Technische Daten AUMA Lineareinheiten mit Drehantrieben für Regelbetrieb nach ATEX Richtlinie

LE 12.1 – LE 200.1
SAExC 07.1 – SAExC 16.1

Typ	Hub max. mm	Schubkraft[1] min. kN	Schubkraft[1] max. kN	Schubkraft[2] bei Regelmoment max. kN	Armaturen-Anschluss DIN 3358	Spindelgewinde[3]	Faktor[4]	Passender Regelantrieb	Drehzahl 1/min	Stellgeschwindigkeit mm/min	Schubkraft bei Kippmoment[5] max. kN	ca. kg[6]
LE 12.1	**50**	6	11,5	6	F 07 F 10	26 x 5 LH	2,6	**SAExC 07.1**	**4**	20	23	8
	100								**5,6**	28		9
									8	40		
	200								**11**	55		10
									16	80		
	400								**22**	110		13
									32	160		
	500								**45**	225		14
LE 25.1	**50**	12	23	12	F 07 F 10	26 x 5 LH	2,6	**SAExC 07.5**	**4**	20	42	8
	100								**5,6**	28		9
									8	40		
	200								**11**	55		10
									16	80		
	400								**22**	110		13
									32	160		
	500								**45**	225		14
LE 50.1	**63**	20	37,5	20	F 10	32 x 6 LH	3,2	**SAExC 10.1**	**4**	24	60	10
									5,6	33		
	125								**8**	48		12
									11	66		
	250								**16**	96		15
									22	132		
	400								**32**	192		18
				15					**45**	270		
LE 70.1	**80**	30	64	30	F 14	40 x 7 LH	3,9	**SAExC 14.1**	**4**	28	92	23
									5,6	39		
	160								**8**	56		26
									11	77		
	320								**16**	112		32
									22	154		
	400								**32**	224		35
									45	315		
LE 100.1	**80**	64	128	42	F 14	40 x 7 LH	3,9	**SAExC 14.5**	**4**	28	180	23
									5,6	39		
	160								**8**	56		26
									11	77		
	320								**16**	112		32
									22	154		
	400								**32**[7]	224		35
									45[8]	315		
LE 200.1	**100**	110	217	72	F 16	48 x 8 LH	4,6	**SAExC 16.1**	**4**	32	300	45
									5,6	44		
	200								**8**	64		50
									11	88		
	400								**16**	128		62
									22	176		
	500								**32**[7]	256		68
									45[8]	360		

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		

1) bei min./ max. Einstellung der Drehmomentschaltung am Regelantrieb, Toleranz ± 20 %
2) zulässige maximale Schubkraft im Regelbetrieb
3) LH = Ausführung bei Rechtsdrehung schließend, d.h. Drehantrieb schließt Armatur im Rechtslauf (Standard)
4) Umrechnungsfaktor für Drehmoment (T in Nm) zu Schubkraft (F in kN) bei mittlerem Reibwert 0,15 (T = F x f)
5) Schubkraft bei Kippmoment des Regelantriebes und 100 % Nennspannung
6) Gewicht ohne Regelantrieb und Fuß
7) Einschaltdauer reduziert auf S4-20 %
8) Einschaltdauer reduziert auf S4-15 %

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.

auma®

Ausgabe **1.13**

Y003.280/001/de

Technische Daten AUMA Lineareinheiten mit Drehantrieben für Regelbetrieb nach ATEX Richtlinie

Allgemeine Information

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.

Die Prüfungen zur Einhaltung der ATEX Richtlinie 94/9/EG wurde gemäß diesen Technischen Daten durchgeführt. Abweichende Anwendungen erfordern Rücksprache im Werk. 100 % Last darf nur kurzzeitig für Öffnen oder Schließen abgenommen werden. Eine Überschreitung der Betriebsart ist nicht zulässig.

Austattung und Funktionen	
Explosionsschutz	Lineareinheit: II2G c IIC T4 nach ATEX RL 94/9/EG Drehantrieb: II2G c IIC T4 nach ATEX RL 94/9/EG
Betriebsart	Aussetzbetrieb S4 - 25 % bezogen auf maximale Schubkraft bei Regelmoment
Selbsthemmung	ja
Eingangsdrehzahlen	siehe Seite 1
Armaturenanschluss	
Armaturenanschluss	Maße nach DIN 3358 (siehe Seite 1)
Anschlussformen	Spindelgewinde (siehe Seite 1)
Einsatzbedingungen	
Schutzart nach EN 60 529	Standard: IP 67
Korrosionsschutz	Standard: KS geeignet zur Aufstellung in gelegentlich oder ständig belasteter Atmosphäre mit mäßiger Schadstoff-Konzentration (z.B. in Klärwerken, chemische Industrie) Option: KX geeignet zur Aufstellung in extrem belasteter Atmosphäre mit hoher Luftfeuchtigkeit und starker Schadstoff-Konzentration
Decklack Fuß	Standard: Zweikomponentenfarbe mit Eisenglimmer
Farbe Fuß	grau (DB 702, ähnlich RAL 9007)
Umgebungstemperatur [9)]	Standard: – 20 °C bis + 40 °C Optionen: – 40 °C bis + 40 °C (Tieftemperatur)
Sonstiges	
EU-Richtlinien	Explosionsschutzrichtlinie: (94/9/EG) Maschinenrichtlinie: (98/37/EG)
Referenzunterlagen	Information “Elektrische Stellantriebe und Armaturengetriebe nach ATEX Richtlinie...” Maßblatt LE 12.1 – LE 200.1 mit SA(R)ExC 07.1 – SA(R)ExC 16.1 Technisches Datenblatt SAExC 07.1 – SAExC 16.1 Elektrische Datenblätter SAExC 07.1 – SAExC 16.1

9) Bei entsprechender Auslegung (Sonderauslegeung) bis + 60 °C möglich. Erfordert Rücksprache im Werk

Durch die Weiterentwicklung bedingte Änderungen bleiben vorbehalten. Mit Erscheinen dieses Dokuments verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit.