

## CLA Baureihe Linearantriebe

### 3.2 TECHNISCHE MERKMALE

#### Linearantriebe mit Trapezgewindespindel, CLA Baureihe

| BAUGRÖSSE                                                              |              | CLA 30          | CLA 40         | CLA 50         |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|
| Schubrohrdurchmesser                                                   | [mm]         | 35              | 40             | 50             |
| Schutzrohrdurchmesser                                                  | [mm]         | 55              | 60             | 70             |
| Motorflansch IEC<br>(Flansch und Hohlwelle)                            |              | 63 B14          | 71 B14         | 71 B14         |
| Motoranbau IEC<br>(Motorglocke und Kupplung)                           |              | —               | —              | 80 B14         |
| Max. dynamische Last                                                   | [N]          | 10 000          | 12 000         | 25 000         |
| Max. statische Last                                                    | Zug [N]      | 10 000          | 12 000         | 25 000         |
|                                                                        | Druck [N]    | 12 000          | 15 000         | 25 000         |
| Untersetzung                                                           | RV           | 1 : 4 (4 : 16)  | 1 : 5 (4 : 20) | 1 : 5 (4 : 20) |
|                                                                        | RN           | 1 : 16 (2 : 32) | 1 : 20         | 1 : 20         |
|                                                                        | RL           | 1 : 24          | 1 : 25         | 1 : 25         |
|                                                                        | RXL          | 1 : 34          | 1 : 55         | 1 : 55         |
| 1-gängige Trapezgewindespindel                                         |              | Tr 18×4         | Tr 22×5        | Tr 30×6        |
| Hub [mm]<br>je Antriebswellenumdrehung                                 | Untersetzung | RV1             | 1              | 1.2            |
|                                                                        |              | RN1             | 0.25           | 0.3            |
|                                                                        |              | RL1             | 0.17           | 0.24           |
|                                                                        |              | RXL1            | 0.12           | 0.11           |
| 2-gängige Trapezgewindespindel                                         |              | Tr 18×8 (P4)    | Tr 22×10 (P5)  | Tr 30×12 (P6)  |
| Hub [mm]<br>je Antriebswellenumdrehung                                 | Untersetzung | RV2             | 2              | 2.4            |
|                                                                        |              | RN2             | 0.5            | 0.6            |
|                                                                        |              | RL2             | 0.33           | 0.28           |
|                                                                        |              | RXL2            | 0.24           | 0.22           |
| Gewicht (für Antrieb mit 100 mm Hub,<br>mit Schmiermittel, ohne Motor) | [kg]         | 3.8             | 6.5            | 16             |
| Zusätzliches Gewicht<br>je 100 mm Hublänge                             | [kg]         | 0.8             | 0.8            | 2              |

## CLA Baureihe Linearantriebe

LINEARANTRIEBE MIT TRAPEZGEWINDESPINDEL CLA Baureihe mit DREHSTROMMOTOR  
Die LEISTUNGEN beziehen sich auf eine Einschaltdauer  $F_i = 30\%$  je 10 min bei 25 °C Umgebungstemp.

