

Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, unbelüftet

Induction Motor-Housed

IP54, nonventilated

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, non ventilés

IGK

Y/ Δ 400V/

230V

3~,50Hz

Typ	Bemessungsleistung	Bemessungsdrehzahl	Bemessungsmoment	Bemessungsstrom	Aufnahmeleistung	rel. Anzugsmoment	rel. Kippmoment	Wirkungsgrad	Leistungsfaktor	Kondensator	Wicklung
Model	Rated power	Rated speed	Rated torque	Rated current	Input power	rel. start torque	rel. break-down torque	Efficiency	Power-factor	Capacitor	Winding
Modèle	Puissance nominale	Vitesse nominale	Couple nominal	Courant nominal	Puissance absorbée	Couple de démarrage rel.	Couple de renversement rel.	Rendement	Facteur puissance	Condensateur	Bobinage
	P ₂ W	n min ⁻¹	M Ncm	I _y A	P ₁ W	M _{Start} / M	M _{Kipp} / M	η %	cos ϕ	C μ F	WK
2-polig											
2-pole											
2-pôles											
IGK 65-20	18	2700	6,44	0,08	36,9	1,75	1,85	49,0	0,69	3	1700301
IGK 65-40	45	2680	16,3	0,18	87,6	2,12	2,12	52,2	0,69	4	1700401
IGK 65-60	65	2700	23,0	0,23	111	2,30	2,20	58,3	0,72	6	1700501
IGK 80-20	40	2640	14,5	0,14	77,0	1,60	1,76	52,2	0,77	5	1694101
IGK 80-40	105	2650	37,9	0,29	166	1,78	1,87	63,3	0,82	8	1694201
IGK 80-60	160	2750	57,4	0,44	231	2,41	2,45	69,3	0,77	10	1694301
IGK 80-80	195	2750	67,5	0,51	273	3,00	2,95	71,7	0,77	14	1694401
IGK 90-40	125	2650	45,0	0,33	188	2,02	2,04	67,2	0,82	10	1704001
IGK 90-60	185	2710	65,5	0,45	258	2,57	2,57	71,4	0,83	14	1704101
IGK 90-80	240	2800	82,0	0,62	312	3,10	3,10	77,1	0,73	18	1704201
IGK 100-60	220	2800	75,5	0,55	295	3,80	3,80	75,0	0,77	16	1708401
IGK 100-80	295	2800	102	0,69	393	3,67	3,67	75,1	0,83	20	1708501
IGK100-100	370	2800	125	0,85	466	2,87	2,87	78,6	0,80	25	1708601
4-polig											
4-pole											
4-pôles											
IGK 65-20	9	1270	6,77	0,08	39,8	1,75	1,76	23,0	0,70	2	1699701
IGK 65-40	18	1270	13,6	0,12	55,0	1,95	1,76	32,8	0,64	3	1699801
IGK 65-60	28	1300	20,7	0,17	71,0	2,08	2,05	39,4	0,63	3,5	1699901
IGK 80-20	28	1330	20,1	0,14	69,0	1,60	1,75	40,6	0,74	4	1694901
IGK 80-40	66	1320	47,9	0,26	125	1,98	1,95	52,8	0,70	6	1695001
IGK 80-60	90	1330	64,7	0,35	156	2,37	2,28	57,7	0,65	8	1695101
IGK 80-80	115	1340	82,2	0,42	190	2,70	2,49	60,5	0,65	12	1695201
IGK 90-40	70	1330	50,3	0,29	129	1,88	1,94	53,9	0,63	6	1704301
IGK 90-60	105	1325	76,0	0,40	177	1,90	2,00	60,0	0,66	9	1704401
IGK 90-80	130	1350	93,0	0,49	210	2,20	2,25	62,0	0,66	12	1704501
IGK 100-60	155	1350	111	0,53	238	2,37	2,53	65,6	0,65	12	1707801
IGK 100-80	195	1350	138	0,62	286	2,67	2,67	68,2	0,67	16	1707901
IGK100-100	230	1370	161	0,80	339	2,98	2,98	68,0	0,61	18	1708001

Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage. Kapazitäten gelten für Steinmetzschaltung im Dreieck und müssen eine Spannungsfestigkeit von min. 280V besitzen.

Other voltages and frequencies on demand. Capacitor values for use with single phase 230V AC delta connected and must have a minimum electrical strength of 280 V.

Autres tensions et fréquences sur demande. Pour un branchement en monophasé, la connexion doit être en triangle, et le condensateur avoir une résistance diélectrique de 280 V mini.

Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, unbelüftet

Induction Motor-Housed

IP54, nonventilated

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, non ventilés

IGK

230V
1~,50Hz

Typ	Bemessungsleistung	Bemessungsdrehzahl	Bemessungsmoment	Bemessungsstrom	Aufnahmeleistung	rel. Anzugsmoment	rel. Kippmoment	Wirkungsgrad	Leistungsfaktor	Kondensator	Wicklung
Model	Rated power	Rated speed	Rated torque	Rated current	Input power	rel. start torque	rel. break-down torque	Efficiency	Power-factor	Capacitor	Winding
Modèle	Puissance nominale	Vitesse nominale	Couple nominal	Courant nominal	Puissance absorbée	Couple de démarrage rel.	Couple de renversement rel.	Rendement	Facteur puissance	Condensateur	Bobinage
	P ₂ W	n min ⁻¹	M Ncm	I A	P ₁ W	M _{Start} / M	M _{Kipp} / M	η %	cosφ	C μF	WK
2-polig											
2-pole											
2-pôles											
IGK 65-20	20	2750	7,10	0,18	43,2	0,81	1,50	48,0	1	1,5	1700901
IGK 65-40	35	2750	12,0	0,30	73,0	0,55	1,50	54,9	0,99	2,5	1701001
IGK 65-60	60	2800	20,0	0,39	85,8	0,58	1,50	68,4	1	3	1701101
IGK 80-20	35	2800	12,0	0,27	63,5	0,62	1,50	55,4	1	2	1699301
IGK 80-40	70	2760	24,2	0,53	117	0,50	1,50	59,7	0,97	4	1699001
IGK 80-60	105	2800	35,8	0,72	160	0,50	1,50	65,6	0,97	6	1699101
IGK 80-80	150	2800	51,5	0,94	215	0,50	1,50	70,2	0,99	8	1699201
IGK 90-40	115	2830	38,7	0,70	162	0,56	1,51	70,8	1	5	1705201
IGK 90-60	150	2830	51,1	0,94	214	0,50	1,59	70,8	1	6	1705301
IGK 90-80	210	2830	70,8	1,20	268	0,50	1,57	78,3	0,97	8	1705401
IGK 100-60	200	2850	68,3	1,10	253	0,51	1,80	80,2	1	8	1709601
IGK 100-80	270	2800	92,0	1,65	368	0,50	1,55	73,4	0,98	10	1709701
IGK100-100	320	2850	106	1,90	411	0,50	1,87	77,2	1	12	1709801
4-polig											
4-pole											
4-pôles											
IGK 65-20	6	1330	4,50	0,15	32,4	1,10	1,55	19,4	0,93	2	1699701
IGK 65-40	14	1370	9,70	0,22	46,4	0,90	1,51	30,2	0,9	3	1699801
IGK 65-60	25	1400	17,2	0,28	52,6	0,95	1,64	47,8	0,81	3,5	1699901
IGK 80-20	25	1380	17,3	0,26	59,4	0,69	1,50	42,2	0,99	2	1695701
IGK 80-40	50	1380	34,6	0,44	98,0	0,58	1,50	51,0	0,97	3	1695801
IGK 80-60	70	1360	49,0	0,56	129	0,59	1,50	54,1	1	4	1695901
IGK 80-80	90	1350	63,6	0,70	158	0,59	1,50	56,9	0,98	5	1696001
IGK 90-40	50	1380	35,0	0,45	96,7	0,61	1,55	52,3	0,93	3	1705501
IGK 90-60	75	1380	52,0	0,62	137	0,61	1,50	54,8	0,96	4,5	1705601
IGK 90-80	100	1400	67,6	0,70	154	0,64	1,53	64,4	0,96	5	1705701
IGK 100-60	120	1400	82,3	0,77	174	0,58	1,52	69,3	0,98	6	1709001
IGK 100-80	155	1400	108	1,00	213	0,79	1,53	74,1	0,93	8	1709101
IGK100-100	190	1400	132	1,13	250	0,67	1,52	77,3	0,96	9	1709201

Andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage. Die Kondensatoren müssen eine Spannungsfestigkeit von min. 400V besitzen.

Other voltages and frequencies on demand. Capacitors must have a minimum electrical strength of 400 V.

Autres tensions et fréquences sur demande. Les condensateurs doivent avoir une résistance diélectrique de 400 V mini.

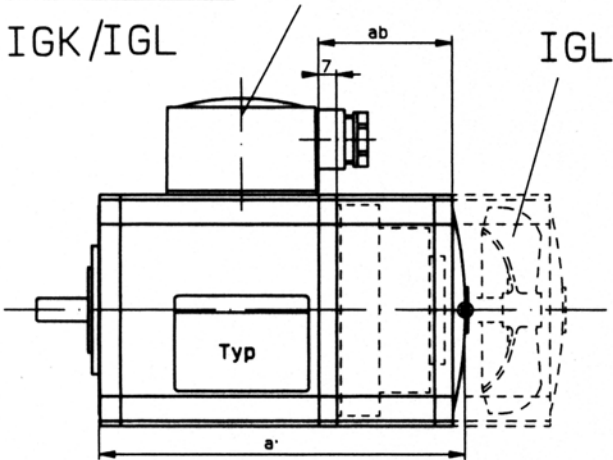
Bremsen und Bremsenanbau
brakes and brakesfixing
freins et freins fixation

IGK
IGL
BGK

Standard

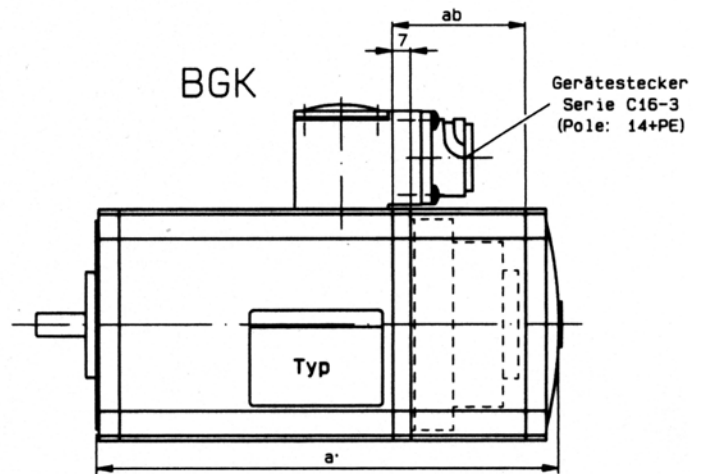
8-poliges Klemmenbrett
ohne oder mit Brückengleichrichter

IGK/IGL



IGL

BGK

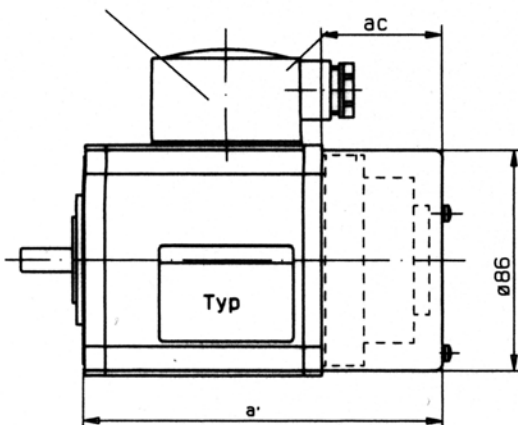


Gerätestecker
Serie C16-3
(Pole: 14+PE)

Low Cost

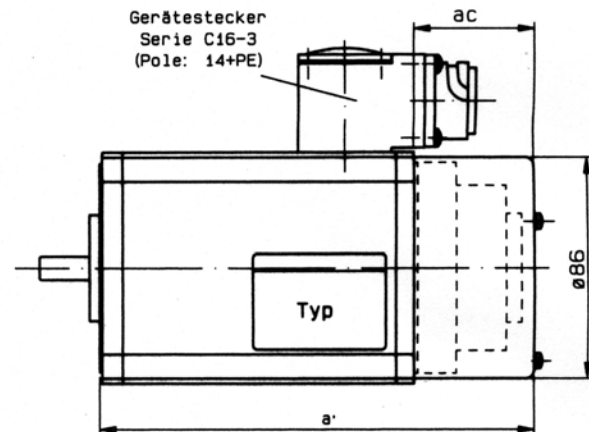
für IGK 80, 90, 100

8-poliges Klemmenbrett
ohne oder mit Brückengleichrichter



für BGK 80, 90

Gerätestecker
Serie C16-3
(Pole: 14+PE)



$$\begin{aligned} a' &= a + ab \\ a' &= a + ac \end{aligned}$$

a': Gesamtlänge des Motors
a : Motorlänge (siehe Katalog)
ab/ac: Bremsenanbaulänge

