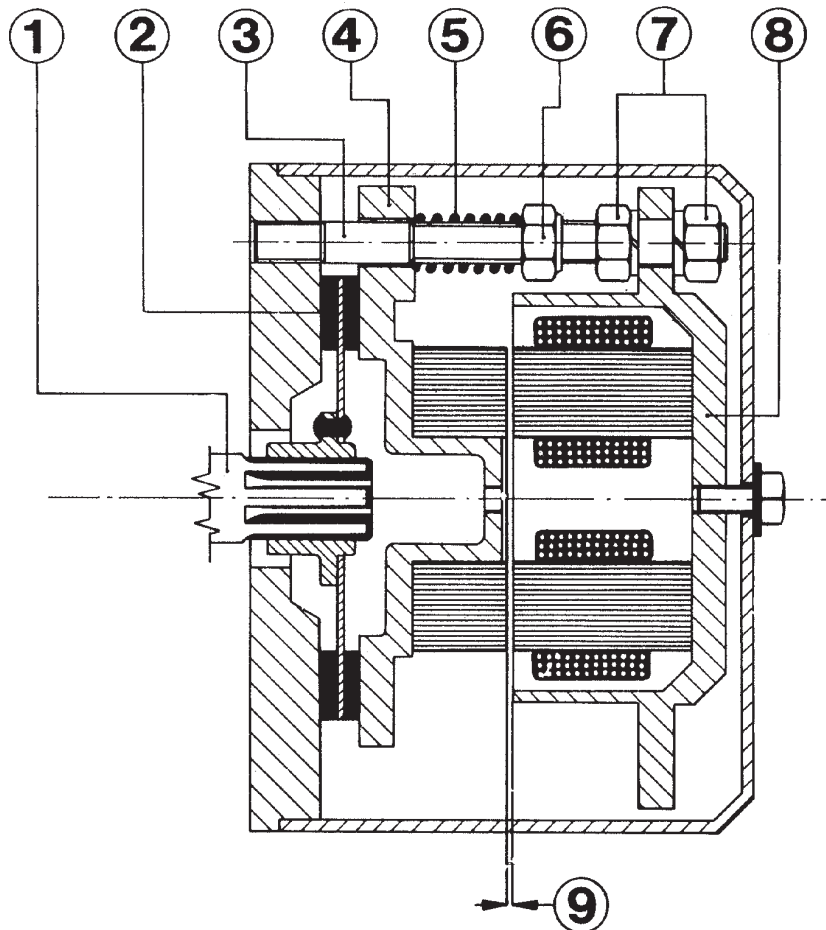


TEKNISKA DATA BROMSMOTORER TYP FE

Så här är den elektromagnetiska bromsen konstruerad:



- a) När motorn inkopplas och elektromagneten (8) får spänning, attraheras ankaret (4). Trycket från fjädern (5) övervinnes, och lamellens bromsverkan upphör.
- b) När elektromagneten (8) är spänningslös, påverkar fjädern (5) ankaret (4), som bromsar lamellen (2) och stoppar motoraxelns rotation.

Justering av bromsmoment

Bromsmomentet är proportionellt mot fjädertrycket och varieras genom muttern (6): ju större fjädertrycket är – desto större är bromsmomentet.

Justering av bromsavståndet

Luftspalten (9), d v s avståndet mellan elektromagneten (8) och ankaret (4), bör vara 0,4 mm för samtliga typer. Kontrollera regelbundet detta avstånd, eftersom det gärna ökar på grund av att bromslamellen slits. För att återställa avståndet till rätt mått, vrid på muttrarna (7).

Ur- och inkopplingstider

t_1 = urkopplingstid, tid till 90% nominellt vridmoment nås.

t_2 = inkopplingstid, tid tills momentet har nått ner till 10% nominellt.

Storlekar

71 – 100

112 – 132

160 – 200

Tider

$t_1 = t_2 = 0,015$ sek.

$t_1 = t_2 = 0,020$ sek.

$t_1 = t_2 = 0,030$ sek.

Rätt till ändringar förbehålles.

BROMSMOTORER TYP FE – Med växelströmsbroms

2 poliga – 3000r/m

Typ Byggstl.	kW	Varvtal r/m	Märkström A 400 V	Broms-moment Nm	Pris/st Fotutf.	Pris/st Flänsutf.
63A/FE	0,18	2680	0,54	0,6-3	2.560:–	2.745:–
63B/FE	0,25	2700	0,75	0,6-3	2.615:–	2.780:–
71A/FE	0,37	2800	0,94	1,6-8	2.820:–	3.115:–
71B/FE	0,55	2810	1,4	1,6-8	2.910:–	3.175:–
80A/FE	0,75	2820	1,8	3,6-18	3.210:–	3.455:–
80B/FE	1,1	2820	2,6	3,6-18	3.525:–	3.640:–
90S/FE	1,5	2840	3,4	7-35	3.765:–	4.095:–
90L/FE	2,2	2840	5,0	7-35	4.385:–	4.765:–
100L/FE	3	2850	6,4	10-50	5.075:–	5.435:–
112M/FE	4	2860	8,6	10-50	6.965:–	7.360:–
112M/FE	5,5	2880	11,3	10-50	8.260:–	8.940:–
132S/FE	5,5	2900	10,9	20-100	8.795:–	9.325:–
132S/FE	7,5	2900	14,7	20-100	10.125:–	10.745:–
132M/FE	9	2910	17,6	20-100	11.600:–	12.350:–
160M/FE	11	2910	21,0	30-150	14.995:–	15.925:–
160M/FE	15	2930	29	30-150	17.420:–	18.405:–
160L/FE	18,5	2940	35	40-200	20.505:–	21.735:–
180M/FE	22	2950	42	60-300	27.295:–	28.895:–
180L/FE	25	2950	47	60-300	31.360:–	33.210:–

Måttanvisningar se sid 35. Rätt till ändringar förbehålles.
För fot/flänsutförande tillkommer +2% på flänspriserna.

4 poliga – 1500r/m

Typ Byggstl.	kW	Varvtal r/m	Märkström A 400 V	Broms-moment Nm	Pris/st Fotutf.	Pris/st Flänsutf.
63A/FE	0,13	1340	0,52	0,6-3	2.475:–	2.695:–
63B/FE	0,18	1340	0,71	0,6-3	2.535:–	2.735:–
71A/FE	0,25	1350	0,82	1,6-8	2.695:–	2.905:–
71B/FE	0,37	1350	1,2	1,6-8	2.790:–	3.005:–
80A/FE	0,55	1360	1,6	3,6-18	3.040:–	3.310:–
80B/FE	0,75	1360	2	3,6-18	3.800:–	3.435:–
90S/FE	1,1	1380	2,7	7-35	3.615:–	3.915:–
90L/FE	1,5	1380	3,6	7-35	3.920:–	4.255:–
100LA/FE	2,2	1410	5	10-50	4.675:–	5.070:–
100LB/FE	3	1410	6,5	10-50	5.110:–	5.545:–
112M/FE	4	1420	8,5	10-50	6.690:–	7.115:–
132S/FE	5,5	1430	11,5	20-100	8.670:–	9.515:–
132M/FE	7,5	1430	15,4	20-100	10.425:–	11.060:–
132M/FE	9	1430	18,4	20-100	12.160:–	12.905:–
160M/FE	11	1465	21,8	30-150	15.305:–	16.300:–
160L/FE	15	1465	30	40-200	18.150:–	19.140:–
180M/FE	18,5	1470	36	60-300	24.575:–	25.930:–
180L/FE	22	1470	43	60-300	27.295:–	28.895:–
200L/FE	30	1470	56	60-300	34.580:–	36.925:–

Måttanvisningar se sid 35. Rätt till ändringar förbehålles.
För fot/flänsutförande tillkommer +2% på flänspriserna.

