA80		NA143/145	WN
	2241,00	0515/12042	150	200		24	2241/1	4,1	5000	IA90		NA182/184	(5)
	1960,88	0512/16049				28	15687/8	4,6	5000	IA100		NA213/215	
	1671,86	0512/18047					11703/7	5,4	4700	IA112			
	1440,64	0512/20045					20169/14	6,3	4200				
	1234,84	0510/28054					60507/49	7,4	3700				
	1053,37	0510/31051					228582/217	8,6	3400				
	903,93	0510/34048					107568/119	10,0	3100				
	778,73	0510/37045					201690/259	11,7	2800				
640,29	0510/41041					4482/7	14,2	2600					
526,46	0510/45037					18426/35	17,2	2300					
C.. 110C	851,29	0710/11117					262197/308	10,4	4700	IA63, IA71,			
	773,68	0710/12116	125	160		11, 14,	21663/28	11,4	4700	IA80, IA90,			
	708,01	0710/13115	150	200		19, 24,	257715/364	12,5	4700	IA100			
	606,94	0712/12091				28	9711/16	14,6	4700	IA112			
	554,09	0712/13090					100845/182	16,0	4700				
	486,88	0715/12073					54531/112	18,2	4700				
	435,19	0712/16087					194967/448	20,3	4700				
	377,95	0712/18085				11	21165/56	23,4	4700	IA63		NA56	
	332,15	0712B20083				14	186003/560	26,7	4700	IA71		NA143/145	
	278,02	0715/19066	125	160	234	19	73953/266	31,8	4300	IA80		NA182/184	
	243,92	0715/21064	150	200		24	11952/49	36,3	3900	IA90		NA213/215	WN
	215,75	0715/23062	200	250		28	69471/322	41,0	3500	IA100			(7)
	181,62	0715/26059	250	300		38	132219/728	48,7	3100	IA112			
	154,55	0715/29056				42	4482/29	57,3	2800	IA132			
	132,56	0715/32053				48	118773/896	66,8	2500	IA160			
	114,34	0715/35050					11205/98	77,4	2300	IA180			
	98,99	0715/38047					105327/1064	89,4	2100				
	81,94	0715/42043					32121/392	108,0	1900				
67,86	0715/46039					87399/1288	130,5	1800					
C.. 110A	158,88	1112B13153					4131/26	40,4	1800				
	141,75	1115B12126				38	567/4	56,4	1800	IA132			
	119,25	1117/12106	200	250		42	477/4	67,1	1800	IA160			
	109,04	1117/13105	250	300		48	2835/26	73,4	1800	IA180			
	97,20	1125/10072					486/5	82,3	1800				
	87,14	1125/11071					1917/22	91,8	1800				
	78,75	1125/12070					315/4	101,6	1800				
	65,57	1125/14068					459/7	122,0	1800				
	55,69	1125/16066					891/16	143,7	1800			NA213/215	WN
	48,00	1125/18064			219	38	48/1	166,7	1800			NA254/256	(11)
	41,85	1125/20062	200	250		42	837/20	191,2	1800	IA132		NA284/286	
	36,82	1125/22060	250	300		48	405/11	217,3	1800	IA160			
	32,63	1125/24058	280	350		55	261/8	245,2	1800	IA180			
	29,08	1125/26056		450		60	378/13	275,1	1800	IA200			
	26,04	1125/28054				65	729/28	307,3	1800	IA225			
	22,21	1125/31051					1377/62	360,2	1800				
	19,06	1125/34048					324/17	419,8	1800				
	16,42	1125/37045					1215/74	487,2	1700				
14,18	1125/40042					567/40	564,4	1600					



Type	i _{ges}	M _{2Nenn} Nm	ZT Code	n ₁ [min ⁻¹]														
				3400		2800		1700		1400		1100		900		700		
				n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	n ₂ min ⁻¹	P _{1max} kW	
C.. 130D	5873,59	10000	0507/09100	0,58	0,53	0,48	0,44	0,29	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	
	5233,37	10000	0507/10099	0,65	0,60	0,54	0,49	0,32	0,30	0,27	0,25	0,21	0,19	0,17	0,16	0,13	0,12	
	4709,55	10000	0507/11098	0,72	0,67	0,59	0,55	0,36	0,33	0,30	0,27	0,23	0,22	0,19	0,18	0,15	0,14	
	4273,04	10000	0507/12097	0,80	0,73	0,66	0,60	0,40	0,37	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15	
	3903,68	10000	0507/13096	0,87	0,80	0,72	0,66	0,44	0,40	0,36	0,33	0,28	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	
	3412,02	10000	0510/11071	1,00	0,92	0,82	0,76	0,50	0,46	0,41	0,38	0,32	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	
	3083,64	10000	0510/12070	1,1	1,02	0,91	0,84	0,55	0,51	0,45	0,42	0,36	0,33	0,29	0,27	0,23	0,21	
	2805,77	10000	0510/13069	1,2	1,12	1,00	0,92	0,61	0,56	0,50	0,46	0,39	0,36	0,32	0,30	0,25	0,23	
	2334,75	10000	0512/12053	1,5	1,34	1,2	1,11	0,73	0,67	0,60	0,55	0,47	0,43	0,39	0,36	0,30	0,28	
	2114,49	10000	0512/13052	1,6	1,48	1,3	1,22	0,80	0,74	0,66	0,61	0,52	0,48	0,43	0,39	0,33	0,31	
	1850,18	10000	0515/12042	1,8	1,70	1,5	1,40	0,92	0,85	0,76	0,70	0,59	0,55	0,49	0,45	0,38	0,35	
	1618,91	10000	0512/16049	2,1	1,94	1,7	1,60	1,1	0,97	0,86	0,80	0,68	0,63	0,56	0,51	0,43	0,40	
	1380,29	10000	0512/18047	2,5	2,27	2,0	1,87	1,2	1,14	1,0	0,94	0,80	0,74	0,65	0,60	0,51	0,47	
	1189,40	10000	0512/20045	2,9	2,64	2,4	2,17	1,4	1,32	1,2	1,09	0,92	0,85	0,76	0,70	0,59	0,54	
	1019,49	10000	0510/28054	3,3	3,08	2,7	2,53	1,7	1,54	1,4	1,27	1,1	1,00	0,88	0,81	0,69	0,63	
	869,67	10000	0510/31051	3,9	3,61	3,2	2,97	2,0	1,80	1,6	1,49	1,3	1,17	1,0	0,95	0,80	0,74	
	746,29	10000	0510/34048	4,6	4,20	3,8	3,46	2,3	2,10	1,9	1,73	1,5	1,36	1,2	1,11	0,94	0,87	
	642,92	10000	0510/37045	5,3	4,88	4,4	4,02	2,6	2,44	2,2	2,01	1,7	1,58	1,4	1,29	1,1	1,00	
	528,62	10000	0510/41041	6,4	5,93	5,3	4,89	3,2	2,97	2,6	2,44	2,1	1,92	1,7	1,57	1,3	1,22	
	434,65	10000	0510/45037	7,8	7,22	6,4	5,94	3,9	3,61	3,2	2,97	2,5	2,33	2,1	1,91	1,6	1,49	
C.. 130C	600,91	10000	0810/13133	5,7	5,35	4,7	4,41	2,8	2,68	2,3	2,20	1,8	1,73	1,5	1,42	1,2	1,10	
	513,94	10000	0812/12105	6,6	6,26	5,4	5,16	3,3	3,13	2,7	2,58	2,1	2,03	1,8	1,66	1,4	1,29	
	469,89	10000	0812B13104	7,2	6,85	6,0	5,64	3,6	3,42	3,0	2,82	2,3	2,22	1,9	1,81	1,5	1,41	
	416,05	10000	0815B12085	8,2	7,73	6,7	6,37	4,1	3,87	3,4	3,18	2,6	2,50	2,2	2,05	1,7	1,59	
	347,52	10000	0817/12071	9,8	9,26	8,1	7,62	4,9	4,63	4,0	3,81	3,2	3,00	2,6	2,45	2,0	1,91	
	316,27	10000	0817/13070	11	10,17	8,9	8,38	5,4	5,09	4,4	4,19	3,5	3,29	2,8	2,69	2,2	2,09	
	284,87	10000	0812B20097	12	11,29	9,8	9,30	6,0	5,65	4,9	4,65	3,9	3,65	3,2	2,99	2,5	2,33	
	244,22	10000	0815/19079	14	13,17	11	10,85	7,0	6,59	5,7	5,42	4,5	4,26	3,7	3,49	2,9	2,71	
	215,37	10000	0815/21077	16	14,94	13	12,30	7,9	7,47	6,5	6,15	5,1	4,83	4,2	3,95	3,3	3,08	
	191,53	10000	0815/23075	18	16,80	15	13,83	8,9	8,40	7,3	6,92	5,7	5,43	4,7	4,45	3,7	3,46	
	162,65	10000	0815/26072	21	19,78	17	16,29	10	9,89	8,6	8,14	6,8	6,40	5,5	5,24	4,3	4,07	
	139,75	10000	0815/29069	24	23,02	20	18,96	12	11,51	10	9,48	7,9	7,45	6,4	6,09	5,0	4,74	
	121,14	10000	0815/32066	28	26,56	23	21,87	14	13,28	12	10,94	9,1	8,59	7,4	7,03	5,8	5,47	
	105,72	10000	0815/35063	32	30,43	26	25,06	16	15,22	13	12,53	10	9,85	8,5	8,06	6,6	6,27	
	92,74	10000	0815/38060	37	34,69	30	28,57	18	17,35	15	14,28	12	11,22	9,7	9,18	7,5	7,14	
	78,31	10000	0815/42056	43	41,08	36	33,83	22	20,54	18	16,92	14	13,29	11	10,87	8,9	8,46	
	66,40	10000	0815/46052	51	48,46	42	39,90	26	24,23	21	19,95	17	15,68	14	12,83	11	9,98	
	56,39	10000	0815/50048	60	57,06	50	46,99	30	28,53	25	23,49	20	18,46	16	15,10	12	11,75	
	C.. 130A	115,64	10000	1317/12126	29	30,79	24	25,35	15	15,39	12	12,68	9,5	9,96	7,8	8,15	6,1	6,34
		105,89	10000	1317/13125	32	33,62	26	27,69	16	16,81	13	13,84	10	10,88	8,5	8,90	6,6	6,92
94,71		10000	1325/10086	36	37,59	30	30,96	18	18,79	15	15,48	12	12,16	9,5	9,95	7,4	7,74	
85,10		10000	1325/11085	40	41,84	33	34,45	20	20,92	16	17,23	13	13,53	11	11,07	8,2	8,61	
77,09		10000	1325/12084	44	46,18	36	38,03	22	23,09	18	19,02	14	14,94	12	12,22	9,1	9,51	
64,50		10000	1325/14082	53	55,19	43	45,45	26	27,60	22	22,73	17	17,86	14	14,61	11	11,36	
55,06		10000	1325/16080	62	64,65	51	53,25	31	32,33	25	26,62	20	20,92	16	17,11	13	13,31	
47,72		10000	1325/18078	71	74,60	59	61,44	36	37,30	29	30,72	23	24,14	19	19,75	15	15,36	
41,85		10000	1325/20076	81	85,07	67	70,06	41	42,54	33	35,03	26	27,52	22	22,52	17	17,51	
37,04		10000	1325/22074	92	96,11	76	79,15	46	48,05	38	39,57	30	31,09	24	25,44	19	19,79	
33,04		10000	1325/24072	103	107,76	85	88,74	51	53,88	42	44,37	33	34,86	27	28,52	21	22,19	
29,65		10000	1325/26070	115	120,07	94	98,88	57	60,04	47	49,44	37	38,85	30	31,78	24	24,72	
26,75		10000	1325/28068	127	133,11	105	109,62	64	66,56	52	54,81	41	43,07	34	35,24	26	27,41	
23,09		10000	1325/31065	147	154,18	121	126,97	74	77,09	61	63,48	48	49,88	39	40,81	30	31,74	
20,08		10000	1325/34062	169	177,28	139	145,99	85	88,64	70	73,00	55	57,36	45	46,93	35	36,50	
17,56		10000	1325/37059	194	202,73	159	166,95	97	101,37	80	83,48	63	65,59	51	53,66	40	41,74	
15,42		10000	1325/40056	221	230,91	182	190,16	110	115,45	91	95,08	71	74,71	58	61,12	45	47,54	
13,02	8460	1325/44052	261	231,41	215	190,58	131	115,71	108	95,29	85	74,87	69	61,26	54	47,64		
11,01	7158	1325/48048	309	231,40	254	190,56	154	115,70	127	95,28	100	74,86	82	61,25	64	47,64		

