

## Edelstahl Kegelradtriebemotoren Stainless Steel Bevel Gear Motors



Baugröße / <i>Size</i>	37 ~ 67
Übersetzung / <i>Ratio</i>	3.98 ~ 145.14
Leistung / <i>Power</i>	0.18 ~ 5.5 kW
Drehmoment / <i>Output torque</i>	125 ~ 820 Nm

## 1.1 Inhaltsverzeichnis / Table of contents

1.1	Inhaltsverzeichnis	2
2.1	Technische Daten 0,18kW - 0,25kW	3
2.2	Technische Daten 0,37kW - 0,55kW	4
2.3	Technische Daten 0,75kW - 1,1kW	5
2.4	Technische Daten 1,1kW - 1,5kW	6
2.5	Technische Daten 2,2kW - 3,0kW	7
2.6	Technische Daten 4,0kW - 5,5kW	8
3.1	Getriebe-Abmessungen Grafik	9
3.2	Getriebe-Abmessungen Tabelle	10
3.3	Gewichte (nur Getriebe) - Öl-Füllmengen	11
3.4	Getriebemotoren Einbaulagen	12
3.5	Edelstahlmotoren in IP69K bis 1,5kW ohne Lüfter	13
3.6	Edelstahlmotoren in IP66 bis 7,5kW mit Lüfter	14
3.7	Abmessungen Motor-Flansche B14 + B5	15
1.1	Table of contents	2
2.1	Technical Data 0.18kW - 0.25kW	3
2.2	Technical Data 0.37kW - 0,55kW	4
2.3	Technical Data 0.75kW - 1.1kW	5
2.4	Technical Data 1.1kW - 1.5kW	6
2.5	Technical Data 2.2kW - 3.0kW	7
2.6	Technical Data 4.0kW - 5.5kW	8
3.1	Gear Dimensions Graphic	9
3.2	Gear Dimensions Table	10
3.3	Weights (Gearbox only) - Oil Fill Quantities	11
3.4	Geared Motors Mounting Positions	12
3.5	Stainless Steel Motors in IP69K up to 1.5kW without Fan	13
3.6	Stainless Steel Motors in IP66 up to 7.5kW with Fan	14
3.7	Dimensions Motor-Flanges B14 + B5	15

## 2.1 Technische Daten / Technical Data

Ausgangs-drehzahl	Drehmoment	Über- setzung	Radial- belastung	Betriebs- faktor	Typ
<i>Output speed</i>	<i>Output torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Permitted overhung load</i>	<i>Service factor</i>	<i>Model</i>
$n_a$	$T_a$	$i$	$F_{Ra}^{1)}$	$f_B$	
[r/min]	[N · m]		[N]		
<b>0.18 kW</b>					
9.1	189	144.79	13000	4.3	JS-ESR67-632-4
11	161	123.54	13000	5.1	JS-ESKA67-632-4
12	141	108.03	13000	5.8	
9.1	189	145.14	9670	3.2	
11	161	123.85	9750	3.7	JS-ESK57-632-4
12	141	108.29	9810	4.3	JS-ESKA57-632-4
13	134	102.88	9830	4.5	
15	118	90.26	9880	5.1	
17	100	76.56	9920	6.0	
10	172	131.87	7910	2.3	
11	158	121.48	7970	2.5	JS-ESK47-632-4
13	136	104.37	8060	2.9	JS-ESKA47-632-4
15	118	90.86	8120	3.4	
16	111	85.12	8140	3.6	
12	139	106.38	6210	1.45	
14	127	97.81	6280	1.55	
16	109	83.69	6400	1.85	
18	95	72.54	6470	2.1	
19	88	67.80	6500	2.3	JS-ESK37-632-4
23	76	58.60	6280	2.6	JS-ESKA37-632-4
27	65	49.79	6010	3.1	
12	139	106.38	6210	1.45	
14	127	97.81	6280	1.55	
16	109	83.69	6400	1.85	
18	95	72.54	6470	2.1	
46	38	28.83	5160	5.3	
53	33	24.99	4950	6.2	
57	30	23.36	4850	6.4	JS-ESK37-632-4
65	26	20.19	4650	7.0	JS-ESKA37-632-4
77	22	17.15	4430	8.1	
86	20	15.31	4280	8.8	
101	17	13.08	4080	9.7	
109	16	12.14	3980	10	JS-ESK37-632-4
126	14	10.49	3810	12	JS-ESKA37-632-4
148	12	8.91	3620	14	
166	10	7.96	3490	15	

Ausgangs-drehzahl	Drehmoment	Über- setzung	Radial- belastung	Betriebs- faktor	Typ
<i>Output speed</i>	<i>Output torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Permitted overhung load</i>	<i>Service factor</i>	<i>Model</i>
$n_a$	$T_a$	$i$	$F_{Ra}^{1)}$	$f_B$	
[r/min]	[N · m]		[N]		
<b>0.25 kW</b>					
9.0	265	144.79	13000	3.1	
11	225	123.54	13000	3.6	JS-ESK67-711-4
12	198	108.03	13000	4.1	JS-ESKA67-711-4
13	189	102.62	13000	4.3	
9.0	265	145.14	9410	2.2	
11	225	123.85	9540	2.6	
12	199	108.29	9640	3.0	JS-ESK57-711-4
13	189	102.88	9670	3.2	JS-ESKA57-711-4
14	166	90.26	9740	3.6	
17	141	76.56	9810	4.3	
9.9	240	131.87	7510	1.65	
11	225	121.48	7640	1.80	JS-ESK47-711-4
12	192	104.37	7820	2.1	JS-ESKA47-711-4
14	167	90.86	7930	2.4	
15	156	85.12	7980	2.6	
12	195	106.38	5690	1.00	
13	180	97.81	5860	1.10	
16	154	83.69	6090	1.30	JS-ESK37-711-4
18	133	72.54	6250	1.50	JS-ESKA37-711-4
19	125	67.80	6230	1.60	
22	108	58.60	6030	1.85	
26	91	49.79	5810	2.2	
29	82	44.46	5650	2.5	
34	70	37.97	5430	2.9	
37	65	35.57	5340	3.1	
43	55	29.96	5100	3.6	
45	53	28.83	5050	3.8	
52	46	24.99	4860	4.4	
56	43	23.36	4770	4.6	
64	37	20.19	4580	5.0	JS-ESK37-711-4
76	32	17.15	4370	5.7	JS-ESKA37-711-4
85	28	15.31	4230	6.2	
99	24	13.08	4030	6.9	
107	22	12.14	3940	7.2	
124	19	10.49	3780	8.3	
146	16	8.91	3590	9.8	
163	15	7.96	3470	11	
191	13	6.80	3310	12	
204	12	6.37	3240	12	