6 poliga – 1000r/m

Typ Byggstl.	kW	Varvtal r/m	Märkström A 400 V	Broms-moment Nm	Pris/st Fotutf.	Pris/st Flänsutf.
63B/FE	0,09	880	0,50	0,6-3	2.685:–	2.950:–
71A/FE	0,18	890	0,79	1,6-8	2.750:–	3.040:–
71B/FE	0,22	890	0,95	1,6-8	2.880:–	3.135:–
80A/FE	0,37	900	1,1	3,6-1,8	3.370:–	3.615:–
80B/FE	0,55	900	1,6	3,6-1,8	3.460:–	3.725:–
90S/FE	0,75	910	2,1	7-35	3.845:–	4.170:–
90L/FE	1,1	910	3	7-35	4.285:–	4.600:–
100L/FE	1,5	920	4	10-50	4.925:–	5.335:–
112M/FE	2,2	940	5,4	10-50	6.555:–	7.015:–
132S/FE	3	950	6,9	20-100	8.595:–	9.135:–
132M/FE	4	950	9	20-100	9.850:–	10.425:–
132M/FE	5,5	950	12,3	20-100	11.625:–	12.350:–
160M/FE	7,5	960	15,9	30-150	15.535:–	16.480:–
160L/FE	11	960	23	40-200	21.410:–	22.720:–
180L/FE	15	970	30	60-300	27.820:–	29.495:–
200L/FE	18,5	975	37	60-300	33.960:–	35.910:–
200L/FE	22	975	44	60-300	38.000:–	39.395:–

Måttanvisningar se sid 35. Rätt till ändringar förbehålles.
För fot/flänsutförande tillkommer +2% på flänspriserna.

8 poliga – 750r/m

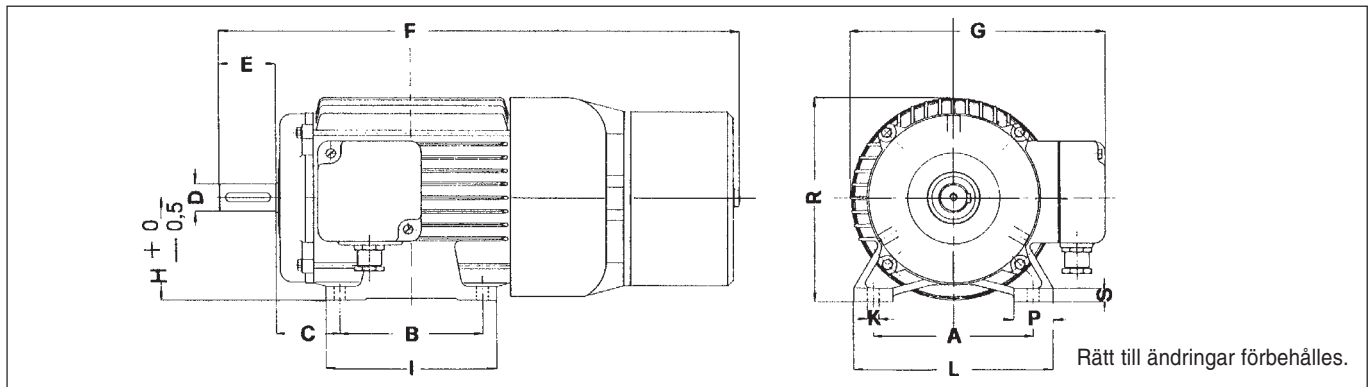
Typ Byggstl.	kW	Varvtal r/m	Märkström A 400 V	Broms-moment Nm	Pris/st Fotutf.	Pris/st Flänsutf.
63B/FE	0,07	640	0,43	0,6-3	3.815:–	3.440:–
71B/FE	0,15	650	0,65	1,6-8	3.275:–	3.500:–
80A/FE	0,18	670	0,83	3,6-1,8	3.595:–	3.900:–
80B/FE	0,25	670	1	3,6-1,8	3.730:–	4.045:–
90S/FE	0,37	680	1,3	7-35	4.250:–	4.585:–
90L/FE	0,55	690	1,9	7-35	4.585:–	4.925:–
100LA/FE	0,75	690	2,5	10-50	5.190:–	5.625:–
100LB/FE	1,1	690	3,5	10-50	5.880:–	6.260:–
112M/FE	1,5	700	4,6	10-50	7.060:–	7.780:–
132S/FE	2,2	705	5,7	20-100	9.795:–	10.415:–
132M/FE	3	710	7,6	20-100	10.930:–	11.605:–
160M/FE	4	710	9,9	30-150	15.125:–	16.055:–
160M/FE	5,5	715	13	30-150	17.160:–	18.215:–
160L/FE	7,5	720	17	40-200	19.760:–	21.000:–
180L/FE	11	730	24	60-300	28.535:–	30.260:–
200L/FE	15	730	33	60-300	36.185:–	37.415:–

Måttanvisningar se sid 35. Rätt till ändringar förbehålles.
För fot/flänsutförande tillkommer +2% på flänspriserna.

