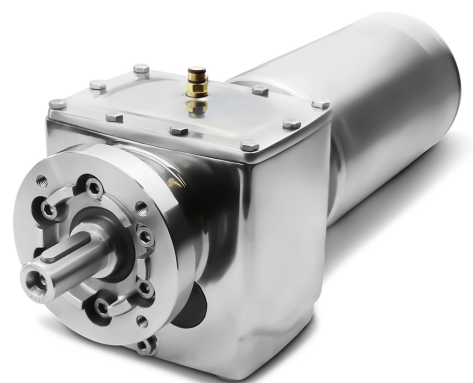


Katalog
Edelstahl Stirnradgetriebemotoren
Serie ESR

Catalog
Stainless Steel Spur Gear Motors
Series ESR



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	4
2.3	Technische Daten 0,55kW - 0,75kW	5
2.4	Technische Daten 0,75kW - 1,1kW - 1,5kW	6
2.5	Technische Daten 1,5kW - 2,2kW	7
2.6	Technische Daten 2,2kW - 3,0kW	8
2.7	Technische Daten 4,0kW - 5,5kW	9
2.8	Technische Daten 7,5kW	10

3.1	Getriebe-Abmessungen Grafik	11
3.2	Getriebe-Abmessungen Tabelle	12
3.3	Gewichte (nur Getriebe) - Öl-Füllmengen	13
3.4	Getriebemotoren Einbaulagen	14
3.5	Edelstahlmotoren in IP69K bis 1,5kW ohne Lüfter	15
3.6	Edelstahlmotoren in IP66 bis 7,5kW mit Lüfter	16
3.7	Abmessungen Motor-Flansche B14 + B5	17

1.1	Table of contents	2
2.1	Technical Data 0.18kW - 0.25kW	3
2.2	Technical Data 0.37kW	4
2.3	Technical Data 0.55kW - 0.75kW	5
2.4	Technical Data 0.75kW - 1.1kW - 1.5kW	6
2.5	Technical Data 1.5kW - 2.2kW	7
2.6	Technical Data 2.2kW - 3.0kW	8
2.7	Technical Data 4.0kW - 5.5kW	9
2.8	Technical Data 7.5kW	10

3.1	Gear Dimensions Graphic	11
3.2	Gear Dimensions Table	12
3.3	Weights (Gearbox only) - Oil Fill Quantities	13
3.4	Geared Motors Mounting Positions	14
3.5	Stainless Steel Motors in IP69K up to 1.5kW without Fan	15
3.6	Stainless Steel Motors in IP66 up to 7.5kW with Fan	16
3.7	Dimensions Motor-Flanges B14 + B5	17

2.1 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]		
0.18 kW					
6.6	260	199.81	10100	2.3	ESR67-632-4 ESRF67-632-4
7.2	240	184.07	10100	2.5	
8.4	205	158.14	10200	2.9	
9.6	179	137.67	10300	3.4	
10	168	128.97	10300	3.6	
12	148	113.94	10400	4.0	
12	138	105.83	10400	4.4	
7.1	245	186.89	7770	1.85	ESR57-632-4 ESRF57-632-4
7.7	225	172.17	7810	2.0	
8.9	193	147.92	7870	2.3	
10	168	128.77	7900	2.7	
11	157	120.63	7920	2.9	
12	139	106.58	7940	3.2	
13	129	98.99	7950	3.5	
15	117	89.71	7970	3.9	
7.5	230	176.88	5740	1.30	ESR47-632-4 ESRF47-632-4
8.1	210	162.94	5810	1.40	
9.4	182	139.99	5910	1.65	
11	159	121.87	5980	1.90	
12	149	114.17	6000	2.0	ESR47-632-4 ESRF47-632-4
13	131	100.86	6040	2.3	
14	122	93.68	6060	2.5	
16	111	84.90	6080	2.7	
17	99	76.23	6100	3.0	
9.8	176	134.82	5230	1.15	ESR37-632-4 ESRF37-63-4
11	161	123.66	5370	1.25	
13	137	105.28	5580	1.45	
15	118	90.77	5710	1.70	
16	110	84.61	5760	1.80	ESR37-632-4 ESRF37-632-4
18	96	73.96	5840	2.1	
19	90	69.33	5870	2.2	
22	80	61.18	5920	2.5	
24	73	55.76	5940	2.8	
27	63	48.08	5960	3.2	

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]		
0.25 kW					
6.5	365	199.81	9540	1.65	ESR67-711-4 ESRF67-711-4
7.1	340	184.07	9700	1.80	
8.2	290	158.14	9930	2.1	
9.4	255	137.67	10100	2.4	
10	235	128.97	10100	2.5	
11	210	113.94	10200	2.9	
12	194	105.83	10300	3.1	
14	176	95.91	10300	3.4	ESR57-711-4 ESRF57-711-4
15	158	86.11	10400	3.8	
7.0	345	186.89	7500	1.30	
7.6	315	172.17	7590	1.40	
8.8	270	147.92	7700	1.65	
10	235	128.77	7780	1.90	
11	220	120.63	7810	2.0	
12	196	106.58	7860	2.3	ESR47-711-4 ESRF47-711-4
13	182	98.99	7880	2.5	
14	165	89.71	7910	2.7	
16	148	80.55	7930	3.0	
19	127	69.23	7960	3.5	
7.4	325	176.88	5280	0.90	
8.0	300	162.94	5420	1.00	ESR47-711-4 ESRF47-711-4
9.3	255	139.99	5630	1.15	
11	225	121.87	5770	1.35	
11	210	114.17	5820	1.45	
13	185	100.86	5900	1.60	
14	172	93.68	5940	1.75	ESR47-711-4 ESRF47-711-4
15	156	84.90	5980	1.90	
17	140	76.23	6020	2.1	
19	126	68.54	6050	2.4	
20	118	64.21	6070	2.5	ESR47-711-4 ESRF47-711-4
23	104	56.73	6090	2.9	
25	97	52.69	6100	3.1	
27	88	47.75	6080	3.4	
9.6	250	134.82	2630	0.80	ESR37-711-4 ESRF37-711-4
11	225	123.66	4560	0.90	
12	193	105.28	5030	1.05	
14	167	90.77	5320	1.20	
15	155	84.61	5420	1.30	
18	136	73.96	5590	1.45	
19	127	69.33	5650	1.55	
21	112	61.18	5750	1.80	
23	102	55.76	5800	1.95	
27	88	48.08	5870	2.3	
29	82	44.81	5760	2.4	
33	72	39.17	5540	2.8	
35	67	36.72	5430	3.0	
40	60	32.4	5230	3.4	