## 2.2 Technische Daten / Technical Data

Ausgangs-drehzahl	Drehmoment	Über- setzung	Radial- belastung	Betriebs- faktor	Typ
Output speed	Output torque	Ratio	Permitted overhung load	Service factor	Model
$n_a$	$T_a$	i	$F_{Ra}^{(1)}$	$f_B$	
[r/min]	[N · m]		[N]		
<b>0.37 kW</b>					
9.5	370	144.79	12900	2.2	JS-ESK67-712-4 JS-ESKA67-712-4
11	315	123.54	13000	2.6	
13	275	108.03	13000	3.0	
15	230	90.04	13000	3.6	
18	196	76.37	13000	4.2	
9.5	370	145.14	9000	1.60	JS-ESK57-712-4 JS-ESKA57-712-4
11	315	123.85	9220	1.90	
13	275	108.29	9370	2.2	
13	265	102.88	9420	2.3	
15	230	90.26	9530	2.6	
18	196	76.56	9650	3.1	
20	177	69.12	9700	3.4	
10	340	131.87	6690	1.20	JS-ESK47-712-4 JS-ESKA47-712-4
11	310	121.48	6960	1.30	
13	265	104.37	7330	1.50	
15	235	90.86	7580	1.70	JS-ESK47-712-4 JS-ESKA47-712-4
16	220	85.12	7670	1.85	
18	193	75.20	7810	2.1	
20	179	69.84	7880	2.2	
22	162	63.30	7960	2.5	
14	250	97.81	2520	0.80	
16	215	83.69	5470	0.95	
19	186	72.54	5690	1.10	
20	174	67.80	5630	1.15	
24	150	58.60	5510	1.35	
28	128	49.79	5350	1.55	
31	114	44.46	5230	1.75	
36	97	37.97	5060	2.1	
39	91	35.57	4990	2.2	
46	77	29.96	4800	2.6	
48	74	28.83	4750	2.7	
55	64	24.99	4590	3.1	
59	60	23.36	4510	3.3	
68	52	20.19	4350	3.6	
80	44	17.15	4160	4.1	
90	39	15.31	4040	4.5	
105	34	13.08	3860	4.9	
114	31	12.14	3780	5.1	
132	27	10.49	3630	6.0	
155	23	8.91	3460	7.0	
173	20	7.96	3350	7.6	
203	17	6.80	3190	8.6	
217	16	6.37	3130	8.9	
257	14	5.36	2970	10	

Ausgangs-drehzahl	Drehmoment	Über- setzung	Radial- belastung	Betriebs- faktor	Typ	
Output speed	Output torque	Ratio	Permitted overhung load	Service factor	Model	
$n_a$	$T_a$	i	$F_{Ra}^{(1)}$	$f_B$		
[r/min]	[N · m]		[N]			
<b>0.55 kW</b>						
11	475	123.54	12500	1.70	JS-ESK67-801-4 JS-ESKA67-801-4	
13	415	108.03	12800	1.95		
15	350	90.04	13000	2.4		
18	295	76.37	13000	2.8		
11	480	123.85	8520	1.25	JS-ESK57-801-4 JS-ESKA57-801-4	
13	420	108.29	8800	1.45		
13	395	102.88	8890	1.50		
15	350	90.26	9100	1.70	JS-ESK57-801-4 JS-ESKA57-801-4	
18	295	76.56	9300	2.0		
20	265	69.12	9410	2.3		
22	235	60.81	9520	2.6		
24	220	57.42	9560	2.7		
13	405	104.37	5880	1.00		JS-ESK47-801-4 JS-ESKA47-801-4
15	350	90.86	6550	1.15		
16	330	85.12	6790	1.20		
18	290	75.20	7150	1.40		
19	270	69.84	7310	1.50		
21	245	63.30	7500	1.65		
24	220	56.83	7660	1.80	JS-ESK47-801-4 JS-ESKA47-801-4	
28	189	48.95	7830	2.1		
30	178	46.03	7880	2.2	JS-ESK37-801-4 JS-ESKA37-801-4	
23	225	58.60	4850	0.90		
27	192	49.79	4790	1.05		
31	172	44.46	4740	1.15		
36	147	37.97	4640	1.35		
38	137	35.57	4600	1.45		
45	116	29.96	4470	1.75		
47	111	28.83	4440	1.80		
54	97	24.99	4320	2.1		
58	90	23.36	4260	2.2		
67	78	20.19	4130	2.4		
79	66	17.15	3980	2.7		
89	59	15.31	3880	3.0		
104	51	13.08	3730	3.3	JS-ESK37-801-4 JS-ESKA37-801-4	
112	47	12.14	3660	3.4		
130	41	10.49	3520	4.0		
153	34	8.91	3370	4.7		
171	31	7.96	3270	5.1		
200	26	6.80	3130	5.7	JS-ESK37-801-4 JS-ESKA37-801-4	
214	25	6.37	3070	5.9		
254	21	5.36	2920	6.8		
342	15	3.98	2680	8.1		

## 2.3 Technische Daten / Technical Data

Ausgangsdrehzahl	Drehmoment	Über- setzung	Radial- belastung	Betriebs- faktor	Typ
Output speed	Output torque	Ratio	Permitted overhung load	Service factor	Model
$n_a$	$T_a$	i	$F_{Ra}^{1)}$	$f_B$	
[r/min]	[N · m]		[N]		
<b>0.75 kW</b>					
11	640	123.54	11700	1.30	JS-ESK67-802-4
13	560	108.03	12100	1.45	JS-ESKA67-802-4
15	465	90.04	12600	1.75	
18	395	76.37	12800	2.1	
20	360	68.95	13000	2.3	JS-ESK67-802-4
23	315	60.66	13000	2.6	JS-ESKA67-802-4
24	295	57.28	13000	2.8	
11	645	123.85	7130	0.95	
13	560	108.29	7940	1.05	
13	535	102.88	8160	1.10	JS-ESK57-802-4
15	470	90.26	8570	1.30	JS-ESKA57-802-4
18	395	76.56	8890	1.50	
20	360	69.12	9060	1.65	
23	315	60.81	9230	1.90	
24	300	57.42	9290	2.0	JS-ESK57-802-4
28	255	48.89	9450	2.4	JS-ESKA57-802-4
31	230	44.43	9530	2.6	
18	390	75.20	6060	1.00	JS-ESK47-802-4
20	365	69.84	6410	1.10	JS-ESKA47-802-4
22	330	63.30	6790	1.20	
24	295	56.83	7110	1.35	
28	255	48.95	7430	1.55	
30	240	46.03	7540	1.65	
35	205	39.61	7740	1.95	JS-ESK47-802-4
39	184	35.39	7760	2.2	JS-ESKA47-802-4
44	162	31.30	7550	2.5	
31	230	44.46	4170	0.85	
36	197	37.97	4150	1.00	
39	185	35.57	4140	1.10	
46	156	29.96	4080	1.30	
48	150	28.83	4060	1.35	
55	130	24.99	3990	1.55	
59	121	23.36	3950	1.60	
68	105	20.19	3860	1.75	
80	89	17.15	3750	2.0	JS-ESK37-802-4
90	80	15.31	3670	2.2	JS-ESKA37-802-4
105	68	13.08	3550	2.4	
114	63	12.14	3500	2.5	
132		10.49	3380	2.9	
155	46	8.91	3250	3.5	
173	41	7.96	3160	3.8	
203	35	6.80	3030	4.3	
217	33	6.37	2980	4.4	
257	28	5.36	2840	5.0	
347	21	3.98	2620	6.0	