KULLAGERBETECKNINGAR

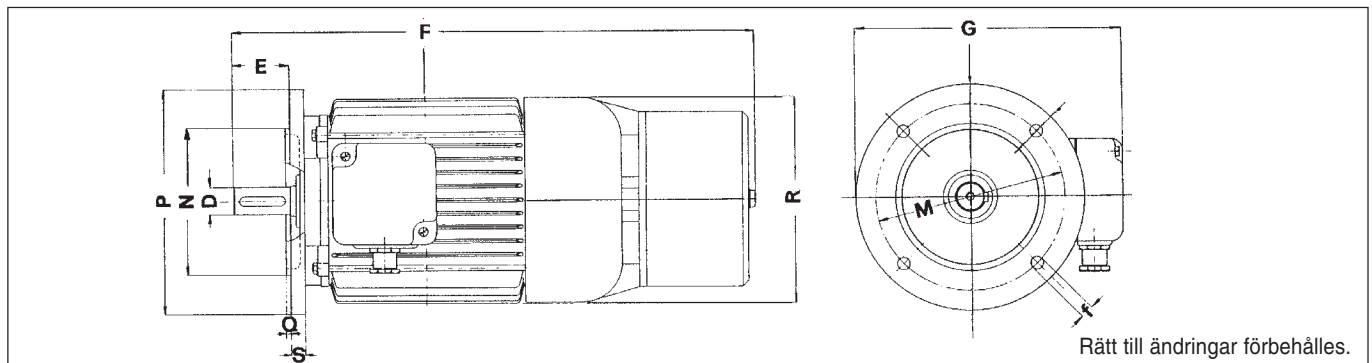
Motor typ	Kullager Drivsidan	Kullager B-sidan
63	6202-ZZ	6202-ZZ
71	6203-ZZ	6203-ZZ
80	6204-ZZ	6204-ZZ
90	6205-ZZ	6205-ZZ
100	6206-ZZ	6206-ZZ
112	6206-ZZ	6206-ZZ
132	6208-ZZ	6208-ZZ
160	6309-ZZ	6309-ZZ
180	6310-ZZ	6309-ZZ
200	6312-ZZ	6311-ZZ

TEKNISKA DATA BROMSMOTORER TYP FE – Fotutförande – B3



Typ	A	B	C	D	E	F	G	H ⁺⁰ _{-0,5}	K	I	L	P	R	S	Vikt
C FE 63	100	80	40	11 j6	23	298	162	63	6	103	128	28	128	7	10
71	112	90	45	14 j6	30	340	190	71	7	101	137	24	146	10	11
80	125	100	50	19 j6	40	380	215	80	9	122	155	30	167	10	14
90S	140	100	56	24 j6	50	445	235	90	10	125	175	34	185	12	22
90L	140	125	56	24 j6	50	460	235	90	10	150	175	34	185	12	24
100L	160	140	63	28 j6	60	520	258	100	12	173	198	37	210	14	35
112M-T	190	140	70	28 j6	60	520	270	112	12	178	224	38	222	15	38
132S	216	140	89	38 k6	80	670	335	132	13	225	258	50	263	19	55
132M	216	178	89	38 k6	80	670	335	132	13	225	258	50	263	19	70
160M-T	254	210	108	42 k6	110	745	335	160	14	250	292	60	291	18	110
160M	254	210	108	42 k6	110	860	410	160	14	338	315	67	320	20	110
160L	254	254	108	42 k6	110	860	410	160	14	338	315	67	320	20	155
180M-T	279	241	121	48 k6	110	895	410	180	14	320	350	80	340	22	160
180L-T	279	279	121	48 k6	110	895	410	180	14	320	350	80	340	22	170
200L-T	318	305	133	55 m6	110	960	480	200	18	365	395	90	375	24	210