2.2 Technische Daten / Technical Data

Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	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]		
0.37 kW					
6.9	510	199.81	8480	1.15	ESR67-712-4 ESRF67-712-4
7.5	470	184.07	8820	1.25	
8.7	405	158.14	9310	1.50	
10	355	137.67	9620	1.70	
11	330	128.97	9740	1.80	
12	290	113.94	9920	2.1	
13	270	105.83	10000	2.2	
14	245	95.91	10100	2.4	
16	220	86.11	10200	2.7	
19	190	74.17	10300	3.2	
20	179	69.75	10300	3.4	
23	157	61.26	10400	3.8	
24	146	56.89	10400	4.1	
7.4	480	186.89	6980	0.95	ESR57-712-4 ESRF57-712-4
8.0	440	172.17	7140	1.00	
9.3	380	147.92	7390	1.20	
11	330	128.77	7550	1.35	
11	310	120.63	7610	1.45	
13	275	106.58	7700	1.65	
14	255	98.99	7750	1.80	ESR57-712-4 ESRF57-712-4
15	230	89.71	7800	1.95	
17	205	80.55	7840	2.2	
20	177	69.23	7890	2.5	
21	166	64.85	7910	2.7	
24	147	57.29	7760	3.1	
26	136	53.22	7600	3.3	
29	124	48.23	7380	3.6	
9.9	360	139.99	3490	0.85	ESR47-712-4 ESRF47-712-4
11	310	121.87	5350	0.95	
12	290	114.17	5460	1.05	
14	260	100.86	5630	1.15	
15	240	93.68	5700	1.25	
16	215	84.90	5790	1.40	
18	195	76.23	5870	1.55	
20	176	68.54	5930	1.70	
21	164	64.21	5960	1.80	
24	145	56.73	6010	2.1	
26	135	52.69	5990	2.2	
29	122	47.75	5820	2.5	
32	110	42.87	5650	2.7	
37	95	36.93	5410	3.2	
40	89	34.73	5310	3.4	
41	87	33.79	5270	2.8	ESR47-712-4 ESRF47-712-4
44	80	31.12	5150	2.8	
52	69	26.74	4920	4.4	
59	60	23.28	4720	5.0	
63	56	21.81	4620	5.4	

Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	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]		
0.37kW					
15	230	90.77	4250	0.85	ESR37-712-4 ESRF37-712-4
16	215	84.61	4720	0.90	
19	189	73.96	5070	1.05	ESR37-712-4 ESRF37-712-4
20	178	69.33	5210	1.15	
23	157	61.18	5410	1.30	
25	143	55.76	5530	1.40	
29	123	48.08	5590	1.60	
31	115	44.81	5480	1.75	
35	100	39.17	5290	2.0	
38	94	36.72	5190	2.1	
43	83	32.40	5010	2.4	
48	74	28.73	4850	2.7	
57	63	24.42	4620	3.2	
49	73	28.32	4830	2.8	
53	67	26.03	4710	2.8	
62	57	22.27	4500	3.5	
71	49	19.31	4320	4.1	
76	46	18.05	4230	4.3	
88	40	15.60	4050	5.0	
104	34	13.25	3850	5.6	
117	30	11.83	3720	6.0	

2.3 Technische Daten / Technical Data

Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	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]		
0.55 kW					
8.6	610	158.14	7430	1.00	ESR67-801-4 ESRF67-801-4
9.9	530	137.67	8290	1.15	
11	500	128.97	8600	1.20	
12	440	113.94	9060	1.35	
13	410	105.83	9280	1.45	
14	370	95.91	9520	1.60	
16	335	86.11	9730	1.80	
18	285	74.17	9940	2.1	
20	270	69.75	10000	2.2	
22	235	61.26	10100	2.5	
24	220	56.89	10200	2.7	
11	465	120.63	7030	0.95	ESR57-801-4 ESRF57-801-4
13	410	106.58	7260	1.10	
14	380	98.99	7370	1.20	
15	345	89.71	7490	1.30	
17	310	80.55	7600	1.45	
20	265	69.23	7710	1.70	
21	250	64.85	7750	1.80	
24	220	57.29	7530	2.0	
26	205	53.22	7390	2.2	
28	186	48.23	7190	2.4	
31	167	43.30	6980	2.7	
36	144	37.30	6700	3.1	
39	136	35.07	6580	3.3	
52	102	26.31	6060	4.4	
54	97	24.99	5970	4.7	
62	85	21.93	5740	5.3	
73	72	18.60	5460	6.3	
15	360	93.68	3280	0.85	ESR47-801-4 ESRF47-801-4
16	330	84.90	5230	0.90	
18	295	76.23	5450	1.00	
20	265	68.54	5600	1.15	
21	250	64.21	5670	1.20	
24	220	56.73	5790	1.35	
26	205	52.69	5770	1.45	
28	184	47.75	5630	1.65	
32	166	42.87	5470	1.80	
37	143	36.93	5260	2.1	
39	134	34.73	5180	2.2	ESR47-801-4 ESRF47-801-4
46	115	29.88	4970	2.6	
51	103	26.74	4820	2.9	
58	90	23.28	4630	3.3	ESR37-801-4 ESRF37-80-4
62	84	21.81	4550	3.6	
22	235	61.18	3910	0.85	
24	215	55.76	4740	0.95	
28	186	48.08	5120	1.10	
30	173	44.81	5230	1.15	

Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	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]		
0.55 kW					
35	151	39.17	5070	1.30	ESR37-801-4 ESRF37-801-4
37	142	36.72	4990	1.40	
42	125	32.40	4840	1.60	
47	111	28.73	4700	1.80	
56	94	24.42	4500	2.1	
61	86	22.27	4390	2.3	ESR37-801-4 ESRF37-801-4
70	75	19.31	4220	2.7	
75	70	18.05	4140	2.9	
87	60	15.60	3970	3.3	
103	51	13.25	3790	3.7	
115	46	11.83	3670	4.0	
0.75kW					
11	670	128.97	4040	0.90	ESR67-802-4 ESRF67-802-4
12	590	113.94	7660	1.00	
13	550	105.83	8120	1.10	
14	500	95.91	8600	1.20	
16	445	86.11	9010	1.35	
19	385	74.17	9430	1.55	
20	360	69.75	9570	1.65	
23	320	61.26	9800	1.90	
24	295	56.89	9910	2.0	
27	270	51.56	10000	2.2	
30	240	46.29	10100	2.5	
13	555	106.58	4610	0.80	ESR57-802-4 ESRF57-802-4
14	515	98.99	6200	0.90	
15	465	89.71	7040	0.95	
17	420	80.55	7240	1.10	
20	360	69.23	7450	1.25	
21	335	64.85	7430	1.35	
24	295	57.29	7220	1.50	
26	275	53.22	7090	1.65	ESR47-802-4 ESRF47-802-4
29	250	48.23	6930	1.80	
32	225	43.30	6740	2.0	
37	194	37.30	6490	2.3P	
39	182	35.07	6380	2.5	
46	157	30.18	6130	2.9	
51	140	26.97	5940	3.2	
52	137	26.31	5900	3.3	ESR57-802-4 ESRF57-802-4
55	130	24.99	5820	3.5	
63	114	21.93	5610	4.0	
74	97	18.60	5350	4.7	
20	355	68.54	3660	0.85	ESR47-802-4 ESRF47-802-4
21	335	64.21	4950	0.90	
24	295	56.73	5450	1.00	
26	275	52.69	5480	1.10	ESR47-802-4 ESRF47-802-4
29	250	47.75	5370	1.20	
32	225	42.87	5240	1.35	

2.4 Technische Daten / Technical Data

Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	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]		
0.75 kW					
37	192	36.93	5060	1.55	ESR47-802-4 ESRF47-802-4
40	180	34.73	4980	1.65	
46	155	29.88	4800	1.95	
52	139	26.70	4660	2.2	
58	122	23.59	4510	2.5	
52	139	26.74	4660	2.2	ESR47-802-4 ESRF47-802-4
59	121	23.28	4490	2.5	
63	113	21.18	4420	2.7	
72	100	19.27	4270	3.0	
77	93	17.89	4180	3.1	
85	84	16.22	4070	3.3	
29	250	48.08	2330	0.80	ESR37-802-4 ESRF37-802-4
31	235	44.81	4230	0.85	
35	205	39.17	4720	1.00	
38	191	36.72	4740	1.05	ESR37-802-4 ESRF37-802-4
43	168	32.40	4610	1.20	
48	149	28.73	4490	1.35	
57	127	24.42	4320	1.60	
62	116	22.27	4230	1.75	ESR37-802-4 ESRF37-802-4
71	100	19.31	4080	2.0	
76	94	18.05	4010	2.1	
88	81	15.60	3850	2.5	
104	69	13.25	3690	2.8	
117	61	11.83	3570	3.0	
137	53	10.11	3420	3.2	
146	49	9.47	3360	3.4	
1.1kW					
16	645	86.11	6820	0.95	ESR67-90S-4 ESRF67-90S-4
19	555	74.17	8040	1.10	
20	525	69.75	8370	1.15	
23	460	61.26	8920	1.30	
25	425	56.89	9160	1.40	
27	385	51.56	9420	1.55	
30	345	46.29	9650	1.75	
35	300	39.88	9890	1.95	
37	280	37.50	9970	2.0	
43	240	32.27	10100	2.2	
49	215	28.83	10200	2.4	
50	210	28.13	10200	2.6	ESR67-90S-4 ESRF67-90S-4
52	200	26.72	10100	2.7	
60	176	23.44	9730	3.2	
70	149	19.89	9270	4.0	
20	520	68.23	5990	0.85	ESR57-90S-4 ESRF57-90S-4
22	485	64.85	6850	0.90	
24	430	57.29	6700	1.05	
26	400	53.22	6610	1.15	ESR57-90S-4 ESRF57-90S-4
29	360	48.23	6490	1.25	
32	325	43.30	6350	1.40	
38	280	37.30	6140	1.60	

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]		
1.1 kW					
40	265	35.07	6060	1.7	ESR57-90S-4 ESRF57-90S-4
46	225	30.18	5850	2.0	
52	200	26.97	5690	2.2	
53	197	26.31	5650	2.3	
56	188	24.99	5580	2.4	
64	165	21.93	5400	2.7	
75	140	18.6	5170	3.2	
83	126	16.79	5030	3.6	
29	360	47.75	3500	0.85	ESR47-90S-4 ESRF47-90S-4
33	320	42.87	4850	0.95	
38	275	36.93	4720	1.10	
40	260	34.73	4660	1.15	
47	225	29.88	4520	1.35	
52	200	26.70	4410	1.50	
59	177	23.59	4290	1.70	ESR47-90S-4 ESRF47-90S-4
60	175	23.28	4270	1.70	
64	164	21.81	4210	1.85	
73	145	19.27	4080	2.0	
78	134	17.89	4010	2.2	ESR47-90S-4 ESRF47-90S-4
86	122	16.22	3910	2.3	
96	109	14.56	3800	2.4	
112	94	12.54	3650	2.7	
119	89	11.79	3590	2.8	
138	76	10.15	3450	3.0	
154	68	9.07	3340	3.2	
43	245	32.40	2900	0.80	ESR37-90S-4 ESRF37-90S-4
49	215	28.73	3300	0.95	
57	183	24.42	3720	1.10	
73	145	19.31	3840	1.40	ESR37-90S-4 ESRF37-90S-4
78	135	18.05	3790	1.50	
90	117	15.60	3660	1.70	
106	99	13.25	3520	1.90	ESR37-90S-4 ESRF37-90S-4
118	89	11.83	3430	2.1	
139	76	10.11	3290	2.2	
148	71	9.47	3230	2.3	
176	60	7.97	3090	2.6	
210	50	6.67	2920	2.9	
247	43	5.67	2790	3.3	
277	38	5.06	2700	3.6	
1.5 kW					
23	620	61.26	7280	0.95	ESR67-90L-4 ESRF67-90L-4
25	580	56.89	7810	1.05	
27	525	51.56	8370	1.15	
30	470	46.29	8830	1.30	
35	405	39.88	9300	1.45	
38	380	37.50	9460	1.50	
44	330	32.27	9750	1.65	
49	295	28.83	9920	1.80	

