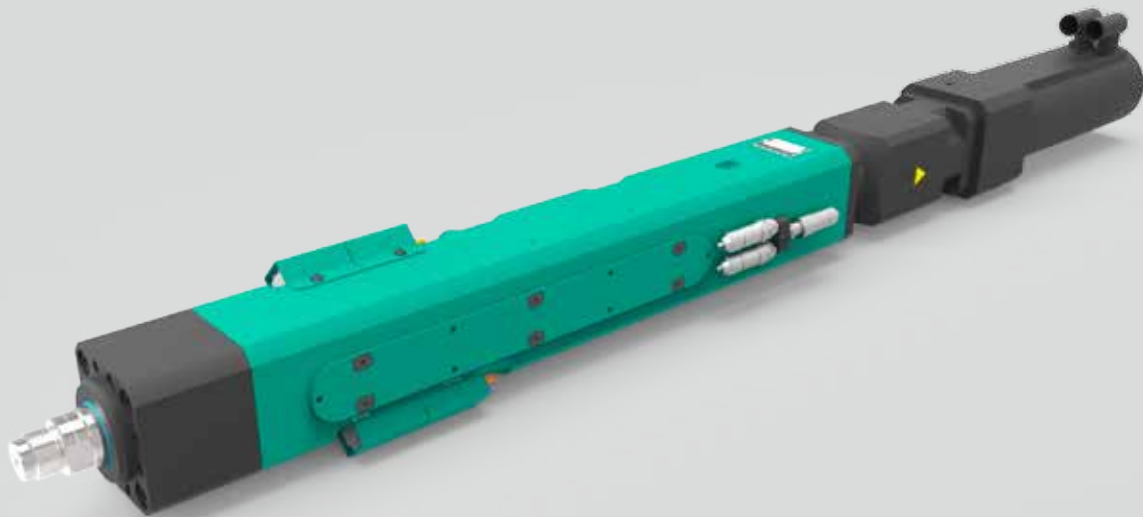


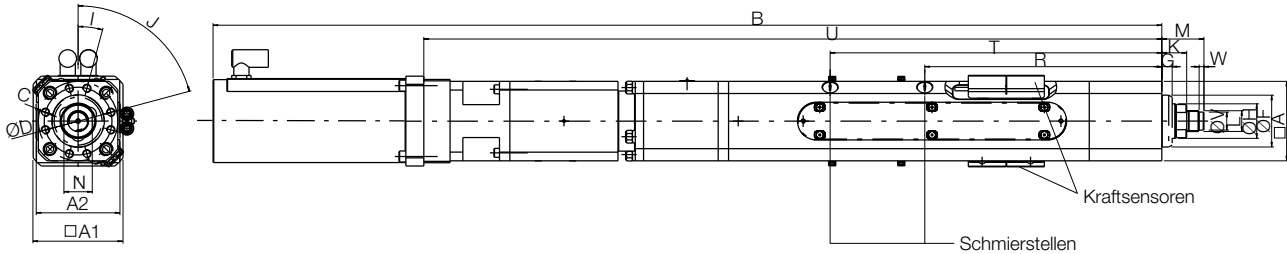
# TOX®-ElectricDrive Typ EPMS

Typenblatt 40.10  
2016/09



# TOX<sup>®</sup>-Electric Power Module

## Typ EPMS 5 – 200 kN



### Abmessungen und Gewichte

| Typ              | Hub mm | Max. Nennpresskraft kN | Gewicht ca. kg |
|------------------|--------|------------------------|----------------|
| EPMS 005.030.200 | 200    | 5                      | 16             |
| EPMS 010.030.250 | 250    | 10                     | 21             |
| EPMS 025.030.250 | 250    | 25                     | 25             |
| EPMS 055.030.300 | 300    | 55                     | 43             |
| EPMS 100.030.300 | 300    | 100                    | 72             |
| EPMS 200.030.300 | 300    | 200                    | 140            |