Ausgangsdrehzahl	Drehmoment	Über- setzung	Radial- belastung	Betriebs- faktor	Typ
Output speed	Output torque	Ratio	Permitted overhung load	Service factor	Model
$n_a$	$T_a$	i	$F_{Ra}^{1)}$	$f_B$	
[r/min]	[N · m]		[N]		
<b>1.1 kW</b>					
13	810	108.03	10400	1.00	
14	770	102.62	10700	1.05	JS-ESK67-90S-4
16	675	90.04	11400	1.20	JS-ESKA67-90S-4
18	575	76.37	12000	1.45	
20	515	68.95	12300	1.60	
23	455	60.66	12600	1.80	JS-ESK67-90S-4
24	430	57.28	12700	1.90	JS-ESKA67-90S-4
29	365	48.77	12900	2.2	
32	335	44.32	13000	2.5	
36	290	38.39	13000	2.8	
16	675	90.26	7410	0.90	
18	575	76.56	7840	1.05	
20	520	69.12	8280	1.15	JS-ESK57-90S-4
23	455	60.81	8630	1.30	JS-ESKA57-90S-4
24	430	57.42	8750	1.40	
29	365	48.89	9020	1.65	
32	335	44.43	9160	1.80	
36	290	38.49	9330	2.1	
39	270	35.70	9400	2.2	
46	225	30.28	9540	2.6	
51	205	27.34	9510	2.9	
58	181	24.05	9220	3.3	
62	170	22.71	9090	3.5	
72	145	19.34	8720	4.0	
80	132	17.57	8510	4.2	JS-ESK57-90S-4
92	114	15.22	8180	4.7	JS-ESKA57-90S-4
106	99	13.25	7880	5.1	
117	90	11.92	7570	4.6	
124	85	11.26	7450	4.9	
146	72	9.59	7120	5.6	
161	65	8.71	6930	6.0	
186	57	7.55	6650	6.5	
213	49	6.57	6380	7.0	
298	35	4.69	5770	8.5	
25	425	56.83	3310	0.95	JS-ESK47-90S-4
29	365	48.95	6360	1.10	JS-ESKA47-90S-4
30	345	46.03	6610	1.15	
35	295	39.61	7090	1.35	
40	265	35.39	7090	1.50	
45	235	31.30	6960	1.70	JS-ESK47-90S-4
48	220	29.32	6890	1.80	JS-ESKA47-90S-4
54	194	25.91	6730	2.1	
64	164	21.81	6510	2.4	
72	147	19.58	6360	2.7	

## 2.4 Technische Daten / Technical Data

Ausgangsdrehzahl	Drehmoment	Über- setzung	Radial- belastung	Betriebs- faktor	Typ
Output speed	Output torque	Ratio	Permitted overhung load	Service factor	Model
$n_a$	$T_a$	$i$	$F_{Ra}^{1)}$	$f_B$	
[r/min]	[N · m]		[N]		
<b>1.1 kW</b>					
47	225	29.96	3420	0.90	JS-ESK37-90S-4 JS-ESKA37-90S-4
56	188	24.99	3440	1.05	
60	175	23.36	3440	1.10	
69	152	20.19	3420	1.20	
82	129	17.15	3370	1.40	
91	115	15.31	3330	1.50	
107	98	13.08	3260	1.70	
115	91	12.14	3220	1.75	
133	79	10.49	3140	2.0	JS-ESK37-90S-4 JS-ESKA37-90S-4
157	67	8.91	3040	2.4	
176	60	7.96	2970	2.6	
206	51	6.80	2870	2.9	
220	48	6.37	2830	3.0	
261	40	5.36	2720	3.5	
352	30	3.98	2520	4.2	

Ausgangsdrehzahl	Drehmoment	Über- setzung	Radial- belastung	Betriebs- faktor	Typ
Output speed	Output torque	Ratio	Permitted overhung load	Service factor	Model
$n_a$	$T_a$	$i$	$F_{Ra}^{1)}$	$f_B$	
[r/min]	[N · m]		[N]		
<b>1.5 kW</b>					
16	910	90.04	9370	0.90	JS-ESK67-90L1-4 JS-ESKA67-90L1-4
18	775	76.37	10700	1.05	
20	700	68.95	11300	1.15	
23	615	60.66	11800	1.35	
25	580	57.28	12000	1.40	
29	495	48.77	12400	1.65	
32	450	44.32	12600	1.80	
37	390	38.39	12800	2.1	
40	360	35.62	12900	2.3	JS-ESK67-90L1-4 JS-ESKA67-90L1-4
47	305	30.22	13000	2.7	JS-ESK67-90L1-4 JS-ESKA67-90L1-4
52	275	27.28	13000	3.0	
59	245	24.00	13000	3.3	
23	620	60.81	7480	0.95	JS-ESK57-90L1-4 JS-ESKA57-90L1-4
25	585	57.42	7770	1.05	
29	495	48.89	8430	1.20	
32	450	44.43	8650	1.35	
37	390	38.49	8920	1.55	
39	365	35.70	9040	1.65	
47	310	30.28	9190	1.95	
52	280	27.34	9010	2.2	
59	245	24.05	8780	2.5	JS-ESK57-90L1-4 JS-ESKA57-90L1-4
62	230	22.71	8670	2.6	
73	196	19.34	8360	2.9	
36	400	39.61	5890	1.00	
40	360	35.39	6360	1.10	JS-ESK47-90L1-4 JS-ESKA47-90L1-4
45	320	31.30	6310	1.25	
48	300	29.32	6270	1.35	JS-ESK47-90L1-4 JS-ESKA47-90L1-4
54	265	25.91	6190	1.50	
65	220	21.81	6050	1.80	
72	199	19.58	5950	2.0	
84	171	16.86	5800	2.2	
89	161	15.86	5730	2.4	
103	139	13.65	5560	2.6	
116	124	12.19	5430	2.8	
120	120	11.77	5340	2.3	
60	235	23.36	2860	0.80	JS-ESK37-90L1-4 JS-ESKA37-90L1-4
70	205	20.19	2920	0.90	
82	174	17.15	2940	1.05	
92	156	15.31	2950	1.10	
108	133	13.08	2930	1.25	
116	123	12.14	2920	1.30	
134	107	10.49	2880	1.50	
158	91	8.91	2820	1.75	
177	81	7.96	2770	1.90	
207	69	6.80	2700	2.2	
221	65	6.37	2670	2.2	
263	55	5.36	2580	2.6	
354	40	3.98	2420	3.1	