P_t für S1 max. 45,1 kW bei 20°C
P_t for S1 max. 45,1 kW at 20°C



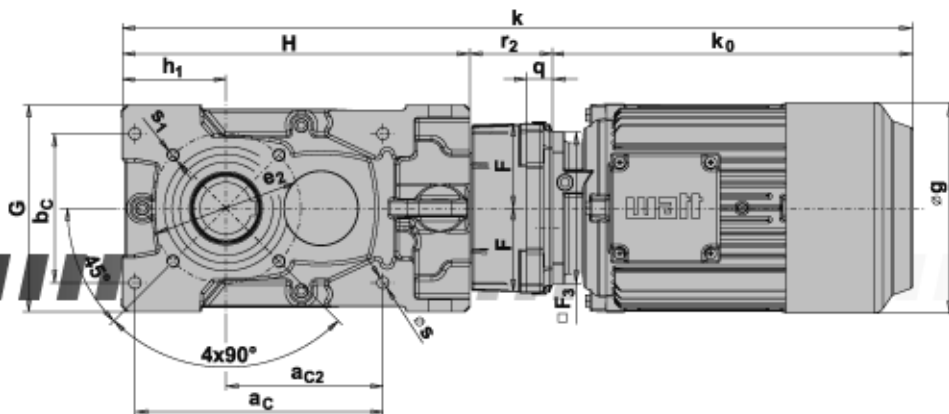
Type	i _{ges}	ZT Code	Direktanbau direct mounting			∅ d ₁ mm	i _{exakt} i _{exact}	M _{1Nenn} (S1) (f _b =1,0) Nm	n _{1spez} min ⁻¹	IEC Adapter	SERVO Adapter	NEMA Adapter	
			□ IEC ∅ mm	△ m mm	m kg								
C.. 130D	5873,59	0507/09100					1356800/231	1,9	5000				
	5233,37	0507/10099					183168/35	2,2	5000				
	4709,55	0507/11098					569856/121	2,4	5000				
	4273,04	0507/12097					329024/77	2,7	5000				
	3903,68	0507/13096					3907584/1001	2,9	5000				
	3412,02	0510/11071					2889984/847	3,3	5000				
	3083,64	0510/12070					33920/11	3,7	5000				
	2805,77	0510/13069				11	2808576/1001	4,0	5000	IA63			
	2334,75	0512/12053	125	160		14	179776/77	4,9	5000	IA71		NA56	
	2114,49	0512/13052			375	19	162816/77	5,4	5000	IA80		NA143/145	WN
	1850,18	0515/12042	150	200		24	20352/11	6,1	5000	IA90		NA182/184	(5)
	1618,91	0512/16049				28	17808/11	7,0	5000	IA100		NA213/215	
	1380,29	0512/18047					318848/231	8,2	4700	IA112			
	1189,40	0512/20045					91584/77	9,5	4200				
	1019,49	0510/28054					549504/539	11,1	3700				
	869,67	0510/31051					2075904/2387	13,1	3400				
	746,29	0510/34048					976896/1309	15,2	3100				
	642,92	0510/37045					1831680/2849	17,7	2800				
	528,62	0510/41041					40704/77	21,5	2600				
434,65	0510/45037					502016/1155	26,1	2300					
C.. 130C	600,91	0810/13133	150	200		28	257792/429	18,4	3500	IA100			
	513,94	0812/12105					16960/33	21,5	3500	IA112			
	469,89	0812B13104					108544/231	23,5	3500				
	416,05	0815B12085					288320/693	26,6	3500				
	347,52	0817/12071					240832/693	31,8	3500				
	316,27	0817/13070					135680/429	35,0	3500				
	284,87	0812B20097	150	200		28	329024/1155	38,8	3500	IA100			
	244,22	0815/19079	200	250	372	38	1071872/4389	45,3	3500	IA112			
	215,37	0815/21077				42	13568/63	51,4	3500	IA132		NA182/184	
	191,53	0815/23075	250	300		48	339200/1771	57,8	3500	IA160		NA213/215	WN
	162,65	0815/26072					162816/1001	68,0	3500	IA180		NA254/256	(8)
	139,75	0815/29069					312064/2233	79,2	3200			NA284/286	
	121,14	0815/32066					848/7	91,3	2900				
	105,72	0815/35063					40704/385	104,7	2700				
	92,74	0815/38060					135680/1463	119,3	2400				
	78,31	0815/42056					54272/693	141,3	2200				
	66,40	0815/46052	200	250		38, 42	352768/5313	166,7	2000	IA132,IA160			
	56,39	0815/50048	250	300		48	108544/1925	196,2	1900	IA180			
	C.. 130A	115,64	1317/12126	200	250		38	1272/11	86,5	1800	IA132		
105,89		1317/13125	250	300		42	106000/1001	94,4	1800	IA160			
94,71		1325/10086				48	36464/385	105,6	1800	IA180			
85,10		1325/11085					72080/847	117,5	1800				
77,09		1325/12084					848/11	129,7	1800				
64,50		1325/14082					34768/539	155,0	1800				
55,06		1325/16080					4240/77	181,6	1800				
47,72		1325/18078					11024/231	209,5	1800				
41,85		1325/20076				38	16112/385	239,0	1800	IA132		NA254/256	WN
37,04		1325/22074	200	250	340	42	31376/847	270,0	1800	IA160		NA284/286	(13)
33,04		1325/24072	250	300		48	2544/77	302,7	1800	IA180			
29,65		1325/26070	280	350		55	4240/143	337,3	1800	IA200			
26,75		1325/28068		450		60	14416/539	373,9	1800	IA225			
23,09		1325/31065				65	55120/2387	433,1	1800				
20,08		1325/34062					26288/1309	497,9	1800				
17,56		1325/37059					50032/2849	569,4	1800				
15,42		1325/40056					848/55	648,6	1700				
13,02		1325/44052					11024/847	650,0	1600				
11,01		1325/48048					848/77	650,0	1500				

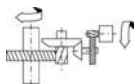
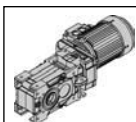
KEGELFLACHGETRIEBEMOTOREN

