

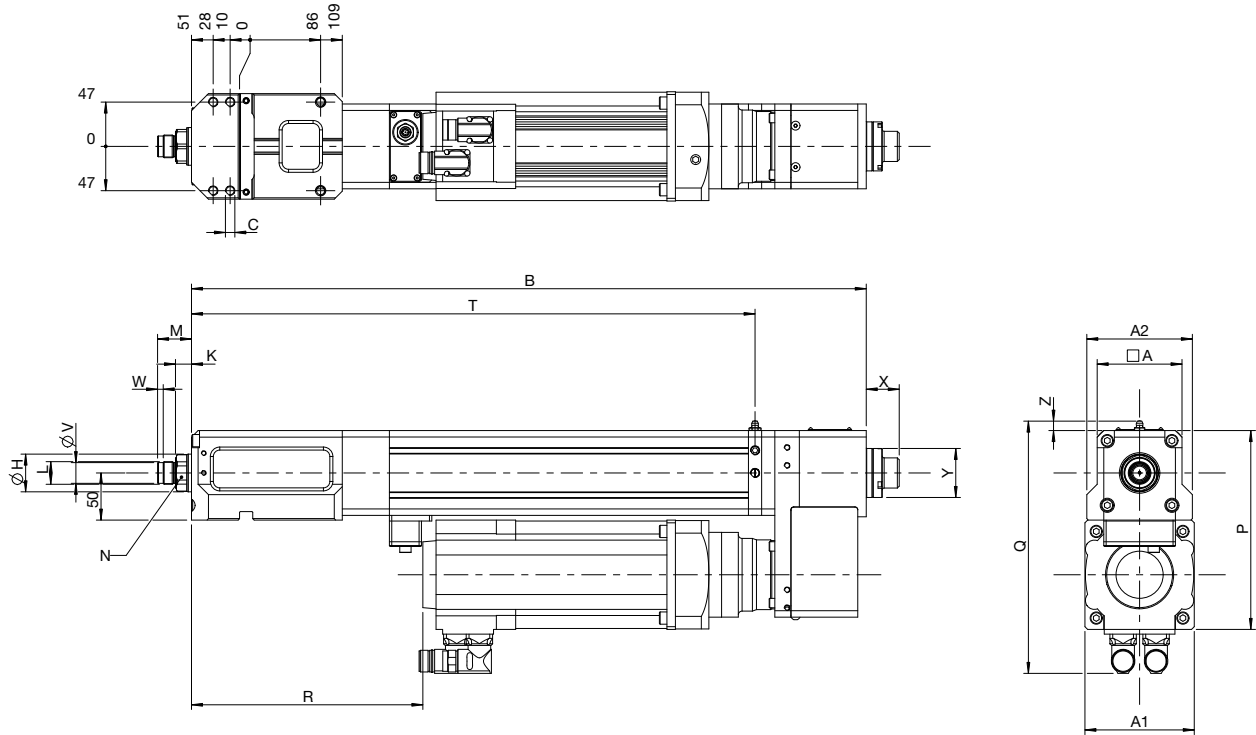
# TOX®-ElectricDrive Typ EPMR Variante 503 und 703

Typenblatt 40.80  
2018/12



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

## Typ EPMR 055 kN / 80 kN



### Abmessungen und Gewichte

| Typ                      | Hub mm | Max. Nennpresskraft kN | Gewicht ca. kg |
|--------------------------|--------|------------------------|----------------|
| EPMR 055.503.150.001.150 | 150    | 55                     | 45             |
| EPMR 080.503.150.001.150 | 150    | 80                     | 71             |

| Typ                      | A   | A1  | A2  | B   | C     | ØH | K <sup>(1)</sup> | L       | M <sup>(1)</sup> | N <sup>(1)</sup> | P   | Q   | R   | T   | V <sub>g6</sub> | W | X  | Y  | Z  |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|----|------------------|---------|------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----------------|---|----|----|----|
| EPMR 055.503.150.001.150 | 90  | 116 | 112 | 716 | 6xM10 | 40 | 17               | M24x1,5 | 36               | 36               | 211 | 268 | 245 | 598 | 22              | 6 | 35 | 52 | 10 |
| EPMR 080.503.150.001.150 | 105 | 120 | 112 | 821 | 6xM10 | 50 | 17               | M24x1,5 | 36               | 41               | 255 | 295 | 235 | 666 | 22              | 6 | 43 | 66 | 10 |

Maße in mm

| Technische Daten EPMR                        | 055.503   | 080.503    |
|--|---|------------|
| <b>Mechanik</b>                              |   |            |
| Nennkraft drückend                           | 55 kN   | 80 kN      |
| Nennkraft ziehend                            | 17 kN   | 17 kN      |
| Gesamthub <sup>2)</sup>                      | 150/200 mm  | 150/200 mm |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit <sup>2)</sup> | 200 mm/s  | 200 mm/s   |
| Weg-Wiederholgenauigkeit <sup>3)</sup>       | < ± 0,01 mm   |            |
| <b>Sensorik</b>                              |   |            |
| Kraftaufnehmer Messbereich <sup>4)</sup>     | 2,75 – 55 kN  | 4 – 80 kN  |
| Kraftmessgenauigkeit                         | < +/- 1 % von der Nennkraft drückend  |            |
| Resolver                                     | ■   | ■          |
| Auflösung (theoretisch)                      | 0,00106 mm  | 0,00148 mm |
| <b>Elektrik</b>                              |   |            |
| Schutzart <sup>5)</sup>                      | 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 Nullstellung des Antriebs. Referenzposition ist Nullstellung -3 mm.

