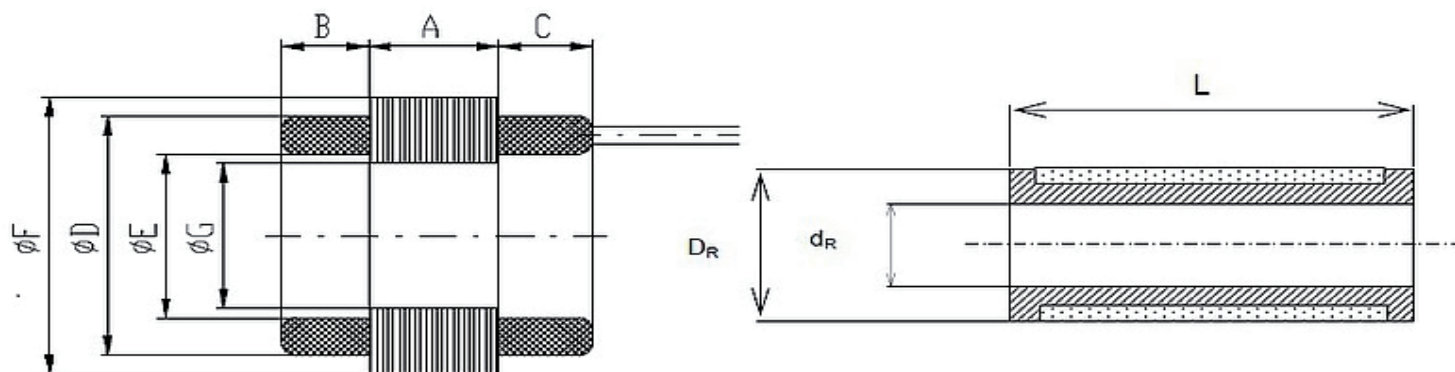


TECHNICAL DATA

			VDC	320					560				
Magnets Nd-Fe-B			SMXQ1-225	SMXQ1-375	SMXQ1-515	SMXQ1-700	SMXQ1-850	SMXQ1-225	SMXQ1-375	SMXQ1-515	SMXQ1-700	SMXQ1-850	
Stall torque	M_0	Nm	2,25	3,75	5,15	7	8,5	2,25	3,75	5,15	7	8,5	
Stall current	I_0	A	2,6	3,06	3,9	5,3	6,3	1,6	1,92	2,4	3,2	3,9	
Nominal torque	M_N	Nm	2,1	3,4	4,6	5,5	7,4	2,1	3,4	4,6	5,5	7,4	
Nominal speed	n_N	min. ⁻¹	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Nominal power	P_N	W	440	712	963	1151	1549	439	712	963	1151	1550	
Nominal current	I_N	A	2,5	2,9	3,7	4,4	5,9	1,56	1,84	2,3	2,7	3,6	
Maximum torque	M_{max}	Nm	9	15	20,6	28	34	9	15	21	28	34	
Maximum current	I_{max}	A	13,8	14,9	18,4	25	30	8,6	9,3	11,5	15,1	18,1	
Max. speed mech.	n_{max}	min. ⁻¹	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	
Torque constant	K_M	Nm/A	0,88	1,22	1,32	1,32	1,34	1,41	1,95	2,1	2,2	2,2	
Voltage constant	K_E	V/1000 min. ⁻¹	53	74	80	80	81	85	118	128	133	133	
Motor poles	2p	-	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Resistance 2 ph.	R_{2Ph}	Ω	6,2	5	3,5	2,6	1,99	15,7	12,4	9	7,3	5,5	
Inductance 2 ph.	L_{2Ph}	mH	10,3	10	7,7	5,8	4,8	26	25,3	20	16,1	12,9	
Inertia	J	kgcm ²	0,85	1,7	2,55	3,4	4,25	0,85	1,7	2,55	3,4	4,25	
Mass	M	kg	0,75	1,4	2,05	2,7	3,35	0,75	1,4	2,05	2,7	3,35	