| Typ              | A   | A1  | A2    | B    | C        | D   | F <sub>T</sub> | G  | H  | I   | J   | K <sup>1)</sup> | L       | M <sup>1)</sup> | N <sup>2)</sup> | R     | T   | U    | V <sub>gg</sub> | W |
|------------------|-----|-----|-------|------|----------|-----|----------------|----|----|-----|-----|-----------------|---------|-----------------|-----------------|-------|-----|------|-----------------|---|
| EPMS 005.030.200 | 70  | 90  | 76    | 755  | 8xM8x16  | 60  | 50             | 13 | 25 | 15° | 75° | 25              | M12x1,5 | 37              | 19              | 278,5 | -   | 544  | -               | - |
| EPMS 010.030.250 | 70  | 90  | 76    | 939  | 8xM8x16  | 60  | 50             | 10 | 30 | 15° | 75° | 20              | M12x1,5 | 32              | 24              | 300   | 390 | 720  | -               | - |
| EPMS 025.030.250 | 70  | 90  | 76    | 1047 | 8xM8x16  | 60  | 50             | 10 | 30 | 15° | 75° | 28,5            | M22x2   | 48,5            | 24              | 300   | 390 | 568  | 18              | 7 |
| EPMS 055.030.300 | 95  | 105 | 105,5 | 1218 | 8xM10x20 | 83  | 70             | 10 | 40 | 15° | 75° | 35              | M30x2   | 60              | 34              | 316   | 456 | 678  | 26              | 7 |
| EPMS 100.030.300 | 115 | 130 | 122   | 1373 | 8xM12x25 | 98  | 75             | 15 | 50 | 15° | 75° | 36              | M30x2   | 61              | 41              | 343   | 483 | 1316 | 26              | 7 |
| EPMS 200.030.300 | 145 | -   | 146   | 1618 | 8xM16x25 | 125 | 100            | 18 | 70 | 15° | 75° | 46              | M39x2   | 81              | 60              | 385   | 525 | -    | -               | - |

Maße in mm

| Technische Daten EPMS                        | 005.030.200   | 010.030.250 | 025.030.250  | 055.030.300  | 100.030.300 | 200.030.300 |
|--|---|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| <b>Mechanik</b>                              |   |             |              |              |             |             |
| Nennkraft drückend                           | 5 kN  | 10 kN       | 25 kN        | 55 kN        | 100 kN      | 200 kN      |
| Nennkraft ziehend                            | 3 kN  | 3 kN        | 7,5 kN       | 16,5 kN      | 30 kN       | 60 kN       |
| Maximaler Hub <sup>2)</sup>                  | 200 mm  | 250 mm      | 250 mm       | 300 mm       | 300 mm      | 300 mm      |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit <sup>2)</sup> | 300 mm/s  | 300 mm/s    | 220 mm/s     | 200 mm/s     | 200 mm/s    | 120 mm/s    |
| Max. Überlast kurzzeitig                     | 10% von der Nennkraft   |             |              |              |             |             |
| Weg-Wiederholgenauigkeit <sup>3)</sup>       | < ± 0,01 mm   |             |              |              |             |             |
| <b>Sensorik</b>                              |   |             |              |              |             |             |
| Kraftaufnehmer Messbereich <sup>4)</sup>     | 0,25 – 5 kN   | 0,5 – 10 kN | 1,25 – 25 kN | 2,75 – 55 kN | 5 – 100 kN  | 10 – 200 kN |
| Kraftmessgenauigkeit                         | < +/- 0,5% von der Nennkraft drückend   |             |              |              |             |             |
| Resolver                                     | ■   | ■           | ■            | ■            | ■           | ■           |
| Auflösung (theoretisch)                      | 0,0012 mm   | 0,0012 mm   | 0,0004 mm    | 0,0004 mm    | 0,0005 mm   | 0,0003 mm   |
| <b>Elektrik</b>                              |   |             |              |              |             |             |
| Schutzart                                    | Motor / Antrieb IP54 (als Komponente)   |             |              |              |             |             |
| Netzanschluss                                | siehe Servocontroller   |             |              |              |             |             |
| Klima  | + 10° bis + 40° C, ab 40° C Leistungseinbußen, max. 55° C; Luftfeuchtigkeit < 75 %, ohne Betauung |             |              |              |             |             |

<sup>1)</sup> Maß bezieht sich auf die Referenzposition des Antriebs. Nullstellung ist Referenzposition + 3 mm.

<sup>2)</sup> Sonderausführungen auf Anfrage möglich (Farbe, Hub, Geschwindigkeit, ...)

<sup>3)</sup> Im thermisch eingeschwungenen Zustand

<sup>4)</sup> Empfohlener Arbeitsbereich 5 – 100 %