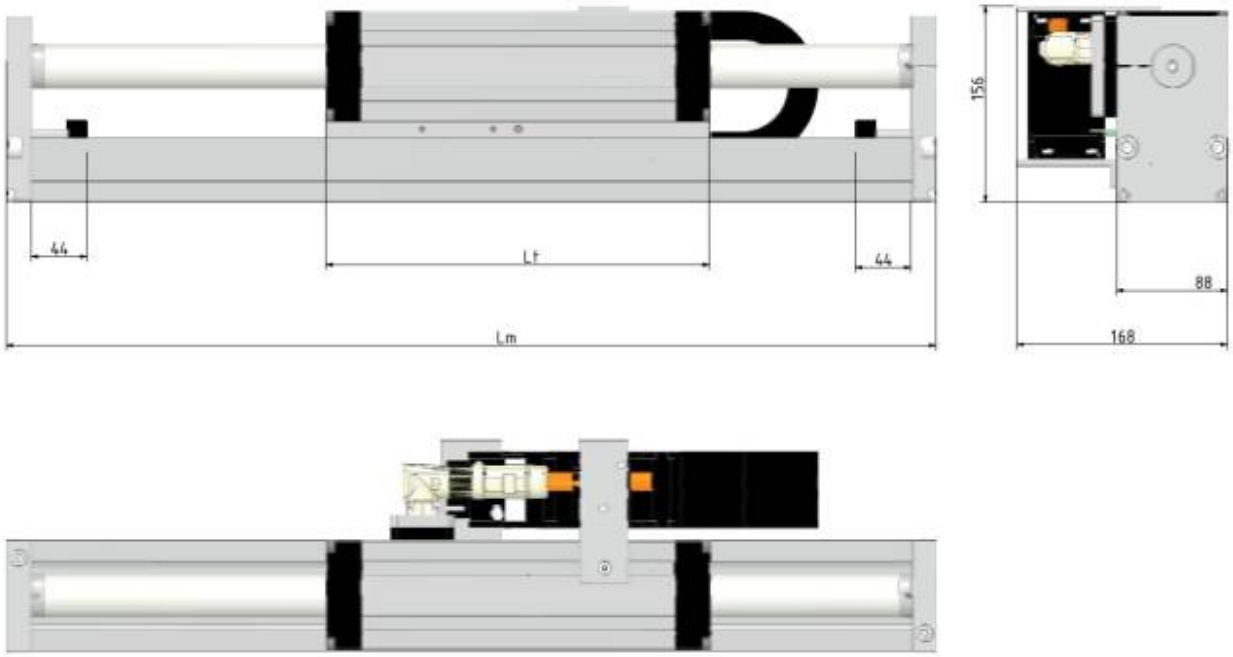
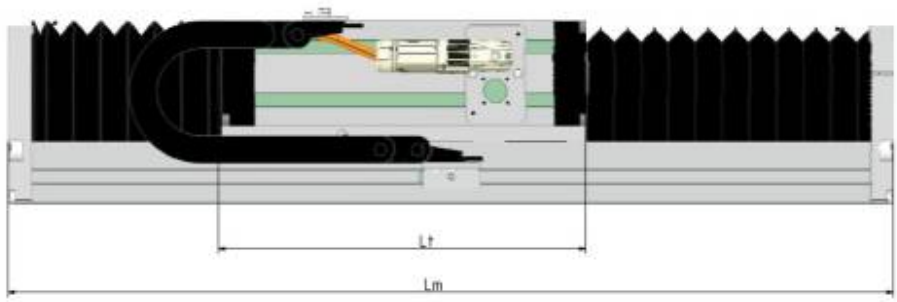
Technische Daten

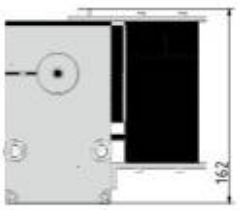
Diese Seite gibt die **technischen Daten** der GDM-Linearführungen. Die Tabelle listet die elektrischen und mechanischen Parameter für die verfügbaren Modelle.

Einheit ohne Schutz-Faltenbalg



Einheit mit Schutz-Faltenbalg







Parameter	Einheit	Symbol	GDM250XS	GDM350XS	GDM350ES
Nennkraft	N	Fr	109	191	269
Spitzenkraft	N	Fp	709	1242	1749
Schlittenlänge	mm	Lt	305	305	502
Einheitslänge	mm	Lm	Hub+305	Hub+305	Hub+502
Schieberdurchmesser	mm	D	25	35	35
Polteilung	mm	2p	60	60	60
Kraftkonstante	N/A	Fc	52	73	73
Nennstrom	A	Ia	2,1	2,6	3,6
Gegen-EMK-Konstante	Vrms/m/s	Ke	32,35	42,4	43,6
Phasenwiderstand	Ohm	Rph	10,6	7,65	5,25
Phaseninduktivität	mH	Lph	16,5	7,5	4,9

Hinweise zu den Daten

- Die **Nennkraft (Fr)** und **Spitzenkraft (Fp)** sind die Dauer- und Kurzzeitkraft. - Die **Einheitslänge** hängt vom Hub ab: sie ist der Hub plus die Schlittenlänge. - Die **Polteilung**, **Kraftkonstante** und **Gegen-EMK-Konstante** definieren das elektrische und das Kommutierungsverhalten. - Der **Phasenwiderstand** und die **Phaseninduktivität** sind die Wicklungsparameter für die Antriebsauslegung.

From:
https://www.nilab.at/dokuwiki/ - **NiLAB GmbH Knowledgebase**

Permanent link:
https://www.nilab.at/dokuwiki/doku.php?id=de:gdm_linear_axes:technical_data

Last update: **2026/09/11 10:11**