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]		
1.5 kW					
50	285	28.13	9950	1.90	ESR67-90L-4 ESRF67-90L-4
53	270	26.72	9850	2.0	
60	240	23.44	9500	2.4	
71	200	19.89	9070	3.0	
79	182	17.95	8810	3.2	
27	540	53.22	5140	0.85	ESR57-90L-4 ESRF57-90L-4
29	490	48.23	6010	0.90	
33	440	43.30	5920	1.00	
38	380	37.30	5770	1.20	ESR57-90L-4 ESRF57-90L-4
40	355	35.07	5710	1.25	
47	305	30.18	5540	1.45	
52	275	26.97	5420	1.65	
54	265	26.31	5390	1.70	ESR57-90L-4 ESRF57-90L-4
56	255	24.99	5330	1.75	
64	225	21.93	5170	2.0	
76	189	18.60	4980	2.4	
84	171	16.79	4850	2.6	
95	150	14.77	4700	2.9	
101	142	13.95	4630	3.0	
119	121	11.88	4440	3.4	
38	375	36.93	2380	0.80	ESR47-90L-4
41	355	34.73	3840	0.85	ESRF47-90L-4
47	305	29.88	4220	1.00	ESR47-90L-4 ESRF47-90L-4
53	270	26.70	4140	1.10	
60	240	23.59	4050	1.25	
61	235	23.28	4040	1.25	ESR47-90L-4 ESRF47-90L-4
65	220	21.81	3990	1.35	
73	196	19.27	3890	1.50	
79	182	17.89	3830	1.60	
87	165	16.22	3740	1.65	
97	148	14.56	3650	1.80	
112	127	12.54	3520	1.95	
120	120	11.79	3470	2.1	
139	103	10.15	3340	2.2	
155	92	9.07	3240	2.4	
176	81	8.01	3140	2.5	
182	79	7.76	3060	2.1	
203	71	6.96	2980	2.3	
235	61	6.00	2860	2.6	
250	57	5.64	2810	2.7	
291	49	4.85	2700	3.0	
325	44	4.34	2610	3.3	
368	39	3.83	2520	3.7	
73	196	19.31	2660	1.00	ESR37-90L-4 ESRF37-90L-4
78	183	18.05	2840	1.10	
90	159	15.60	3160	1.25	
106	135	13.25	3350	1.40	ESR37-90L-4
119	120	11.83	3270	1.50	ESRF37-90L-4

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]		
1.5 kW					
140	103	10.11	3160	1.65	ESR37-90L-4 ESRF37-90L-4
149	96	9.47	3110	1.75	
177	81	7.97	2980	1.95	
211	68	6.67	2820	2.1	
249	58	5.67	2710	2.5	
279	51	5.06	2630	2.6	
326	44	4.32	2520	2.9	
348	41	4.05	2470	3.0	
414	35	3.41	2360	3.2	
2.2 kW					
35	595	39.88	7630	1.00	ESR67-100L1-4 ESRF67-100L1-4
38	560	37.50	8020	1.00	
44	480	32.27	8750	1.10	
49	430	28.83	9140	1.20	
60	350	23.44	9140	1.60	ESR67-100L1-4 ESRF67-100L1-4
71	295	19.89	8760	2.0	
79	270	17.95	8530	2.2	
89	235	15.79	8240	2.4	
95	220	14.91	8110	2.5	
111	189	12.70	7760	2.8	
122	172	11.54	7560	2.9	
141	149	10.00	7250	3.2	
162	130	8.70	6960	3.4	
181	116	7.79	6760	3.3	ESR57-100L1-4 ESRF57-100L1-4
38	555	37.30	4490	0.80	
40	525	35.07	5110	0.85	
47	450	30.18	5030	1.00	
52	400	26.97	4960	1.10	
64	325	21.93	4800	1.40	ESR57-100L1-4 ESRF57-100L1-4
76	275	18.60	4660	1.60	
84	250	16.79	4570	1.80	
95	220	14.77	4450	2.0	
101	210	13.95	4390	2.1	
119	177	11.88	4230	2.3	
131	161	10.79	4140	2.4	
151	139	9.35	4000	2.7	
156	135	9.06	3980	2.8	
177	119	7.97	3850	3.0	

2.6 Technische Daten / Technical Data

Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	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]		
2.2 kW					
73	285	19.27	3550	1.05	ESR47-100L1-4 ESRF47-100L1-4
87	240	16.22	3460	1.15	
97	215	14.56	3400	1.20	
112	187	12.54	3310	1.35	
120	176	11.79	3270	1.40	
139	151	10.15	3160	1.50	
155	135	9.07	3090	1.65	
176	119	8.01	3000	1.70	
182	116	7.76	2910	1.40	
203	104	6.96	2840	1.55	
235	89	6.00	2740	1.75	
250	84	5.64	2700	1.85	
291	72	4.85	2600	2.1	
325	65	4.34	2530	2.3	
368	57	3.83	2440	2.5	
90	230	15.60	1070	0.85	ESR37-100L1-4
106	198	13.25	1660	0.95	ESRF37-100L1-4
119	176	11.83	1990	1.05	ESR37-100L1-4 ESRF37-100L1-4
140	151	10.11	2360	1.15	
149	141	9.47	2480	1.20	
177	119	7.97	2750	1.30	
211	99	6.67	2470	1.45	
249	84	5.67	2570	1.70	
279	75	5.06	2500	1.80	
326	64	4.32	2410	1.95	
348	60	4.05	2370	2.0	ESR37-100L2-4 ESRF37-100L2-4
414	51	3.41	2270	2.2	

Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	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]		
3.0 kW					
60	480	23.44	8730	1.15	ESR67-100L2-4 ESRF67-100L2-4
70	405	19.89	8420	1.45	
78	365	17.95	8230	1.60	
89	325	15.79	7980	1.75	
94	305	14.91	7860	1.80	
110	260	12.70	7550	2.0	
121	235	11.54	7360	2.1	
140	205	10.00	7090	2.3	
52	550	26.97	4330	0.80	ESR57-100L2-4 ESRF57-100L2-4
64	450	21.93	4380	1.00	ESR57-100L2-4 ESRF57-100L2-4
75	380	18.60	4300	1.20	
83	345	16.79	4250	1.30	
95	300	14.77	4160	1.45	
100	285	13.95	4130	1.50	
118	245	11.88	4010	1.65	
130	220	10.79	3940	1.75	
150	191	9.35	3820	1.95	
155	185	9.06	3810	2.0	ESR57-100L2-4 ESRF57-100L2-4
176	163	7.97	3700	2.2	
186	154	7.53	3650	2.3	
218	131	6.41	3520	2.6	
240	119	5.82	3430	2.7	
277	103	5.05	3310	3.0	
319	90	4.39	3190	3.1	
86	330	16.22	2030	0.85	ESR47-100L2-4 ESRF47-100L2-4
96	300	14.56	2500	0.90	
112	255	12.54	3040	0.95	
119	240	11.79	3040	1.00	ESR47-100L2-4 ESRF47-100L2-4
138	210	10.15	2970	1.10	
154	186	9.07	2910	1.20	
175	164	8.01	2840	1.25	ESR47-100L2-4 ESRF47-100-4
181	159	7.76	2740	1.05	
201	143	6.96	2680	1.10	
233	123	6.00	2610	1.25	ESR47-100L2-4 ESRF47-100L2-4
248	115	5.64	2580	1.35	
288	99	4.85	2490	1.50	
323	89	4.34	2430	1.65	
365	78	3.83	2360	1.85	
139	205	10.11	780	0.80	ESR37-100L2-4 ESRF37-100L2-4
148	194	9.47	1010	0.85	
176	163	7.97	1510	0.95	
210	137	6.67	1250	1.05	ESR37-100L2-4 ESRF37-100L2-4
247	116	5.67	1630	1.25	
277	104	5.06	1830	1.30	
324	88	4.32	2070	1.45	
346	83	4.05	2140	1.45	
411	70	3.41	2180	1.60	

2.7 Technische Daten / Technical Data

Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	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]		
4.0 kW					
71	535	19.89	7960	1.10	ESR67-112M-4 ESRF67-112M-4
79	485	17.95	7800	1.20	
90	425	15.79	7600	1.30	
95	400	14.91	7510	1.35	
112	340	12.70	7240	1.50	
123	310	11.54	7080	1.60	
142	270	10.00	6840	1.75	
163	235	8.70	6600	1.90	
182	210	7.79	6440	1.80	
193	198	7.36	6340	1.85	
227	169	6.27	6070	1.95	
249	153	5.70	5920	2.0	
288	133	4.93	5680	2.2	ESR67-112M-4
331	116	4.29	5460	2.3	ESRF67-112M-4
76	500	18.60	3520	0.90	ESR57-112M-4 ESRF57-112M-4
85	450	16.79	3830	1.00	
96	395	14.77	3800	1.10	
102	375	13.95	3780	1.15	
120	320	11.88	3710	1.25	ESR57-112M-4 ESRF57-112M-4
132	290	10.79	3660	1.35	
152	250	9.35	3580	1.45	
157	245	9.06	3590	1.55	
178	215	7.97	3500	1.65	
189	205	7.53	3470	1.75	
222	172	6.41	3350	1.95	
244	157	5.82	3280	2.0	
281	136	5.05	3180	2.3	
323	118	4.39	3070	2.4	
140	275	10.15	1960	0.85	ESR47-112M-4 ESRF47-112M-4
157	245	9.07	2350	0.90	
177	215	8.01	2640	0.95	
204	187	6.96	2480	0.85	ESR47-112M-4 ESRF47-112M-4
237	161	6.00	2430	0.95	
252	152	5.64	2410	1.00	
293	131	4.85	2350	1.15	
327	117	4.34	2300	1.25	
371	103	3.83	2250	1.40	

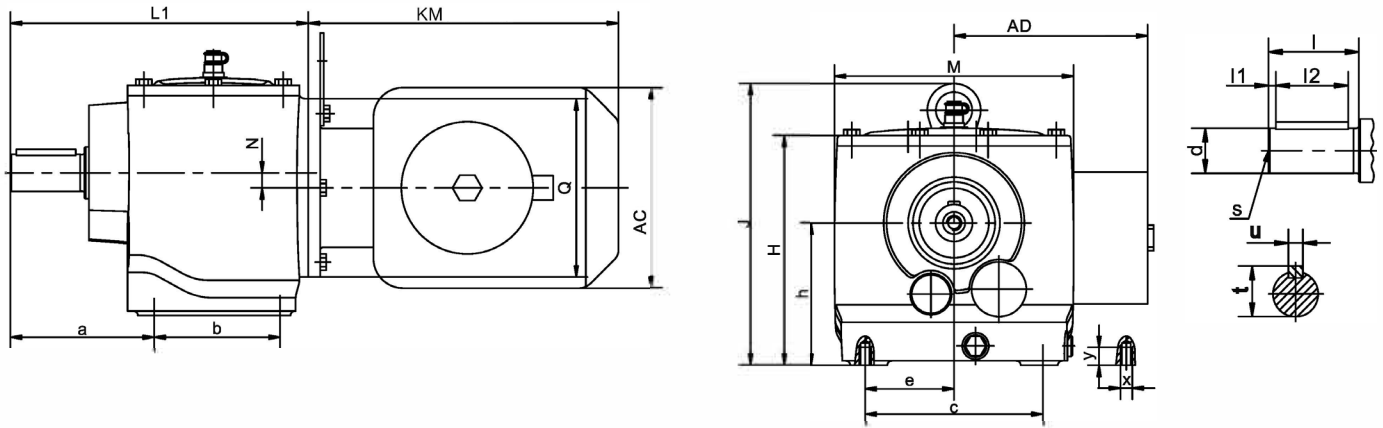
Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	Betriebs- faktor	Typ
Output speed	Output torque	Ratio	Permitted overhung load	Service factor	Model
n_a	T_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	
[r/min]	[N · m]		[N]		
5.5 kW					
91	580	15.79	6610	0.95	ESR67-132S-4 ESRF67-132S-4
96	550	14.91	6900	1.00	
113	465	12.70	6810	1.10	
124	425	11.54	6690	1.20	
143	365	10.00	6500	1.30	
164	320	8.70	6310	1.40	
183	285	7.79	6180	1.35	
194	270	7.36	6100	1.35	
228	230	6.27	5860	1.45	
251	210	5.70	5720	1.50	
290	181	4.93	5510	1.60	ESR67-132S-4 ESRF67-132S-4
333	158	4.29	5310	1.70	
97	545	14.77	1730	0.80	ESR57-132S-4 ESRF57-132S-4
103	510	13.95	2070	0.85	
120	435	11.88	2900	0.95	
132	395	10.79	3270	1.00	
153	345	9.35	3240	1.10	
179	295	7.97	3220	1.20	ESR57-132S-4 ESRF57-132S-4
190	275	7.53	3200	1.25	
223	235	6.41	3120	1.40	
246	215	5.82	3080	1.50	
283	185	5.05	3000	1.65	
326	161	4.39	2920	1.75	
295	178	4.85	1870	0.85	ESR47-132S-4 ESRF47-132S-4
330	159	4.34	2110	0.90	
373	141	3.83	2080	1.00	

