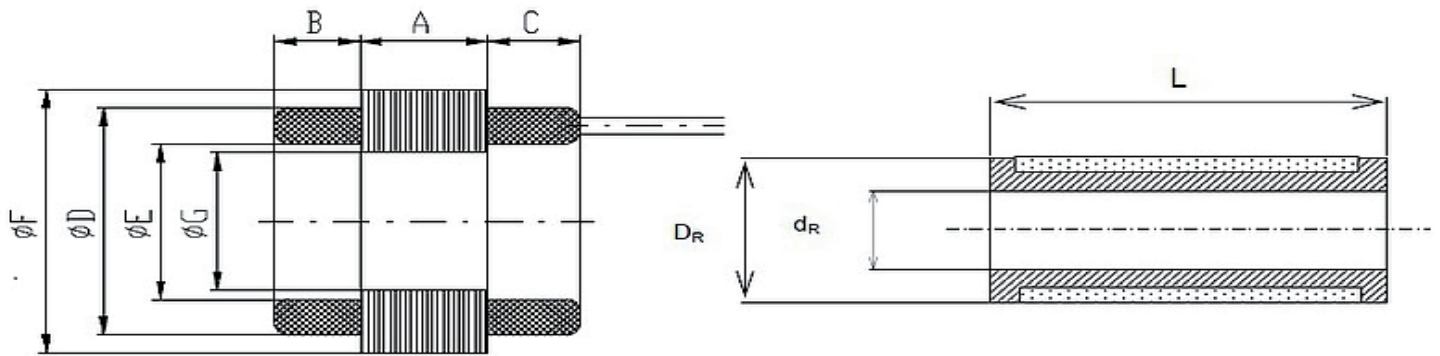


TECHNICAL DATA

			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.