DIMENSIONS



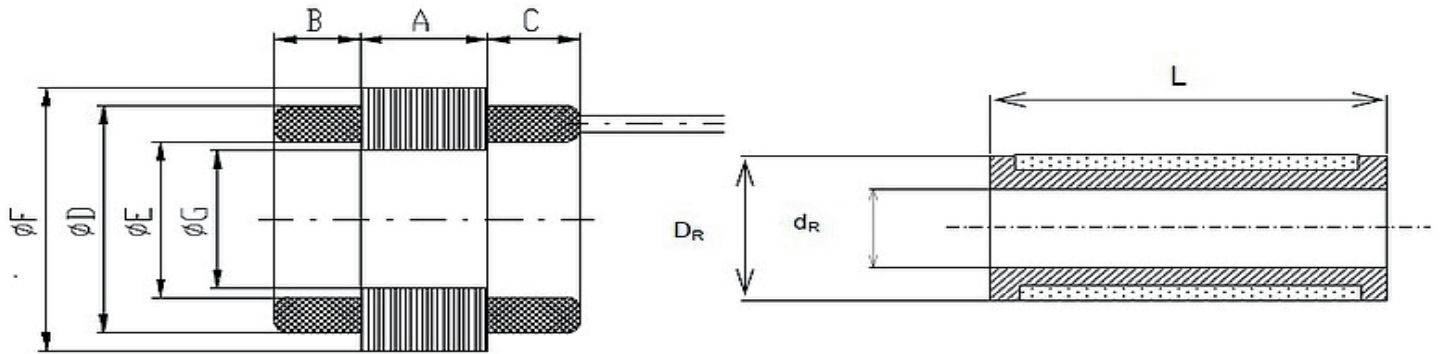
Type	Stator							Rotor		
	A	B max.	C max.	D max.	E min.	F	G	D_R max.	d_R max.	L max.
SMXQ1-225	30 mm	10 mm	12 mm	76 mm	55 mm	79 mm	53,6 mm	51,8 mm	42 mm	50 mm
SMXQ1-375	60 mm	10 mm	12 mm	76 mm	55 mm	79 mm	53,6 mm	51,8 mm	42 mm	80 mm
SMXQ1-515	90 mm	10 mm	12 mm	76 mm	55 mm	79 mm	53,6 mm	51,8 mm	42 mm	110 mm
SMXQ1-700	120 mm	10 mm	12 mm	76 mm	55 mm	79 mm	53,6 mm	51,8 mm	42 mm	140 mm
SMXQ1-859	150 mm	10 mm	12 mm	76 mm	55 mm	79 mm	53,6 mm	51,8 mm	42 mm	170 mm

On request we can send you the technical parameters of the motors designed for different DC-Voltages or speed/torque characteristics. Other adaptations and modifications are possible.

TECHNICAL DATA

			VDC		320					560				
Magnets Nd-Fe-B			SMXQ2-650	SMXQ2-1200	SMXQ2-1700	SMXQ2-2000	SMXQ2-2550	SMXQ2-650	SMXQ2-1200	SMXQ2-1700	SMXQ2-2000	SMXQ2-2550		
Stall torque	M_0	Nm	6,5	12	17	20	25,5	6,5	12	17	20	25,5		
Stall current	I_0	A	4,5	6,7	10,1	11,2	13,2	2,6	4,7	5,6	7	8		
Nominal torque	M_N	Nm	5,8	9,5	12,5	14	17,5	5,8	9,5	12,5	14	17,5		
Nominal speed	n_N	min. ⁻¹	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
Nominal power	P_N	W	911	1492	1963	2198	2748	910	1492	1963	2198	2748		
Nominal current	I_N	A	4,2	5,5	7,7	8,3	9,6	2,4	3,9	4,3	5,2	5,8		
Maximum torque	M_{max}	Nm	26	48	68	80	102	26	48	68	80	102		
Maximum current	I_{max}	A	23	33	46	49	54	13,2	23	26	30	33		
Max. speed mech.	n_{max}	min. ⁻¹	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000		
Torque constant	K_M	Nm/A	1,44	1,79	1,69	1,79	1,94	2,5	3,1	3,01	2,9	3,2		
Voltage constant	K_E	V/1000 min. ⁻¹	87	108	102	108	117	152	154	182	173	193		
Motor poles	2p	-	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
Resistance 2 ph.	R_{2Ph}	Ω	2,5	1,49	0,8	0,64	0,6	7,6	3,1	2,6	1,65	1,6		
Inductance 2 ph.	L_{2Ph}	mH	5,5	4,3	2,6	2,1	2	17,1	8,8	8,2	5,5	5,5		
Inertia	J	kgcm ²	6,1	12,2	18,3	24,4	30,5	6,1	12,2	18,3	24,4	30,5		
Mass	M	kg	1,95	3,65	5,35	7,05	8,75	1,95	3,65	5,35	7,05	8,75		