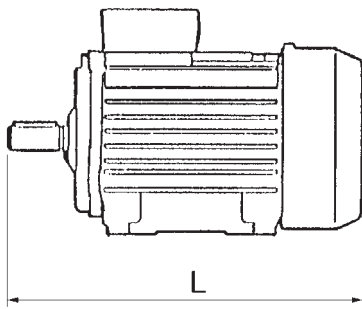
TEKNISKA DATA BROMSMOTORER TYP FE – Flänsutförande – B5



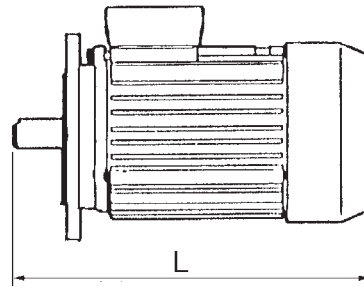
Typ	D	E	F	f	G	M	N	P	Q	R	S	Antal hål	Vikt
FC FE 63	11 j6	23	298	9,5	165	115	95 j6	140	3	130	10	4	10
71	14 j6	30	340	9,5	195	130	110 j6	160	3,5	150	10	4	11
80	19 j6	40	380	11,5	226	165	130 j6	200	3,5	175	12	4	14
90S	24 j6	50	445	11,5	242	165	130 j6	200	3,5	190	12	4	22
90L	24 j6	50	460	11,5	242	165	130 j6	200	3,5	190	12	4	24
100L	28 j6	60	520	14	280	215	180 j6	250	4	220	14	4	35
112M-T	28 j6	60	520	14	280	215	180 j6	250	4	220	14	4	38
132S	38 k6	80	670	14	350	265	230 j6	300	4	262	14	4	55
132M	38 k6	80	670	14	350	265	230 j6	300	4	262	14	4	70
160M-T	42 k6	110	745	18	390	300	250 h6	350	5	262	15	4	110
160M	42 k6	110	860	18	420	300	250 h6	350	5	320	15	4	110
160L	42 k6	110	860	18	420	300	250 h6	350	5	320	15	4	155
180M-T	48 k6	110	895	18	420	300	250 h6	350	5	320	15	4	160
180L-T	48 k6	110	895	18	420	300	250 h6	350	5	320	15	4	170
200L-T	55 m6	110	960	18	475	350	300 h6	400	5	350	15	4	210

BROMSMOTORER TYP BSg/BSH – Med likströmsbroms

Fotmotor Typ Sg/SH 63-160



Flänsmotor Typ SKg/SKH 63-160



Övriga mått enligt Sg-tabellen sid 8-9.

3000r/m – 2 poliga

Typ (Byggstorlek)	kW	Broms-typ	Bromsm. Nm	L-mått		Pris/st
				Flänsutf.	Fotutf.	
BSg 63-2A	0,18	06	4	242	242	4.460:-
BSg 63-2B	0,25	06	4	254	254	4.480:-
BSH71-2A	0,37	06	4	263	263	4.545:-
BSH71-2B	0,55	06	4	285	285	4.560:-
BSg 80-2A	0,75	08	8	306	306	5.045:-
BSg 80-2B	1,1	08	8	318	318	5.200:-
BSH90S-2	1,5	10	16	370	370	5.960:-
BSH90L-2	2,2	10	16	395	395	6.200:-
BSg 100L-2	3,0	10	16	436	436	6.555:-
BSg 112M-2	4,0	12	32	449	449	8.035:-
BSg 132S-2A	5,5	14	60	533	533	10.395:-
BSg 132S-2B	7,5	14	60	571	571	11.480:-
BSg 160M-2A	11,0	18	150	697	697	20.800:-
BSg 160M-2B	15,0	18	150	697	697	21.860:-
BSg 160L-2	18,5	18	150	741	741	23.105:-