MASSBILDER

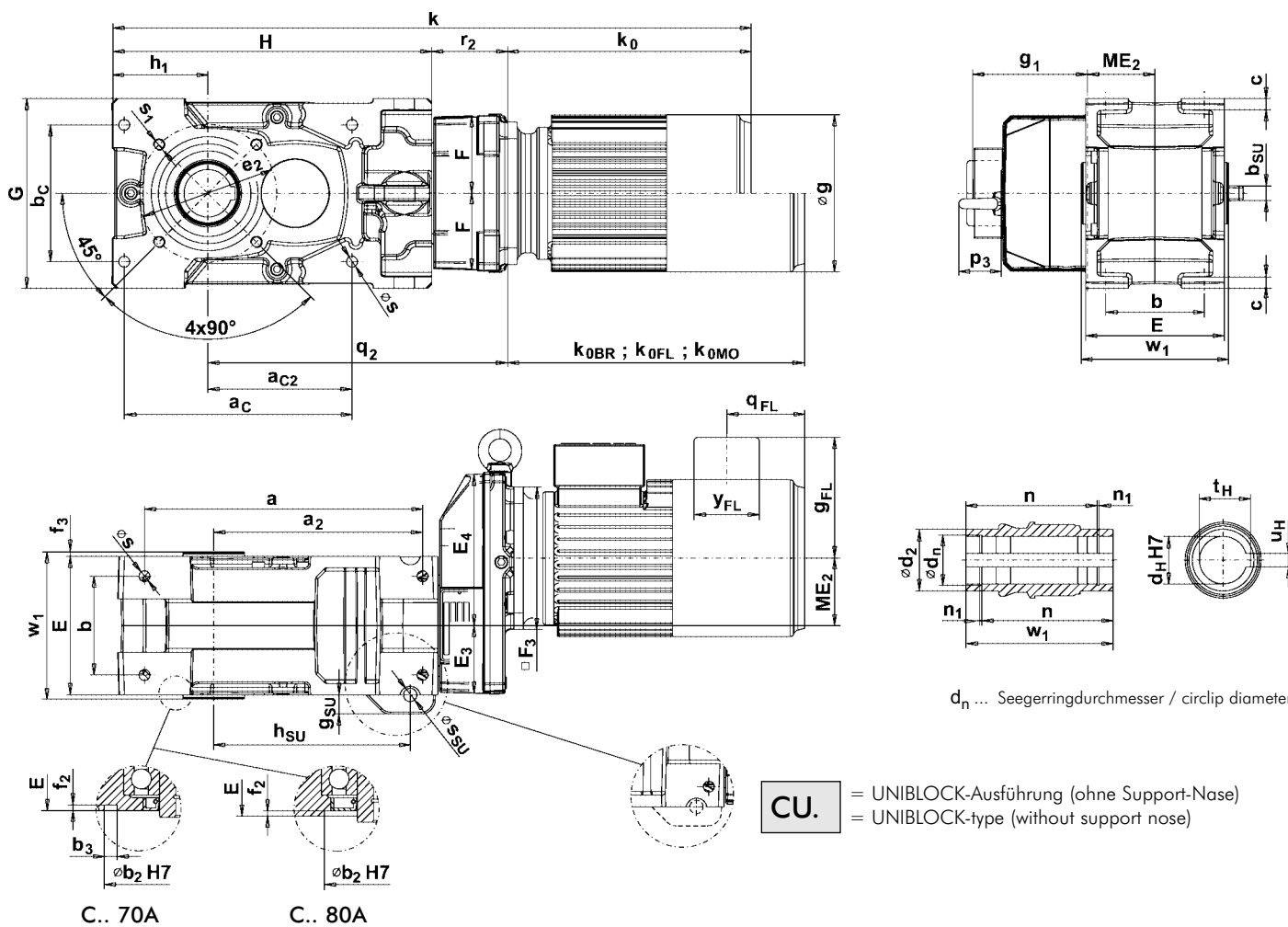
ANGLE PARALLEL SHAFT GEARED MOTORS

DIMENSION SHEETS





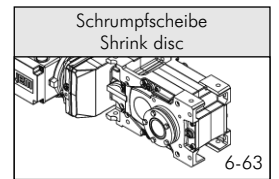
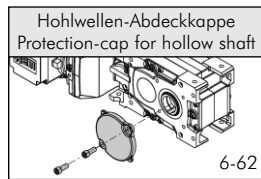
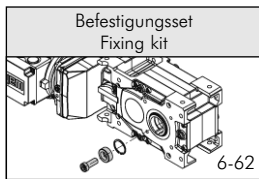
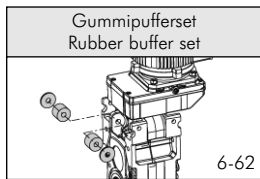
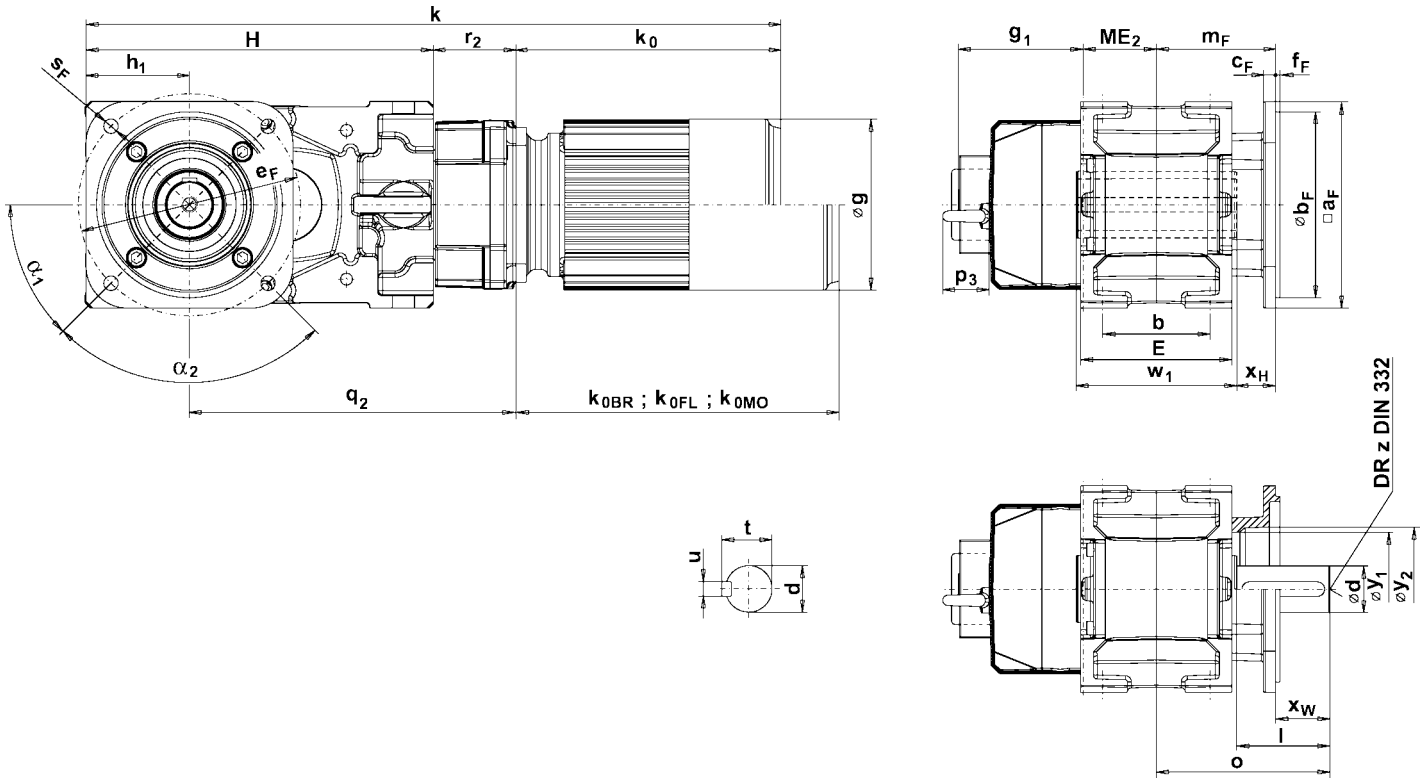
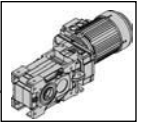
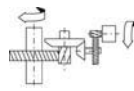
CS. 70A, CS. 80A



6

Type	Hauptabmessungen Main dimensions																						
	a	a ₂	a _c	a _{c2}	b	b ₂	b ₃	b _c	b _{SU}	c	E	e ₂	E ₃	E ₄	F	f ₂	f ₃	G	g _{SU}	H	h ₁	h _{SU}	ME ₂
C.. 70A	293	220	240	152	104	120	7,5	144	15	12	146	145	72	162	82	3,5	4,5	200	20	336	100	207	71
C.. 80A	370	280	310	200	114	150	-	190	20	14	174	190	81	188	95	4	5	250	22	425	125	260	81

Type	Hohlwelle Hollow shaft								
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁	
C.. 70A	40	42,5	65	138,6	1,85	43,3	12	155	
	*50	53	65	138,3	2,15	53,8	14	155	
C.. 80A	50	53	90	165,3	2,15	53,8	14	182	
	*60	63	90	161,3	2,15	64,4	18	182	



6

Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions																CF		Abtriebswelle Output shaft						Type
p ₃	s	s ₁	s _{SU}	a _F △ IEC ∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	s _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	α ₁	α ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z		
45	11,5	M12x18	14	200	250	180	12	215	4	115	14	37,5	52,5	110	118	45°	4x90°	*45	90	167,5	48,5	14	M16	C.. 70A
53	14	M16x26	20	300	350	250	16	300	5	142	18	50	60	227	100	45°	4x90°	*60	110	202	64	18	M20	C.. 80A

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
	□ F ₃ ⁸⁾	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{0BR}	k _{0FL}	k _{0MO}	q _{FL}	y _{FL}	C.. 70A			C.. 80A		
											k	q ₂	r ₂	k	q ₂	r ₂
64K,N	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	616	311	75	713	383	83
72K,N	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	636	311	75	733	383	83
81K,N	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	671	311	75	768	383	83
91S,L	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	708	311	75	805	383	83
101L,LA	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	738	316	80	835	388	88
114M,ML	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	796	316	80	893	388	88
134S,M.	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	852	333	97	949	405	105
161M,L	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	-	-	-	1042	405	105
181M,L	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	-	-	-	1178	405	105

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

¹⁾ ≤ ∅ 230mm nach/to ISO "j6"
> ∅ 230mm nach/to ISO "h6"

²⁾ ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

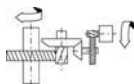
⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁸⁾ Motor direct fixing see page 8-66

⁹⁾ Maße gelten für Standard Abtriebswellen

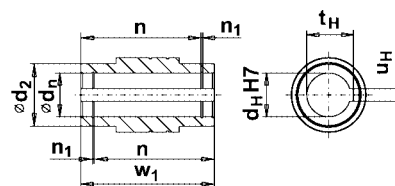
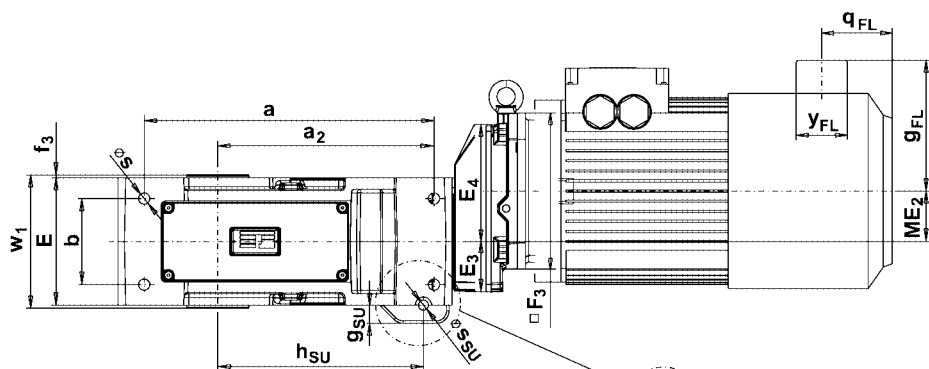
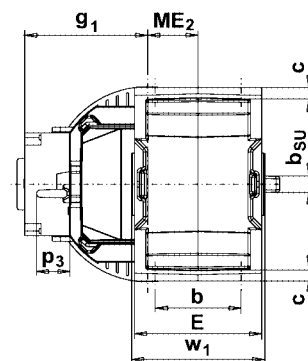
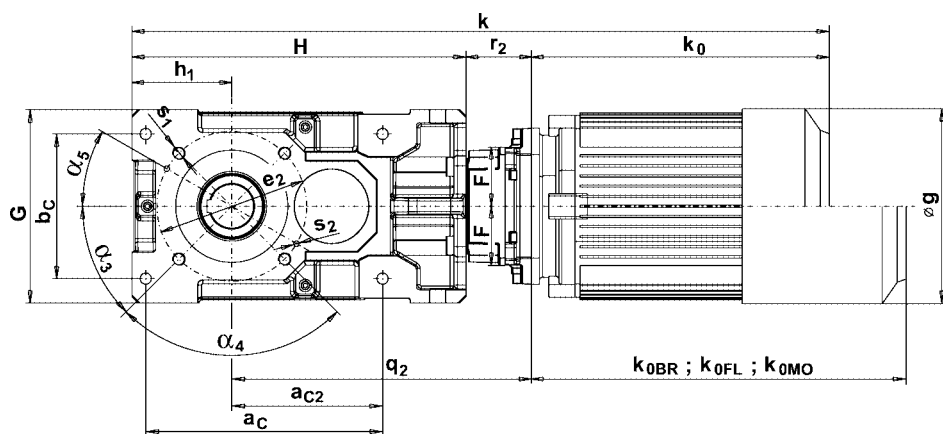
⁹⁾ Dimensions are valid for standard output shafts

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge



CS. 85A - CS. 130A



d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter

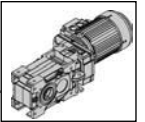
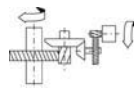
s_2 ... 2 Stk. Positionierbohrungen für Stift DIN1481 / 2 pcs. bores for positioning pins DIN1481

CU. = UNIBLOCK-Ausführung (ohne Support-Nase)
= UNIBLOCK-type (without support nose)