DIMENSIONS



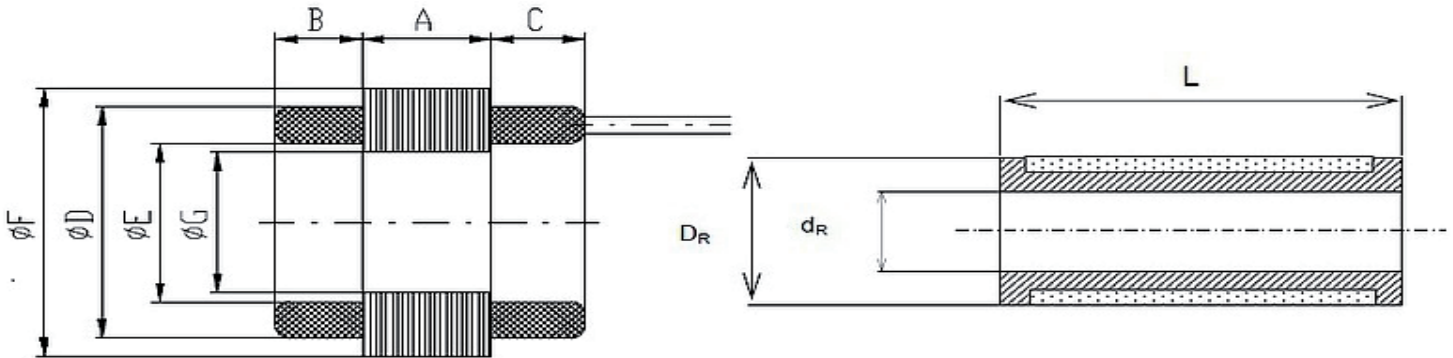
Type	Stator							Rotor		
	A	B max.	C max.	D max.	E min.	F	G	D _R max.	d _R max.	L max.
SMXQ2-650	30 mm	9 mm	15 mm	116 mm	90 mm	120 mm	88 mm	86,5 mm	72 mm	50 mm
SMXQ2-1200	60 mm	9 mm	15 mm	116 mm	90 mm	120 mm	88 mm	86,5 mm	72 mm	80 mm
SMXQ2-1700	90 mm	9 mm	15 mm	116 mm	90 mm	120 mm	88 mm	86,5 mm	72 mm	110 mm
SMXQ2-2000	120 mm	9 mm	15 mm	116 mm	90 mm	120 mm	88 mm	86,5 mm	72 mm	140 mm
SMXQ2-2550	150 mm	9 mm	15 mm	116 mm	90 mm	120 mm	88 mm	86,5 mm	72 mm	170 mm

On request we can send you the technical parameters of the motors designed for different DC-Voltages or speed/torque characteristics. Other adaptations and modifications are possible.

TECHNICAL DATA

			VDC	320					560				
Magnets Nd-Fe-B			SMXQ3-950	SMXQ3-1800	SMXQ3-2600	SMXQ3-3450	SMXQ3-4200	SMXQ3-950	SMXQ3-1800	SMXQ3-2600	SMXQ3-3450	SMXQ3-4200	
Stall torque	M_0	Nm	9,5	18	26	34,5	42	9,5	18	26	34,5	42	
Stall current	I_0	A	4	6,1	9,5	11,7	13,7	2,6	4,3	5,9	7,8	9,2	
Nominal torque	M_N	Nm	8,3	15	21	27	33	8,3	15	21	27	33	
Nominal speed	n_N	min. ⁻¹	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Nominal power	P_N	W	869	1571	2198	2828	3455	869	1571	2198	2828	3456	
Nominal current	I_N	A	3,7	5,3	8	9,5	11,2	2,4	3,7	5	6,4	7,6	
Maximum torque	M_{max}	Nm	38	72	104	138	168	38	72	104	138	168	
Maximum current	I_{max}	A	19,6	30	46	57	66	12,6	21	29	38	45	
Max. speed mech.	n_{max}	min. ⁻¹	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
Torque constant	K_M	Nm/A	2,4	3	2,7	3	3,1	3,7	4,2	4,4	4,4	4,6	
Voltage constant	K_E	V/1000 min. ⁻¹	143	179	165	179	186	222	256	268	268	276	
Motor poles	2p	-	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
Resistance 2 ph.	R_{2Ph}	Ω	3,5	2,1	2,7	0,87	0,73	8,5	4,3	2,8	1,94	1,61	
Inductance 2 ph.	L_{2Ph}	mH	10,9	8,5	4,8	4,2	3,7	26,2	17,4	12,7	9,6	8,1	
Inertia	J	kgcm ²	12	24	36	48	60	12	24	36	48	60	
Mass	M	kg	2,73	5,1	7,45	9,8	12,2	2,73	5,1	7,45	9,8	12,2	