## 2.5 Technische Daten / Technical Data

Ausgangs-drehzahl	Drehmoment	Über- setzung	Radial- belastung	Betriebs- faktor	Typ
Output speed	Output torque	Ratio	Permitted overhung load	Service factor	Model
$n_a$	$T_a$	i	$F_{Ra}^{1)}$	$f_B$	
[r/min]	[N · m]		[N]		
<b>2.2 kW</b>					
23	900	60.66	9490	0.90	JS-ESK67-100L1-4 JS-ESKA67-100L1-4
25	850	57.28	10000	0.95	
29	725	48.77	11100	1.15	
32	660	44.32	11500	1.25	
37	570	38.39	12100	1.40	
40	530	35.62	12300	1.55	
47	450	30.22	12600	1.80	
52	405	27.28	12800	2.0	JS-ESK67-100L1-4 JS-ESKA67-100L1-4
59	360	24.00	13000	2.2	
62	340	22.66	13000	2.3	
73	285	19.30	13000	2.6	
80	260	17.54	13000	2.8	JS-ESK67-100L1-4 JS-ESKA67-100L1-4
93	225	15.19	13000	3.1	
107	197	13.22	13000	3.4	
113	186	12.48	13000	2.9	
133	158	10.63	13000	3.2	
146	144	9.66	13000	3.3	
169	125	8.37	13000	3.5	
194	109	7.28	12700	3.9	
271	78	5.2	11700	4.5	
32	660	44.43	5100	0.90	
37	575	38.49	7850	1.05	
39	530	35.70	8180	1.15	
47	450	30.28	8250	1.35	
52	405	27.34	8160	1.45	
59	360	24.05	8030	1.65	JS-ESK57-100L1-4 JS-ESKA57-100L1-4
62	340	22.71	7970	1.75	
73	290	19.34	7760	2.0	
80	260	17.57	7630	2.1	
93	225	15.22	7430	2.4	
106	197	13.25	7220	2.6	
118	178	11.92	6890	2.3	
125	168	11.26	6810	2.5	
54	385	25.91	5260	1.05	JS-ESK47-100L1-4 JS-ESKA47-100L1-4
65	325	21.81	5260	1.25	
72	290	19.58	5240	1.35	
84	250	16.86	5190	1.50	JS-ESK47-100L1-4 JS-ESKA47-100L1-4
89	235	15.86	5160	1.60	
103	205	13.65	5070	1.75	
116	182	12.19	4990	1.95	
120	175	11.77	4890	1.60	
133	157	10.56	4810	1.80	JS-ESK47-100L1-4 JS-ESKA47-100L1-4
155	136	9.10	4690	2.1	
108	195	13.08	2370	0.85	JS-ESK37-100L1-4 JS-ESKA37-100L1-4
134	156	10.49	2430	1.00	
158	133	8.91	2440	1.20	
177	119	7.96	2430	1.30	
207	101	6.80	2410	1.50	
221	95	6.37	2400	1.55	
263	80	5.36	2350	1.75	
354	59	3.98	2250	2.1	

Ausgangs-drehzahl	Drehmoment	Über- setzung	Radial- belastung	Betriebs- faktor	Typ
Output speed	Output torque	Ratio	Permitted overhung load	Service factor	Model
$n_a$	$T_a$	i	$F_{Ra}^{1)}$	$f_B$	
[r/min]	[N · m]		[N]		
<b>3.0 kW</b>					
32	910	44.32	9450	0.90	JS-ESK67-100L2-4 JS-ESKA67-100L2-4
36	785	38.39	10600	1.00	
39	730	35.62	11100	1.15	
46	620	30.22	11800	1.35	
51	560	27.28	12100	1.45	
58	490	24.00	12500	1.65	
62	465	22.66	12600	1.70	
73	395	19.30	12800	1.95	JS-ESK67-100L2-4 JS-ESKA67-100L2-4
80	360	17.54	13000	2.1	
92	310	15.19	13000	2.3	JS-ESK67-100L2-4 JS-ESKA67-100L2-4
106	270	13.22	13000	2.5	
112	255	12.48	13000	2.1	
132	220	10.63	13000	2.3	
46	620	30.28	7180	0.95	JS-ESK57-100L2-4 JS-ESKA57-100L2-4
51	560	27.34	7190	1.05	
58	490	24.05	7180	1.20	
62	465	22.71	7160	1.30	JS-ESK57-100L2-4 JS-ESKA57-100L2-4
72	395	19.34	7080	1.45	
80	360	17.57	7020	1.55	
92	310	15.22	6890	1.70	
106	270	13.25	6750	1.90	
117	245	11.92	6420	1.70	
124	230	11.26	6370	1.80	
146	196	9.59	6200	2.1	
161	178	8.71	6090	2.2	
186	154	7.55	5920	2.4	
213	134	6.57	5750	2.6	
298	96	4.69	5320	3.1	
72	400	19.58	4430	1.00	JS-ESK47-100L2-4 JS-ESKA47-100L2-4
83	345	16.86	4490	1.10	
88	325	15.86	4500	1.15	
103	280	13.65	4510	1.30	
115	250	12.19	4490	1.40	
119	240	11.77	4370	1.15	
133	215	10.56	4350	1.30	
154	186	9.10	4290	1.50	JS-ESK47-100L2-4 JS-ESKA47-100L2-4
164	175	8.56	4270	1.55	
190	151	7.36	4190	1.65	
213	135	6.58	4120	1.80	
241	119	5.81	4030	1.95	
302	95	4.64	3860	2.2	
157	182	8.91	2000	0.90	
176	163	7.96	2040	0.95	
206	139	6.80	2080	1.10	
220	130	6.37	2080	1.10	
261	110	5.36	2090	1.30	
352	81	3.98	2050	1.55	

