

Technische Daten Lineareinheit mit Drehantrieben für Regelbetrieb

Typ	Hub Max. [mm]	Schubkraft ¹⁾		Schubkraft bei Regel- moment ²⁾	Armaturen- anschluss	Spindel- gewinde ³⁾	Faktor ⁴⁾	Passender Drehantrieb	Drehzahl [1/min]	Stellgeschwin- digkeit [mm/min]	Schubkraft bei Kippmo- ment ⁵⁾	Gewicht ⁶⁾ ca. [kg]
		Min. [kN]	Max. [kN]									
LE 12.1	50	6	11,5	6	F07 F10	26 x 5 LH	2,6	SAREx 07.2	4	20	23	8
	100								5,6	28		9
	200								8	40		10
	400								11	55		13
	500								16	80		14
									22	110		
LE 25.1	50	12	23	12	F07 F10	26 x 5 LH	2,6	SAREx 07.6	4	20	42	8
	100								5,6	28		9
	200								8	40		10
	400								11	55		13
	500								16	80		14
									22	110		
LE 50.1	63	20	37,5	20	F10	32 x 6 LH	3,2	SAREx 10.2	4	24	60	10
	125								5,6	33		12
	250								8	48		15
	400								11	66		18
									16	96		
									22	132		
LE 70.1	80	30	64	30	F14	40 x 7 LH	3,9	SAREx 14.2	4	28	92	23
	160								5,6	39		26
	320								8	56		32
	400								11	77		35
									16	112		
									22	154		
LE 100.1	80	64	128	52	F14	40 x 7 LH	3,9	SAREx 14.6	4	28	180	23
	160								5,6	39		26
	320								8	56		32
	400								11	77		35
									16	112		
									22	154		
LE 200.1	100	110	217	87	F16	48 x 8 LH	4,6	SAREx 16.2	4	32	300	45
	200								5,6	44		50
	400								8	64		62
	500								11	88		68
									16	128		
									22	176		

Gewicht Fuß	Typ	LE 12.1	LE 25.1	LE 50.1	LE 70.1	LE 100.1	LE 200.1
	ca. [kg]			11			40

Allgemeine Informationen

AUMA Lineareinheiten Typ LE 12.1 – LE 200.1 werden in Verbindung mit Drehantrieben auf Armaturen eingesetzt, die eine geradlinige Stellbewegung erfordern. Die Lineareinheiten setzen das vom Drehantrieb abgegebene Drehmoment in eine Axialkraft um. Abweichende Anwendungen erfordern Rücksprache im Werk. 100 % Last darf nur kurzzeitig für Öffnen oder Schließen abgenommen werden.

Die Prüfungen zur Einhaltung der ATEX Richtlinie 2014/34/EU wurde gemäß diesen Technischen Daten durchgeführt. Abweichende Anwendungen erfordern Rücksprache im Werk. 100 % Last darf nur kurzfristig für Öffnen oder Schließen abgenommen werden. Eine Überschreitung der Betriebsart ist nicht zulässig.

1) – 8) Siehe Hinweise Seite 2.

Technische Daten Lineareinheit mit Drehantrieben für Regelbetrieb

Hinweise zur Tabelle Seite 1	
1) Schubkraft	Bei min./max. Einstellung der Drehmomentschaltung am Stellantrieb, Toleranz $\pm 20\%$.
2) Schubkraft bei Regelmoment	Zulässige maximale Schubkraft im Regelbetrieb.
3) Spindelgewinde	LH = Ausfahren der Spindel bei Rechtsdrehung des Drehantriebes
4) Faktor	Umrechnungsfaktor für Drehmoment (T in Nm) zu Schubkraft (F in kN) bei mittlerem Reibwert 0,15 ($T = F \times f$).
5) Schubkraft bei Kippmoment	Schubkraft bei Kippmoment des Regelantriebes und 100 % Nennspannung.
6) Gewicht	Anggegebenes Gewicht beinhaltet nicht Drehantrieb und Fuß.
7) Drehzahl 32	Einschaltdauer reduziert auf S4 - 20 %
8) Drehzahl 45	Einschaltdauer reduziert auf S4 - 15 %

Ausstattung und Funktionen		
Explosionsschutz	Lineareinheit:	II2G c IIC T4 nach ATEX RL 2014/34/EU
	Drehantrieb:	II2G c IIC T4 nach ATEX RL 2014/34/EU
Betriebsart	Aussetzbetrieb S4 - 25 % bezogen auf maximale Schubkraft bei Regelmoment	
Selbsthemmung	Ja	
Eingangsdrehzahl	Siehe Seite 1	
Schließrichtung	Standard:	LH Ausfahren der Spindel bei Rechtsdrehung des Drehantriebes
	Option:	RH Einfahren der Spindel bei Rechtsdrehung des Drehantriebes

Armaturenanschluss		
Anschlussformen	Kupplungsbolzen mit metrischem Gewinde (Maße siehe Maßblatt Lineareinheit LE 12.1 – LE 200.1)	
	Standard:	Mit Flansch nach DIN 3358
	Optionen:	Fuß (ohne Flansch zur Armatur) Federung

Einsatzbedingungen		
Umgebungstemperatur	Standard:	-25 °C bis +40 °C
	Optionen:	-40 °C bis +40 °C
	Sonderauslegungen mit Temperaturen bis +60 °C möglich, Rücksprache im Werk erforderlich	
Schutzart nach EN 60529	Standard:	IP67
Korrosionsschutz	Standard:	KS Geeignet für den Einsatz in Bereichen hoher Salzbelastung, nahezu ständiger Kondensation und starker Verunreinigung.
	Option:	KX Geeignet zur Aufstellung in extrem belasteter Atmosphäre mit hoher Luftfeuchtigkeit und starker Schadstoff-Konzentration
Beschichtung Fuß	Zweikomponentenfarbe mit Eisenglimmer	
Farbe Fuß	Standard:	AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)
	Option:	Lieferbare Farbtöne auf Anfrage

Sonstiges	
EU-Richtlinien	Explosionsschutzrichtlinie: (2014/34/EU) Maschinenrichtlinie: (2006/42/EG)
Referenzunterlagen	Technische Daten SAREx .2 Elektrische Daten SAREx .2