DIMENSIONS



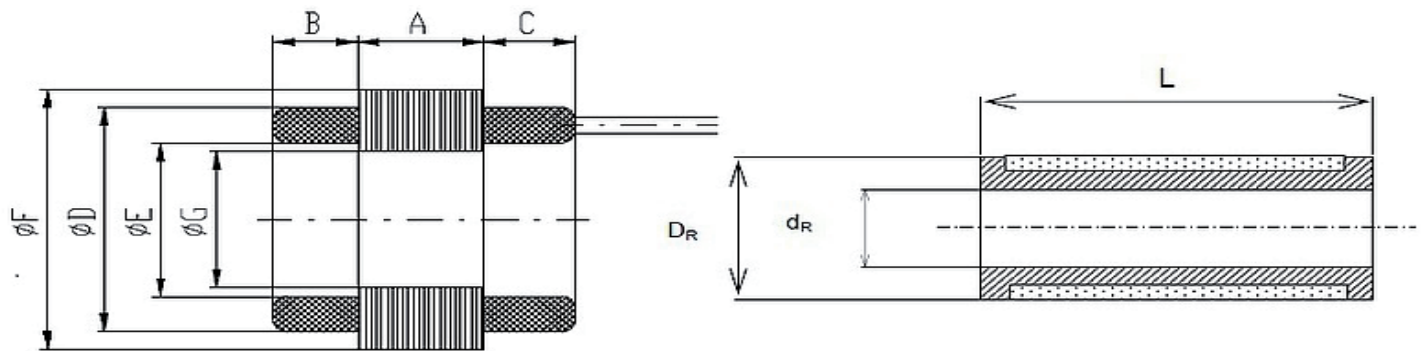
Type	Stator							Rotor		
	A	B max.	C max.	D max.	E min.	F	G	D_R max.	d_R max.	L max.
SMXQ3-950	30 mm	9 mm	16 mm	136 mm	106 mm	150 mm	104 mm	102,6 mm	86 mm	50 mm
SMXQ3-1800	60 mm	9 mm	16 mm	136 mm	106 mm	150 mm	104 mm	102,6 mm	86 mm	80 mm
SMXQ3-2600	90 mm	9 mm	16 mm	136 mm	106 mm	150 mm	104 mm	102,6 mm	86 mm	110 mm
SMXQ3-3450	120 mm	9 mm	16 mm	136 mm	106 mm	150 mm	104 mm	102,6 mm	86 mm	140 mm
SMXQ3-4200	150 mm	9 mm	16 mm	136 mm	106 mm	150 mm	104 mm	102,6 mm	86 mm	170 mm

On request we can send you the technical parameters of the motors designed for different DC-Voltages or speed/torque characteristics. Other adaptations and modifications are possible.