Baugröße	Typ	Bremsenart	Bremsmoment Nm	Spannung V DC	Strom A	Maße	
						ab	ac
48	BGK	Permanentmag- netbremse	0.4	24	0.25	36	
65	IGK IGL BGK		1.0	24	0.48	47	
				205	0.06		
80	IGK IGL BGK	Federdruck- bremse	2.0	24	0.98	52	41
				205	0.11		
90	IGK IGL BGK		4.0	24	0.98	52	41.5
				205	0.11		
100	IGK IGL		5.0	24	0.98	52	41.5
				205	0.11		

Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, lüftergekühlt

Induction Motors-Housed

IP54, fan cooled

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, ventilés

**IGL
65-40
E2**

Motor-Typ

IGL 65-40

4-polig

2-polig

Wicklung		WK 17001	WK 17007
Bemessungsspannung	50 Hz	400/230 V	400/230 V
Bemessungsstrom		0,16 A	0,25 A
Bemessungsdrehzahl		1200 min ⁻¹	2630 min ⁻¹
Bemessungsmoment		20,0 Ncm	23,7 Ncm
Bemessungsleistung		25 W	65 W
Aufnahmeleistung		78 W	125 W
Kipp-Moment		35,0 Ncm	43,3 Ncm
Start-Moment		33,0 Ncm	44,3 Ncm

Getriebe-Typ

E2

Belastbarkeit der Abtriebswelle:

radial: 60 N (Angriff Mitte frei vorstehendes Wellenende)

axial: 30 N

Motor - Getriebe - Kombination mit Drehstrommotor IGL65 - 40

Übersetzung	4 - polig			2 - polig		
	Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	E2		Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	E2	
		M2	max. M2		M2	max. M2
i	n2 in min ⁻¹	Nm	Nm	n2 in min ⁻¹	Nm	Nm
5	240.0	0.6	2.1	526.0	(0.7)	0.6
7	171.4	0.8	2.7	375.7	(1.0)	0.8
10	120.0	1.1	2.6	263.0	(1.3)	0.7
15	80.0	1.5	3.3	175.3	(1.9)	1.0
22	54.5	1.9	3.0	119.5	(2.3)	0.9
30	40.0	2.3	3.3	87.7	(2.8)	1.0
38	31.6	2.9	4.0	69.2	(3.5)	1.2
50	24.0	2.8	3.2	52.6	(3.4)	0.9
75	16.0	3.2	3.2	35.1	(3.9)	0.9

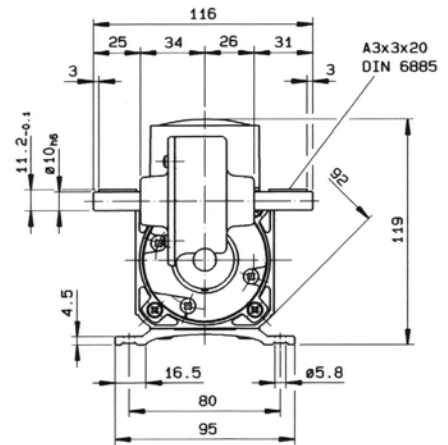
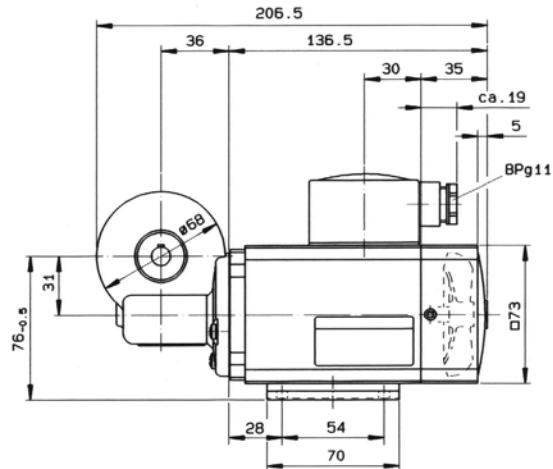
() - Werte: Drehmomente sind nicht für Dauerbetrieb

Induktions-Gehäuse-Motoren
 IP54, lüftergekühlt
Induction Motors-Housed
 IP54, fan cooled
Moteurs à Induction Sous Carter
 IP54, ventilés

**IGL
 65-40
 E2**

**IGL65-40
 E2**

Gewicht : 2.2kg



Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, Lüftergekühlt

Induction Motors-Housed

IP54, fan cooled

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, ventilés

**IGL
80-40
E2**

Motor-Typ

IGL80-40

4-polig

2-polig

Wicklung	WK 16954	WK 16946
Bemessungsspannung 50 Hz	400/230 V	400/230 V
Bemessungsstrom	0,43 A	0,53 A
Bemessungsdrehzahl	1300 min ⁻¹	2650 min ⁻¹
Bemessungsmoment	81,3 Ncm	61,3 Ncm
Bemessungsleistung	110W	170W
Aufnahmeleistung	210 W	288 W
Kipp-Moment	148,7 Ncm	108,5 Ncm
Start-Moment	150,4 Ncm	101,1 Ncm

Getriebe-Typ

E2

Belastbarkeit der Abtriebswelle:

radial: 60 N (Angriff Mitte frei vorstehendes Wellenende)

axial: 30 N

Motor - Getriebe - Kombination mit Drehstrommotor IGL80 - 40

Übersetzung	4 - polig			2 - polig		
	Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	E2		Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	E2	
		M2	max. M2		M2	max. M2
i	n2 in min ⁻¹	Nm	Nm	n2 in min ⁻¹	Nm	Nm
5	260.0	(3.0)	1.9	530.0	(2.2)	0.6
7	185.7	(4.1)	2.4	378.6	(3.0)	0.8
10	130.0	(5.2)	2.3	265.0	(3.9)	0.7
15	86.7	(7.4)	2.9	176.7	(5.5)	0.9
22	59.1	(9.0)	2.7	120.5	(6.6)	0.9
30	43.3	(10.9)	2.9	88.3	(8.1)	0.9
38	34.2	(13.6)	3.6	69.7	(10.1)	1.2
50	26.0	(13.4)	2.9	53.0	(9.9)	0.9
75	17.3	(15.1)	2.9	35.3	(11.2)	0.9

() - Werte: Drehmomente sind nicht für Dauerbetrieb

Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, lüftergekühlt

Induction Motors-Housed

IP54, fan cooled

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, ventilés

**IGL
80-60
E2**

Motor-Typ

IGL80-60

4-polig

2-polig

Wicklung	WK 16955	WK 16947
Bemessungsspannung 50 Hz	400/230 V	400/230 V
Bemessungsstrom	0,58 A	0,74 A
Bemessungsdrehzahl	1300 min ⁻¹	2580 min ⁻¹
Bemessungsmoment	114 Ncm	100 Ncm
Bemessungsleistung	155W	270W
Aufnahmeleistung	270 W	430 W
Kipp-Moment	237 Ncm	181 Ncm
Start-Moment	237 Ncm	173 Ncm

Getriebe-Typ

E2

Belastbarkeit der Abtriebswelle:

radial: 60 N (Angriff Mitte frei vorstehendes Wellenende)

axial: 30 N

Motor - Getriebe - Kombination mit Drehstrommotor IGL80 - 60

Übersetzung i	4 - polig			2 - polig		
	Getriebe- Abtriebs- Drehzahl n2 in min ⁻¹	E2		Getriebe- Abtriebs- Drehzahl n2 in min ⁻¹	E2	
		M2	max. M2		M2	max. M2
5	260.0	(4.3)	1.9	516.0	(3.7)	0.6
7	185.7	(5.8)	2.4	368.6	(5.1)	0.8
10	130.0	(7.5)	2.3	258.0	(6.5)	0.8
15	86.7	(10.6)	2.9	172.0	(9.2)	1.0
22	59.1	(12.7)	2.7	117.3	(11.1)	0.9
30	43.3	(15.6)	2.9	86.0	(13.6)	1.0
38	34.2	(19.4)	3.6	67.9	(16.9)	1.2
50	26.0	(19.1)	2.9	51.6	(16.6)	1.0
75	17.3	(21.5)	2.9	34.4	(18.7)	1.0

() - Werte: Drehmomente sind nicht für Dauerbetrieb

Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, lüftergekühlt

Induction Motors-Housed

IP54, fan cooled

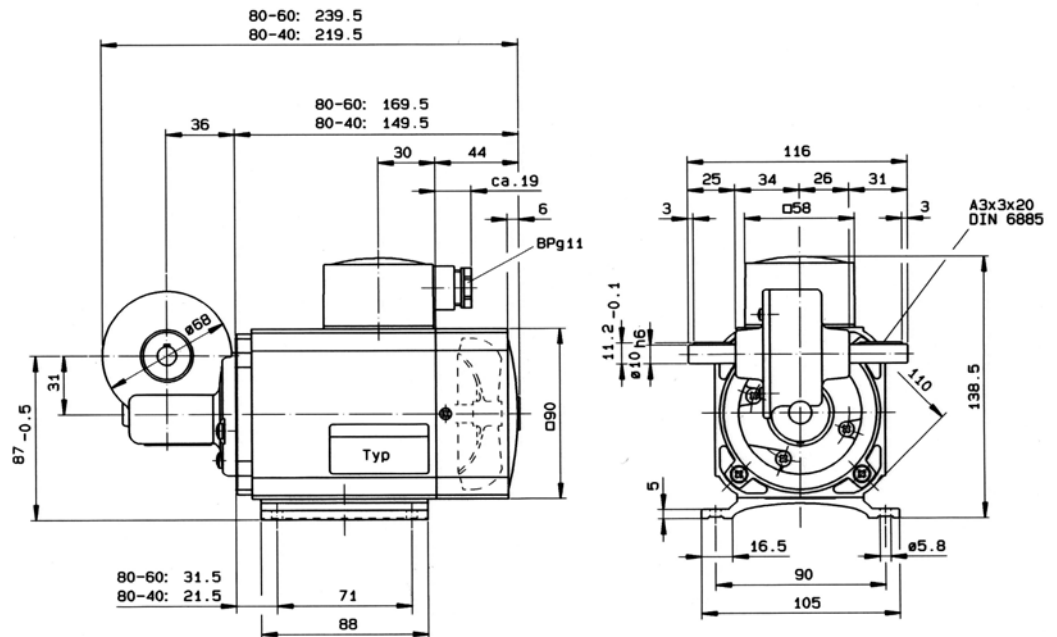
Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, ventilés

IGL
80-40/-60
E2

IGL80-40/-60
E2

Gewicht : IGL80-40 = 3.1kg
IGL80-60 = 3.8kg



Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, lüftergekühlt

Induction Motors-Housed

IP54, fan cooled

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, ventilés

IGL

80-40

Z3/Z5/Z14/Z20

Motor-Typ	IGL 80 - 40	
	4-polig	2-polig
Wicklung	16954	16946
Bemessungsspannung 50 Hz	400/230 V	400/230 V
Bemessungsstrom	0,43 A	0,53 A
Bemessungsdrehzahl	1300 min ⁻¹	2650 min ⁻¹
Bemessungsmoment	81,3 Ncm	61,3 Ncm
Bemessungsleistung	110 W	170 W
Aufnahmeleistung	210 W	288 W
Kipp-Moment	148,7 Ncm	108,5 Ncm
Start-Moment	150,4 Ncm	101,1 Ncm