| HUB-<br>GESCHWINDIGKEIT<br>[mm/s] | DYNAMISCHE<br>LAST<br>[N] | UNTERSETZUNG | MOTOR:<br>LEISTUNG [kW] – POLZAHL –<br>DREHZAHL [min <sup>-1</sup> ] | SELBSTHEMMUNGS-<br>KOEFFIZIENT |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>CLA 30</b>                     |                           |              |                                                                      |                                |
| 46                                | 2500 <sup>1)</sup>        | RV1          | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.25                           |
| 23                                | 5200 <sup>1)</sup>        | RN2          | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.28                           |
| 15                                | 6700 <sup>1)</sup>        | RL2          | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.22                           |
| 11                                | 8500 <sup>1)</sup>        | RXL2         | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.18                           |
| 7.5                               | 9700 <sup>1)</sup>        | RL1          | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.16                           |
| 5.5                               | 10000 <sup>2)</sup>       | RXL1         | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.13                           |
| 4                                 | 10000 <sup>2)</sup>       | RL1          | 0.18 kW 4 polig 1400                                                 | 0.16                           |
| 2.7                               | 10000 <sup>2)</sup>       | RXL1         | 0.18 kW 4 polig 1400                                                 | 0.13                           |
| <b>CLA 40</b>                     |                           |              |                                                                      |                                |
| 46                                | 5400 <sup>1)</sup>        | RV1          | 0.55 kW 2 polig 2800                                                 | 0.26                           |
| 23                                | 10500 <sup>1)</sup>       | RN2          | 0.55 kW 2 polig 2800                                                 | 0.25                           |
| 18                                | 12000 <sup>2)</sup>       | RL2          | 0.55 kW 2 polig 2800                                                 | 0.24                           |
| 11                                | 12000 <sup>2)</sup>       | RN1          | 0.55 kW 2 polig 2800                                                 | 0.18                           |
| 8.5                               | 12000 <sup>2)</sup>       | RXL2         | 0.55 kW 2 polig 2800                                                 | 0.17                           |
| 5.5                               | 12000 <sup>2)</sup>       | RN1          | 0.37 kW 4 polig 1400                                                 | 0.18                           |
| 4.5                               | 12000 <sup>2)</sup>       | RL1          | 0.37 kW 4 polig 1400                                                 | 0.17                           |
| 2.1                               | 12000 <sup>2)</sup>       | RXL1         | 0.37 kW 4 polig 1400                                                 | 0.08                           |
| <b>CLA 50</b>                     |                           |              |                                                                      |                                |
| 56                                | 9300 <sup>1)</sup>        | RV1          | 1.1 kW 2 polig 2800                                                  | 0.24                           |
| 28                                | 17900 <sup>1)</sup>       | RN2          | 1.1 kW 2 polig 2800                                                  | 0.23                           |
| 22                                | 20800 <sup>1)</sup>       | RL2          | 1.1 kW 2 polig 2800                                                  | 0.22                           |
| 14                                | 25000 <sup>2)</sup>       | RN1          | 1.1 kW 2 polig 2800                                                  | 0.16                           |
| 11                                | 25000 <sup>2)</sup>       | RL1          | 1.1 kW 2 polig 2800                                                  | 0.15                           |
| 7                                 | 25000 <sup>2)</sup>       | RN1          | 0.75 kW 4 polig 1400                                                 | 0.16                           |
| 5.5                               | 25000 <sup>2)</sup>       | RL1          | 0.75 kW 4 polig 1400                                                 | 0.15                           |
| 2.5                               | 25000 <sup>2)</sup>       | RXL1         | 0.37 kW 4 polig 1400                                                 | 0.08                           |

LINEARANTRIEBE MIT TRAPEZGEWINDESPINDEL CLA Baureihe mit WECHSELSTROMMOTOR  
Die LEISTUNGEN beziehen sich auf eine Einschaltdauer  $F_i = 30\%$  je 10 min bei 25 °C Umgebungstemp.

| HUB-<br>GESCHWINDIGKEIT<br>[mm/s] | DYNAMISCHE<br>LAST<br>[N] | UNTERSETZUNG | MOTOR:<br>LEISTUNG [kW] – POLZAHL –<br>DREHZAHL [min <sup>-1</sup> ] | SELBSTHEMMUNGS-<br>KOEFFIZIENT |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>CLA 30</b>                     |                           |              |                                                                      |                                |
| 46                                | 2350 <sup>1)</sup>        | RV1          | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.25                           |
| 23                                | 4800 <sup>1)</sup>        | RN2          | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.28                           |
| 15                                | 6300 <sup>1)</sup>        | RL2          | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.22                           |
| 11                                | 8000 <sup>1)</sup>        | RXL2         | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.18                           |
| 7.5                               | 9200 <sup>1)</sup>        | RL1          | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.16                           |
| 5.5                               | 10000 <sup>2)</sup>       | RXL1         | 0.25 kW 2 polig 2800                                                 | 0.13                           |
| 4                                 | 10000 <sup>2)</sup>       | RL1          | 0.18 kW 4 polig 1400                                                 | 0.16                           |
| 2.7                               | 10000 <sup>2)</sup>       | RXL1         | 0.18 kW 4 polig 1400                                                 | 0.13                           |
| <b>CLA 40</b>                     |                           |              |                                                                      |                                |
| 46                                | 5400 <sup>1)</sup>        | RV1          | 0.55 kW 2 polig 2800                                                 | 0.26                           |
| 23                                | 10000 <sup>1)</sup>       | RN2          | 0.55 kW 2 polig 2800                                                 | 0.25                           |
| 18                                | 12000 <sup>2)</sup>       | RL2          | 0.55 kW 2 polig 2800                                                 | 0.24                           |
| 11                                | 12000 <sup>2)</sup>       | RN1          | 0.55 kW 2 polig 2800                                                 | 0.18                           |
| 8.5                               | 12000 <sup>2)</sup>       | RXL2         | 0.55 kW 2 polig 2800                                                 | 0.12                           |
| 5.5                               | 12000 <sup>2)</sup>       | RN1          | 0.37 kW 4 polig 1400                                                 | 0.18                           |
| 4.5                               | 12000 <sup>2)</sup>       | RL1          | 0.37 kW 4 polig 1400                                                 | 0.17                           |
| 2.1                               | 12000 <sup>2)</sup>       | RXL1         | 0.37 kW 4 polig 1400                                                 | 0.08                           |