TECHNICAL DATA

			VDC	320					560				
Magnets Nd-Fe-B			SMXQ4-1450	SMXQ4-2900	SMXQ4-4200	SMXQ4-5500	SMXQ4-6800	SMXQ4-1450	SMXQ4-2900	SMXQ4-4200	SMXQ4-5500	SMXQ4-6800	
Stall torque	M_0	Nm	14,5	29	42	55	68	14,5	29	42	55	68	
Stall current	I_0	A	5,9	10,6	15,5	20,2	24,9	4,2	7,6	10,2	12	15,1	
Nominal torque	M_N	Nm	12,8	22,6	31,6	39,8	47,3	12,8	22,6	31,6	39,8	47,3	
Nominal speed	n_N	min. ⁻¹	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Nominal power	P_N	W	1340	2366	3308	4167	4952	1340	2366	3308	4167	4952	
Nominal current	I_N	A	5,4	8,7	12,2	15,4	18,3	3,9	6,2	8,1	9,1	11,1	
Maximum torque	M_{max}	Nm	44	87	126	165	204	44	87	126	165	204	
Maximum current	I_{max}	A	24	44	63	83	102	17,3	31	42	49	62	
Max. speed mech.	n_{max}	min. ⁻¹	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Torque constant	K_M	Nm/A	2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	3,4	3,8	4,1	4,6	4,5	
Voltage constant	K_E	V/1000 min. ⁻¹	149	165	164	165	165	208	232	248	278	273	
Motor poles	2p	-	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
Resistance 2 ph.	R_{2Ph}	Ω	1,88	2,7	0,49	0,34	0,26	3,7	1,65	1,1	0,97	0,71	
Inductance 2 ph.	L_{2Ph}	mH	11,6	7,1	4,7	3,6	2,9	22,7	14	10,7	10,1	7,8	
Inertia	J	kgcm ²	24,9	49,8	74,7	99,6	124,5	24,9	49,8	74,7	99,6	124,5	
Mass	M	kg	3,73	7	10,3	13,5	16,8	3,73	7	10,3	13,5	16,8	

DIMENSIONS



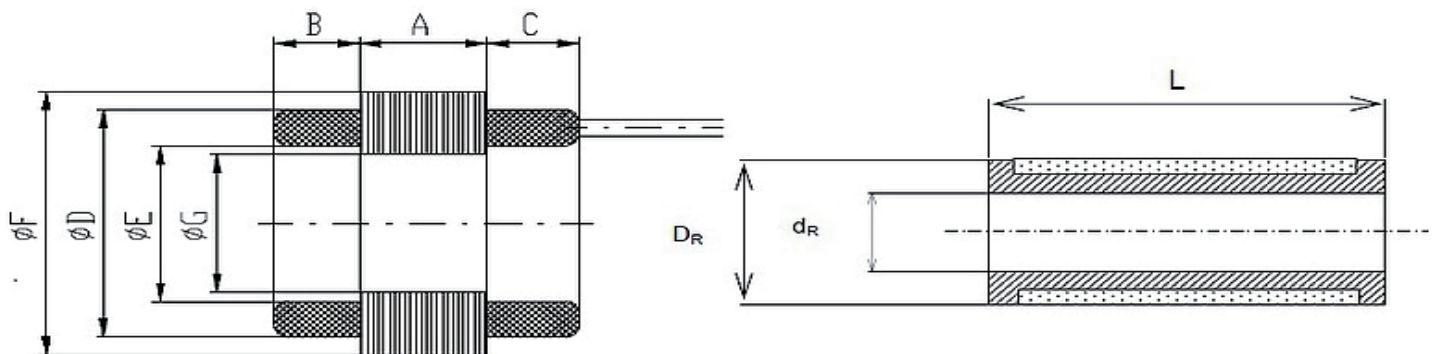
Type	Stator							Rotor		
	A	B max.	C max.	D max.	E min.	F	G	D _R max.	d _R max.	L max.
SMXQ4-1450	30 mm	15 mm	17 mm	170 mm	128 mm	180 mm	126 mm	124,8 mm	106 mm	50 mm
SMXQ4-2900	60 mm	15 mm	17 mm	170 mm	128 mm	180 mm	126 mm	124,8 mm	106 mm	80 mm
SMXQ4-4200	90 mm	15 mm	17 mm	170 mm	128 mm	180 mm	126 mm	124,8 mm	106 mm	110 mm
SMXQ4-5500	120 mm	15 mm	17 mm	170 mm	128 mm	180 mm	126 mm	124,8 mm	106 mm	140 mm
SMXQ4-6800	150 mm	15 mm	17 mm	170 mm	128 mm	180 mm	126 mm	124,8 mm	106 mm	170 mm

On request we can send you the technical parameters of the motors designed for different DC-Voltages or speed/torque characteristics. Other adaptations and modifications are possible.