2.8 Technische Daten / Technical Data

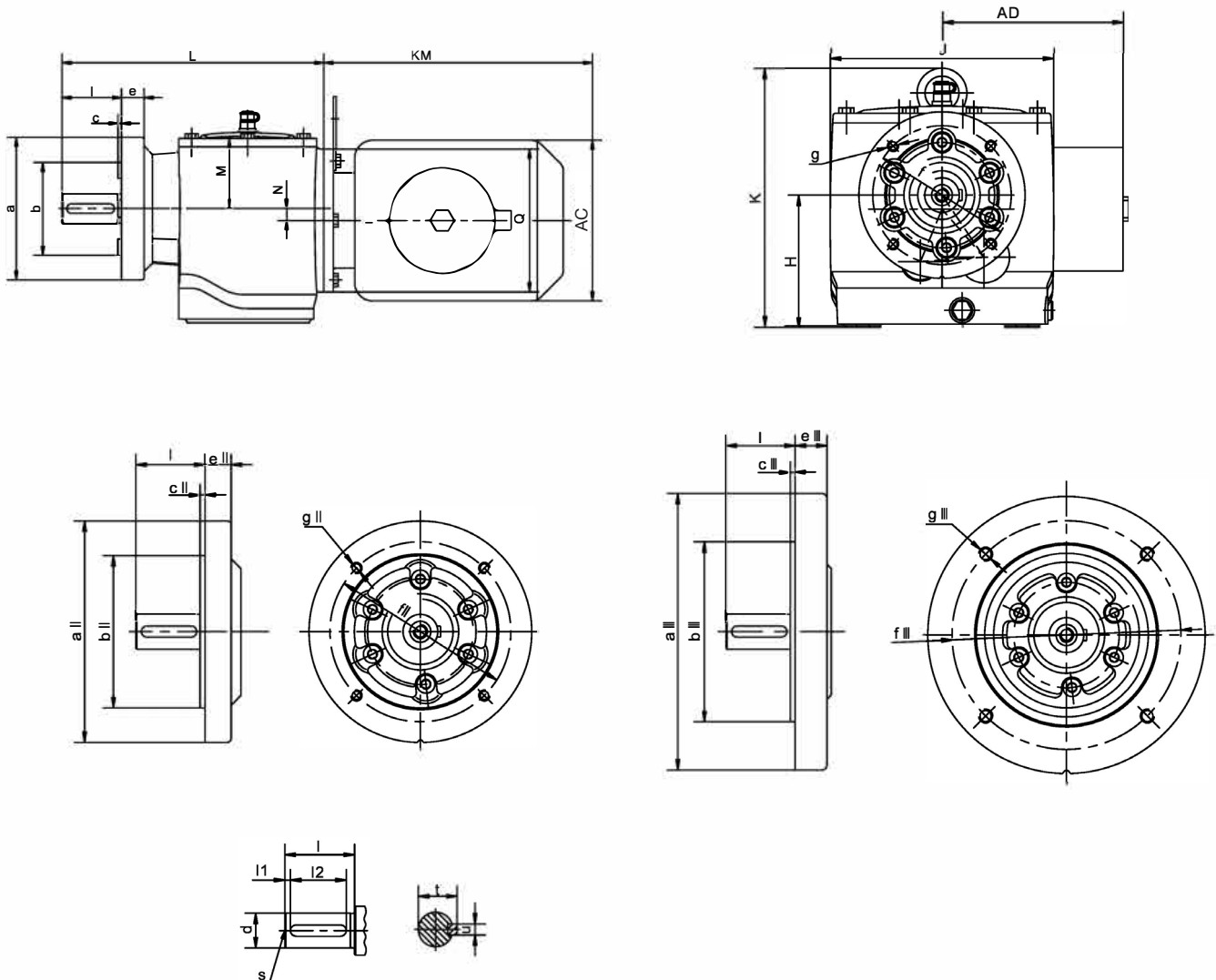
Ausgangs- drehzahl	Dreh- moment	Über- setzung	Radial- belast- ung	Betriebs- faktor	Typ
<i>Output speed</i>	<i>Output torque</i>	<i>Ratio</i>	<i>Permitted overhung load</i>	<i>Service factor</i>	<i>Model</i>
n_a	T_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	
[r/min]	[N · m]		[N]		
7.5 kW					
113	635	12.70	4240	0.80	ESR67-132M-4 ESRF67-132M-4
124	580	11.54	4860	0.85	
143	500	10.00	5620	0.95	
164	435	8.70	5930	1.00	
183	390	7.79	5500	0.95	
194	370	7.36	5720	1.00	ESR67-132M-4 ESRF67-132M-4
228	315		5600	1.05	
251	285	5.70	5480	1.10	
290	245	4.93	5300	1.15	
333	215	4.29	5130	1.25	
179	400	7.97	980	0.90	ESR57-132M-4 ESRF57-132M-4
190	375	7.53	1280	0.95	
223	320	6.41	2020	1.05	
246	290	5.82	2380	1.10	
283	255	5.05	2760	1.20	
326	220	4.39	2710	1.25	

3.1 Getriebeabmessungen / Gear-Dimensions

SEVA-ESR37...-SEVA-ESR67..



SEVA-ESRF37...-SEVA-ESRF67..



