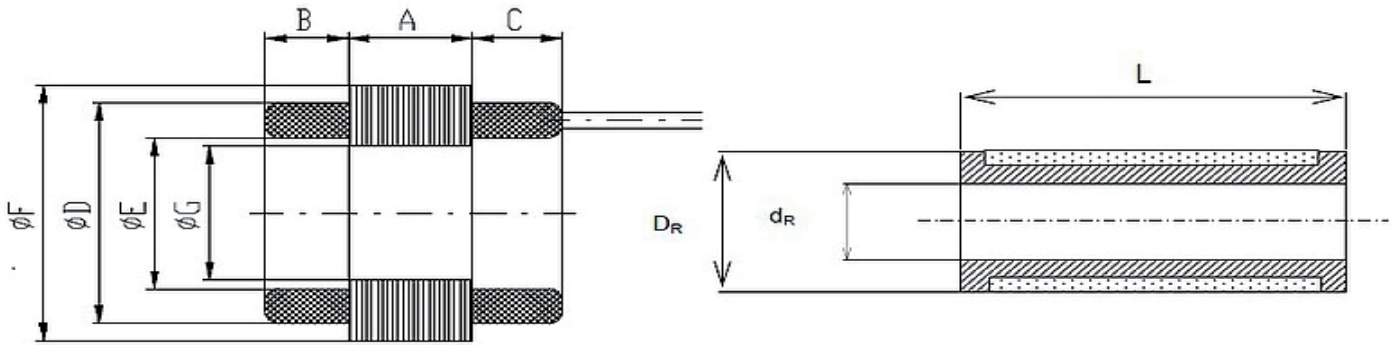


TECHNICAL DATA

			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.