TECHNICAL DATA

			VDC	320					560				
Magnets Nd-Fe-B			SMXQ5-280	SMXQ5-545	SMXQ5-810	SMXQ5-1070	SMXQ5-1340	SMXQ5-280	SMXQ5-545	SMXQ5-810	SMXQ5-1070	SMXQ5-1340	
Stall torque	M_0	Nm	28	54,5	81	107	134	28	54,5	81	107	134	
Stall current	I_0	A	9,6	14	19,8	25,8	31,8	5,9	9,3	11,6	15,9	17,2	
Nominal torque	M_N	Nm	17,3	34,1	52,2	65,4	78,1	17,3	34,1	52,2	65,4	78,1	
Nominal speed	n_N	min. ⁻¹	1000	800	700	700	700	1000	800	700	700	700	
Nominal power	P_N	W	1811	2856	3826	4793	5724	1811	2856	3826	4793	5724	
Nominal current	I_N	A	6,4	9,4	13,6	16,8	19,8	3,9	6,2	7,9	10,3	10,7	
Maximum torque	M_{max}	Nm	84	164	243	321	402	84	164	243	321	402	
Maximum current	I_{max}	A	35	50	71	92	114	22	34	41	57	62	
Max. speed mech.	n_{max}	min. ⁻¹	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	
Torque constant	K_M	Nm/A	2,9	3,9	4,1	4,2	4,2	4,7	5,8	7	6,8	7,8	
Voltage constant	K_E	V/1000 min. ⁻¹	176	235	247	251	255	286	353	424	408	471	
Motor poles	2p	-	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
Resistance 2 ph.	R_{2Ph}	Ω	1,06	0,69	0,46	0,32	0,25	2,8	1,55	1,31	0,84	0,87	
Inductance 2 ph.	L_{2Ph}	mH	2,5	2,2	1,65	1,28	1,05	6,6	5,1	4,8	3,4	3,6	
Inertia	J	kgcm ²	91,2	161	230	300	369	91,2	161	230	300	369	
Mass	M	kg	5	8,6	12,2	15,8	19,4	5	8,6	12,2	15,8	19,4	

DIMENSIONS



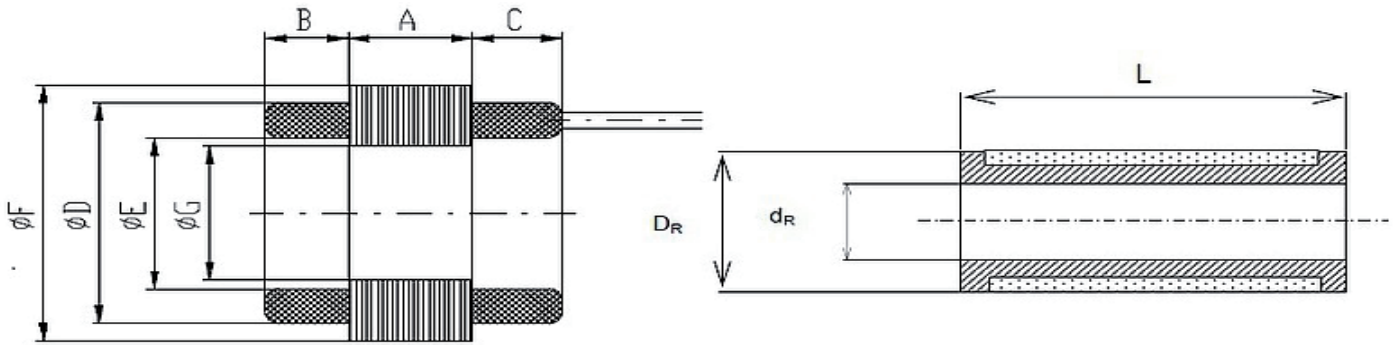
Type	Stator							Rotor		
	A	B max.	C max.	D max.	E min.	F	G	D _R max.	d _R max.	L max.
SMXQ5-280	30 mm	16 mm	22 mm	206 mm	172 mm	210 mm	170 mm	168,6 mm	148 mm	50 mm
SMXQ5-545	60 mm	16 mm	22 mm	206 mm	172 mm	210 mm	170 mm	168,6 mm	148 mm	80 mm
SMXQ5-810	90 mm	16 mm	22 mm	206 mm	172 mm	210 mm	170 mm	168,6 mm	148 mm	110 mm
SMXQ5-1070	120 mm	16 mm	22 mm	206 mm	172 mm	210 mm	170 mm	168,6 mm	148 mm	140 mm
SMXQ5-1340	150 mm	16 mm	22 mm	206 mm	172 mm	210 mm	170 mm	168,6 mm	148 mm	170 mm

On request we can send you the technical parameters of the motors designed for different DC-Voltages or speed/torque characteristics. Other adaptations and modifications are possible.