1500r/m – 4 poliga

Typ (Byggstorlek)	kW	Broms-typ	Bromsm. Nm	L-mått		Pris/st
				Flänsutf.	Fotutf.	
BSg 63-4A	0,12	06	4	242	242	4.470:-
BSg 63-4B	0,18	06	4	254	254	4.485:-
BSH71-4A	0,25	06	4	263	263	4.440:-
BSH71-4B	0,37	06	4	285	285	4.515:-
BSg 80-4A	0,55	08	8	306	306	5.020:-
BSg 80-4B	0,75	08	8	318	318	5.095:-
BSH90S-4	1,1	10	16	370	370	5.860:-
BSH90L-4	1,5	10	16	395	395	6.040:-
BSg 100L-4A	2,2	10	16	436	436	6.280:-
BSg 100L-4B	3,0	10	16	436	436	6.605:-
BSg 112M-4	4,0	12	32	449	449	8.165:-
BSg 132S-4	5,5	14	60	533	533	10.315:-
BSg 132M-4	7,5	14	60	571	571	10.820:-
BSg 160M-4	11,0	18	150	697	697	20.375:-
BSg 160L-4	15,0	18	150	741	741	22.050:-

1000r/m – 6 poliga

Typ (Byggstorlek)	kW	Broms-typ	Bromsm. Nm	L-mått		Pris/st
				Flänsutf.	Fotutf.	
BSH 71-6A	0,18	06	4	263	263	4.485:-
BSH 71-6B	0,25	06	4	285	285	4.590:-
BSg 80-6A	0,37	08	8	306	306	5.095:-
BSg 80-6B	0,55	08	8	318	318	5.200:-
BSH 90S-6	0,75	10	16	370	370	5.865:-
BSH 90L-6	1,1	10	16	395	395	6.160:-
BSg 100L-6	1,5	10	16	436	436	6.425:-
BSg 112M-6	2,2	12	32	449	449	8.090:-
BSg 132S-6	3,0	14	60	533	533	10.130:-
BSg 132M-6A	4,0	14	60	571	571	10.825:-
BSg 132M-6B	5,5	14	60	571	571	11.325:-
BSg 160M-6	7,5	18	150	697	697	20.495:-
BSg 160L-6	11,0	18	150	741	741	22.685:-

750r/m – 8 poliga

Typ (Byggstorlek)	kW	Broms-typ	Bromsm. Nm	L-mått		Pris/st
				Flänsutf.	Fotutf.	
BSH 71-8A	0,09	06	4	263	263	4.515:-
BSH 71-8B	0,12	06	4	285	285	4.575:-
BSg 80-8A	0,18	08	8	306	306	4.720:-
BSg 80-8B	0,25	08	8	318	318	5.335:-
BSH 90S-8	0,37	10	16	370	370	6.035:-
BSH 90L-8	0,55	10	16	395	395	6.300:-
BSg 100L-8A	0,75	10	16	436	436	6.495:-
BSg 100L-8B	1,1	10	16	436	436	6.990:-
BSg 112M-8	1,5	12	32	449	449	8.555:-
BSg 132S-8	2,2	14	60	533	533	10.465:-
BSg 132M-8	3,0	14	60	571	571	11.440:-
BSg 160M-8A	4,0	18	150	697	697	20.225:-
BSg 160M-8B	5,5	18	150	697	697	21.330:-
BSg 160L-8	7,5	18	150	741	741	22.920:-

För flänsmotorer tillkommer +7%.

För fot/fläns tillkommer 9%.