## 2.6 Technische Daten / Technical Data

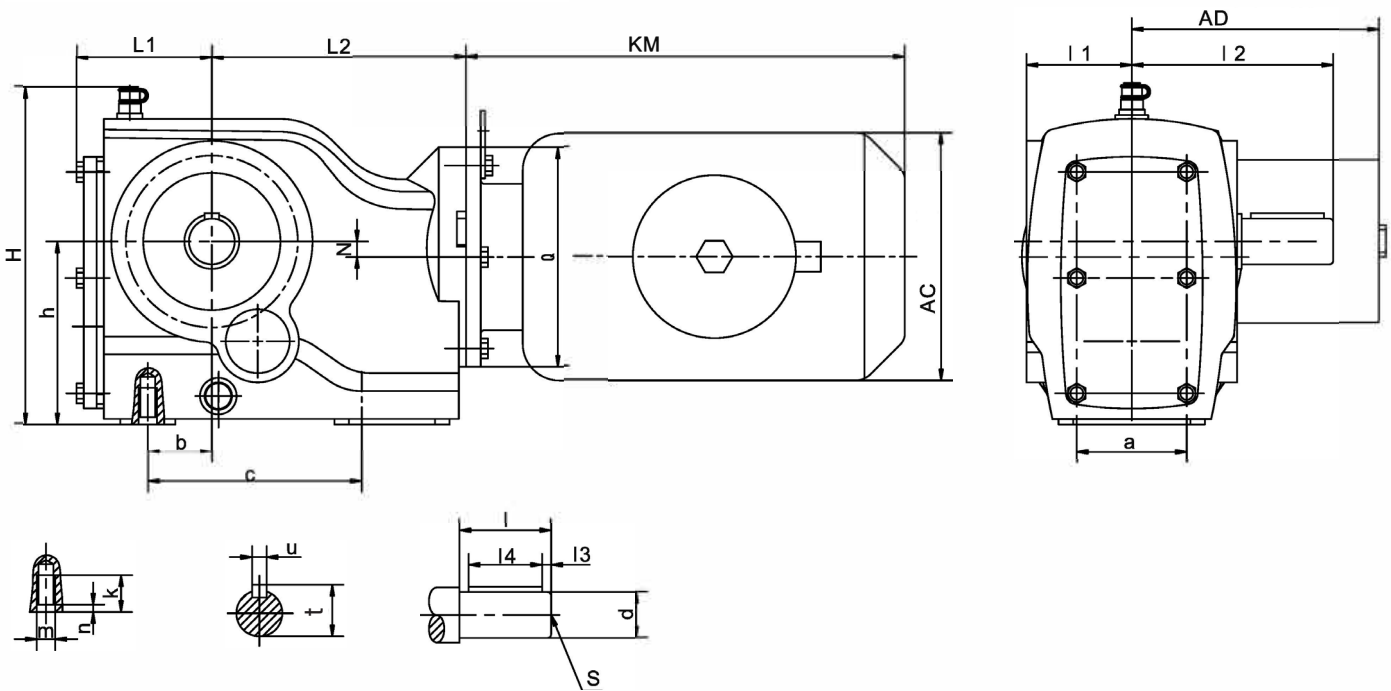
Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	Betriebs- faktor	Typ
<i>Output speed</i>	<i>Output torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Permitted overhung load</i>	<i>Service factor</i>	<i>Model</i>
$n_a$	$T_a$	$i$	$F_{Ra}^{1)}$	$f_B$	
[r/min]	[N · m]		[N]		
<b>4.0 kW</b>					
47	810	30.22	10400	1.00	JS-ESK67-112M-4 JS-ESKA67-112M-4
52	735	27.28	11000	1.10	
59	645	24.00	11600	1.25	
63	610	22.66	11800	1.30	
74	520	19.30	12300	1.45	JS-ESK67-112M-4 JS-ESKA67-112M-4
81	470	17.54	12500	1.55	
107	410	15.19	12800	1.70	
114	355	13.22	13000	1.90	
134	335	12.48	13000	1.60	
134	285	10.63	13000	1.75	
147	260	9.66	12900	1.85	JS-ESK67-112M-4 JS-ESKA67-112M-4
170	225	8.37	12500	1.95	
195	196	7.28	12100	2.1	
273	140	5.20	11200	2.5	
59	645	24.05	6120	0.95	JS-ESK57-112M-4 JS-ESKA57-112M-4
63	610	22.71	6160	1.00	
73	520	19.34	6220	1.10	
81	475	17.57	6230	1.15	
93	410	15.22	6210	1.30	
107	355	13.25	6510	1.45	
119	320	11.92	5810	1.30	
126	305	11.26	5790	1.35	
148	260	9.59	5700	1.55	
163	235	8.71	5640	1.65	
188	205	7.55	5530	1.80	
216	177	6.57	5400	1.95	
303	126	4.69	5070	2.4	
<b>5.5 kW</b>					
60	880	24.00	9720	0.90	JS-ESK67-132S-4 JS-ESKA67-132S-4
63	830	22.66	10200	0.95	
74	710	19.30	11200	1.05	
82	645	17.54	11600	1.15	
94	560	15.19	12100	1.25	
108	485	13.22	12500	1.40	JS-ESK67-132S-4 JS-ESKA67-132S-4
115	460	12.48	12600	1.15	
135	390	10.63	12400	1.30	
148	355	9.66	12200	1.35	
171	305	8.37	11900	1.45	
196	265	7.28	11600	1.55	
275	191	5.20	10800	1.85	

Technische Änderungen unter Vorbehalt. / Technical changes under reserve.