TECHNICAL DATA

			VDC	320					560				
Magnets Nd-Fe-B			SMXQ6-600	SMXQ6-1150	SMXQ6-1650	SMXQ6-2120	SMXQ6-2580	SMXQ6-600	SMXQ6-1150	SMXQ6-1650	SMXQ6-2120	SMXQ6-2580	
Stall torque	M_0	Nm	60	115	165	212	258	60	115	165	212	258	
Stall current	I_0	A	13,7	21,1	28,9	30,2	37,8	8,6	13,1	17,9	17,3	20,3	
Nominal torque	M_N	Nm	42	76	99	143	170	42	76	99	143	170	
Nominal speed	n_N	min. ⁻¹	600	500	500	400	400	600	500	500	400	400	
Nominal power	P_N	W	2638	3979	5183	5989	7120	2638	3979	5183	5989	7120	
Nominal current	I_N	A	10,2	14,8	18,6	21,7	26,7	6,4	9,2	11,5	12,4	14,4	
Maximum torque	M_{max}	Nm	240	460	660	848	1032	240	460	660	848	1032	
Maximum current	I_{max}	A	66	101	139	145	182	41	63	86	83	98	
Max. speed mech.	n_{max}	min. ⁻¹	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
Torque constant	K_M	Nm/A	4,4	5,5	5,7	7	6,8	7	8,8	9,2	12,3	12,7	
Voltage constant	K_E	V/1000 min. ⁻¹	265	330	345	425	413	422	531	557	743	767	
Motor poles	2p	-	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Resistance 2 ph.	R_{2Ph}	Ω	0,6	0,34	0,22	0,23	0,17	1,51	0,88	0,57	0,71	0,58	
Inductance 2 ph.	L_{2Ph}	mH	3,6	2,8	2,1	2,3	1,76	9,2	7,3	5,4	7,1	6,1	
Inertia	J	kgcm ²	243	486	729	972	1215	243	486	729	972	1215	
Mass	M	kg	7,83	13,9	20	26	32,1	7,83	13,9	20	26	32,1	

DIMENSIONS



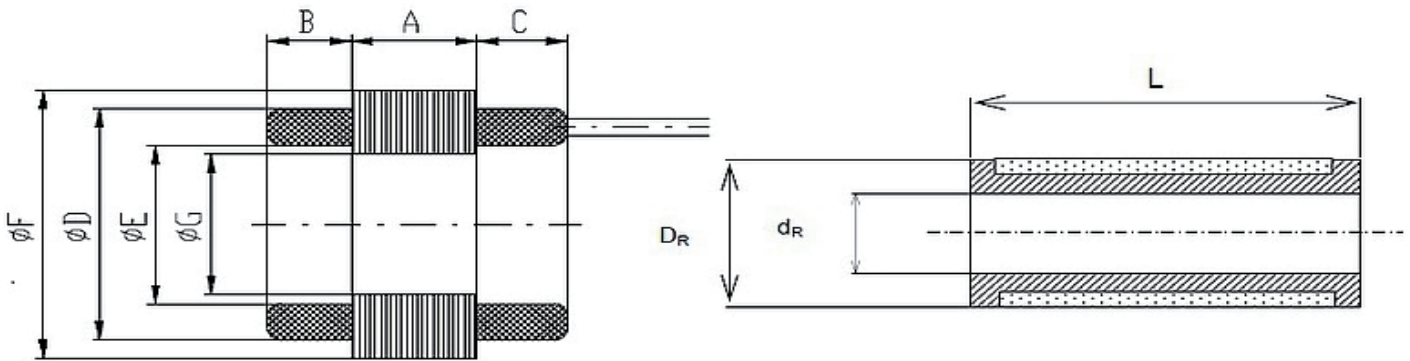
Type	Stator							Rotor		
	A	B max.	C max.	D max.	E min.	F	G	D _R max.	d _R max.	L max.
SMXQ6-600	30 mm	17 mm	26 mm	285 mm	242 mm	290 mm	238 mm	237 mm	210 mm	50 mm
SMXQ6-1150	60 mm	17 mm	26 mm	285 mm	242 mm	290 mm	238 mm	237 mm	210 mm	80 mm
SMXQ6-1650	90 mm	17 mm	26 mm	285 mm	242 mm	290 mm	238 mm	237 mm	210 mm	110 mm
SMXQ6-2120	120 mm	17 mm	26 mm	285 mm	242 mm	290 mm	238 mm	237 mm	210 mm	140 mm
SMXQ6-2580	150 mm	17 mm	26 mm	285 mm	242 mm	290 mm	238 mm	237 mm	210 mm	170 mm