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

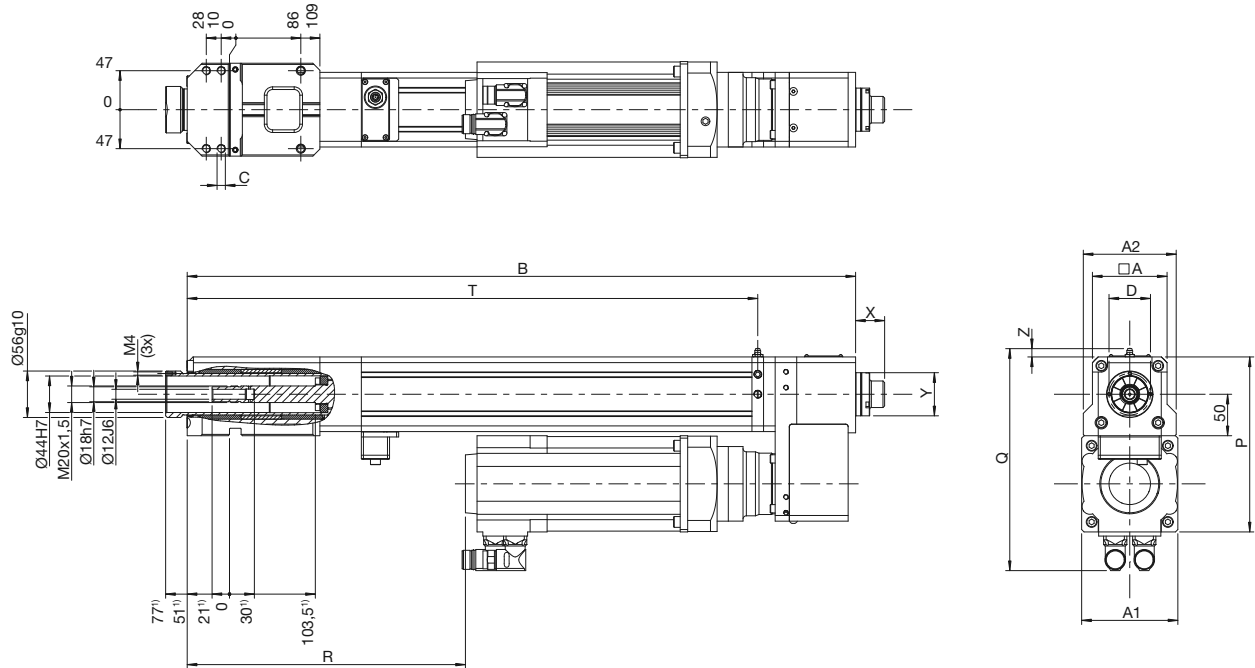
<sup>3)</sup> Im thermisch eingeschwungenen Zustand

<sup>4)</sup> Empfohlener Arbeitsbereich 5 – 80 %

<sup>5)</sup> Optional: Schutzklasse IP65

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

## Typ EPMR 055 kN / 80 kN mit internem Hub für Nietanwendungen



### Abmessungen und Gewichte

| Typ                      | Hub mm | Max. Nennpresskraft kN | Gewicht ca. kg |
|--------------------------|--------|------------------------|----------------|
| EPMR 055.703.240.001.240 | 240    | 55                     | 47             |
| EPMR 080.703.240.001.240 | 240    | 80                     | 73             |

| Typ                      | A   | A1  | A2  | B   | C     | D  | P   | Q   | R   | T   | X  | Y  | Z  |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| EPMR 055.703.240.001.240 | 90  | 116 | 112 | 806 | 6xM10 | 50 | 211 | 268 | 335 | 688 | 35 | 52 | 10 |
| EPMR 080.703.240.001.240 | 105 | 120 | 112 | 911 | 6xM10 | 50 | 255 | 295 | 417 | 756 | 43 | 66 | 10 |

Maße in mm

| Technische Daten EPMR                        | 055.703 <sup>6)</sup>   | 080.703 <sup>6)</sup> |
|--|---|-----------------------|
| <b>Mechanik</b>                              |   |                       |
| Nennkraft drückend                           | 55 kN   | 80 kN                 |
| Nennkraft ziehend                            | 5 kN  | 5 kN                  |
| Gesamthub <sup>2)</sup>                      | 240/300 mm  | 240/300 mm            |
| Maximaler Hub extern <sup>2)</sup>           | 170/230 mm  | 170/230 mm            |
| Hub intern <sup>2)</sup>                     | 70 mm   | 70 mm                 |
| Maximale Kolbengeschwindigkeit <sup>2)</sup> | 250 mm/s  | 200 mm/s              |
| Weg-Wiederholgenauigkeit <sup>3)</sup>       | < ± 0,01 mm   |                       |
| <b>Sensorik</b>                              |   |                       |
| Kraftaufnehmer Messbereich <sup>4)</sup>     | 2,75 – 55 kN  | 4 – 80 kN             |
| Kraftmessgenauigkeit                         | < +/- 1 % von der Nennkraft drückend  |                       |
| Resolver                                     | ■   | ■                     |
| Auflösung (theoretisch)                      | 0,00106 mm  | 0,00148 mm            |
| <b>Elektrik</b>                              |   |                       |
| Schutzart <sup>5)</sup>                      | 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 Nullstellung des Antriebs. Referenzposition ist Nullstellung -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 – 80 %

<sup>5)</sup> Optional: Schutzklasse IP65

<sup>6)</sup> Führungsrohr nicht verdrehgesichert