

## Technische Daten Lineareinheit mit PROFOX Drehantrieben für Steuer- und Regelbetrieb

## Allgemeine Informationen

AUMA Lineareinheiten Typ LE 12.1 – LE 50.1 werden in Verbindung mit PROFOX Drehantrieben auf Armaturen eingesetzt, die eine geradlinige Stellbewegung erfordern.

Die Lineareinheiten setzen das von PROFOX Drehantrieben abgegebene Drehmoment in eine Axialkraft um.

Abweichende Anwendungen erfordern Rücksprache im Werk. 100 % Last darf nur kurzzeitig für Öffnen oder Schließen abgenommen werden.

| Typ     | Hub | Schubkraft <sup>1)</sup> |           | Armaturenanschluss | Spindelgewinde <sup>2)</sup> | Faktor <sup>3)</sup> | Passender Ventilantrieb | Drehzahl | Stellgeschwindigkeit | Gewicht <sup>4)</sup><br>ca. kg |
|---------|-----|--------------------------|-----------|--------------------|------------------------------|----------------------|-------------------------|----------|----------------------|---------------------------------|
|         |     | min. [kN]                | max. [kN] |                    |                              |                      |                         |          |                      |                                 |
| LE 12.1 | 50  | 4                        | 9,5       | F07<br>F10         | 26 x 5 LH                    | 2,6                  | PF-M25                  | 2,5      | 12,5                 | 8                               |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 3,0      | 15                   |                                 |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 3,5      | 17,5                 |                                 |
|         | 100 |                          |           |                    |                              |                      |                         | 4,0      | 20                   | 9                               |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 5,0      | 25                   |                                 |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 7,0      | 35                   |                                 |
| LE 25.1 | 50  | 8                        | 19        | F07<br>F10         | 26 x 5 LH                    | 2,6                  | PF-M50                  | 10,0     | 50                   | 9                               |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 14,0     | 70                   |                                 |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 0,5      | 2,5                  |                                 |
|         | 100 |                          |           |                    |                              |                      |                         | 1,0      | 5,0                  | 8                               |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 1,5      | 7,5                  |                                 |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 2,5      | 12,5                 |                                 |
| LE 50.1 | 63  | 12,5                     | 31        | F10                | 32 x 6 LH                    | 3,2                  | PF-M100                 | 3,0      | 15                   | 10                              |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 4,0      | 20                   |                                 |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 5,0      | 25                   |                                 |
|         | 125 |                          |           |                    |                              |                      |                         | 0,5      | 3,0                  | 12                              |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 1,0      | 6,0                  |                                 |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 1,5      | 9,0                  |                                 |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 2,5      | 15                   |                                 |
|         |     |                          |           |                    |                              |                      |                         | 3,0      | 18                   |                                 |

1) bei min./max. Einstellung der Drehmomentschaltung am Stellantrieb, Toleranz +/- 15%.

2) LH = Ausführung bei Rechtsdrehung schließend, d.h. Ventilantrieb schließt Armatur im Rechtslauf (Standard)

3) Umrechnungsfaktor für Drehmoment (T in Nm) zu Schubkraft (F in kN) bei mittlerem Reibwert 0,15 ( $T = F \times t$ )

4) Gewichte ohne Drehantrieb und ohne Fuß.

## Ausstattung und Funktionen

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Betriebsart   | Steuerbetrieb   | Klasse A und B nach EN 15714-2, Kurzzeitbetrieb S2 - 15 min  |
|               | Regelbetrieb  | Klasse C nach EN 15714-2, Aussetzbetrieb S4 - 50 % mit maximaler Schalthäufigkeit von 1200 Zyklen pro Stunde |
|               | Bei Nennspannung und +40 °C Umgebungstemperatur und bei Belastung mit 35% der maximalen Schubkraft. Eine Überschreitung der Betriebsart ist nicht zulässig. |  |
| Selbsthemmung | Ja, im Stillstand durch Federkraftbremse  |  |

## Armaturenanschluss

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Armaturenanschluss | Maße nach DIN 3358 (siehe oben) |
| Anschlussformen    | Spindelgewinde (siehe oben)     |

## Einsatzbedingungen

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Einbaulage              | Beliebig  |
| Aufstellungshöhe        | ≤ 2 000 m über NN<br>> 2 000 m über NN, auf Anfrage                           |
| Umgebungstemperatur     | -30 °C bis +70 °C   |
| Luftfeuchte             | Bis 100 % relative Luftfeuchte über den gesamten zulässigen Temperaturbereich |
| Schutzart nach EN 60529 | Standard: IP67  |

## Technische Daten Lineareinheit mit PROFOX Drehantrieben für Steuer- und Regelbetrieb

| Einsatzbedingungen |  |
|--------------------|--|
| Korrosionsschutz   | Standard: KS<br>Geeignet zur Aufstellung in gelegentlich oder ständig belasteter Atmosphäre mit mäßiger Schadstoff-Konzentration (z.B. in Klärwerken, chemische Industrie) |
|                    | Option: KX<br>Geeignet für den Einsatz in Bereichen mit extrem hoher Salzbelastung, ständiger Kondensation und starker Verunreinigung.                                     |
| Beschichtung       | Zweischichtige Pulverbeschichtung (Drehantrieb)<br>Zweikomponentenfarbe mit Eisenglimmer (Linearantrieb)   |
| Farbe              | Standard: AUMA silbergrau (ähnlich RAL 7037)   |
| Sonstiges          |  |
| EU-Richtlinien     | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): (2014/30/EU)   |
| Referenzunterlagen | Elektrische Daten PF-M25 – PF-M100<br>Maßblätter PF-M25 – PF-M100 mit LE<br>Technische Daten PF-M25 – PF-M100  |