Motor - Getriebe - Kombination mit Drehstrommotor IGL 80 - 40

Übersetzung	4 - polig					2 - polig				
	Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	Z3 Z5 max. 9 Nm		Z14 Z20 max. 25 Nm		Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	Z3 Z5 max. 9 Nm		Z14 Z20 max. 25 Nm	
		M2	max. M2	M2	max. M2		M2	max. M2	M2	max. M2
i	n2 in min ⁻¹	Nm	Nm	Nm	Nm	n2 in min ⁻¹	Nm	Nm	Nm	Nm
20	65.0	(6.6)	3.4			132.5	(4.9)	1.4		
25	52.0			13.7	24.0	106.0			10.2	10.9
28	46.4	(9.1)	4.6			94.6	(6.8)	2.0		
35	37.1			18.7	25.0	75.7			13.9	14.0
40	32.5	(11.6)	5.4			66.3	(8.7)	2.3		
49	26.5	(12.9)	5.7			54.1	(9.6)	2.5		
50	26.0			23.9	25.0	53.0			(17.8)	14.6
70	18.6	(16.5)	6.9			37.9	(12.3)	3.0		
75	17.3			(33.8)	25.0	35.3			(25.2)	19.0
84	15.5	(20.3)	8.6			31.5	(15.1)	3.7		
100	13.0			(40.2)	25.0	26.5			(29.9)	19.6
105	12.4	(23.4)	9.0			25.2	(17.4)	4.1		
120	10.8			(39.3)	25.0	22.1			(29.2)	16.0
126	10.3	(26.1)	9.0			21.0	(19.5)	4.5		
150	8.7			(49.4)	25.0	17.7			(36.8)	20.3
152	8.6	(30.2)	9.0			17.4	(22.5)	5.2		
168	7.7	(27.1)	9.0			15.8	(20.2)	4.3		
190	6.8			(62.0)	25.0	13.9			(46.1)	25.0
250	5.2			(60.9)	25.0	10.6			(45.3)	21.0
252	5.2	(32.1)	9.0			10.5	(23.9)	4.9		
266	4.9	(42.8)	9.0			10.0	(31.9)	6.9		
275	4.7			(81.4)	25.0	9.6			(60.6)	25.0
315	4.1	(40.4)	9.0			8.4	(30.1)	6.2		
375	3.5			(68.5)	25.0	7.1			(51.0)	21.2
378	3.4	(37.8)	9.0			7.0	(28.2)	5.5		
504	2.6	(39.3)	9.0			5.3	(29.3)	5.6		
577	2.3	(66.2)	9.0			4.6	(49.4)	9.0		
630	2.1	(49.5)	9.0			4.2	(36.9)	7.0		
798	1.6	(62.1)	9.0			3.3	(46.3)	8.8		
1155	1.1	(81.5)	9.0			2.3	(60.8)	9.0		
1500	0.9	(69.0)	9.0			1.8	(51.5)	9.0		

() - Werte: Drehmomente sind nicht für Dauerbetrieb

Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, lüftergekühlt

Induction Motors-Housed

IP54, fan cooled

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, ventilés

IGL

80-60

Z3/Z5/Z14/Z20

Motor-Typ

IGL 80 - 60

4-polig

2-polig

Wicklung		16955	16947
Bemessungsspannung	50 Hz	400/230 V	400/230 V
Bemessungsstrom		0,58 A	0,74 A
Bemessungsdrehzahl		1300 min ⁻¹	2580 min ⁻¹
Bemessungsmoment		114 Ncm	100 Ncm
Bemessungsleistung		155 W	270 W
Aufnahmeleistung		270 W	430 W
Kipp-Moment		237 Ncm	181 Ncm
Start-Moment		237 Ncm	173 Ncm

Motor - Getriebe - Kombination mit Drehstrommotor IGL 80 - 60

Übersetzung	4 - polig					2 - polig				
	Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	Z3 Z5 max. 9 Nm		Z14 Z20 max. 25 Nm		Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	Z3 Z5 max. 9 Nm		Z14 Z20 max. 25 Nm	
		M2	max. M2	M2	max. M2		M2	max. M2	M2	max. M2
i	n2 in min ⁻¹	Nm	Nm	Nm	Nm	n2 in min ⁻¹	Nm	Nm	Nm	Nm
20	65.0	(9.4)	3.4			129.0	(8.2)	1.5		
25	52.0			19.4	24.0	103.2			(17.0)	11.2
28	46.4	(12.9)	4.6			92.1	(11.3)	2.0		
35	37.1			(26.5)	25.0	73.7			(23.2)	14.5
40	32.5	(16.5)	5.4			64.5	(14.4)	2.4		
49	26.5	(18.3)	5.7			52.7	(16.0)	2.5		
50	26.0			(33.9)	25.0	51.6			(29.6)	15.0
70	18.6	(23.3)	6.9			36.9	(20.4)	3.1		
75	17.3			(48.0)	25.0	34.4			(41.9)	19.6
84	15.5	(28.7)	8.6			30.7	(25.1)	3.8		
100	13.0			(57.0)	25.0	25.8			(49.8)	20.2
105	12.4	(33.1)	9.0			24.6	(28.9)	4.3		
120	10.8			(55.7)	25.0	21.5			(48.7)	16.5
126	10.3	(36.9)	9.0			20.5	(32.3)	4.7		
150	8.7			(70.1)	25.0	17.2			(61.3)	20.9
152	8.6	(42.8)	9.0			17.0	(37.4)	5.3		
168	7.7	(38.4)	9.0			15.4	(33.6)	4.5		
190	6.8			(87.9)	25.0	13.6			(76.8)	25.0
250	5.2			(86.3)	25.0	10.3			(75.4)	21.6
252	5.2	(45.4)	9.0			10.2	(39.7)	5.0		
266	4.9	(60.6)	9.0			9.7	(53.0)	7.1		
275	4.7			(115.4)	25.0	9.4			(100.9)	25.0
315	4.1	(57.2)	9.0			8.2	(50.0)	6.4		
375	3.5			(97.2)	25.0	6.9			(84.9)	21.9
378	3.4	(53.6)	9.0			6.8	(46.8)	5.7		
504	2.6	(55.7)	9.0			5.1	(48.7)	5.8		
577	2.3	(93.7)	9.0			4.5	(81.9)	9.0		
630	2.1	(70.1)	9.0			4.1	(61.3)	7.3		
798	1.6	(87.9)	9.0			3.2	(76.9)	9.0		
1155	1.1	(115.4)	9.0			2.2	(100.9)	9.0		
1500	0.9	(97.6)	9.0			1.7	(85.4)	9.0		

() - Werte: Drehmomente sind nicht für Dauerbetrieb

Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, lüftergekühlt

Induction Motors-Housed

IP54, fan cooled

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, ventilés

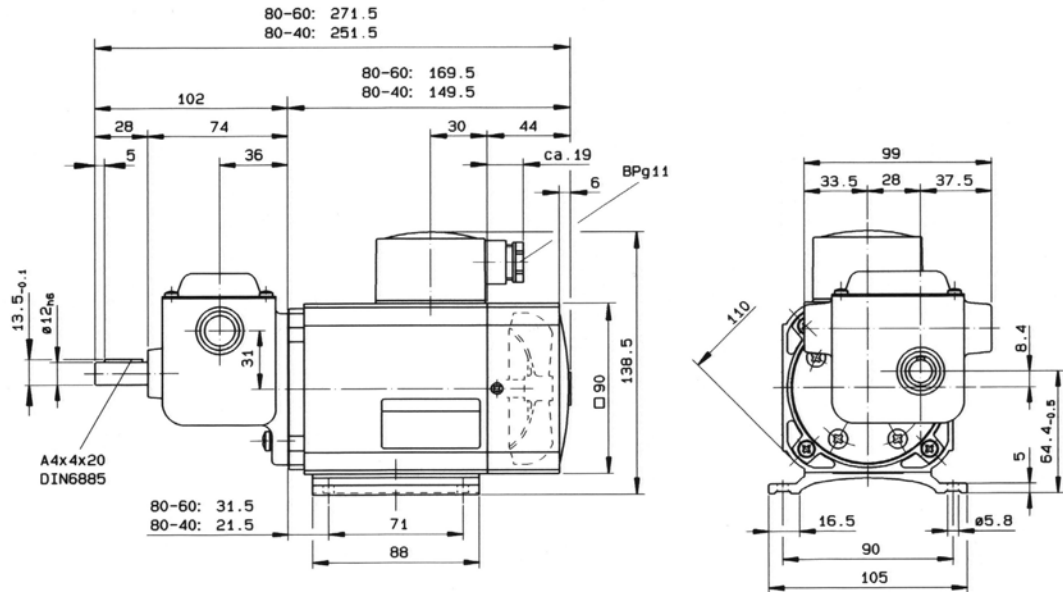
IGL

80-40/-60

Z3 / Z5

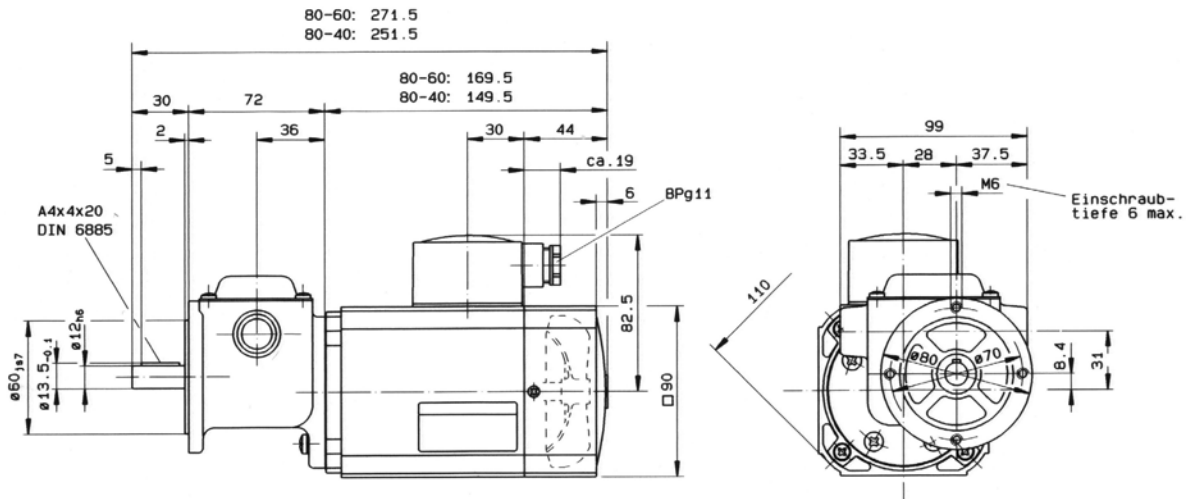
IGL80-40/-60 Z3

Gewicht : IGL80-40 = 3.5kg
IGL80-60 = 4.2kg



IGL80-40/-60 Z5

Gewicht : IGL80-40 = 3.6kg
IGL80-60 = 4.3kg



Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, lüftergekühlt

Induction Motors-Housed

IP54, fan cooled

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, ventilés

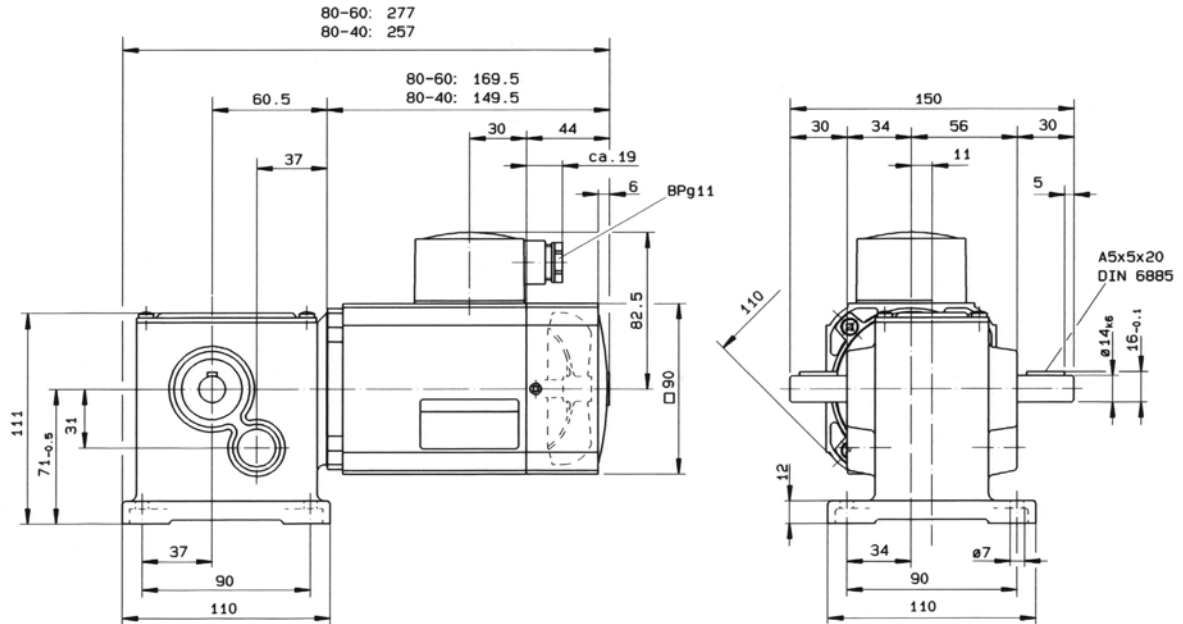
IGL

80-40/-60

Z14 / Z20

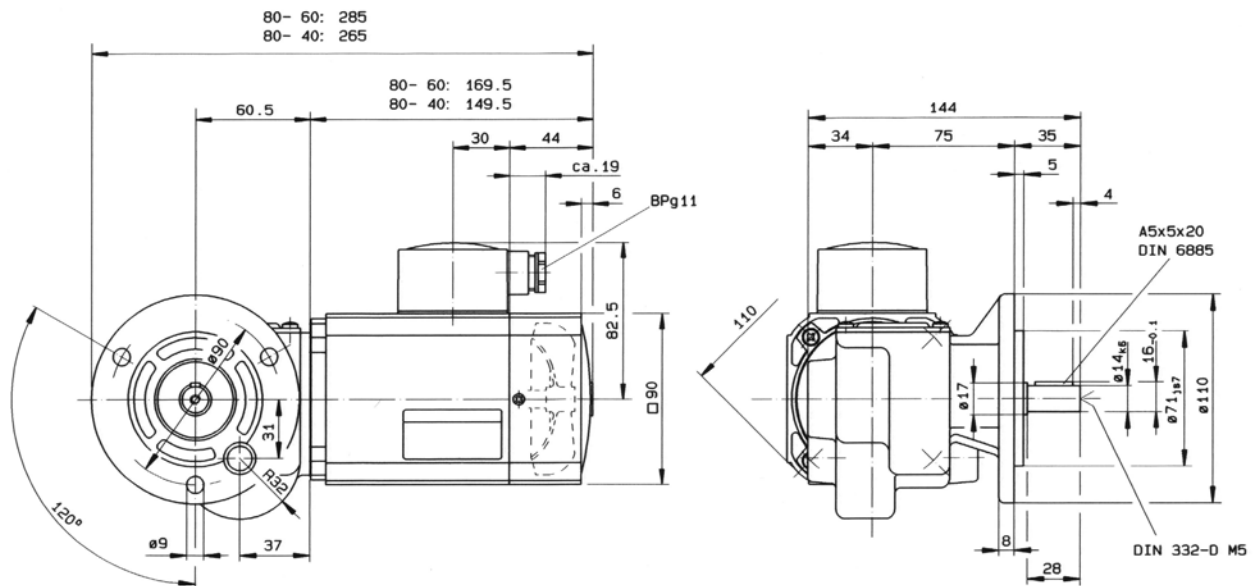
IGL80-40/-60 Z14

Gewicht : IGL80-40 = 4.4kg
IGL80-60 = 5.1kg



IGL80-40/-60 Z20

Gewicht : IGL80-40 = 4.7kg
IGL80-60 = 5.4kg



Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, lüftergekühlt

Induction Motors-Housed

IP54, fan cooled

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, ventilés

**IGL
90-60
Z14 / Z20**

Motor-Typ	IGL 90 - 60	
	4-polig	2-polig
Wicklung	17050	17047
Bemessungsspannung 50 Hz	400/230 V	400/230 V
Bemessungsstrom	0,68 A	0,90 A
Bemessungsdrehzahl	1300 min ⁻¹	2580 min ⁻¹
Bemessungsmoment	125,0 Ncm	130,0 Ncm
Bemessungsleistung	170 W	350 W
Aufnahmeleistung	301 W	533 W
Kipp-Moment	241,2 Ncm	240,5 Ncm
Start-Moment	241,2 Ncm	243,1 Ncm

Motor - Getriebe - Kombination mit Drehstrommotor IGL 90 - 60

Übersetzung	4 - polig			2 - polig		
	Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	Z14 Z20 max. 25 Nm		Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	Z14 Z20 max. 25 Nm	
		M2	max.M2		M2	max. M2
i	n ₂ in min ⁻¹	Nm	Nm	n ₂ in min ⁻¹	Nm	Nm
25	52.0	21.4	23.7	103.2	(22.2)	11.2
35	37.1	(29.2)	25.0	73.7	(30.3)	14.5
50	26.0	(37.3)	25.0	51.6	(38.8)	15.0
75	17.3	(52.8)	25.0	34.4	(54.9)	19.6
100	13.0	(62.7)	25.0	25.8	(65.2)	20.2
120	10.8	(61.3)	25.0	21.5	(63.7)	16.5
150	8.7	(77.1)	25.0	17.2	(80.2)	20.9
190	6.8	(96.7)	25.0	13.6	(100.6)	25.0
250	5.2	(94.9)	25.0	10.3	(98.8)	21.6
275	4.7	(126.9)	25.0	9.4	(132.1)	25.0
375	3.5	(106.9)	25.0	6.9	(111.2)	21.9

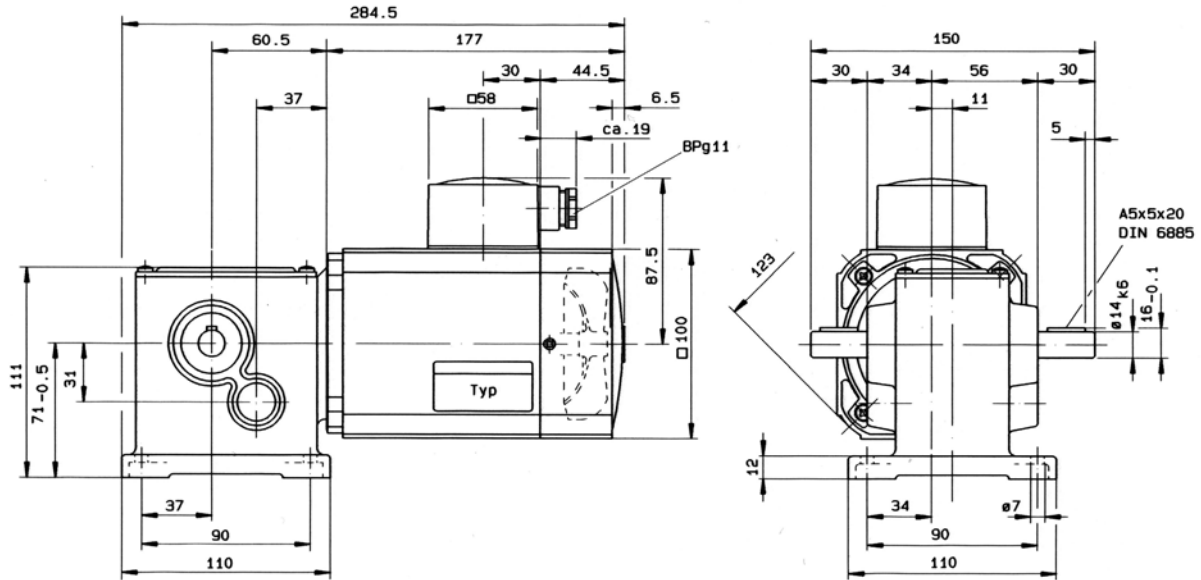
() - Werte: Drehmomente sind nicht für Dauerbetrieb

Induktions-Gehäuse-Motoren
 IP54, lüftergekühlt
Induction Motors-Housed
 IP54, fan cooled
Moteurs à Induction Sous Carter
 IP54, ventilés

IGL
90-60
Z14 / Z20

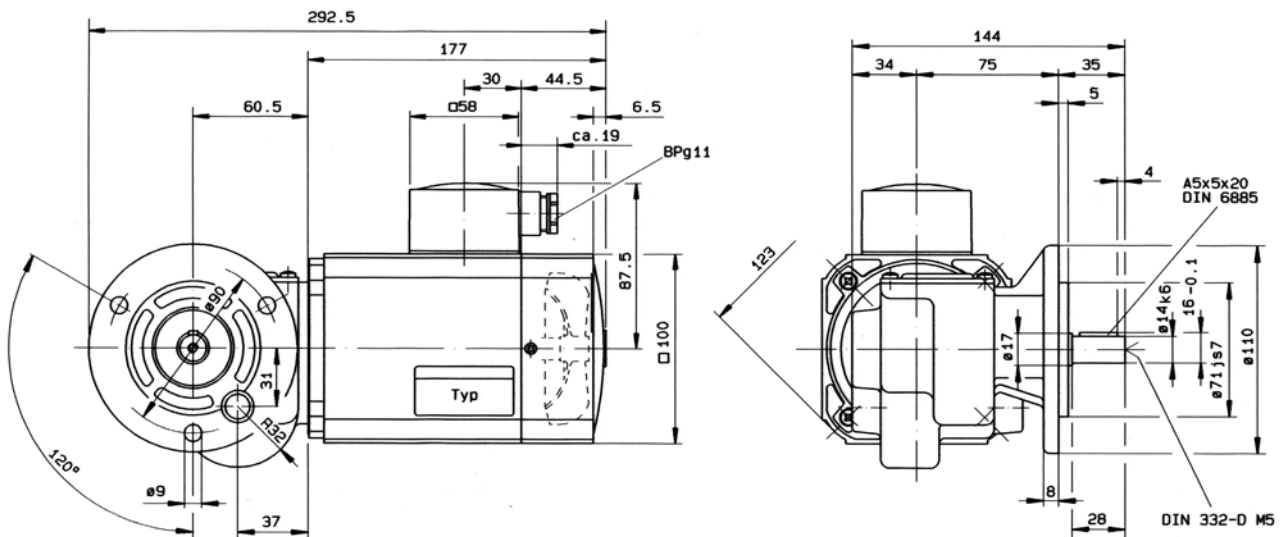
IGL90-60
Z14

Gewicht : 6.0kg



IGL90-60
Z20

Gewicht : 6.3kg



Induktions-Gehäuse-Motoren

IP54, lüftergekühlt

Induction Motors-Housed

IP54, fan cooled

Moteurs à Induction Sous Carter

IP54, ventilés

IGL
100-80
Z14 / Z20

Motor-Typ

IGL 100 - 80

	4-polig	2-polig
Wicklung	17082	17088
Bemessungsspannung 50 Hz	400/230 V	400/230 V
Bemessungsstrom	1,10 A	1,52 A
Bemessungsdrehzahl	1350 min ⁻¹	2700 min ⁻¹
Bemessungsmoment	235,0 Ncm	213,0 Ncm
Bemessungsleistung	330 W	600 W
Aufnahmeleistung	485 W	832 W
Kipp-Moment	620,4 Ncm	579,3 Ncm
Start-Moment	620,4 Ncm	579,3 Ncm

Motor - Getriebe - Kombination mit Drehstrommotor IGL 100 - 80

Übersetzung	4 - polig			2 - polig		
	Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	Z14 Z20 max. 25 Nm		Getriebe- Abtriebs- Drehzahl	Z14 Z20 max. 25 Nm	
		M2	max.M2		M2	max. M2
i	n2 in min ⁻¹	Nm	Nm	n2 in min ⁻¹	Nm	Nm
25	54.0	(40.7)	23.1	108.0	(36.8)	10.6
35	38.6	(55.5)	25.0	77.1	(50.2)	13.7
50	27.0	(70.9)	25.0	54.0	(64.1)	14.3
75	18.0	(100.4)	25.0	36.0	(90.8)	18.6
100	13.5	(119.1)	25.0	27.0	(107.8)	19.2
120	11.3	(116.5)	25.0	22.5	(105.4)	15.7
150	9.0	(146.6)	25.0	18.0	(132.7)	19.9
190	7.1	(183.8)	25.0	14.2	(166.3)	24.7
250	5.4	(180.5)	25.0	10.8	(163.3)	20.5
275	4.9	(241.3)	25.0	9.8	(218.4)	25.0
375	3.6	(203.2)	25.0	7.2	(183.9)	20.8

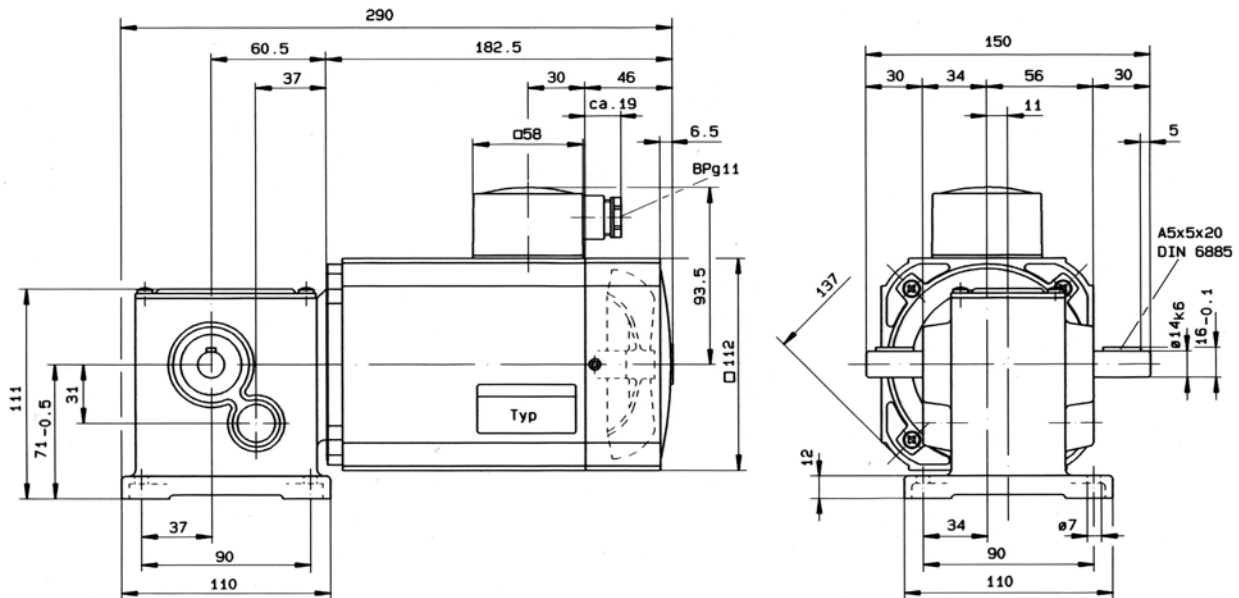
() - Werte: Drehmomente sind nicht für Dauerbetrieb

Induktions-Gehäuse-Motoren
 IP54, lüftergekühlt
Induction Motors-Housed
 IP54, fan cooled
Moteurs à Induction Sous Carter
 IP54, ventilés

IGL
100-80
Z14 / Z20

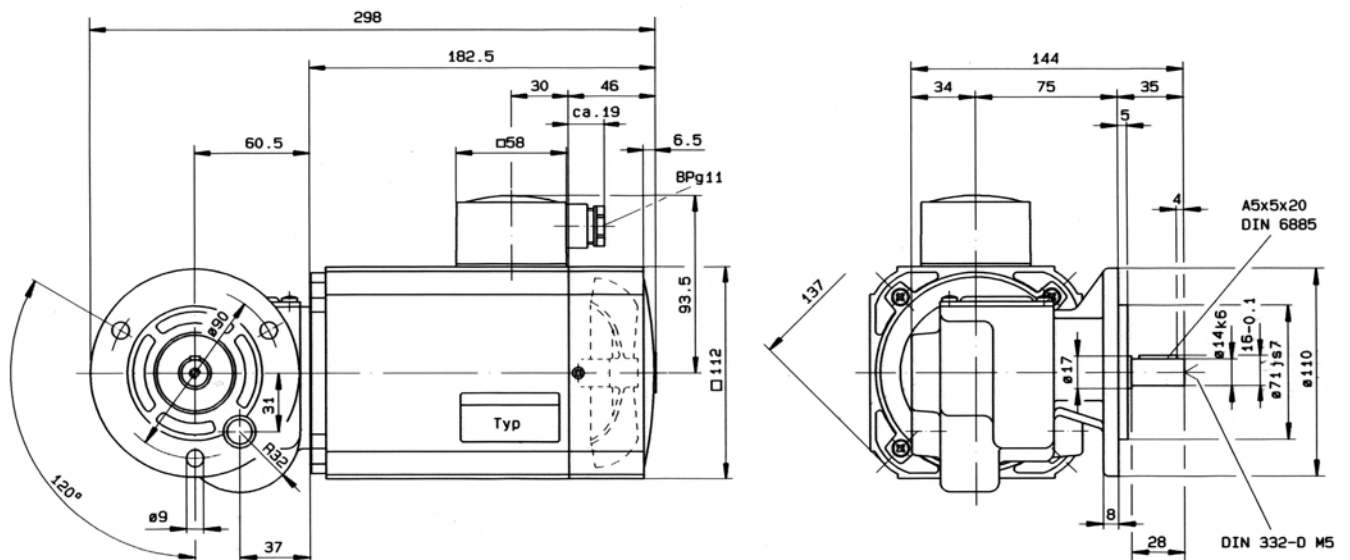
IGL 100-80
Z14

Gewicht : 8.0kg



IGL 100-80
Z20

Gewicht : 8.3kg



Permanentmagneterregte-Gleichstrom-Motoren
in Kugellagerung - Schutzart IP 54
Permanent Magnet-Motors-Housed
Ball Bearing - Protection Class IP 54
Moteurs à courant continu à aimants permanents
à roulements à billes - Protection IP 54

PM1
72-35
E2/Z3/Z5

Spannung	160 V-	24 V-	Motor-Typ	PM1 72-35
Nenn-Drehzahl	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	Wicklung	WK 11002 (160 V) WK 11180 (24 V)
Nenn-Drehmoment	17 Ncm	17 Ncm		
Nenn-Leistung	54 Watt	54 Watt		
Nenn-Strom	0,42 A	3,3 A		
Einschaltstrom bei 20 °C	3,2 A	25 A		
Maximal zulässiger Strom	4,1 A	32 A		

mit Getriebe	Übersetzung i	Drehzahl [min ⁻¹]	Antriebs- drehmoment [Ncm]	maximal zulässiges Drehmoment [Ncm]	Belastbarkeit der Antriebswelle [N]		Gewicht mit [kg]
					radial*	axial	
E 2	5:1	600	53	900	E 2 = 60	E 2 = 30	E 2 = 2,1
	7:1	429	72				
	10:1	300	92				
	15:1	200	130				
	22:1	136	156				
	30:1	100	190				
	38:1	79	238				
	50:1	60	233	800			
	75:1	40	263	500			
Z 3 Z 5	20:1	150	121	900	90	30	Z 3 = 2,4 Z 5 = 2,5
	28:1	107	165				
	40:1	75	211				
	49:1	61	233				
	70:1	43	297				
	84:1	36	365				
	105:1	29	420				
	126:1	24	469				
	152:1	20	546				
	168:1	18	488				
	252:1	12	575				
	266:1	11	770				
	315:1	10	724				
	378:1	8	675				
	504:1	6	701				
	577:1	5	1192				
	630:1	4,5	883				
	798:1	4	1107				
1155:1	3	1453					
1500:1	2	1227					

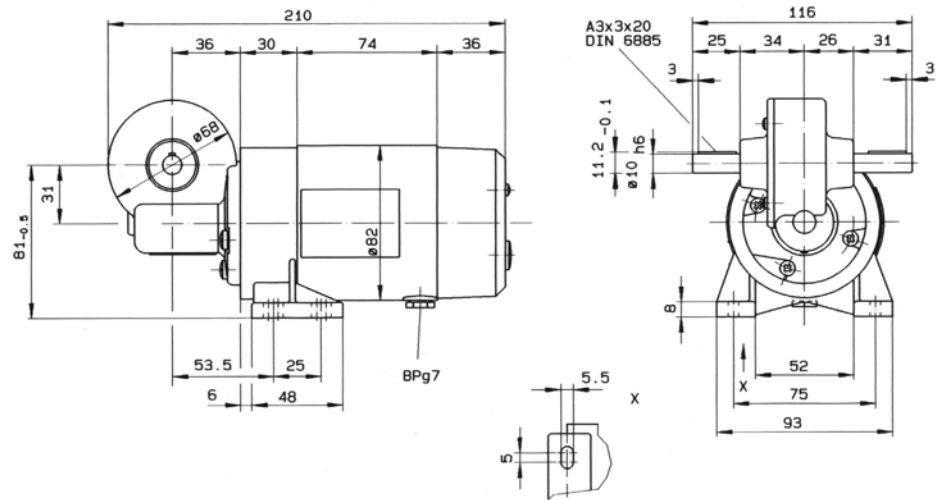
* Angriff Mitte frei vorstehendem Wellenende

Permanentmagneterregte-Gleichstrom-Motoren
 in Kugellagerung - Schutzart IP 54
Permanent Magnet-Motors-Housed
 Ball Bearing - Protection Class IP 54
Moteurs à courant continu à aimants permanents
 à roulements à billes - Protection IP 54

PM1
72-35
E2 / Z3 / Z5

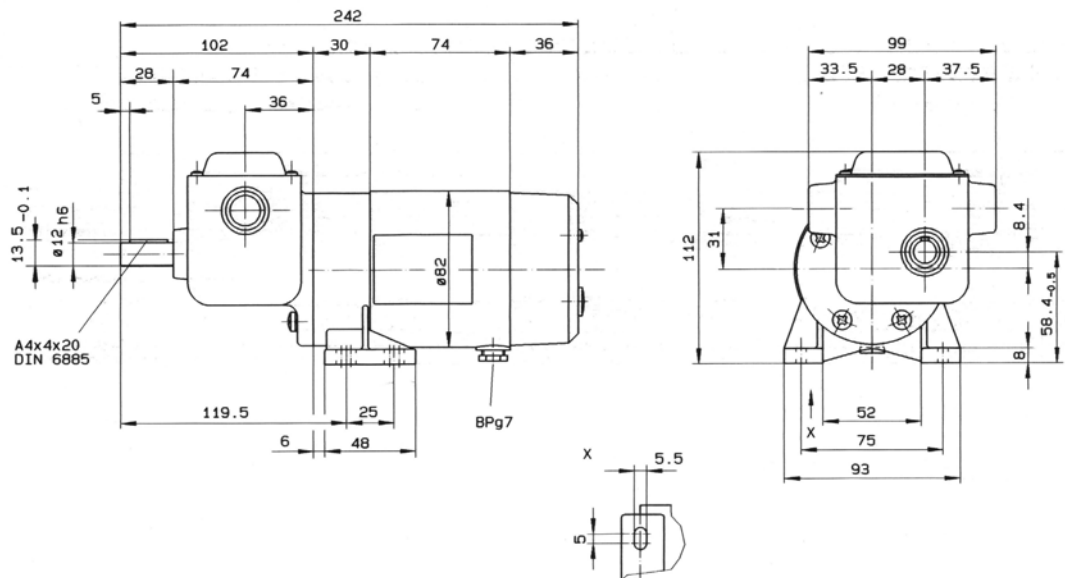
PM1 72-35
E2

Gewicht: 2.1kg



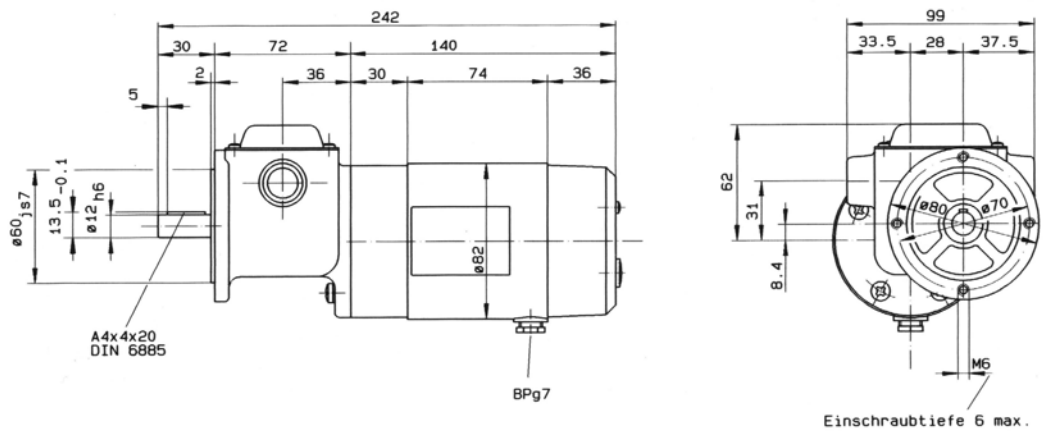
PM1 72-35
Z3

Gewicht: 2.5kg



PM1 72-35
Z5

Gewicht: 2.5kg



Permanentmagneterregte-Gleichstrom-Motoren
in Kugellagerung - Schutzart IP 54
Permanent Magnet-Motors-Housed
Ball Bearing - Protection Class IP 54
Moteurs à courant continu à aimants permanents
à roulements à billes - Protection IP 54

PM1
85-40
E2
Z3/Z5/Z14/Z20

Spannung	160 V-	24 V-
Nenn-Drehzahl	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Nenn-Drehmoment	30 Ncm	30 Ncm
Nenn-Leistung	95 Watt	95 Watt
Nenn-Strom	0,7 A	5,5 A
Einschaltstrom bei 20 °C	7,1 A	56 A
Maximal zulässiger Strom	5,6 A	44 A

mit Getriebe	Übersetzung i	Drehzahl [min ⁻¹]	Antriebs- drehmoment [Ncm]	maximal zulässiges Drehmoment [Ncm]	Belastbarkeit der Antriebswelle [N]		Gewicht mit [kg]
					radial*	axial	
E 2	5:1	600	103	900	E 2 = 60	E 2 = 30	E 2 = 2,7
	7:1	429	141				
	10:1	300	180				
	15:1	200	255				
	22:1	136	307				
	30:1	100	372				
	38:1	79	467	800			
	50:1	60	458	500			
Z 3 Z 5	75:1	40	516	900	90	30	Z 3 = 3,1 Z 5 = 3,1
	20:1	150	229				
	28:1	107	313				
	40:1	75	399				
	49:1	61	441				
	70:1	43	563				
	84:1	36	692				
	105:1	29	797				
	126:1	24	890				
	152:1	20	1035				
	168:1	18	926				
	252:1	12	1011				
	266:1	11	1460				
	315:1	10	1374				
	378:1	8	1280				
	504:1	6	1330				
577:1	5	2261					
630:1	4,5	1674					
798:1	4	2099					
1155:1	3	2756					
1500:1	2	2328					
Z 14 Z 20	25:1	120	532	2500	300	140	Z 14 = 3,9 Z 20 = 4,2
	35:1	86	726				
	50:1	60	927				
	75:1	40	1312				
	100:1	30	1558				
	120:1	25	1523				
	150:1	20	1917				
	190:1	16	2403				
	250:1	12	2360				
	275:1	11	3155				
375:1	8	2657					

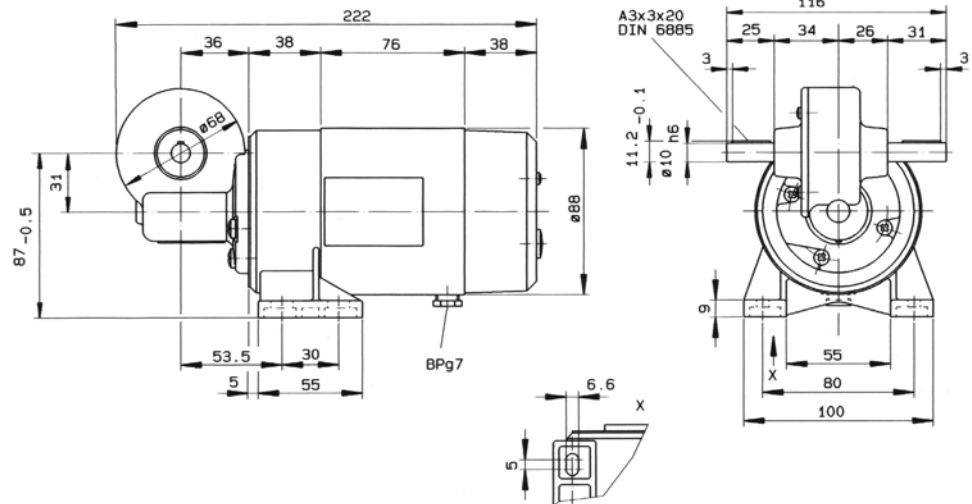
* Anriff Mitte frei vorstehendem Wellenende

Permanentmagnet-erregte-Gleichstrom-Motoren
 in Kugellagerung - Schutzart IP 54
Permanent Magnet-Motors-Housed
 Ball Bearing - Protection Class IP 54
Moteurs à courant continu à aimants permanents
 à roulements à billes - Protection IP 54

PM1
85-40
E2 / Z3 / Z5

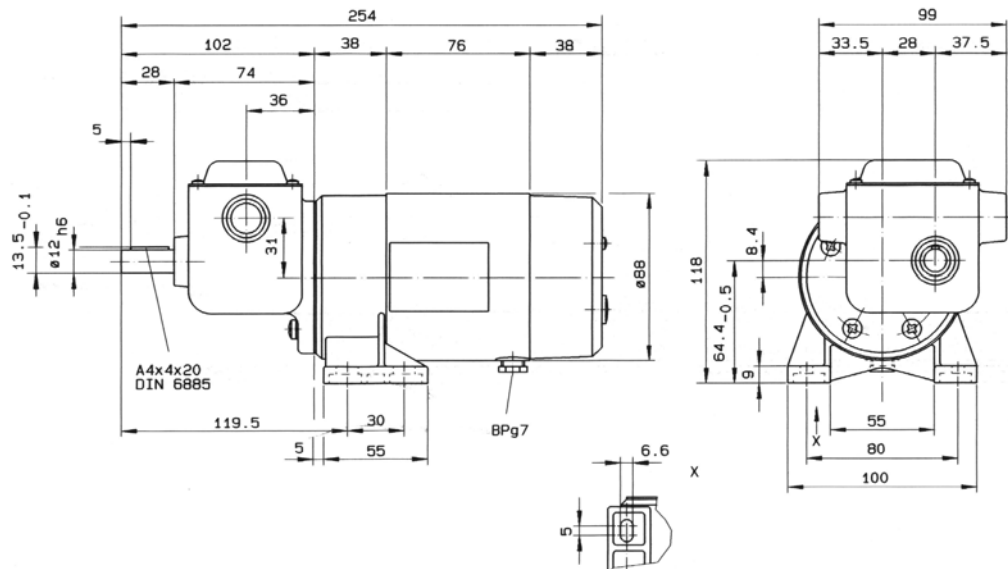
PM1 85-40
E2

Gewicht: 2.7kg



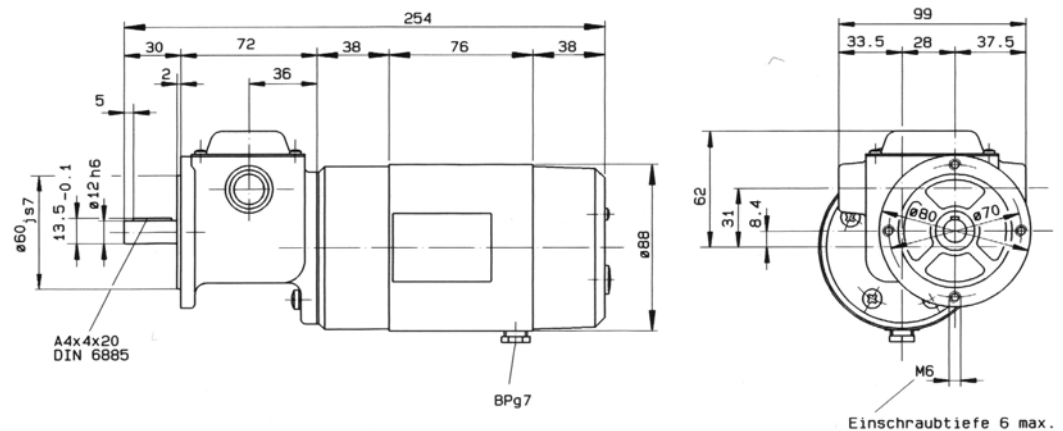
PM1 85-40
Z3

Gewicht: 3.1kg



PM1 85-40
Z5

Gewicht: 3.1kg

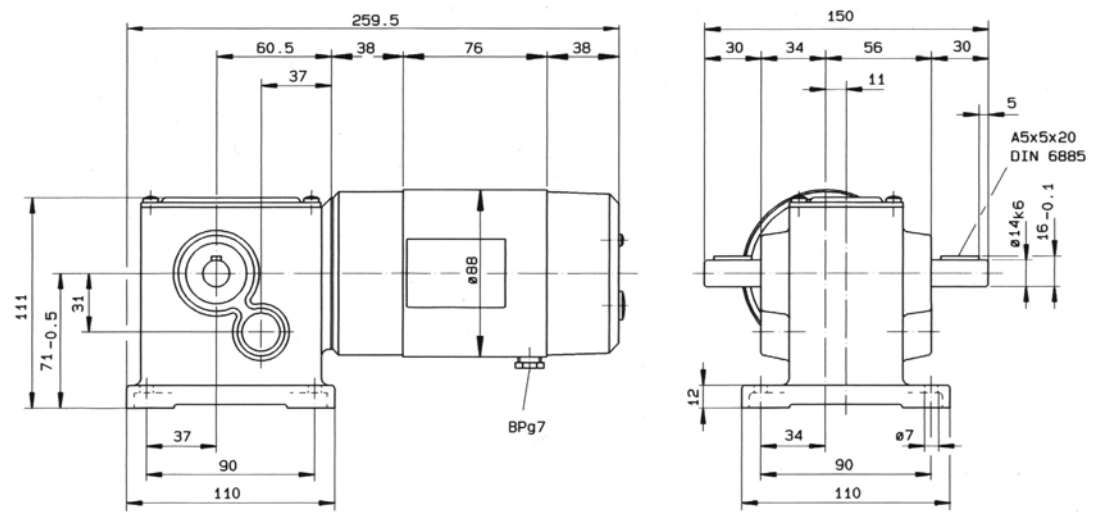


Permanentmagneterregte-Gleichstrom-Motoren
 in Kugellagerung - Schutzart IP 54
Permanent Magnet-Motors-Housed
 Ball Bearing - Protection Class IP 54
Moteurs à courant continu à aimants permanents
 à roulements à billes - Protection IP 54

PM1
85-40
Z14 / Z20

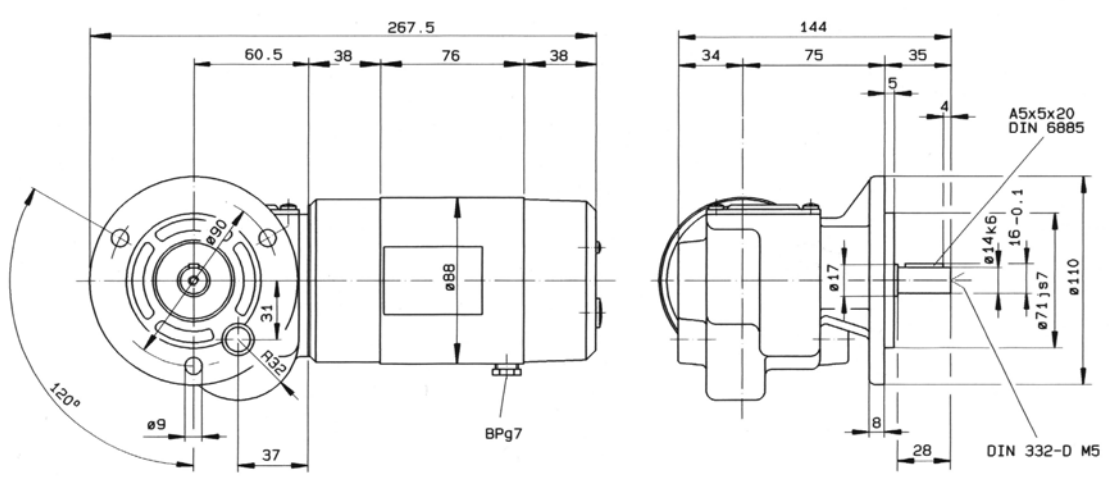
PM1 85-40
 Z14

Gewicht: 3.9kg



PM1 85-40
 Z20

Gewicht: 4.2kg



Kommutator-Gehäuse-Motoren
in Kugellagerung - Schutzart IP 54
Commutator Motors-Housed
Ball Bearing - Protection Class IP 54
Moteurs à Collecteur à protégés
à roulements à billes - Protection IP 54

KM
87-60
E2
Z3/Z5/Z14/Z20

Nenn-Spannung Anker	160 Volt-	Motor-Typ	KM 87-60
Nenn-Spannung Feld	190 Volt-	Wicklung	WK 08474
Nenn-Drehzahl	3000 min ⁻¹		
Nenn-Drehmoment	35 Ncm		
Nenn-Leistung	110 Watt		
Aufnahme	168 Watt		

mit Getriebe	Übersetzung i	Drehzahl [min ⁻¹]	Antriebs- drehmoment [Ncm]	maximal zulässiges Drehmoment [Ncm]	Belastbarkeit der Antriebswelle [N]		Gewicht mit [kg]
					radial*	axial	
E 2	5:1	600	123	900	E 2 = 60	E 2 = 30	E 2 = 3,9
	7:1	429	168				
	10:1	300	214				
	15:1	200	303				
	22:1	136	364				
	30:1	100	442				
	38:1	79	555				
	50:1	60	545	800			
	75:1	40	613	500			
Z 3 Z 5	20:1	150	271	900	90	30	Z 3 = 4,3 Z 5 = 4,4
	28:1	107	370				
	40:1	75	472				
	49:1	61	521				
	70:1	43	666				
	84:1	36	817				
	105:1	29	942				
	126:1	24	1052				
	152:1	20	1224				
	168:1	18	1094				
	252:1	12	1290				
	266:1	11	1726				
	315:1	10	1623				
	378:1	8	1512				
	504:1	6	1572				
	577:1	5	2672				
630:1	4,5	1979					
798:1	4	2481					
1155:1	3	3257					
1500:1	2	2751					
Z 14 Z 20	25:1	120	629	2500	300	140	Z 14 = 5,1 Z 20 = 5,4
	35:1	86	859				
	50:1	60	1097				
	75:1	40	1553				
	100:1	30	1843				
	120:1	25	1802				
	150:1	20	2268				
	190:1	16	2844				
	250:1	12	2792				
	275:1	11	3733				
	375:1	8	3143				