3.2 Getriebe-Abmessungen / Gear- Dimensions

SEVA-ESR Stirnradgetriebemotor in Fußausführung / Helical Gear Motor in Foot Design												
Model	a b	c e	h H J	N	Q	X Y	L1 M	Ausgangswelle - Output shaft				
								d	l	1 2	s	t u
SEVA-ESR37	97 85	60 120	96 155 178	10.1	120	M8 12	201 162	25k6	50	3.5 40	M10	28 8
SEVA-ESR47	120 97	150 75	115 187 220	14	160	M10 19	235 178	30k6	60	3.5 50	M10	33 8
SEVA-ESR57	133 95	180 90	115 187 223	11.2	160	M10 19	257 215	35k6	70	7 56	M12	38 10
SEVA-ESR67	100 110	185 92.5	130 212 243	20.7	160	M12 22	280 225	35k6	70	7 56	M12	38 10

SEVA-ESRF Stirnradgetriebemotor mit Flansch / Helical Gear Motor with Flange														
Model	a I a II a III	b I b II b III	c I c II c III	e I e II e III	f I f II f III	g I g II g III	H K M	J L N	Q	Ausgangswelle - Output shaft				
										d	l	1 2	s	t u
SEVA-ESRF37	120	80j6	3	19	100	M8x12	96	162	120	25k6	50	4 40	M10	28 8
	160	110j6	3.5	19	130	M8x12	178	220						
	200	130j6	3.5	23	165	M10x15	59	10.1						
SEVA-ESRF47	140	95j6	3	19	115	M8x12	115	178	160	30k6	60	3.5 50	M10	33 8
	160	110j6	3.5	19	130	M8x12	220	250						
	200	130j6	3.5	23	165	M10x15	72	14						
SEVA-ESRF57	160	110j6	3.5	19	130	M8x12	115	215	160	35k6	70	7 56	M12	38 10
	200	130j6	3.5	23	165	M10x15	223	273						
	250	180j6	4	28	215	M12x18	72	11.2						
SEVA-ESRF67	200	130j6	3.5	23	165	M10x15	130	225	160	35k6	70	7 56	M12	38 10
	250	180j6	4	28	215	M12x18	243 82	296 20.7						

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

Baugröße	Gewicht [kg]	
Size	Weight [kg]	
	ESR/ ESRF	
37	12	
47	15	
57	31	
67	35	

Öl-Füllmengen / Oil capacity

Type	Größe	Ölmenge (Liter)						Öl-Sorte
Model	Size	Oil amount (Litres)						Oil type
		M1	M2	M3	M4	M5	M6	
SEVA-ESR	37	0,3	0,9	1	1,1	0,8	1	Optileb GT220 foodgrade oil
	47	0,7	1,6	1,5	1,7	1,5	1,5	
	57	0,8	1,9	1,7	2,1	1,7	1,7	
	67	1,1	2,6	2,8	3,2	1,8	2	

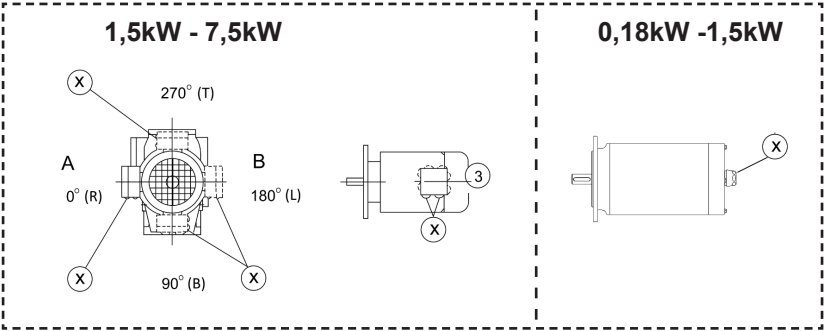
Ölmenge

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

Amount of oil

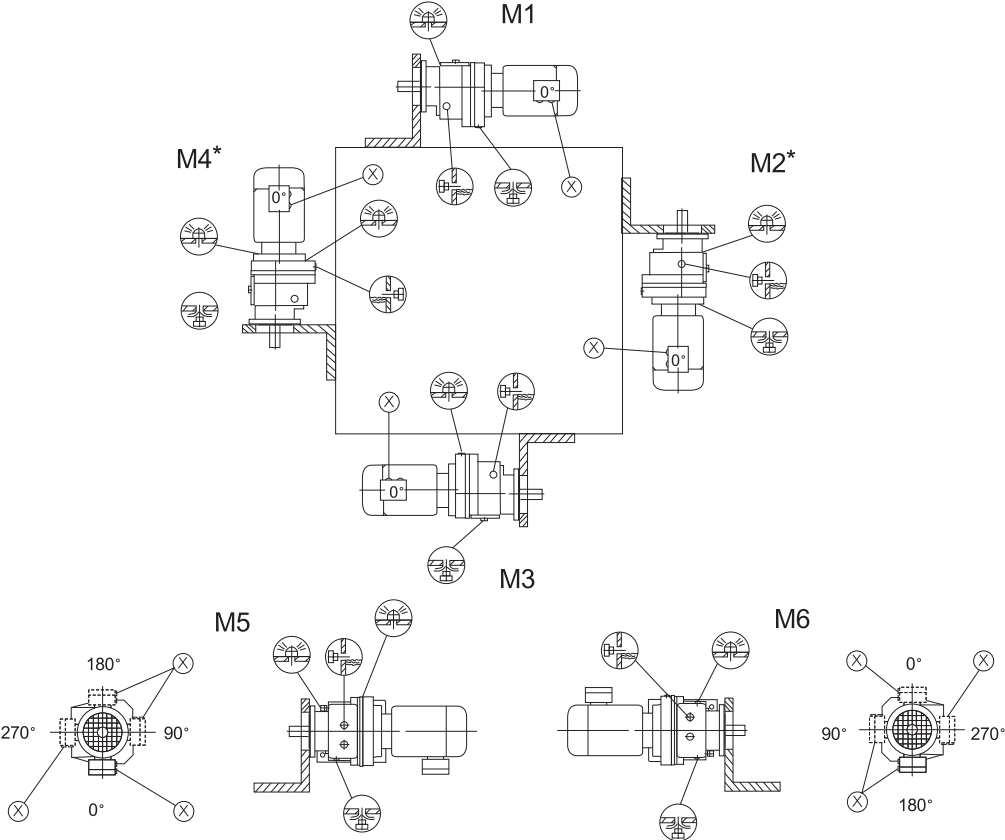
The specified lubricant quantities are maximum specifications.
The filling quantity changes according to the installation position M1 to M6.

