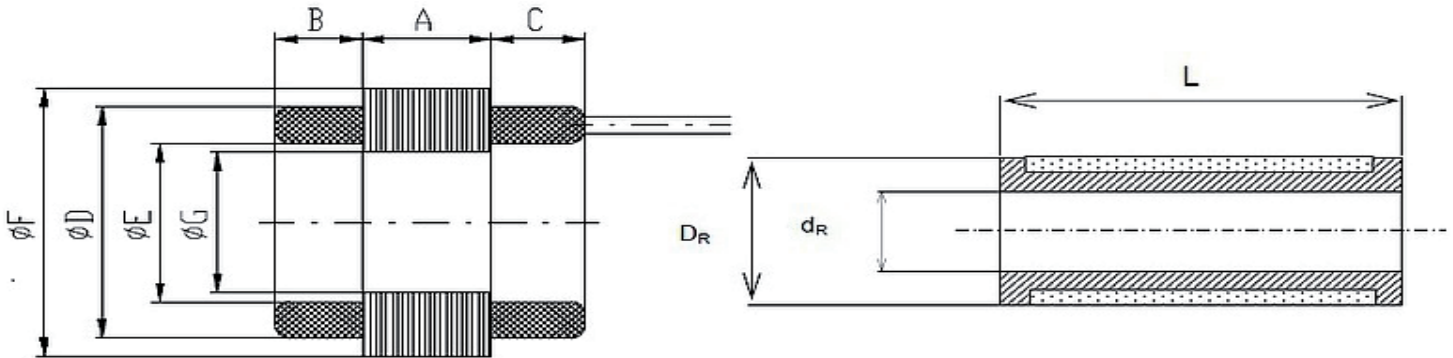


**TECHNICAL DATA**

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