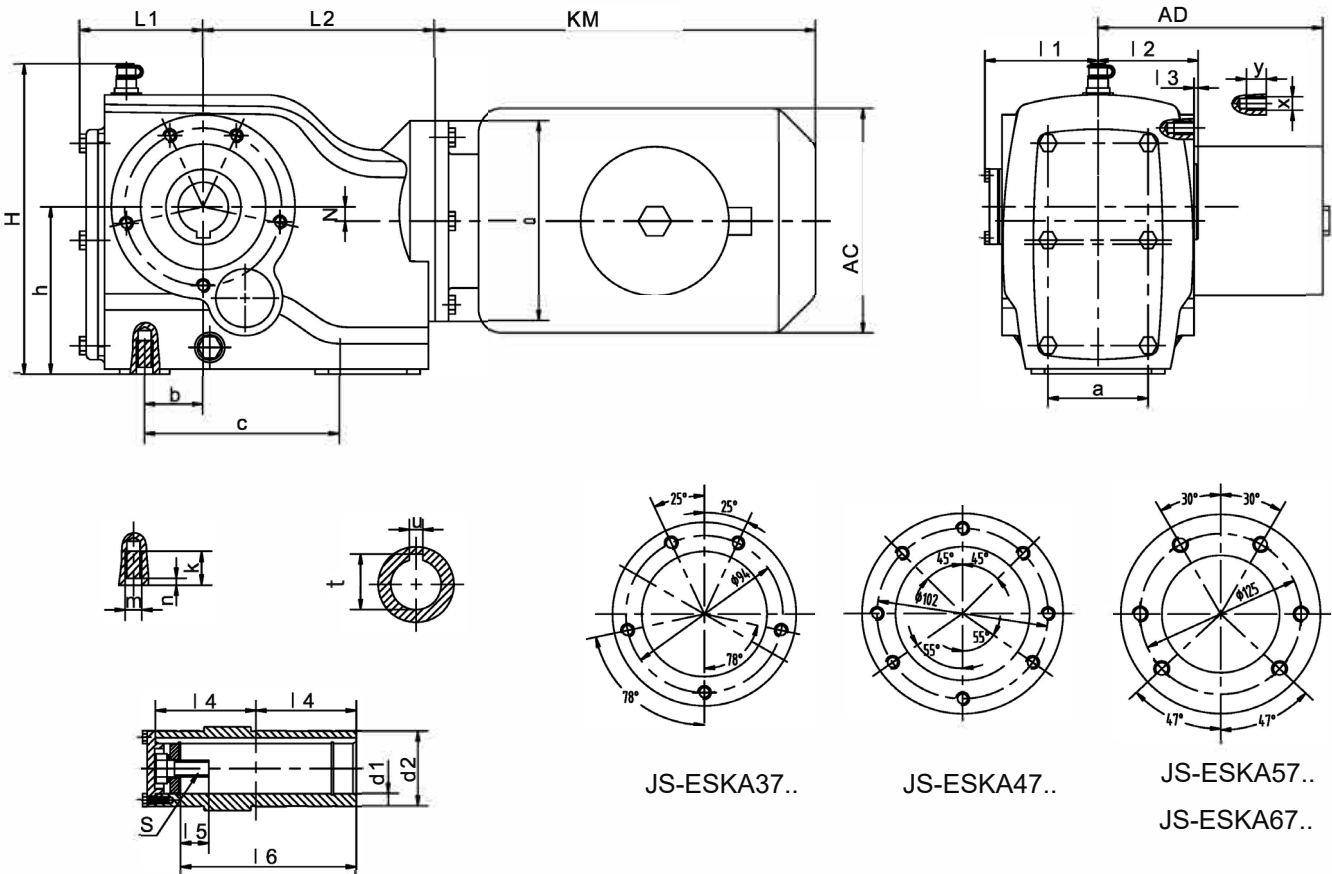


### 3.1 Getriebeabmessungen / Gear-Dimensions

#### JS-ESK37.. ~ JS-ESK67..



#### JS-ESKA37.. ~ JS-ESKA67..



Technische Änderungen unter Vorbehalt. / Technical changes under reserve.

### 3.2 Getriebe-Abmessungen / Gear- Dimensions

#### JS-ESK Kegelaradtriebemotoren / Bevel Gear Motors

Model	a b c	k m n	h H	N	Q	L1 L2	1   2	Ausgangswelle- Output Shaft				
								d		3   4	s	t u
JS-ESK37. .	60 35 117	20 M10 4	100 187	8.5	120	75 139	57.5 110	25k6	50	5 40	M10	28 8
JS-ESK47. .	70 40 140	20 M10 4	112 205	7.2	160	77 166	72 135	30k6	60	3.5 50	M10	33 8
JS-ESK57. .	88 47 152	25 M12 5	132 235	13.1	160	96 173	80 153	35k6	70	7 56	M12	38 10
JS-ESK67. .	88 70 152	27 M12 5	140 246	20	160	95 179	86.5 171	40k6	80	5 70	M16	43 12

#### JS-ESKA Kegelaradtriebemotoren mit Hohlwelle optional Ausgangsflansch / Bevel Gear Motors with Hollow Shaft optional Output Flange

Model	a b c	k m n	h H	N Q	X Y	L1 L2	1   2   3	Hohlwelle - Output Shaft				
								d1 d2	5	4   6	s	t u
JS-ESKA37 ..	60 35 117	20 M10 4	100 187	8.5	M8 12	75 139	68 60 2.5	30H7 45	17	60 105	M10	33.3 8
JS-ESKA47 ..	70 40 140	20 M10 4	112 205	7.2	M8 12	77 166	82 75 3	35H7 50	22	75 132	M12	38.3 10
JS-ESKA57 ..	88 47 152	25 M12 5	132 235	13.1	M12 20	96 173	91 83 3	40H7 55	29	83 142	M16	43.3 12
JS-ESKA67 ..	88 70 152	27 M12 5	140 246	20	M12 20	95 179	98 90 3.5	40H7 55	29	90 156	M16	43.3 12

### 3.3 Gewichte (nur Getriebe) / Weight (Gearbox only)

Baugröße	Gewicht [kg]
Size	Weight [kg]
	JS-ESK/JS-ESKA
37	13
47	19
57	24
67	39

Type	Größe	Ölmenge (Liter)						Öl-Sorte
Model	Size	Oil amount (Litres)						Oil type
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	
JS-ESK	37	0,5	1	1	1,3	1	1	Optileb GT220 foodgrade oil
	47	0,8	1,3	1,5	2	1,6	1,6	
	57	1,2	2,3	2,5	3	2,6	2,4	
	67	1,1	2,4	2,6	3,4	2,6	2,6	

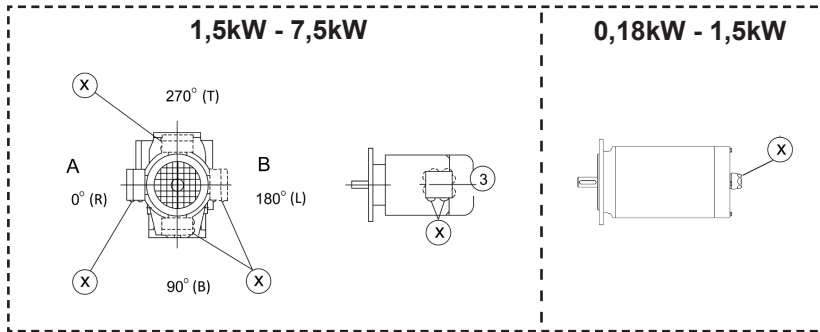
#### Ölmenge

Die angegebenen Schmiermittelmengen sind Maximalangaben.  
Die Füllmenge ändert sich nach der Einbaulage M1 bis M6.

#### Amount of oil

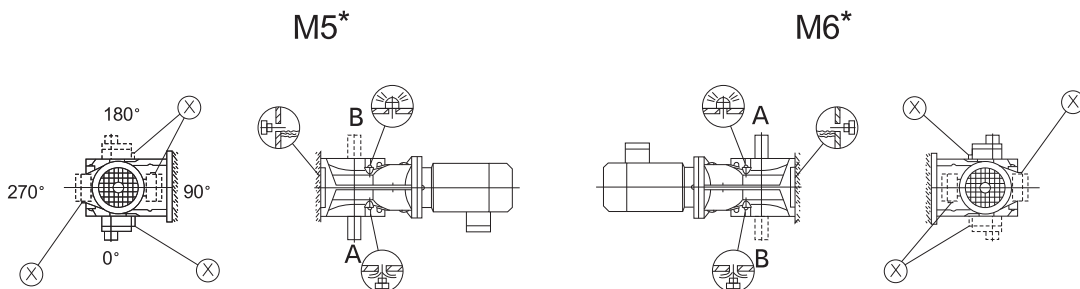
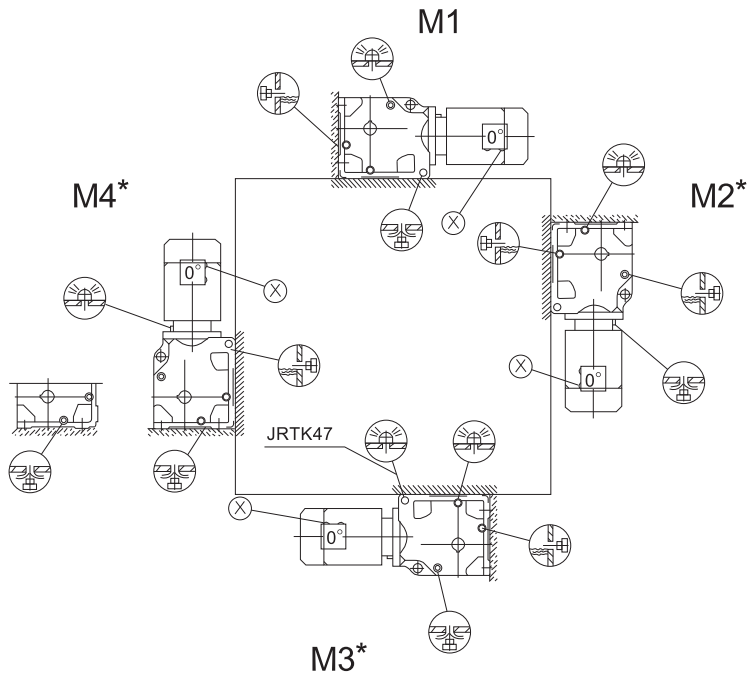
The specified lubricant quantities are maximum specifications.  
The filling quantity changes according to the installation position M1 to M6.