On request we can send you the technical parameters of the motors designed for different DC-Voltages or speed/torque characteristics. Other adaptations and modifications are possible.

TECHNICAL DATA

			VDC	320					560				
Magnets Nd-Fe-B			SMXQ7-1050	SMXQ7-2000	SMXQ7-2900	SMXQ7-3800	SMXQ7-4690	SMXQ7-1050	SMXQ7-2000	SMXQ7-2900	SMXQ7-3800	SMXQ7-4690	
Stall torque	M_0	Nm	105	200	290	380	469	105	200	290	380	469	
Stall current	I_0	A	17,9	31,7	41,5	30,1	35,6	11,9	17,1	24,3	18,1	20,1	
Nominal torque	M_N	Nm	86	139	180	313	378	85,5	139	180	313	378	
Nominal speed	n_N	min. ⁻¹	400	400	400	200	200	400	400	400	200	200	
Nominal power	P_N	W	3602	5821	7539	6554	7916	3581	5821	7539	6554	7916	
Nominal current	I_N	A	15,2	23,1	27,2	25,8	30	10,1	12,4	15,9	15,5	16,9	
Maximum torque	M_{max}	Nm	315	600	870	1140	1407	315	600	870	1140	1407	
Maximum current	I_{max}	A	76	135	177	128	152	51	73	103	77	86	
Max. speed mech.	n_{max}	min. ⁻¹	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Torque constant	K_M	Nm/A	5,9	6,3	7	12,6	13,2	8,8	11,7	12	21,1	23,3	
Voltage constant	K_E	V/1000 min. ⁻¹	355	382	423	764	796	532	709	723	1273	1410	
Motor poles	2p	-	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	
Resistance 2 ph.	R_{2Ph}	Ω	0,41	0,17	0,13	0,28	0,24	0,92	0,6	0,37	0,8	0,75	
Inductance 2 ph.	L_{2Ph}	mH	4	2,3	1,89	4,6	4	9	8	5,5	12,8	12,6	
Inertia	J	kgcm ²	545	1090	1635	2180	2725	545	1090	1635	2180	2725	
Mass	M	kg	12,4	21,3	30,1	39	47,8	12,4	21,3	30,1	39	47,8	

DIMENSIONS



Type	Stator							Rotor		
	A	B max.	C max.	D max.	E min.	F	G	D_R max.	d_R max.	L max.
SMXQ7-1050	30 mm	20 mm	32 mm	355 mm	300 mm	360 mm	296 mm	295 mm	265 mm	50 mm
SMXQ7-2000	60 mm	20 mm	32 mm	355 mm	300 mm	360 mm	296 mm	295 mm	265 mm	80 mm
SMXQ7-2900	90 mm	20 mm	32 mm	355 mm	300 mm	360 mm	296 mm	295 mm	265 mm	110 mm
SMXQ7-3800	120 mm	20 mm	32 mm	355 mm	300 mm	360 mm	296 mm	295 mm	265 mm	140 mm
SMXQ1-4690	150 mm	20 mm	32 mm	355 mm	300 mm	360 mm	296 mm	295 mm	265 mm	170 mm

On request we can send you the technical parameters of the motors designed for different DC-Voltages or speed/torque characteristics. Other adaptations and modifications are possible.