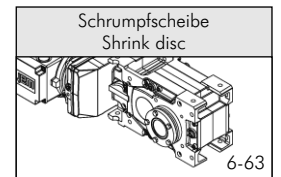
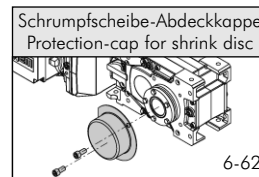
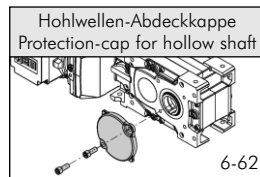
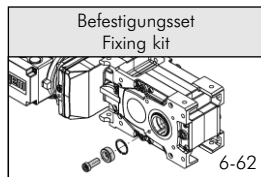
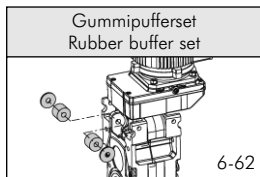
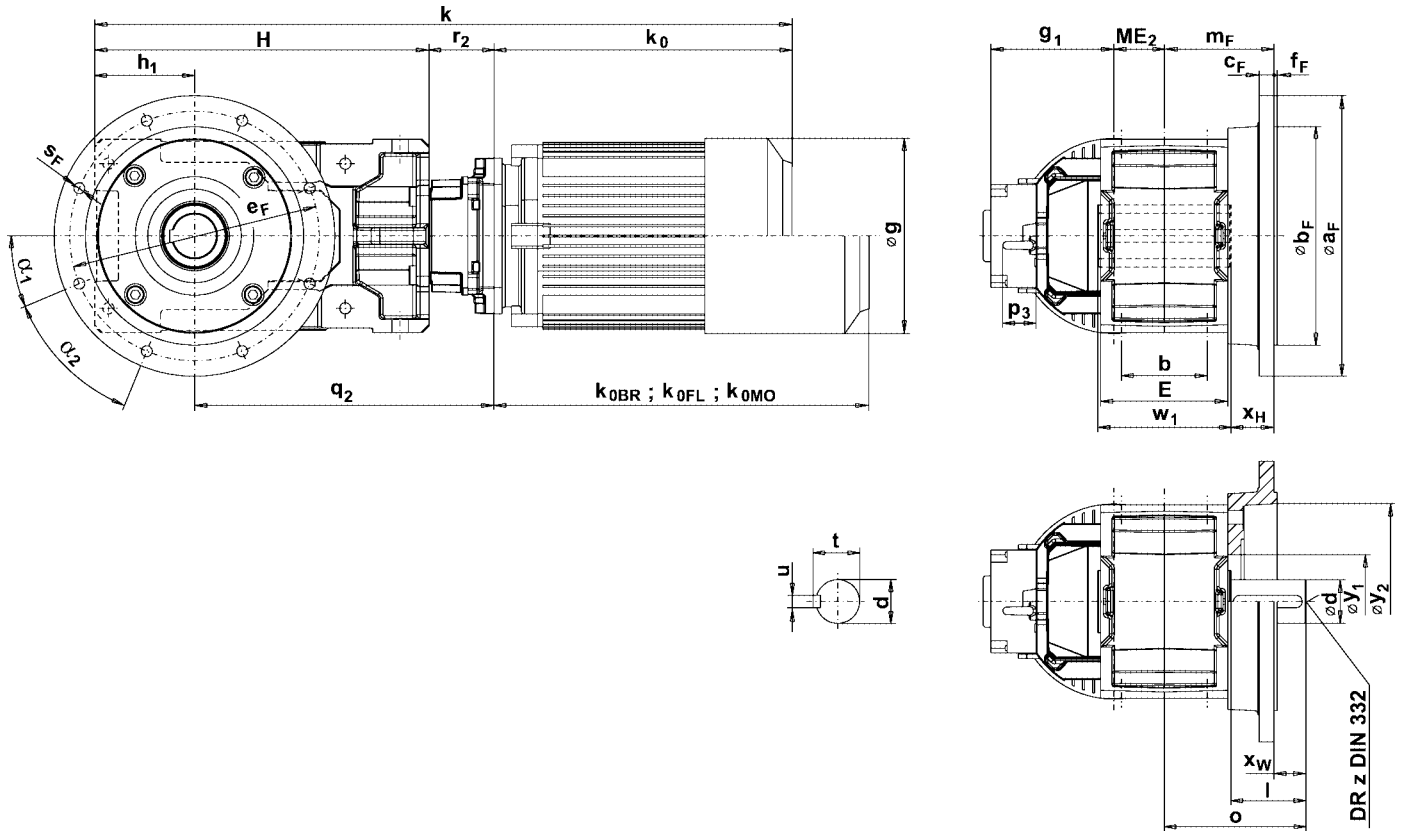
6

Type	Hauptabmessungen Main dimensions																							
	a	a ₂	a _C	a _{C2}	b	b ₃	b _C	b _{SU}	c	E	e ₂	E ₃	E ₄	F	f ₃	G	g _{SU}	H	h ₁	h _{SU}	ME ₂	p ₃	s	s ₁
C.. 85A	465	347	380	242	138	-	232	25	18	204	240	81	188	95	5	310	29	536	160	330	81	53	18	M20x35
C.. 110A	510	393	417	280	170	-	254	28	22	250	240	117	267	135	5,5	350	40	596	165	370	114,8	53	22	M20x35
C.. 130A	615	465	490	320	190	-	300	34	24	274	270	134	306	155	5	400	35	700	200	420	134	62	22	M24x32

Type	Hohlwelle Hollow shaft								
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁	
C.. 85A	60	63	100	193	2,15	64,4	18	214	
	*70	73	100	192,5	2,65	74,9	20	214	
C.. 110A	80	83,5	120	239	2,65	85,4	22	260	
	*90	93,5	120	236,5	3,15	95,4	25	260	
C.. 130A	80	83,5	130	262,5	2,65	85,4	22	284	
	*100	103,5	130	260	3,15	106,4	28	284	



CF. 85A - CF. 130A



6

		Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions														CF		Abtriebswelle Output shaft							Type
s ₂	s _{SU}	α ₃	α ₄	α ₅	a _F △ IEC ∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	s _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	α ₁	α ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z		
8H10x16	20	45°	4x90°	30°	450	450	350	24	400	5	176	18	69	46	150	300	22,5°	8x45°	*70	120	227	74,5	20	M20	C.. 85A
8H10x16	25	45°	4x90°	30°	450	450	350	24	400	5	199	18	68,5	96	150	300	22,5°	8x45°	*90	170	300,5	95	25	M24	C.. 110A
-	25	45°	4x90°	30°	550	550	450	24	500	5	217	18	75	135	320	410	22,5°	8x45°	*110	210	352	116	28	M24	C.. 130A

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)													
	□F ₃ ⁸⁾	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{0BR}	k _{0FL}	k _{0MO}	q _{FL}	y _{FL}	C.. 85A			C.. 110A			C.. 130A							
											k	q ₂	r ₂	k	q ₂	r ₂	k	q ₂	r ₂					
101L,LA	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	946	464	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114M,ML	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	1004	464	88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134S,M.	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	1060	481	105	1133	549	118	1243	624	124					
161M,L	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	1153	481	105	1226	549	118	1336	624	124					
181M,L	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	1289	481	105	1362	549	118	1472	624	124					
201L,LA	280	410	305	200	666	796	804	934	93	90	-	-	-	1406	575	144	1516	650	150					
226S,M	280	460	330	200	717	853	855	991	93	90	-	-	-	1457	575	144	1567	650	150					

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

¹⁾ ≤ Ø 230mm nach/to ISO "j6"
> Ø 230mm nach/to ISO "h6"

²⁾ Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁹⁾ Motor direct fixing see page 8-66

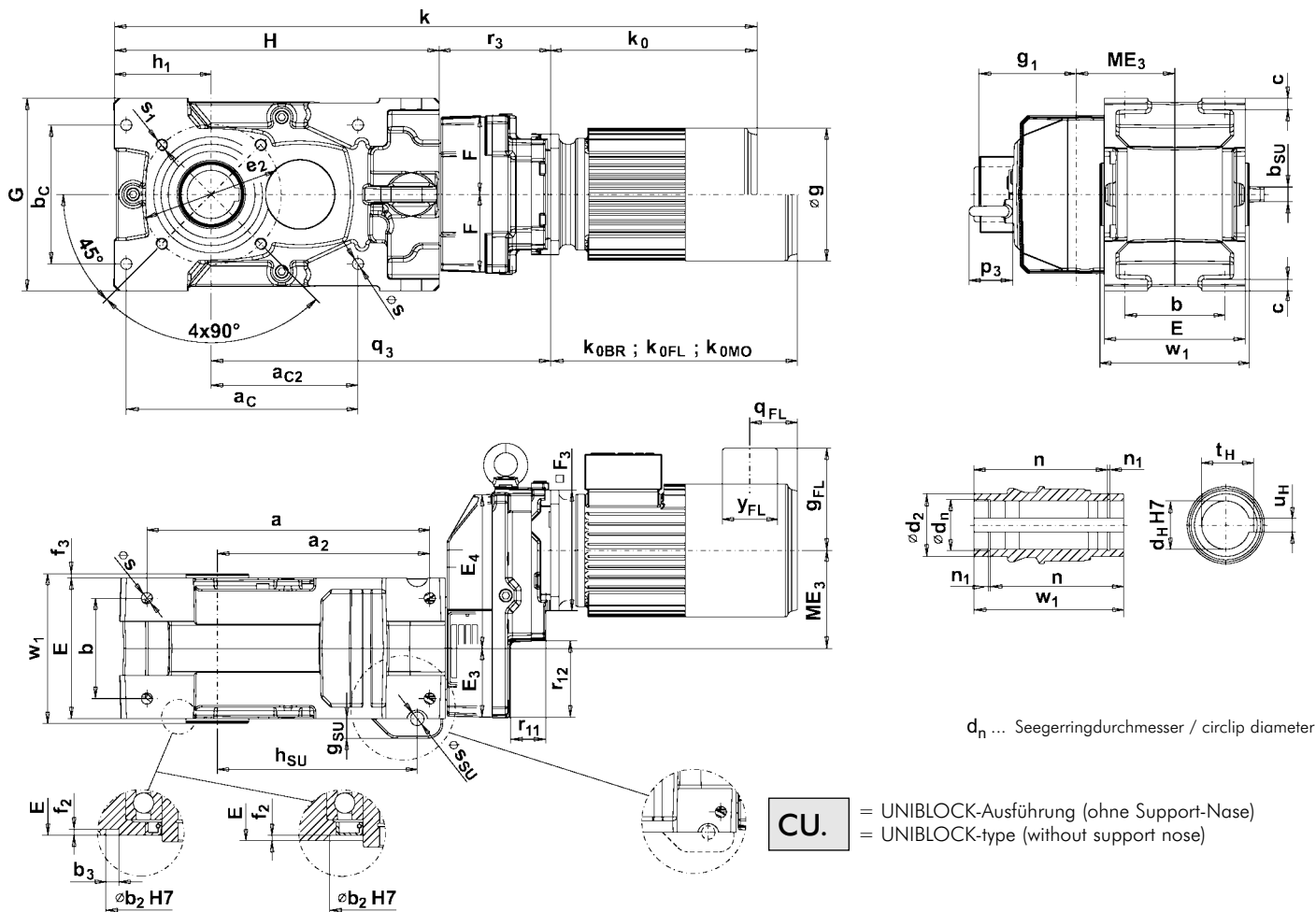
⁹⁾ Maße gelten für Standard Abtriebswellen
⁹⁾ Dimensions are valid for standard output shafts

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge



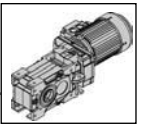
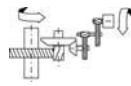
CS. 70C, CS. 80C