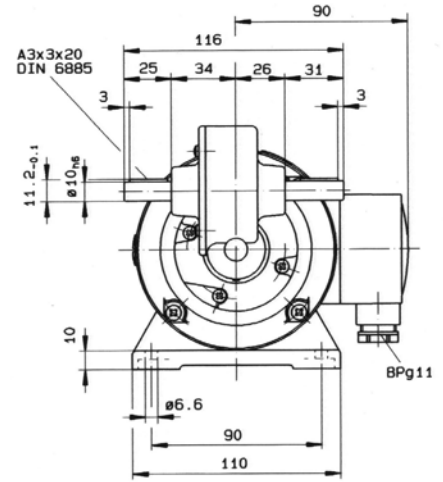
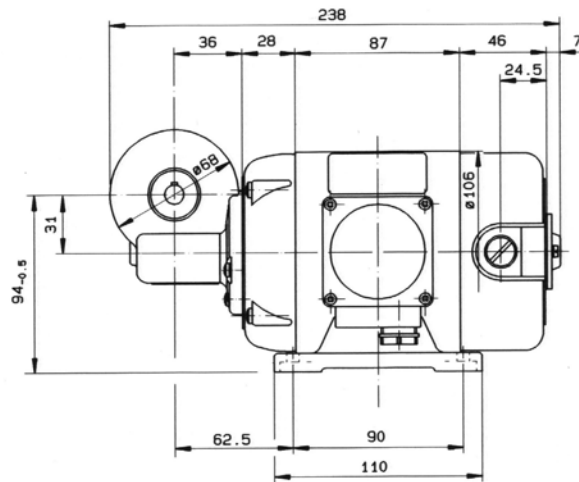
* Angriff Mitte frei vorstehendem Wellenende

Kommutator-Gehäuse-Motoren
 in Kugellagerung - Schutzart IP 54
Commutator Motors-Housed
 Ball Bearing - Protection Class IP 54
Moteurs à Collecteur à protégés
 à roulements à billes - Protection IP 54

KM
87-60
E2 / Z3 / Z5

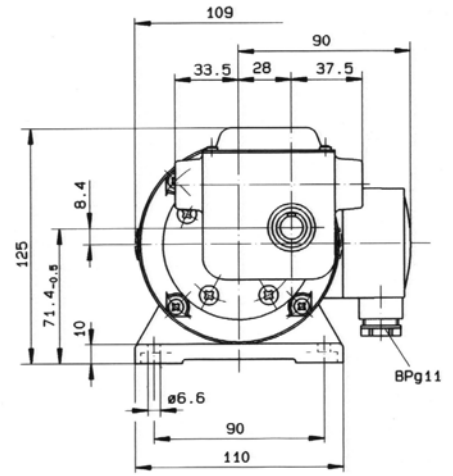
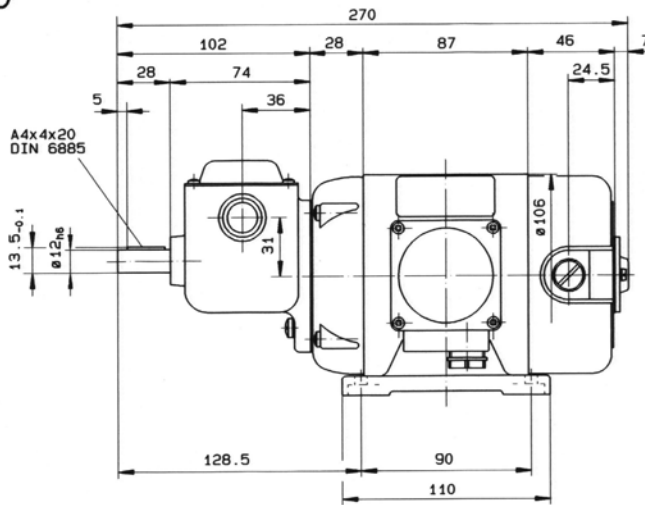
KM87-60
E2

Gewicht : 3.9kg



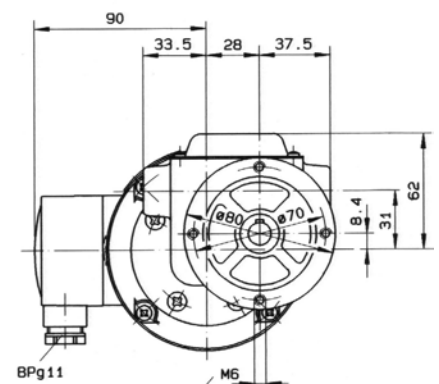
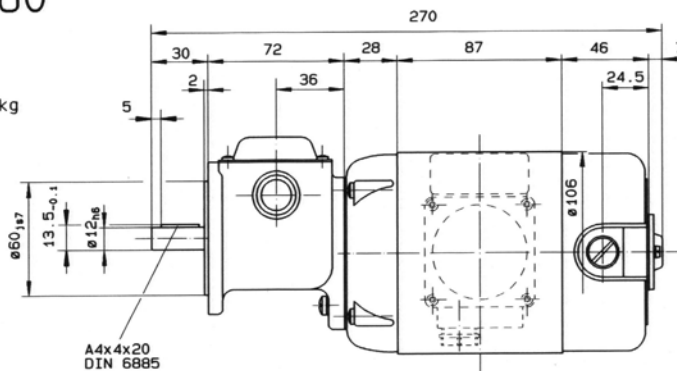
KM87-60
Z3

Gewicht : 4.3kg



KM87-60
Z5

Gewicht : 4.3kg



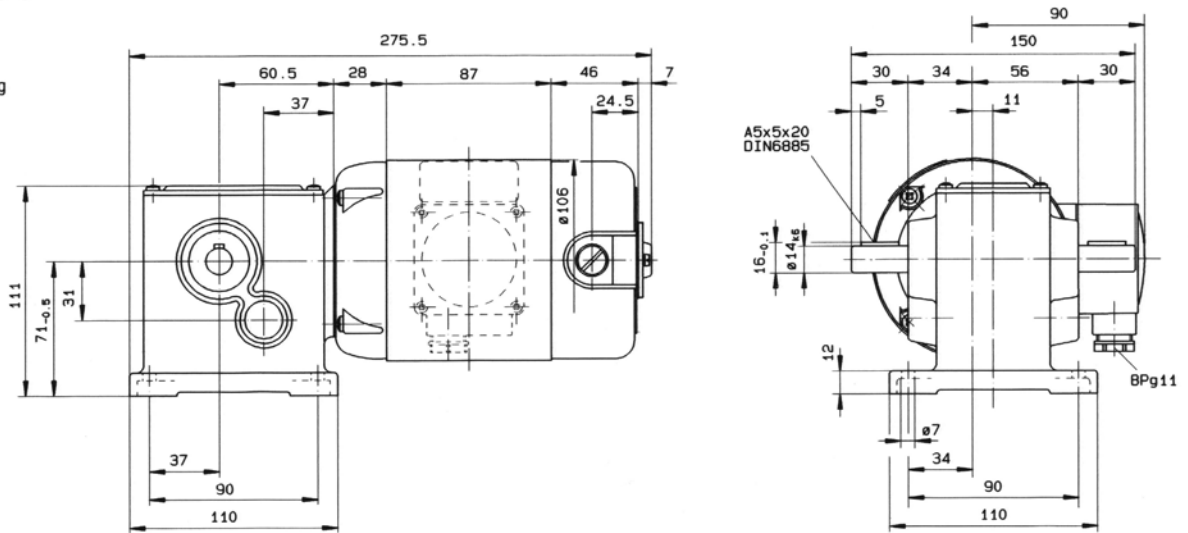
Einschraubtiefe 6 max.

Kommutator-Gehäuse-Motoren
in Kugellagerung - Schutzart IP 54
Commutator Motors-Housed
Ball Bearing - Protection Class IP 54
Moteurs à Collecteur à protégés
à roulements à billes - Protection IP 54

KM
87-60
Z14 / Z20

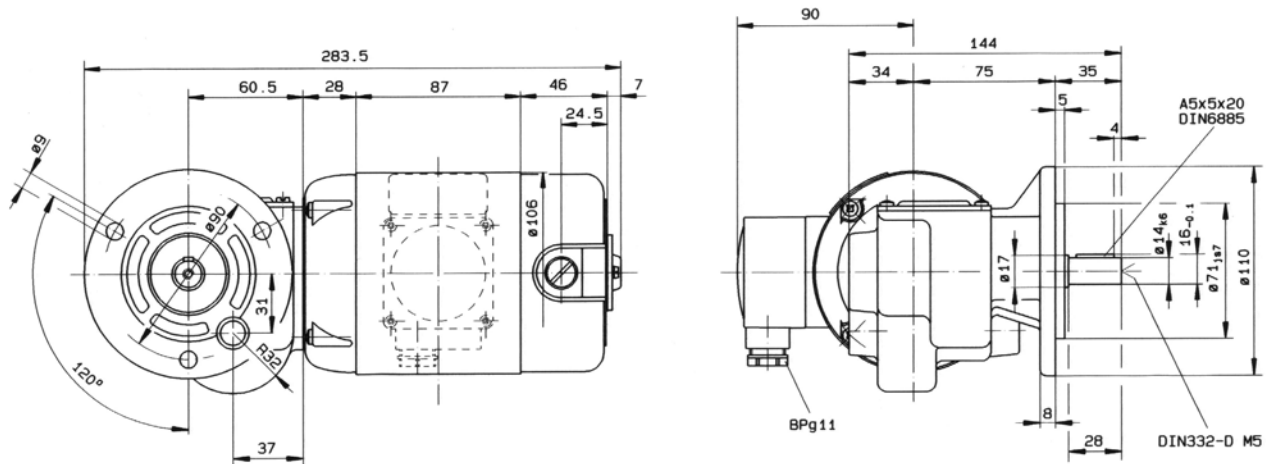
KM87-60
Z14

Gewicht : 5.1kg



KM87-60
Z20

Gewicht : 5.4kg



Kommutator-Gehäuse-Motoren
in Kugellagerung - Schutzart IP 54
Commutator Motors-Housed
Ball Bearing - Protection Class IP 54
Moteurs à Collecteur à protégés
à roulements à billes - Protection IP 54

KM
94-60
Z5/Z14/Z20

Nenn-Spannung Anker	160 Volt-	Motor-Typ	KM 94-60
Nenn-Spannung Feld	190 Volt-	Wicklung	WK 09125
Nenn-Drehzahl	3000 min ⁻¹		
Nenn-Drehmoment	51 Ncm		
Nenn-Leistung	160 Watt		
Aufnahme	230 Watt		

mit Getriebe	Übersetzung i	Drehzahl [min ⁻¹]	Antriebs- drehmoment [Ncm]	maximal zulässiges Drehmoment [Ncm]	Belastbarkeit der Antriebswelle [N]		Gewicht mit [kg]
					radial*	axial	
Z 5	20:1	150	403	900	90	30	Z 5 = 4,8
	28:1	107	550				
	40:1	75	703				
	49:1	61	776				
	70:1	43	991				
	84:1	36	1217				
	105:1	29	1403				
	126:1	24	1567				
	152:1	20	1822				
	168:1	18	1629				
	252:1	12	1921				
	266:1	11	2570				
	315:1	10	2417				
	378:1	8	2252				
	504:1	6	2341				
	577:1	5	3979				
630:1	4,5	2947					
798:1	4	3694					
1155:1	3	4850					
1500:1	2	4097					
Z 14 Z 20	25:1	120	939	2500	300	140	Z 14 = 5,6 Z 20 = 5,9
	35:1	86	1282				
	50:1	60	1637				
	75:1	40	2317				
	100:1	30	2750				
	120:1	25	2689				
	150:1	20	3385				
	190:1	16	4243				
	250:1	12	4166				
	275:1	11	5571				
375:1	8	4691					