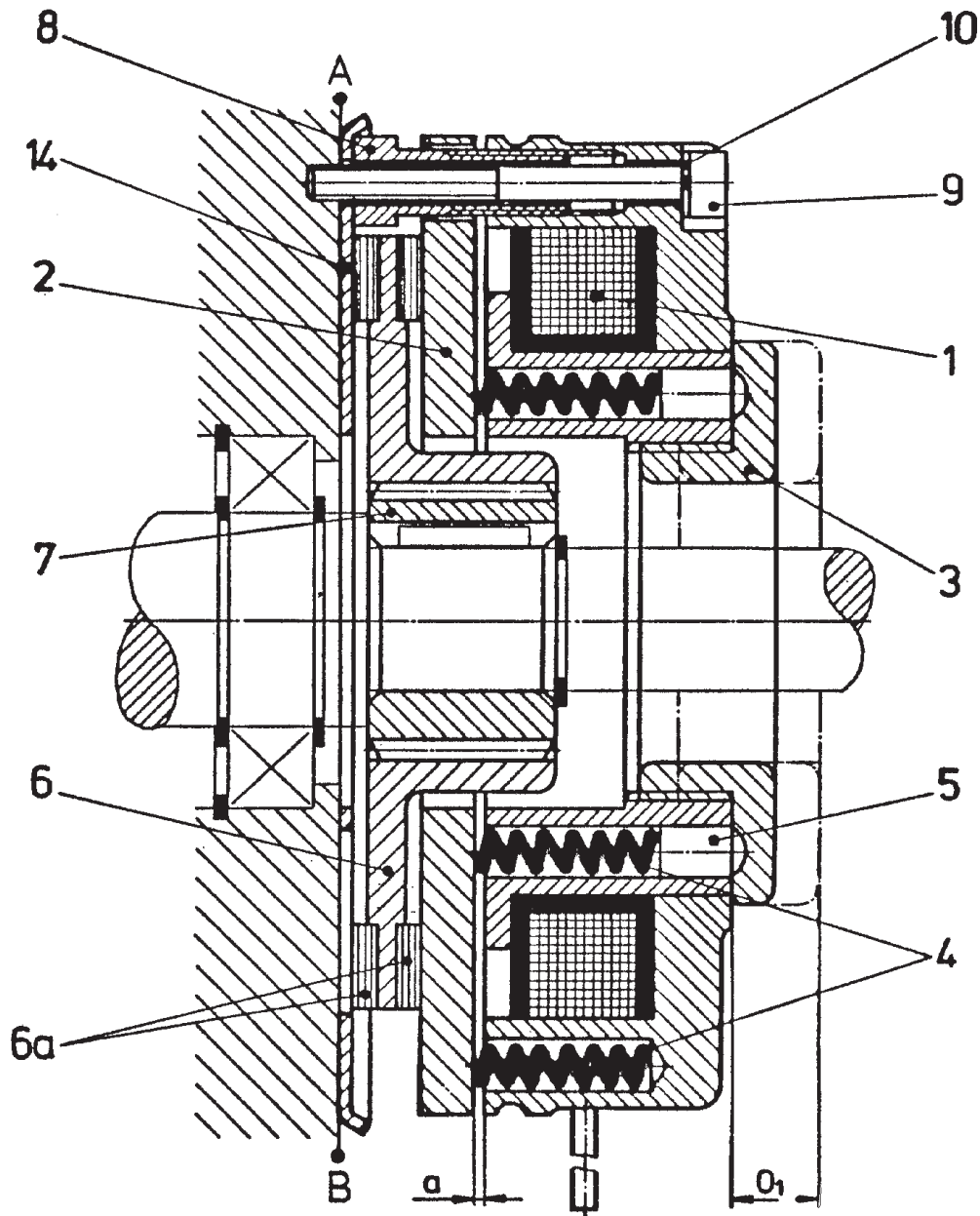
Rätt till ändringar förbehålles.

För handlyft tillkommer: Motorstorlek: 63-71 775:-/st 80 780:-/st 90-100 855:-/st
112 935:-/st 132 990:-/st 160 1.300:-/st

TEKNISKA DATA BROMSMOTORER TYP BSg

Beskrivning och funktion

BSg fjäderkraftbroms är en säkerhetsbroms med två friktionsytor. Bromsmomentet, vilket kan ställas om med en ställmutter, erhålles genom fjädertryck. Bromsen frigörs elektromagnetiskt.



I fig. 1 visas bromsen i strömlöst tillstånd, dvs då den bromsar. Tryckfjädrarna (4) pressar ankarskivan (2) axiellt mot rotorn (6), vilken i sin tur pressas mot friktionsplåten (14) eller den andra friktionsytan A-B. När spolen matas med likström sluts magnetfältet mellan ankarskivan (2) och magnetdelen (1). Ankarskivan (2) rör sig axiellt mot magnetdelen (1), luftspalten "a" blir noll, och rotorn (6) kan rotera fritt. För ändring av bromsmoment använd ställmutter (3).

Rätt till ändring av bromstyp förbehålles.