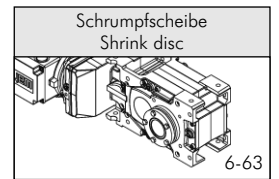
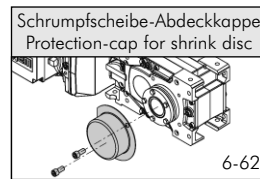
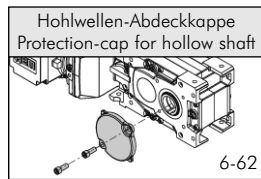
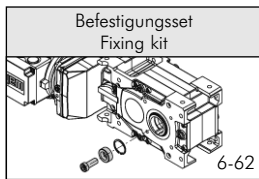
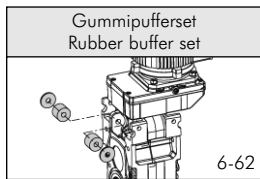
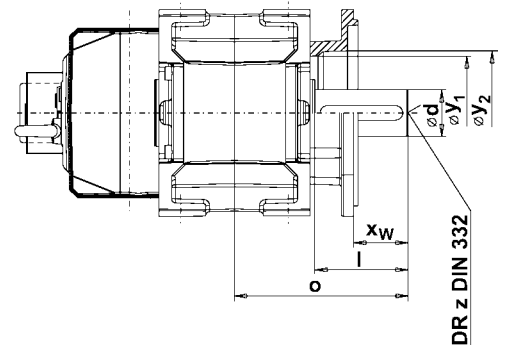
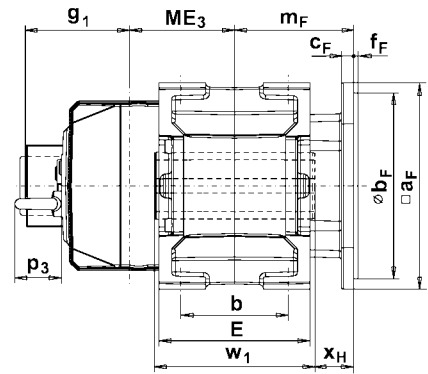
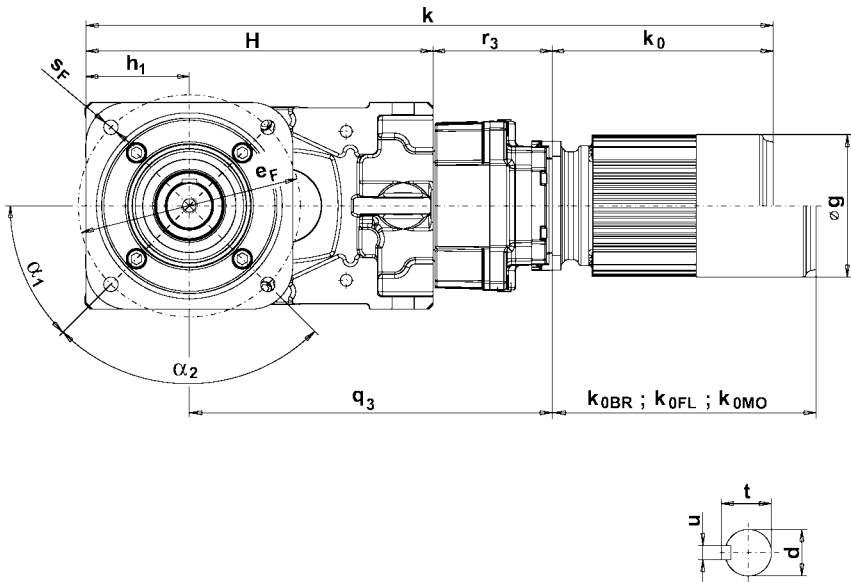
d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter

Type	Hauptabmessungen Main dimensions																						
	a	a ₂	a _c	a _{c2}	b	b ₂	b ₃	b _c	b _{SU}	c	E	e ₂	E ₃	E ₄	F	f ₂	f ₃	G	g _{SU}	H	h ₁	h _{SU}	ME ₃
C.. 70C	293	220	240	152	104	120	7,5	144	15	12	146	145	72	162	82	3,5	4,5	200	20	336	100	207	101,7
C.. 80C	370	280	310	200	114	150	-	190	20	14	174	190	81	188	95	4	5	250	22	425	125	260	117

Type	Hohlwelle Hollow shaft								
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁	
C.. 70C	40	42,5	65	138,6	1,85	43,3	12	155	
	*50	53	65	138,3	2,15	53,8	14	155	
C.. 80C	50	53	90	165,3	2,15	53,8	14	182	
	*60	63	90	161,3	2,15	64,4	18	182	



CF. 70C, CF. 80C



6

Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions															CF		Abtriebswelle Output shaft						Type			
p ₃	r ₁₁	r ₁₂	s	s ₁	s _{SU}	a _F ± IEC ∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	S _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	α ₁	α ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z		
45	37	79	11,5	M12x18	14	200	250	180	12	215	4	115	14	37,5	52,5	110	118	45°	4x90°	*45	90	167,5	48,5	14	M16	C.. 70C
53	37	103	14	M16x26	20	300	350	250	16	300	5	142	18	50	60	227	100	45°	4x90°	*60	110	202	64	18	M20	C.. 80C

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
	□ F ₃ ⁸⁾	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{0BR}	k _{0FL}	k _{0MO}	q _{FL}	y _{FL}	C.. 70C			C.. 80C		
											k	q ₃	r ₃	k	q ₃	r ₃
64K,N	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	657	352	116	758	428	128
72K,N	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	677	352	116	778	428	128
81K,N	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	712	352	116	813	428	128
91S,L	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	749	352	116	850	428	128
101L,LA	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	779	357	121	880	433	133
114M,ML	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	837	357	121	938	433	133

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

¹⁾ ≤ ∅ 230mm nach/to ISO "j6"
> ∅ 230mm nach/to ISO "h6"

²⁾ ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁸⁾ Motor direct fixing see page 8-66

⁹⁾ Maße gelten für Standard Abtriebswellen

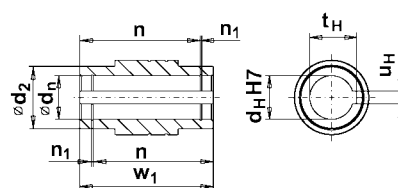
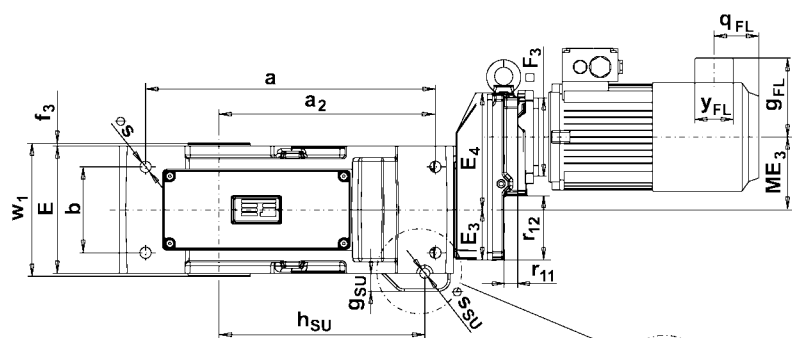
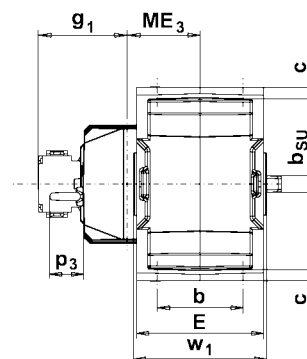
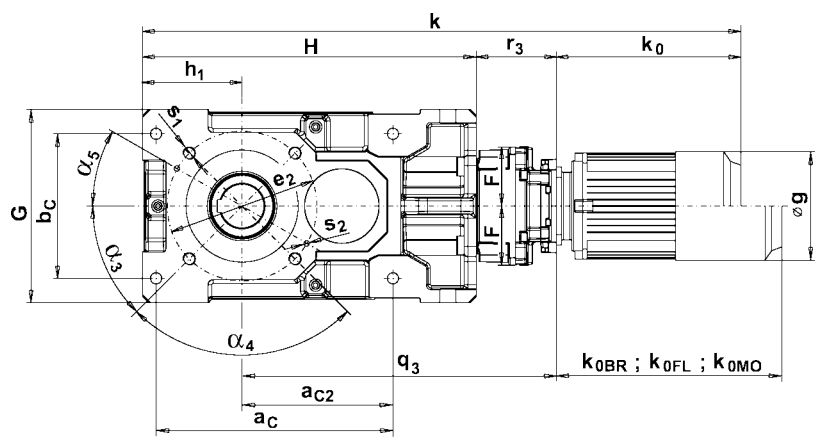
⁹⁾ Dimensions are valid for standard output shafts

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge



CS. 85C - CS. 130C



d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter

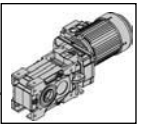
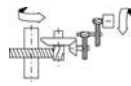
s_2 ... 2 Stk. Positionierbohrungen für Stift DIN1481 / 2 pcs. bores for positioning pins DIN1481

CU. = UNIBLOCK-Ausführung (ohne Support-Nase)
= UNIBLOCK-type (without support nose)

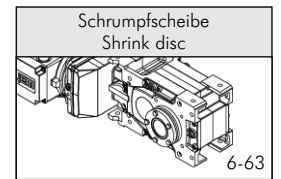
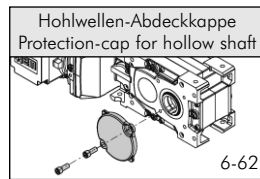
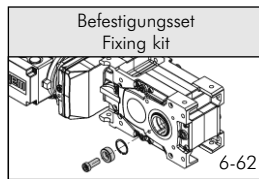
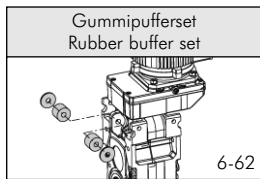
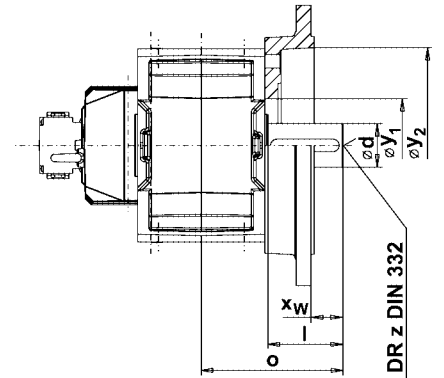
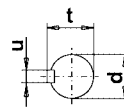
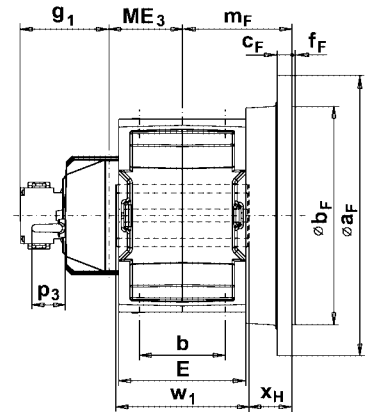
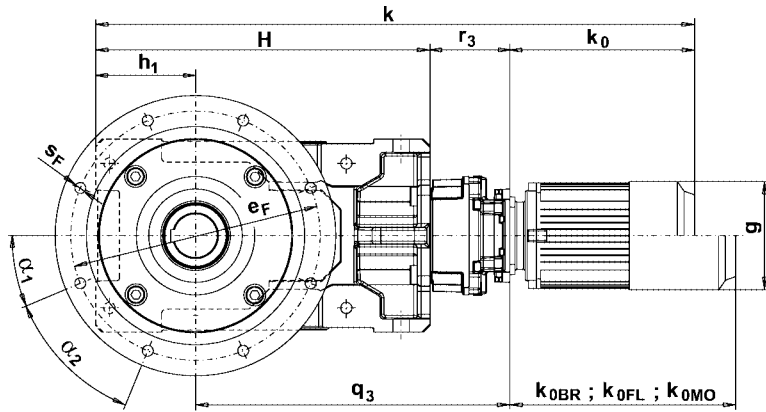
6

Type	Hauptabmessungen Main dimensions																								
	a	a ₂	a _C	a _{C2}	b	b ₃	b _C	b _{SU}	c	E	e ₂	E ₃	E ₄	F	f ₃	G	g _{SU}	H	h ₁	h _{SU}	ME ₃	p ₃	r ₁₁	r ₁₂	s
C.. 85C	465	347	380	242	138	-	232	25	18	204	240	81	188	95	5	310	29	536	160	330	117	53	37	103	18
C.. 110C	510	393	417	280	170	-	254	28	22	250	240	117	267	135	5,5	350	40	596	165	370	159,5	53	47	132	22
C.. 130C	615	465	490	320	190	-	181	34	24	274	270	134	306	155	5	400	35	700	200	420	181	62	61	153	22

