Jetter automation

Rated Data / Nenndaten

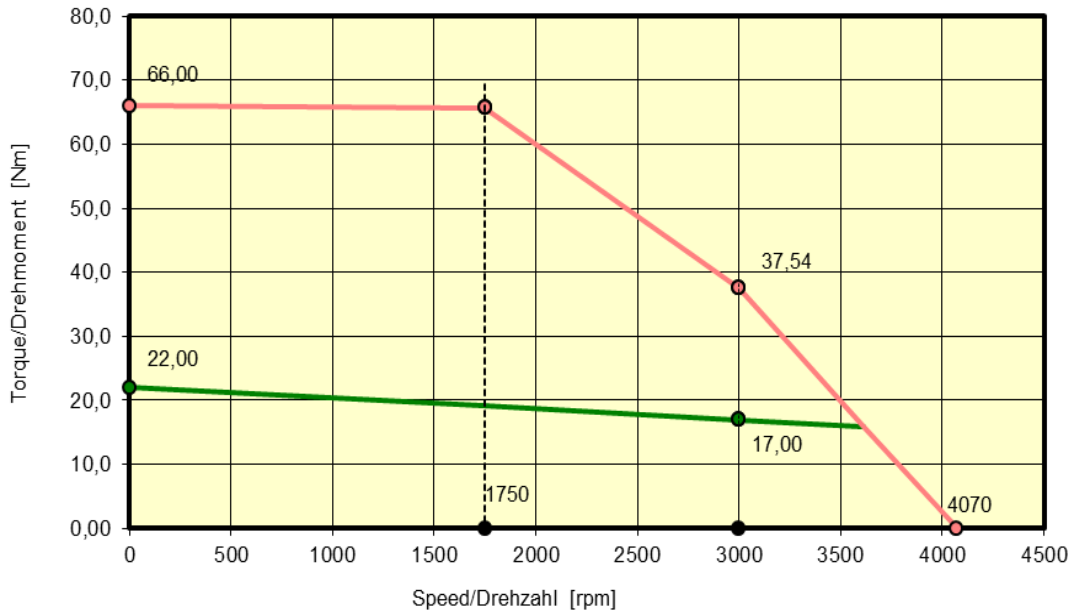
Motor type / Motortyp	**JL5-2200-081**
Winding number / Wicklungsnummer	01-00195

Rated Speed / Nenndrehzahl	Nn	3000	rpm
DC Bus Voltage / DC-Zwischenkreisspannung	Udc	560	V
Nominal AC Voltage Drive / Nenn-AC-Einspeisung Servoverstärk	Un	330	V
Rated Motor Voltage / Motor-Nennspannung	Um	262	V
Rated Torque / Nenndrehmoment	Mn	17,0	Nm
Rated AC Current / Nennstrom	In	13,0	A
Standstill Torque / Stillstandsdrehmoment	Mo	22,0	Nm
Standstill AC Current / Stillstandsstrom	Io	16,4	A
Peak Torque / max. Drehmoment	Mmax	66	Nm
Peak Current / max. Strom	Imax	82	A
Max. Speed / max. Drehzahl	Nmax	9000	rpm
EMF Constant / Spannungskonstante	KE	81,0	V/1000
Torque Constant / Drehmomentkonstante	KT	1,34	Nm/A
Winding Resistance / Wicklungswiderstand	R2ph	0,54	Ω
Winding Inductance / Wicklungsinduktivität	L2ph	5,9	mH
Number of poles / Motorpolzahl	P_{mot}	6	

No Load Speed / Leerlaufdrehzahl	No	4070	rpm
Torque at / Drehmoment bei I_{max}/U_n	Mz	66	Nm
Speed at / Drehzahl bei I_{max}/U_n	Nz	1750	rpm
Max. Torque at / max. Drehmoment bei n_n	Mx	38	Nm

El. Time Constant / Elektr. Zeitkonstante	T_{el}	10,9	ms
Mech. Time Constant / Mechanische Zeitkonstante	T_{mech}	0,61	ms
Thermal Time Constant / Therm. Zeitkonstante	T_{th}	75	min
Rotor Inertia / Eigenträgheitsmoment ohne Bremse	J	11,7	kg*cm^2
Motor weight without brake / Masse ohne Bremse	m	16,2	kg
Axial Force / Axiale Belastung	F_A	150	N
Radial Force / Radiale Belastung	F_R	790	N
Ambient Temperature / Umgebungstemperatur	T_{amb}	40	°C

Torque/speed curves
Drehmoment / Drehzahlkennlinie



16.8.04