3.4 Getriebe-Einbaulagen / Gearbox mounting positions



Symbol	Bedeutung
	Entlüftungsschraube
	Ölstandsschraube
	Ablassschraube
	Motorkabel

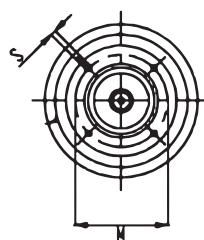
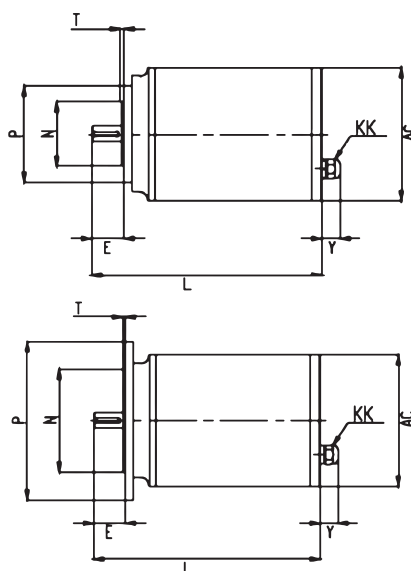
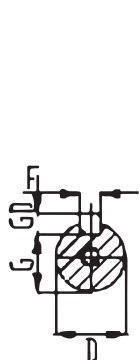
Symbol	Meaning
	ventilation plug
	level plug oil mirror
	drain plug
	entry point motor cable



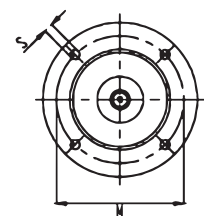
3.5 Edelstahlmotoren in IP69K bis 1,5kW ohne Lüfter /
Stainless steel motors in IP69K up to 1.5kW without Fan

4 polig / pole - 1500 rpm													
Type	P	n	IE	I _n	I _s /I _n	η			cos	T _n	T _s /T _n	T _{max} /T _n	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



B14 Flansch /
B14 Flange



B5 Flansch /
B5 Flange

Serie ohne Lüfter / <i>Series without fan</i>															
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

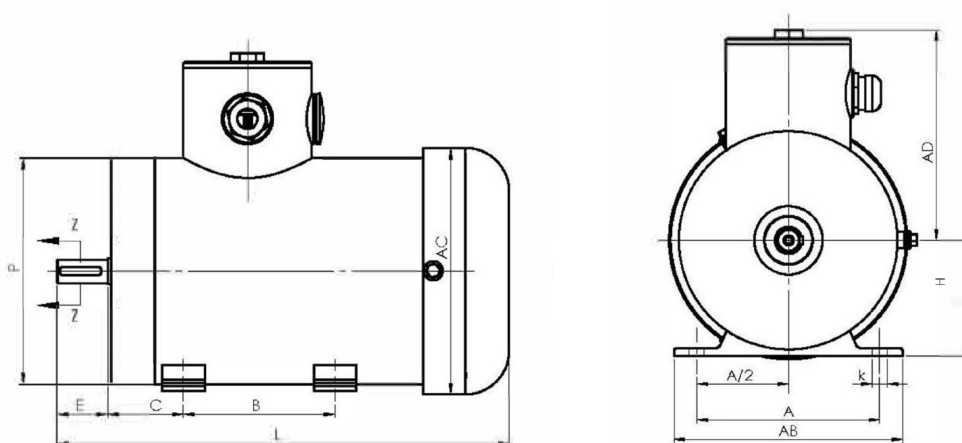
Serie ohne Lüfter / Series without fan								
Type	Welle / Shaft					Allgemein / General		
	D	E	F	G	GD	AC	Y	L
631-4	11 j6 M4	23	4	8,5	4	131	22	228
632-4								243
711-4	14 j6 M5	30	5	11	5	131	25	265
712-4								285
801-4	19 j6 M6	40	6	15,5	6	166	25	266
802-4								288
90S-4	24 j6 M8	50	8	20	7	166	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 Δ	I γ	I s /I n	η			cos	T n	T s /T n	T $_{max}$ /T n	Gewicht / Weight
	kW	rpm	A	A	A	100%	75%	50%	φ	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

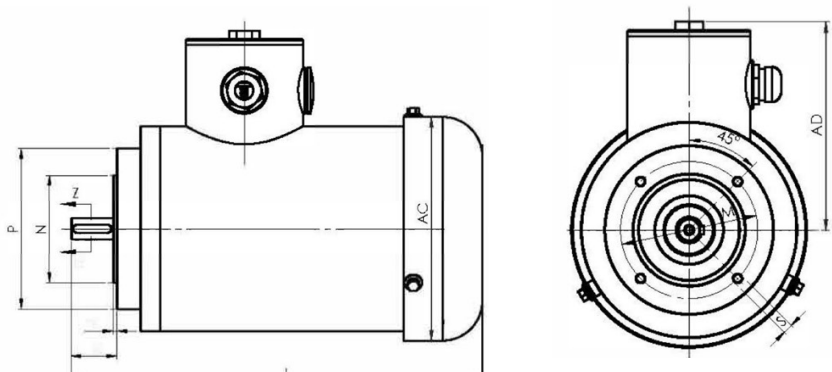
Motor - Abmessungen mit Klemmkasten / Motor Dimensions with Terminal Box



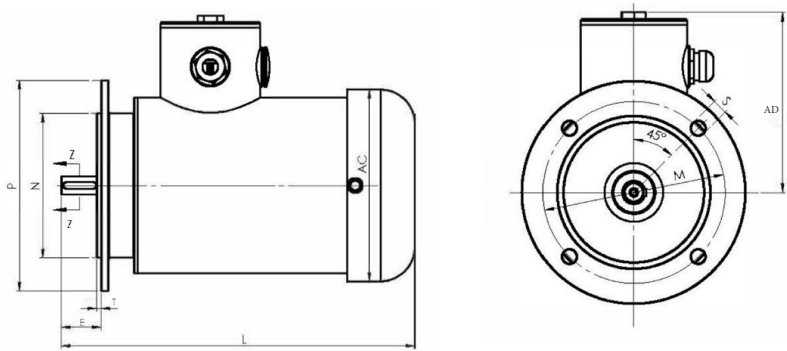
B3 Fußausführung / Foot Design

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