Type	Hohlwelle Hollow shaft								
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁	
C.. 85C	60	63	100	193	2,15	64,4	18	214	
	*70	73	100	192,5	2,65	74,9	20	214	
C.. 110C	80	83,5	120	239	2,65	85,4	22	260	
	*90	93,5	120	236,5	3,15	95,4	25	260	
C.. 130C	80	83,5	130	262,5	2,65	85,4	22	284	
	*100	103,5	130	260	3,15	106,4	28	284	



CF. 85C - CF. 130C



6

Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions															CF		Abtriebswelle Output shaft							Type		
s ₁	s ₂	s _{SU}	α ₃	α ₄	α ₅	a _F ± IEC∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	s _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	α ₁	α ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z		
M20x35	8H10x16	20	45°	4x90°	30°	450	450	350	24	400	5	176	18	69	46	150	300	22,5°	8x45°	*70	120	227	74,5	20	M20	C.. 85C
M20x35	8H10x16	25	45°	4x90°	30°	450	450	350	24	400	5	199	18	68,5	96	150	300	22,5°	8x45°	*90	170	300,5	95	25	M24	C.. 110C
M24x32	-	25	45°	4x90°	30°	550	550	450	24	500	5	217	18	75	135	320	410	22,5°	8x45°	*110	210	352	116	28	M24	C.. 130C

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)								
	□F ₃ ⁸⁾	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{0BR}	k _{0FL}	k _{0MO}	q _{FL}	y _{FL}	C.. 85C			C.. 110C			C.. 130C		
											k	q ₃	r ₃	k	q ₃	r ₃	k	q ₃	r ₃
64K,N	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	869	504	128	973	603	172	-	-	-
72K,N	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	889	504	128	993	603	172	-	-	-
81K,N	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	924	504	128	1028	603	172	-	-	-
91S,L	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	961	504	128	1065	603	172	-	-	-
101L,LA	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	991	509	133	1095	608	177	1222	700	200
114M,ML	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	1049	509	133	1153	608	177	1280	700	200
134S,M.	200	268	193	185	419	522	579	634	93	95	-	-	-	1209	625	194	1336	717	217
161M,L	250	324	232	212	512	623	698	761	93	95	-	-	-	1302	625	194	1429	717	217
181M,L	250	380	275	225	648	749	805	858	93	90	-	-	-	1438	625	194	1565	717	217

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

¹⁾ ≤ ∅ 230mm nach/to ISO "j6"
> ∅ 230mm nach/to ISO "h6"

²⁾ ∅ 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> ∅ 50mm nach/to ISO "m6"

⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁹⁾ Motor direct fixing see page 8-66

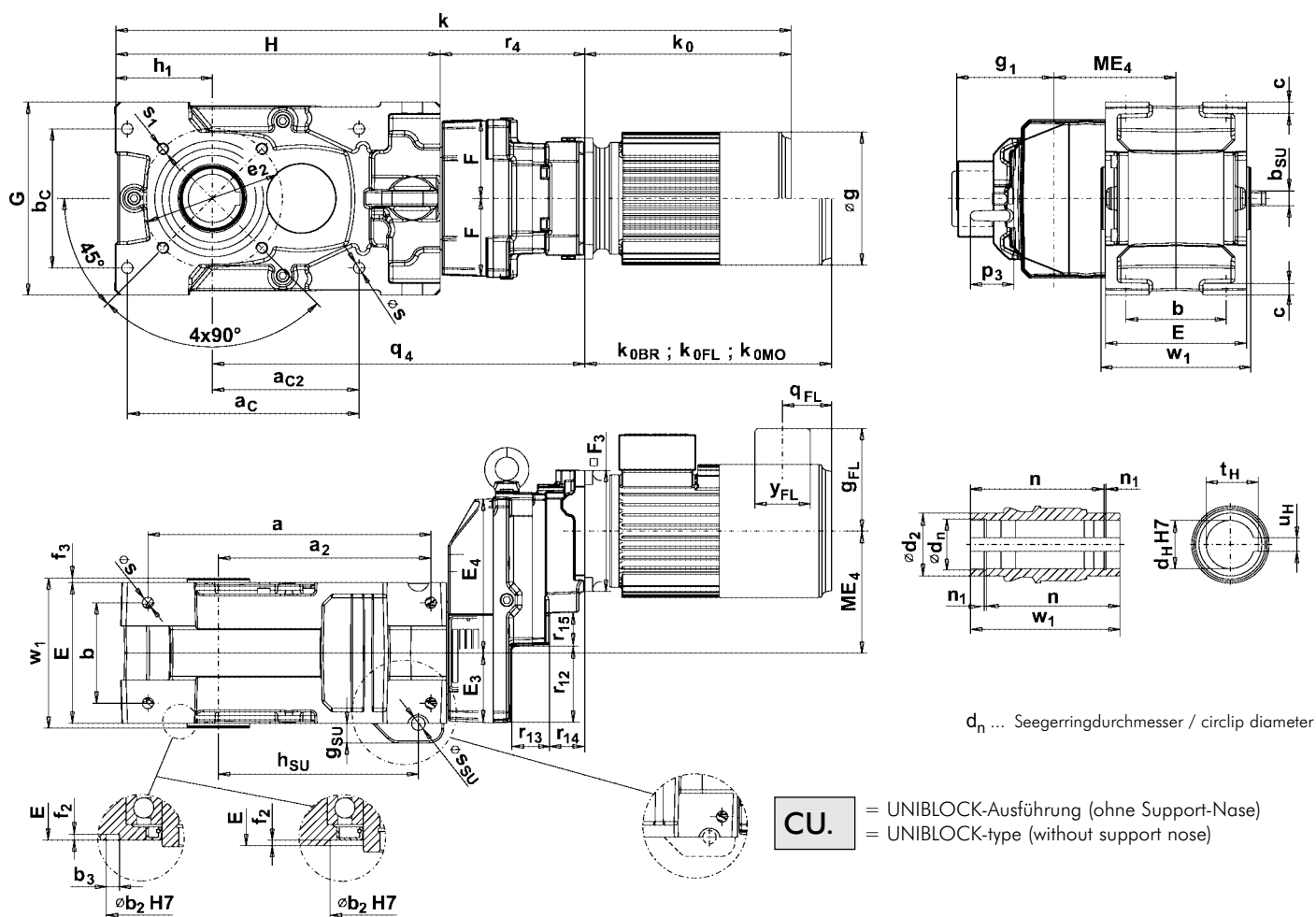
⁹⁾ Maße gelten für Standard Abtriebswellen
⁹⁾ Dimensions are valid for standard output shafts

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge



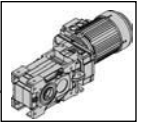
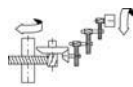
CS. 70D, CS. 80D



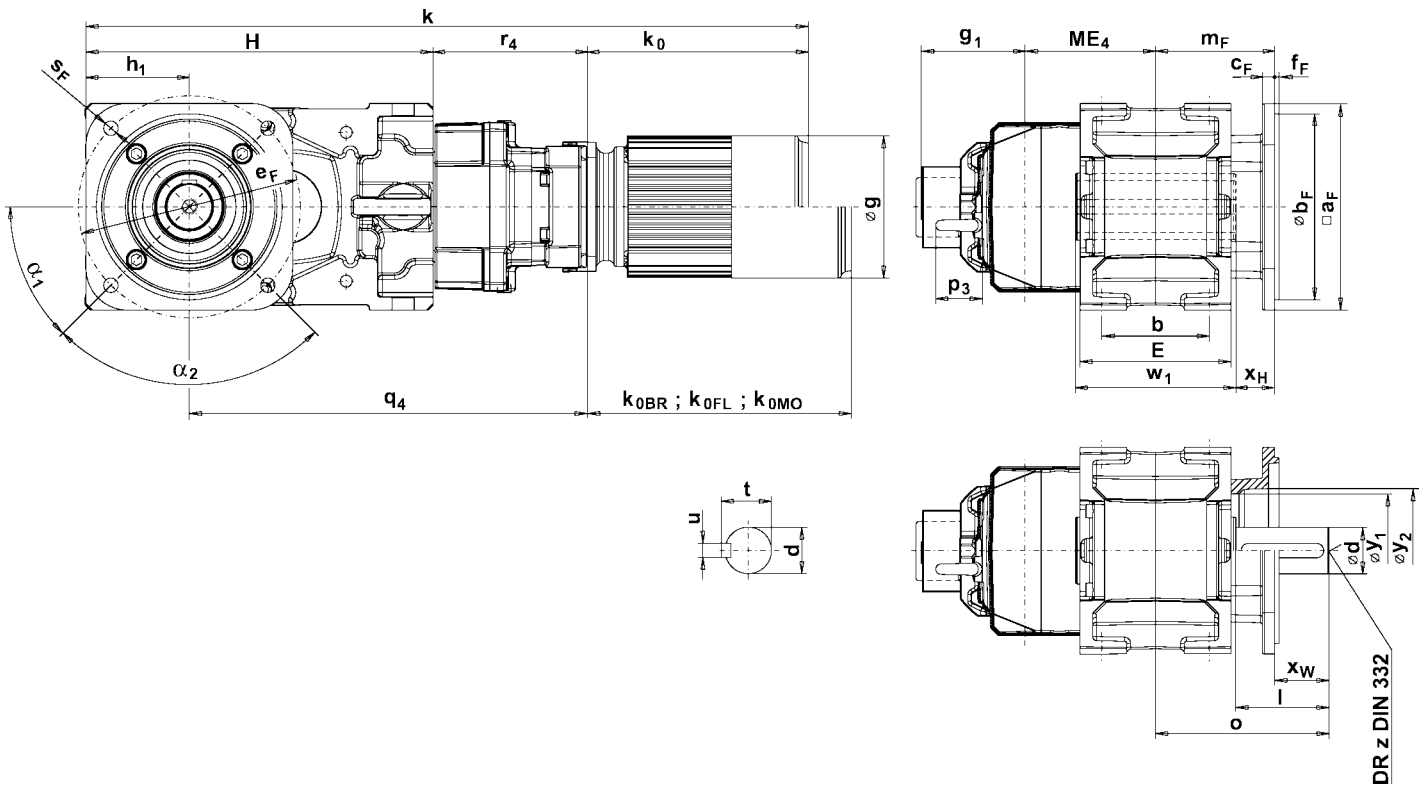
6

Type	Hauptabmessungen Main dimensions																									
	a	a ₂	a _c	a _{c2}	b	b ₂	b ₃	b _c	b _{SU}	c	E	e ₂	E ₃	E ₄	F	f ₂	f ₃	G	g _{SU}	H	h ₁	h _{SU}	ME ₄	p ₃	r ₁₂	r ₁₃
C.. 70D	293	220	240	152	104	120	7,5	144	15	12	146	145	72	162	82	3,5	4,5	200	20	336	100	207	126,3	45	79	37
C.. 80D	370	280	310	200	114	150	-	190	20	14	174	190	81	188	95	4	5	250	22	425	125	260	141,6	53	103	37

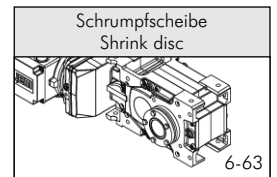
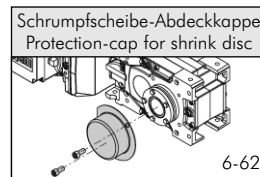
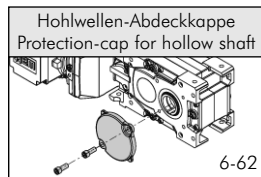
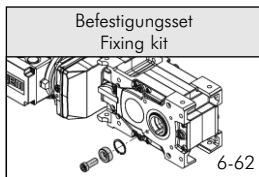
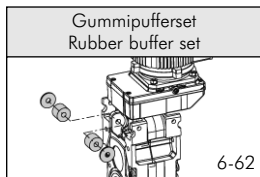
Type	Hohlwelle Hollow shaft								
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁	
C.. 70D	40	42,5	65	138,6	1,85	43,3	12	155	
	*50	53	65	138,3	2,15	53,8	14	155	
C.. 80D	50	53	90	165,3	2,15	53,8	14	182	
	*60	63	90	161,3	2,15	64,4	18	182	