### 3.4 Getriebe-Einbaulagen/ Gearbox mounting positions



Symbol	Bedeutung
	Entlüftungsschraube
	Ölstandsschraube
	Ablausschraube
	Motorkabel

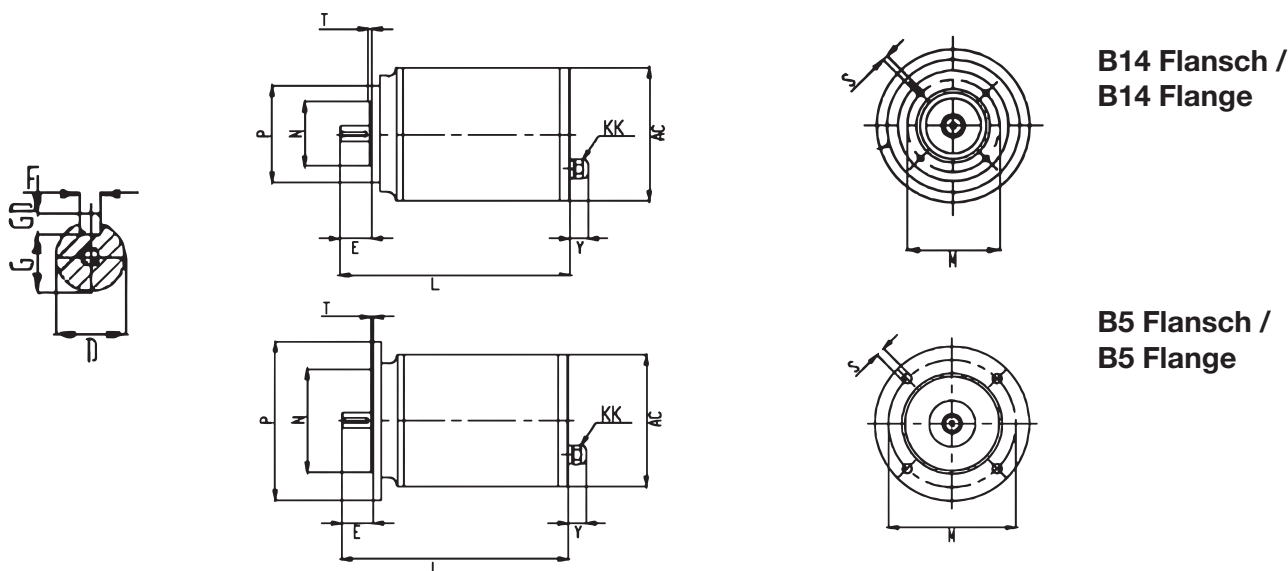
Symbol	Meaning
	ventilation plug
	level plug oil mirror
	drain plug
	entry point motor cable



3.5 Edelstahlmotoren in IP69K bis 1,5kW ohne Lüfter /  
Stainless steel motors in IP69K up to 1.5kW without Fan

4 polig / pole - 1500 rpm													
Type	P	n	IE	I <sub>n</sub>	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	η			cos	T <sub>n</sub>	T <sub>s</sub> /T <sub>n</sub>	T <sub>max</sub> /T <sub>n</sub>	Gewicht / Weight
	kW	rpm	class	A	A	100%	75%	50%	φ	Nm	Nm	Nm	kg
631-4	0,12	1440	IE2	0,44	7,5	72	-	-	0,57	0,8	3,5	4,5	10
632-4	0,18	1440	IE2	0,58	7,5	75	-	-	0,62	1,2	3,5	4,5	12
711-4	0,25	1440	IE2	0,7	8,0	77	-	-	0,64	1,7	4,0	5,0	13
712-4	0,37	1440	IE2	1,1	8,0	79	-	-	0,64	2,5	4,0	5,0	16
801-4	0,55	1460	IE2	1,5	9,0	81	-	-	0,67	3,6	4,5	5,4	22
802-4	0,75	1460	IE3	2,1	9,0	83	81	78	0,67	4,9	4,9	5,6	25
90S-4	1,1	1460	IE3	2,9	9,0	84	82	81	0,7	7,2	4,8	6,0	32
90L1-4	1,5	1460	IE3	4	9,5	85	84	83	0,7	9,8	4,8	6,0	40

Motor - Abmessungen ohne Klemmkasten / Motor Dimensions without Terminal Box



Technische Änderungen unter Vorbehalt. / Technical changes under reserve.

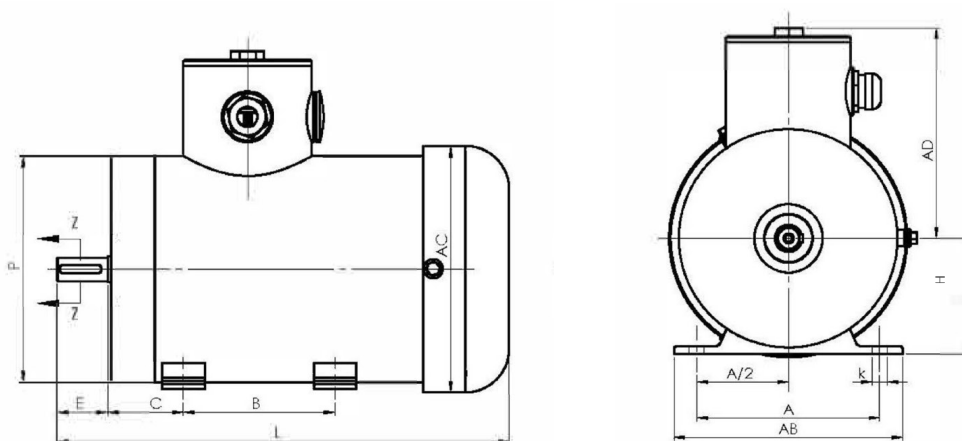
Serie ohne Lüfter / Series without fan																
Type	DE	NDE	KK	M	N	P	R	n x S	T	M	N	P	R	n x S	T	
63	6202 2RZ	62022RZ	M16X1.5	115	95 j6	140	≤0	4x10	3	75	60 j6	90	≤0	4xM6	2,5	
71	6202 2RZ	62022RZ	M20X1.5	130	110 j6	160	≤0	4x10	3,5	85	70 j6	105	≤0	4xM6	2,5	
80	6205 2RZ	6203 2RZ	M20X1.5	165	130 j6	200	≤0	4x12	3,5	100	80 j6	120	≤0	4xM6	3	
90S/L	6205 2RZ	62032RZ	M25X1.5	165	130 j6	200	≤0	4x12	3,5	115	95 j6	140	≤0	4xM8	3	