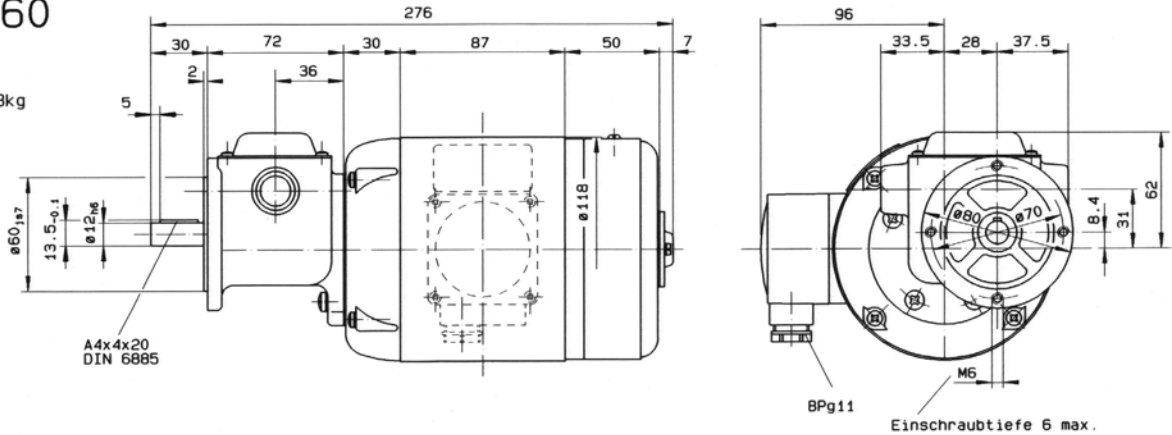
* Angriff Mitte frei vorstehendem Wellenende

Kommutator-Gehäuse-Motoren
in Kugellagerung - Schutzart IP 54
Commutator Motors-Housed
Ball Bearing - Protection Class IP 54
Moteurs à Collecteur à protégés
à roulements à billes - Protection IP 54

KM
94-60
Z5 / Z14 / Z20

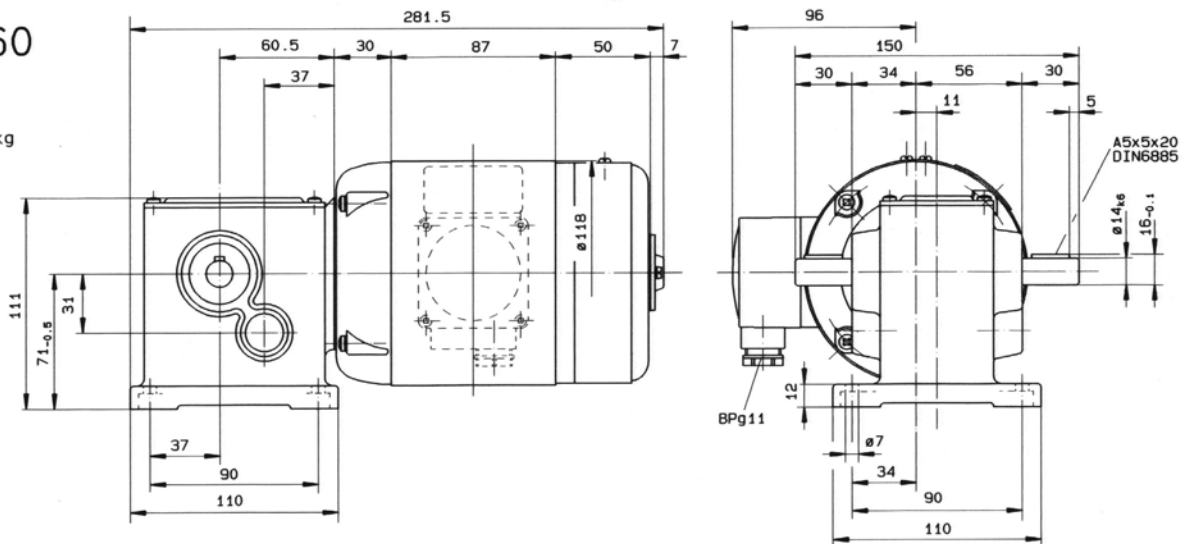
KM94-60
Z5

Gewicht : 4.8kg



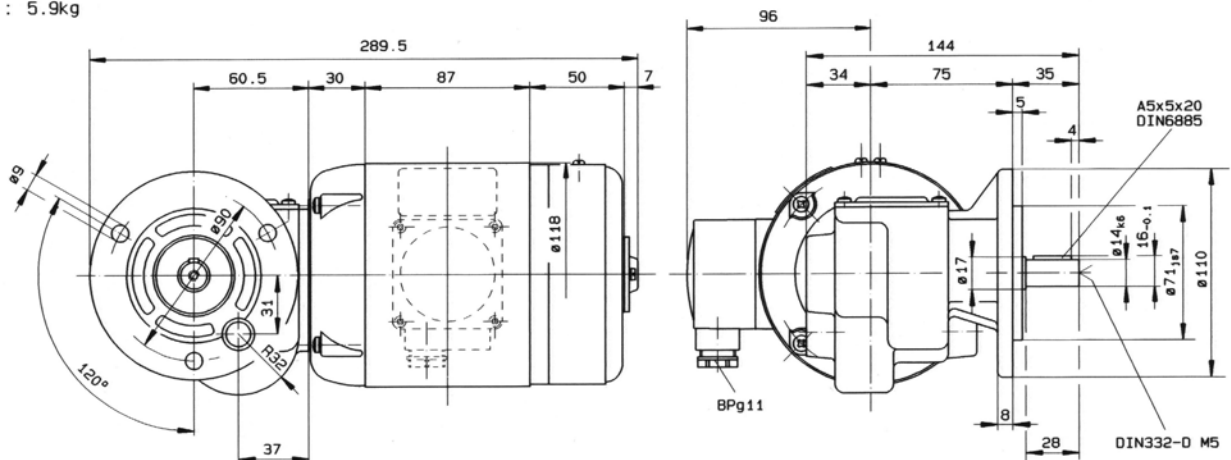
KM94-60
Z14

Gewicht : 5.6kg



KM94-60
Z20

Gewicht : 5.9kg





Bürstenlose - AC - Gehäuse-Motoren

IP54, unbelüftet

Brushless - AC - Motors-Housed

IP54, non-ventilated

Moteurs brushless - AC - Sous Carter

IP54, non ventilés

BGKxxNV
VOLKSSERVO

Typ	Drehzahl Speed Vitesse	Bemessungs- drehmoment Rated torque Couple nominal	Bemessungs- leistung Rated power Puissance nominale	Bemessungs- strom Rated current Courant nominal	Wirkungs- grad Efficiency Rendement	Maximal- moment Peak torque Couple crête	Stillstands- moment Stall torque Couple rotor bloqué	Maximal- strom Peak current Courant crête	EMK- Konstante EMF- constant constante FEM	elchr. Zeitkonstante electrical time constant constante de temps électrique	mech. Zeitkonstante mechanical time constant constante de temps mécanique	Trägheits- moment Inertia Moment d'inertie	Gewicht Weight Poids	Regelgerät Controller variableur de vitesse	Wicklung Winding Bobinage
BGK 65-20 NV	1000	24	25	0,5	41	45	25	1,3	37	2	7,6	0,22	1,3	RBD 325 -2/4 V4	17442-09
	2000	22	46	0,5	56										
BGK 65-40 NV	3000	21	66	0,4	66	80	45	2,3	37	2,6	4,4	0,41	1,8	RBD 325 -2/4 V4	17295-09
	1000	44	46	0,9	57										
BGK 65-60 NV	2000	42	88	0,9	65										
	3000	40	126	0,8	73	145	86	3,9	37	3,3	3,3	0,6	2,3	RBD 325 -2/4 V4	17443-09
BGK 65-80 NV	1000	85	90	1,5	65										
	2000	80	168	1,4	78										
BGK 80-40 NV	3000	70	220	1,3	82	230	103	4,5	49	3,4	4,9	1,09	2,7	RBD 325 -2/4 V4	17444-09
	1000	100	105	1,3	63										
BGK 80-60 NV	2000	90	188	1,2	75										
	3000	80	251	1,1	81	250 ¹⁾	123	6,8	49	4,1	3,6	1,6	3,4	RBD 325 -2/4 V4	17269-09
BGK 80-80 NV	1000	120	126	1,5	75										
	2000	110	230	1,5	80										
BGK 80-80 NV	3000	100	314	1,4	83	260 ¹⁾	163	9,1	53	4,7	3,6	2,12	4,1	RBD 325 -2/4 V4	17440-09
	1000	160	168	2	78										
BGK 90-60 NV	2000	160	335	2	84										
	3000	150	471	2	85										
BGK 90-60 NV	1000	175	183	1,7	70	350 ¹⁾	180	5,6	67		3,9	2,4	4,3	RBD 325 -2/4 V4	17441-09
	2000	160	335	1,6	82										
BGK 90-80 NV	1000	200 ¹⁾	200 ¹⁾	2 ¹⁾	77	350 ¹⁾	210 ¹⁾	7,5	68	4,6	3,3	3,2	5,2	RBD 325 -2/4 V4	17266-09
	2000	200 ¹⁾	420 ¹⁾	2 ¹⁾	85										

¹⁾ durch max. Reglerstrom begrenzt

Der Maximalstrom I_{peak} darf unter keinen Umständen überschritten werden!

Andere Drehzahlen auf Anfrage.

¹⁾ Limited by max. controller current

Peak current I_{peak} must not be exceeded under any circumstances!

Other speeds on request.

¹⁾ Limité par courant de régulateur max.

Le courant max I_{crête} ne devra être dépassé!

Autres vitesses sur demande.

Bürstenlose - AC - Gehäuse-Motoren

IP54, unbelüftet

Brushless - AC - Motors-Housed

IP54, non-ventilated

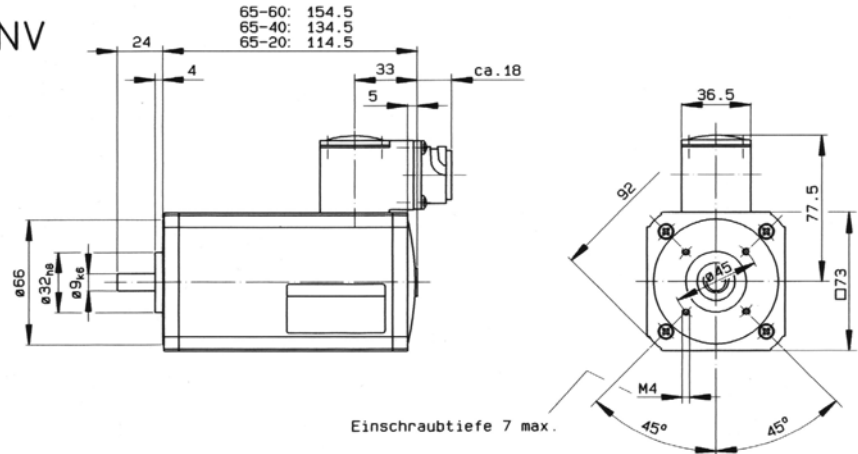
Moteurs brushless - AC - Sous Carter

IP54, non ventilés

BGKxxNV
VOLKSSERVO

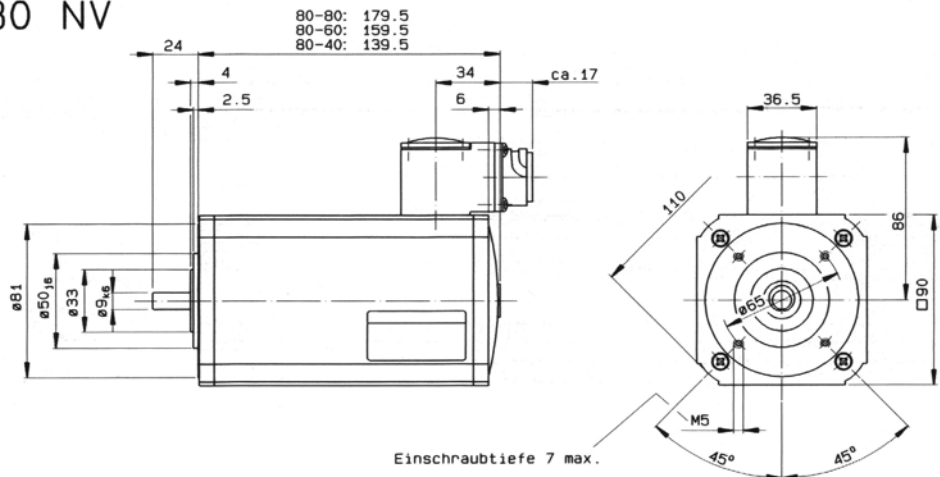
BGK65-20/-40/-60 NV

Gewicht: BGK65-20 = 1.3kg
BGK65-40 = 1.8kg
BGK65-60 = 2.3kg



BGK80-40/-60/-80 NV

Gewicht: BGK80-40 = 2.7kg
BGK80-60 = 3.4kg
BGK80-80 = 4.1kg



BGK90-60/-80 NV

Gewicht: BGK90-60 = 4.3kg
BGK90-80 = 5.2kg