CF. 70D, CF. 80D



DR z DIN 332



6

Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions															CF		Abtriebswelle Output shaft							Type	
r ₁₄	r ₁₅	s	s ₁	s _{SU}	a _F ≙ IEC∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	S _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	α ₁	α ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z		
36	33	11,5	M12x18	14	200	250	180	12	215	4	115	14	37,5	52,5	110	118	45°	4x90°	*45	90	167,5	48,5	14	M16	C.. 70C
36	33	14	M16x26	20	300	350	250	16	300	5	142	18	50	60	227	100	45°	4x90°	*60	110	202	64	18	M20	C.. 80C

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)											Max. Hauptabmessungen (7WA, WA) Max. main dimensions (7WA, WA)					
	□F ₃ ⁸⁾	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{0BR}	k _{0FL}	k _{0MO}	q _{FL}	y _{FL}	C.. 70D			C.. 80D			
											k	q ₄	r ₄	k	q ₄	r ₄	
64K,N	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	691	386	150	792	462	162	
72K,N	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	711	386	150	812	462	162	
81K,N	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	746	386	150	847	462	162	
91S,L	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	783	386	150	884	462	162	

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

¹⁾ ≤ Ø 230mm nach/to ISO "j6"
> Ø 230mm nach/to ISO "h6"

²⁾ Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

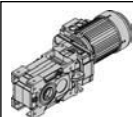
⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁸⁾ Motor direct fixing see page 8-66

⁹⁾ Maße gelten für Standard Abtriebswellen

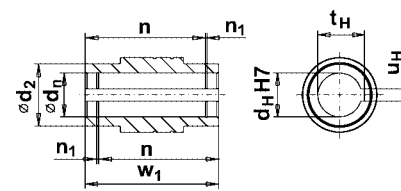
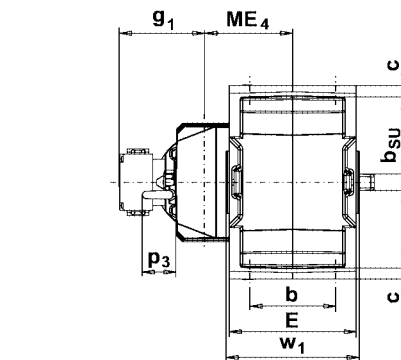
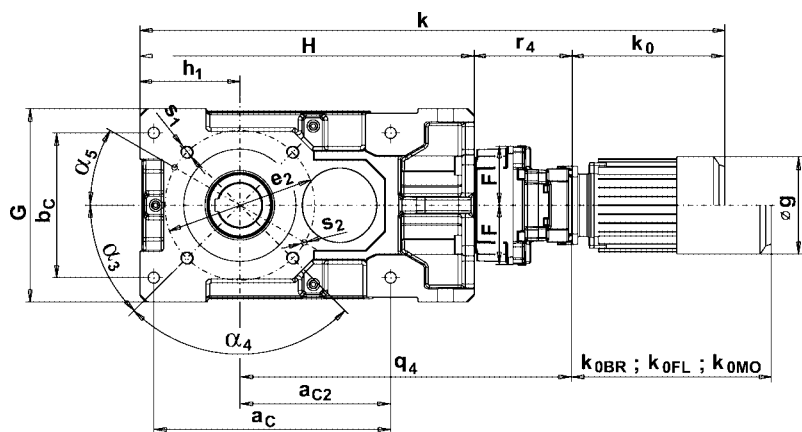
⁹⁾ Dimensions are valid for standard output shafts

* STANDARD DIMENSION

Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflansche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge



CS. 85D - CS. 130D



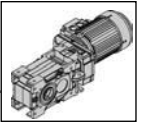
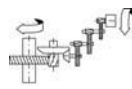
d_n ... Seegerringdurchmesser / circlip diameter
 s_2 ... 2 Stk. Positionierbohrungen für Stift DIN1481 /
 2 pcs. bores for positioning pins DIN1481

CU. = UNIBLOCK-Ausführung (ohne Support-Nase)
 = UNIBLOCK-type (without support nose)

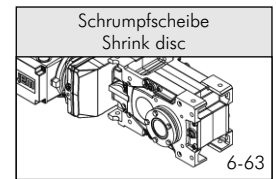
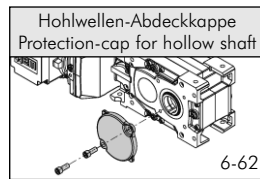
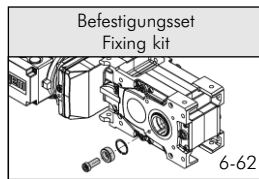
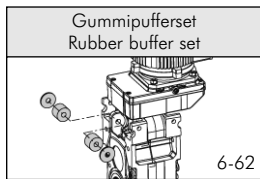
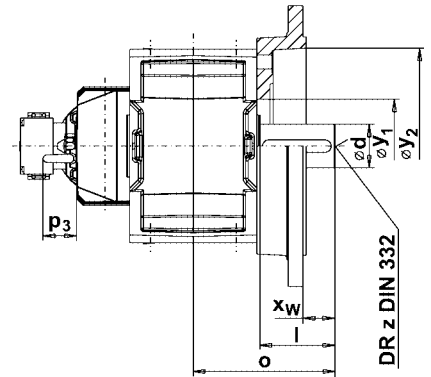
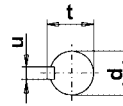
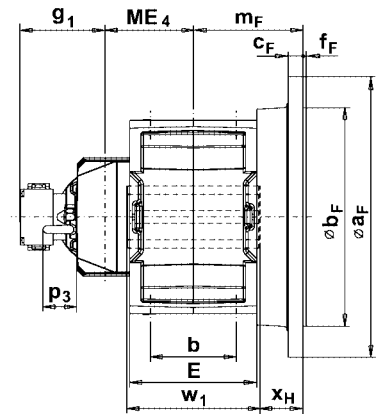
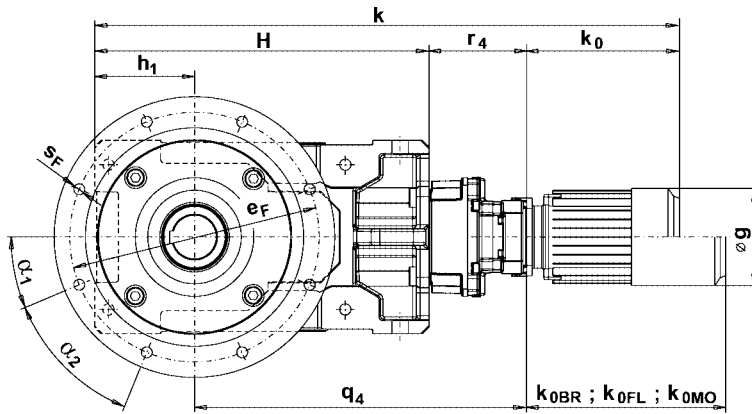
6

Type	Hauptabmessungen Main dimensions																									
	a	a ₂	a _C	a _{C2}	b	b ₃	b _C	b _{SU}	c	E	e ₂	E ₃	E ₄	F	f ₃	G	g _{SU}	H	h ₁	h _{SU}	ME ₄	p ₃	r ₁₂	r ₁₃	r ₁₄	r ₁₅
C.. 85D	465	347	380	242	138	-	232	25	18	204	240	81	188	95	5	310	29	536	160	330	141,6	53	103	37	36	33
C.. 110D	510	393	417	280	170	-	254	28	22	250	240	117	267	135	5,5	350	40	596	165	370	190,2	53	132	47	37	79
C.. 130D	615	465	490	320	190	-	181	34	24	274	270	134	306	155	5	400	35	700	200	420	217	62	153	61	37	103

Type	Hohlwelle Hollow shaft								
	d _H	d _n	d ₂	n	n ₁	t _H	u _H	w ₁	
C.. 85D	60	63	100	193	2,15	64,4	18	214	
	*70	73	100	192,5	2,65	74,9	20	214	
C.. 110D	80	83,5	120	239	2,65	85,4	22	260	
	*90	93,5	120	236,5	3,15	95,4	25	260	
C.. 130D	80	83,5	130	262,5	2,65	85,4	22	284	
	*100	103,5	130	260	3,15	106,4	28	284	



CF. 85D - CF. 130D



6

										Abtriebsflanschabmessungen Output flange dimensions								CF		Abtriebswelle Output shaft						Type	
s	s ₁	s ₂	s _{SU}	α ₃	α ₄	α ₅	a _F ≙ IEC∅	b _F ¹⁾	c _F	e _F	f _F	m _F	s _F	x _H	x _W	y ₁	y ₂	α ₁	α ₂	d ²⁾	l	o	t	u	z		
18	M20x35	8H10x16	20	45°	4x90°	30°	450	450	350	24	400	5	176	18	69	46	150	300	22,5°	8x45°	*70	120	227	74,5	20	M20	C.. 85D
22	M20x35	8H10x16	25	45°	4x90°	30°	450	450	350	24	400	5	199	18	68,5	96	150	300	22,5°	8x45°	*90	170	300,5	95	25	M24	C.. 110D
22	M24x32	-	25	45°	4x90°	30°	550	550	450	24	500	5	217	18	75	135	320	410	22,5°	8x45°	*110	210	352	116	28	M24	C.. 130D

Type	Maximale Motorabmessungen (7WA,WA) Maximum motor dimensions (7WA,WA)										Maximale Hauptabmessungen (Baureihe 7WA, WA) Maximum main dimensions (Model range 7WA, WA)								
	□ F ₃ ⁸⁾	g	g ₁	g _{FL}	k ₀	k _{0BR}	k _{0FL}	k _{0MO}	q _{FL}	y _{FL}	C.. 85D			C.. 110D			C.. 130D		
											k	q ₄	r ₄	k	q	r ₄	k	q ₄	r ₄
64K,N	125	130	117	115	205	250	309	361	73	95	903	538	162	1014	644	213	-	-	-
72K,N	125	146	127	123	225	277	341	396	73	95	923	538	162	1034	644	213	-	-	-
81K,N	125	165	137	138	260	304	387	439	73	95	958	538	162	1069	644	213	-	-	-
91S,L	125	182	145	142	297	372	403	482	83	95	995	538	162	1106	644	213	-	-	-
101L,LA	150	208	154	153	322	396	458	518	83	95	-	-	-	1136	649	218	1267	745	245
114M,ML	150	230	173	165	380	467	525	590	83	95	-	-	-	1194	649	218	1325	745	245

k₀, k_{0BR}, k_{0FL}, k_{0MO} siehe Seite 9-48
see page 9-48

¹⁾ ≤ Ø 230mm nach/to ISO "j6"
> Ø 230mm nach/to ISO "h6"

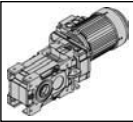
²⁾ Ø 14 - 50mm nach/to ISO "k6"
> Ø 50mm nach/to ISO "m6"

⁸⁾ Motordirektanbau siehe Seite 8-66
⁸⁾ Motor direct fixing see page 8-66

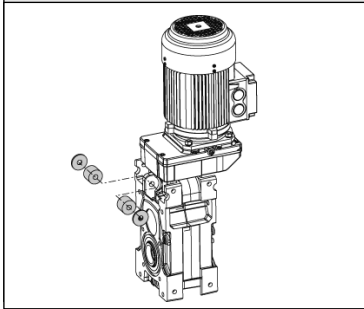
⁹⁾ Maße gelten für Standard Abtriebswellen
⁹⁾ Dimensions are valid for standard output shafts

* STANDARD DIMENSION

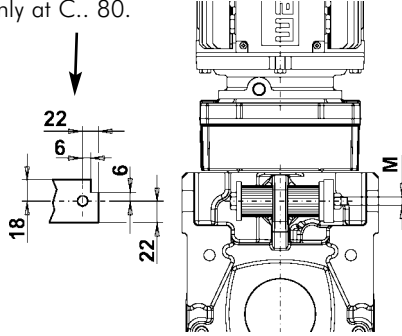
Abnormale Abtriebs-, Hohlwellen bzw. Abtriebsflanche gegen Mehrpreis
Non standard output, hollow shaft resp. output flange against extra charge



**Gummipufferset
Rubber buffer set**

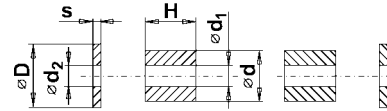


Kundenseitige Abstützung
customer's support
nur bei C.. 80.
only at C.. 80.