Serie ohne Lüfter / Series without fan								
Type	Welle / Shaft					Allgemein / General		
	D	E	F	G	GD	AC	Y	L
631-4	11 j6 M4	23	4	8,5	4	131	22	228
632-4								243
711-4	14 j6 M5	30	5	11	5	131	25	265
712-4								285
801-4	19 j6 M6	40	6	15,5	6	166	25	266
802-4								288
90S-4	24 j6 M8	50	8	20	7	166	30	333
90L1-4								373

### 3.6 Edelstahlmotoren mit Lüfter bis 7,5kW in IP66 / Stainless Steel Motors with Fan up to 7.5kW in IP66

4 polig / pole - 1500 rpm													
Type	P	n	I $\Delta$	I $Y$	I $S$ /I $n$	$\eta$			cos	T $n$	T $s$ /T $n$	T $_{max}$ /T $n$	Gewicht / Weight
	kW	rpm	A	A	A	100%	75%	50%	$\varphi$	Nm	Nm	Nm	kg
802-4	0,75	1430	3	1,7	6,2	82,5	82	79,5	0,8	5	3,2	3,1	18
90S-4	1,1	1430,0	3,9	2,3	6,5	85	83	81	0,83	7,3	2,5	3,0	20
90L-4	1,5	1440,0	5,5	3,2	7,5	86	86	84	0,80	9,9	3,0	3,0	22
100L1-4	2,2	1450,0	7,5	4,3	7,5	87	87	86	0,84	14,5	3,0	3,5	42
100L2-4	3	1450,0	10,5	6,0	8,0	88	87	86	0,82	19,8	3,0	3,0	50
112M-4	4	1460,0	7,8	4,5	8,5	89	88	87	0,84	26,2	2,5	2,5	52
132S-4	5,5	1460,0	10,7	6,2	6,5	90	90	89	0,83	36,0	2,0	3,0	66
132M-4	7,5	1460,0	14,3	8,3	7,0	90	90	89	0,84	49,1	2,0	3,0	77

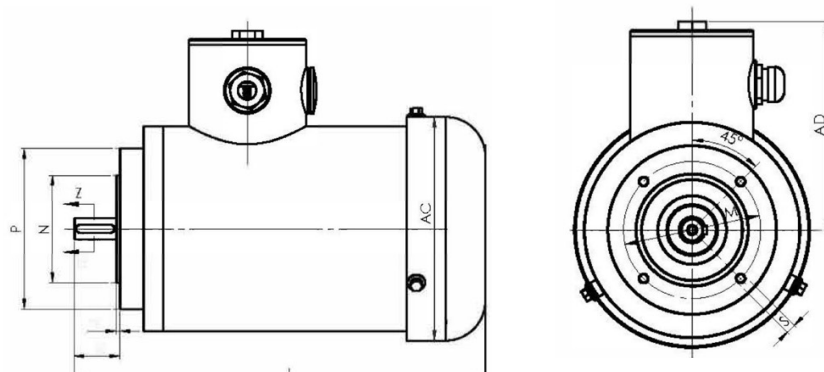
Motor - Abmessungen mit Klemmkasten / Motor Dimensions with Terminal Box



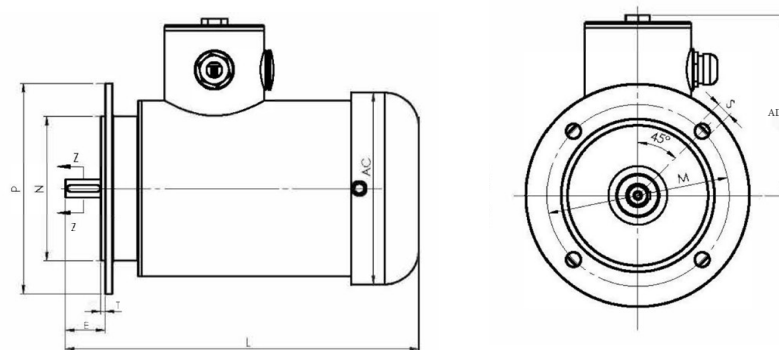
### B3 Fußausführung / Foot Design

Type	Baugröße / Frame size				Fußmass / Foot size						Welle / Shaft size				
	L	AC	H	AD	A	AB	A/2	C	B	K	D	E	F	G	Wellen-Gewinde / Threaded hole in shaft
71A	277	146	71	129	112	140	56	45	90	7	14	30	5	11	M5
802-4	332	156	80	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
80B	338	156	80	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
80C	362	156	80	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
80D	377	156	80	135	125	150	62,5	50	100	10	19	40	6	15,5	M6
90S-4	351	176	90	147	140	164	70	56	125	9	24	50	8	20	M8
90L-4	367	176	90	147	140	164	70	56	125	9	24	50	8	20	M8
90C	387	176	90	147	140	164	70	56	125	9	24	50	8	20	M8
90D	417	176	90	147	140	164	70	56	125	9	24	50	8	20	M8
100L1-4	464	203	100	169	160	190	80	63	140	12	28	60	8	24	M10
100B	479	203	100	169	160	190	80	63	140	12	28	60	8	24	M10
100C	489	203	100	169	160	190	80	63	140	12	28	60	8	24	M10
100L2-4	509	203	100	169	160	190	80	63	140	12	28	60	8	24	M10
112M-4	488	218	112	174	190	220	95	70	140	12	28	60	8	24	M10
132A	506	256	132	192	108	246	216	89	140	12	28	80	10	24	M12
132S-4	511	256	132	192	108	246	216	89	140	12	38	80	10	33	M12
132C	536	256	132	192	108	246	216	89	140	12	38	80	10	33	M12
132M-4	536	256	132	192	108	246	216	89	178	12	38	80	10	33	M12

### 3.7 Abmessungen Flansch B14 + B5 / Dimensions Flange B14 + B5



B14 Flansch / Flange					
Baugröße / Frame size	Abmessung Flansch / Flange dimension				
	Ø P	Ø N	M	T	S
71	105	70	85	2,5	M6
80	120	80	100	3	M6
90	140	95	115	3	M8
100	160	110	130	3,5	M8
112	160	110	130	3,5	M8
132	200	130	165	3,5	M10



B5 Flansch / flange					
Baugröße / Frame size	Abmessung Flansch Flange dimension				
	Ø P	Ø N	M	T	S
71	160	110	130	3,5	10
80	200	130	165	3,5	12
90	200	130	165	3,5	12
100	250	180	215	4	15
112	250	180	215	4	15
132	300	230	265	4	15