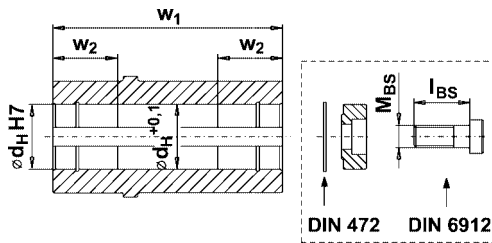
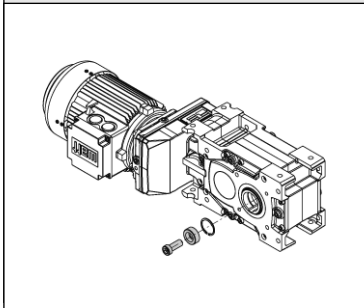


Type	d	d ₁	d ₂	D	H	M	s	Set/Kit 1)
C.. 70.	40	13,5	13,5	44	32	M12	4	GMPSD040
C.. 80.	50	17	17	56	32	M16	5	GMPSD050
C.. 85.	63	17	17	70	32	M16	6	GMPSD063
C.. 110	80	21	20,5	100	32	M20	8	GMPSD080
C.. 130.	80	21	20,5	100	32	M20	8	GMPSD080

1) 1 Set besteht aus 2 Gummipuffer und 2 Scheiben /
1 Kit consists of 2 rubber buffer and 2 metal discs



**Befestigungsset
Fixing kit**



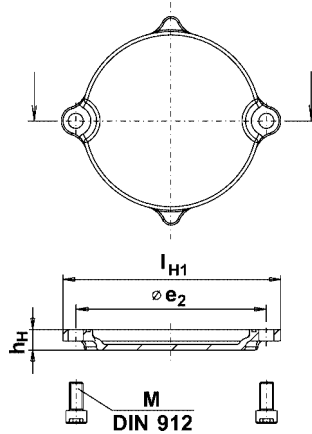
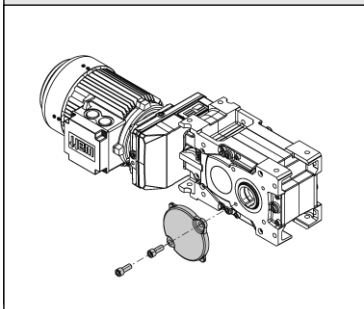
Nuten nach DIN 6885 Bl. 1
Keyways as per DIN 6885 sh. 1

Type	d _H	l _{BS}	M _{BS}	w ₁	w ₂	Set/Kit 2)
C.. 70.	40	40	M16	155	35	GMBSD040M16
	*50	40	M16	155	39	GMBSD050M16
C.. 80.	50	40	M16	182	39	GMBSD050M16
	*60	50	M20	182	39	GMBSD060M20
C.. 85.	60	50	M20	214	50	GMBSD060M20
	*70	55	M20	214	50	GMBSD070M20
C.. 110.	80	55	M20	260	50	GMBSD080M20
	*90	50	M24	260	50	GMBSD090M24
C.. 130.	80	55	M20	284	40	GMBSD080M20
	*100	50	M24	284	40	GMBSD100M24

2) 1 Set: 1 Scheibe mit Sicherungsring und Schraube /
1 Kit: 1 disc with circlip and screw

6

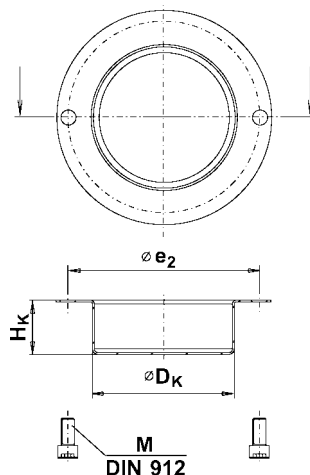
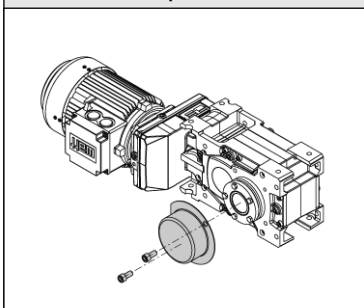
**Hohlwellen-Abdeckkappe
Protection-cap for hollow shaft**



Type	l _{H1}	e ₂	h _H	M	Set/Kit 3)
C.. 70.	155	130	13	M10x20	GMAK130
C.. 80.	215	190	18	M12x25	GMAK190
C.. 85.	250	225	20	M10x25	GMAK225
C.. 110.	250	225	20	M10x25	GMAK225
C.. 130.	370	270	20	M12x30	GMAK270

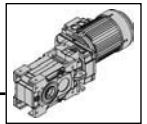
3) 1 Set: 1 Hohlwellen-Abdeckkappe mit 2 Schrauben /
1 Kit: 1 protection-cap for hollowshaft with 2 screws

**Schrumpfscheibe-Abdeckkappe
Protection-cap for shrink disc**

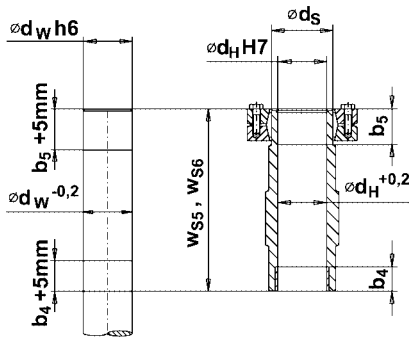


Type	D _K	e ₂	H _K	M	Set/Kit 4)
C.. 70.	120	145	50	M12x25	GMAK145SSET
C.. 80.	157	190	76	M12x20	GMAK190SSET
C.. 85.	195	225	130	M10x20	GMAK225SSET
C.. 110.	195	225	130	M10x20	GMAK225SSET
C.. 130.	225	270	82	M12x25	GMAK270SSET

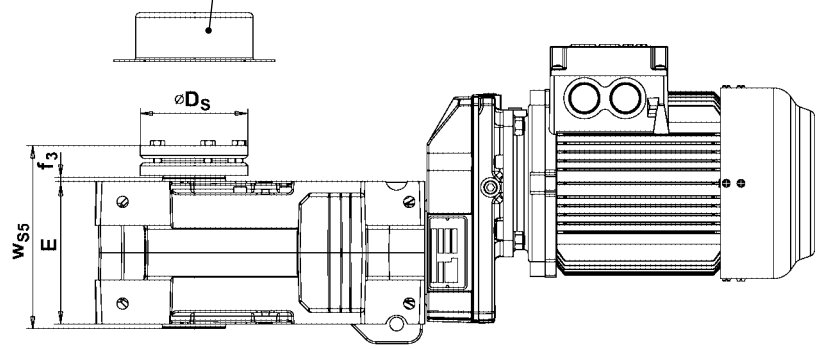
4) 1 Set: 1 Schrumpfscheiben-Abdeckkappe mit 2 Schrauben /
1 Kit: 1 protection-cap for shrink disc with 2 screws



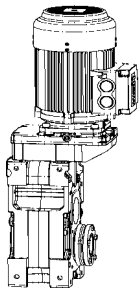
Vorschlag für Kundenwelle!
Proposal for customer shaft!



Schrumpfscheiben Abdeckkappe (optional)
Protection cap for shrink disc (option)

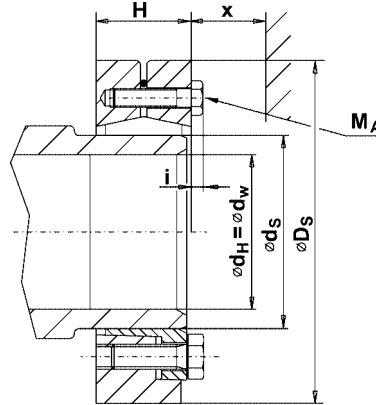


Lage / Position:



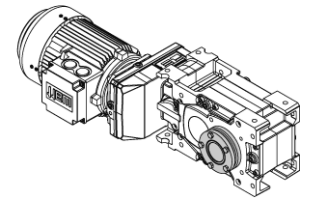
Seite / Side 5

Dreiteilige Schrumpfscheibe
Three-piece shrink disc



Zweiteilige Schrumpfscheibe
Two-piece shrink disc

Schrumpfscheibe
Shrink disc



Type	b_4	b_5	E	f_3	w_{S5}	$\frac{d_H}{d_w}$	d_s	D_s	H	i	M_{Smax} [Nm]	M_A [Nm]
C.. 70.	30	35	146	4,5	188	50	62	110	30,5	4	2200	12
C.. 80.	30	29	174	5	214	65	75	138	32,5	5,3	3950	30
C.. 85.	50	40	204	5	255	75	90	155	39	5,3	7250	30
C.. 110.	60	45	250	5	365	90	110	185	50	6,4	13000	59
C.. 130. ¹⁾	60	60	274	5	340	105	130	215	53	10	24000	121

M_{Smax} . . Maximal zulässiges Abtriebsdrehmoment
Zwischen Kundenwelle und Hohlwelle wurde der Reibwert $\mu=0,12$ angenommen bei absolut öl- und fettfreien Wellen (trocken) liegt das zul. Drehmoment 25% höher. Die Spannschrauben sind mit Molykote versehen, die Kegelflächen mit Spezialschmierstoff. /

M_A . . . erforderliches Anzugsmoment der Spannschrauben

M_{Smax} . . maximum permissible output torque
Friction coefficient $\mu=0,12$ between customer shaft and hollow shaft. With absolutely oil-free and dry shafts, the permissible torque is 25% higher. The screws are provided with Molykote, the conical surfaces with special lubricant.

M_A . . . necessary fixing torque for screws

Die Länge der kundenseitigen Wellen muß mit der Länge der Hohlwelle (w_{S5}, w_{S6}) übereinstimmen.
Der Wellendurchmesser muß nach ISO h6 ausgeführt sein.

The length of the customer's shaft must correspond with the length of the hollow shaft (w_{S5}, w_{S6}).
Shaft diameter has to be machined according to ISO h6.

¹⁾ nur zweiteilige Schrumpfscheibe möglich
only two-piece shrink disc possible

Schrumpfscheiben anderer Bauart auf Anfrage.
Shrink discs of different types on request.