

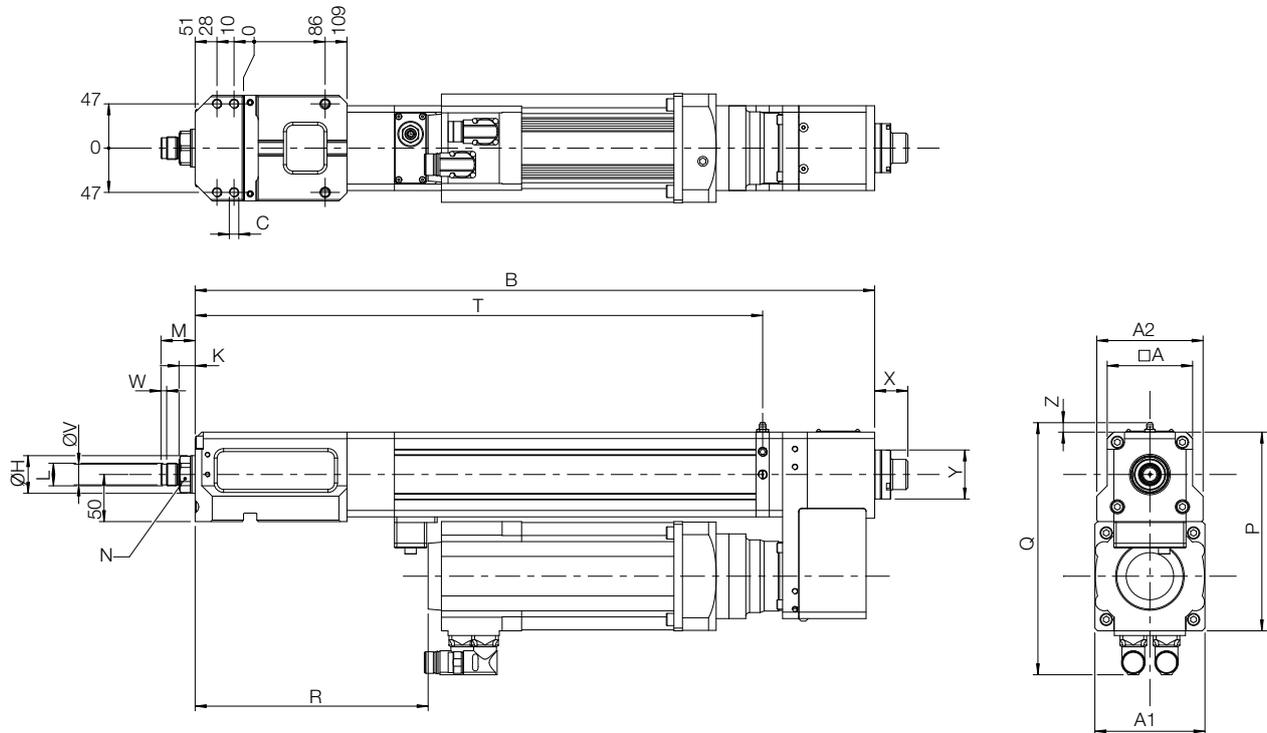
TOX®-ElectricDrive Typ EPMR

Typenblatt 40.80
2019/09



TOX®-Electric Power Module

Typ EPMR 55 kN / 80 kN, Variante 503 für Clinch-Anwendungen



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 ⁽¹⁾ | L | M ⁽¹⁾ | N ⁽¹⁾ | P | Q | R | T | V _{g6} | 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 EPMPR | 055.503 | 080.503 |
|--|---|------------|
| Mechanik | | |
| Nennkraft drückend | 55 kN | 80 kN |
| Nennkraft ziehend | 17 kN | 17 kN |
| Gesamthub ²⁾ | 150/200 mm | 150/200 mm |
| Maximale Geschwindigkeit ²⁾ | 200 mm/s | 200 mm/s |
| Wegwiederholgenauigkeit ³⁾ | < ± 0,01 mm | |
| Sensorik | | |
| Kraftaufnehmer Messbereich ⁴⁾ | 2,75 – 55 kN | 4 – 80 kN |
| Messgenauigkeit | < +/- 1 % der Nennkraft drückend | |
| Resolver | ■ | ■ |
| Auflösung (theoretisch) | 0,00106 mm | 0,00148 mm |
| Elektrik | | |
| Schutzart ⁵⁾ | Antrieb IP54 (als Komponente) | |
| Netzanschluss | siehe Servocontroller | |
| Klima | + 10° bis + 40° C, ab 40 °C Leistungseinbußen, max. 55° C; Luftfeuchtigkeit < 75 %, ohne Betauung | |

¹⁾ Maß bezieht sich auf die Nullstellung des Antriebs. Referenzposition ist Nullstellung -3 mm.

²⁾ Sonderausführungen auf Anfrage möglich (Farbe, Hub, Geschwindigkeit, ...)

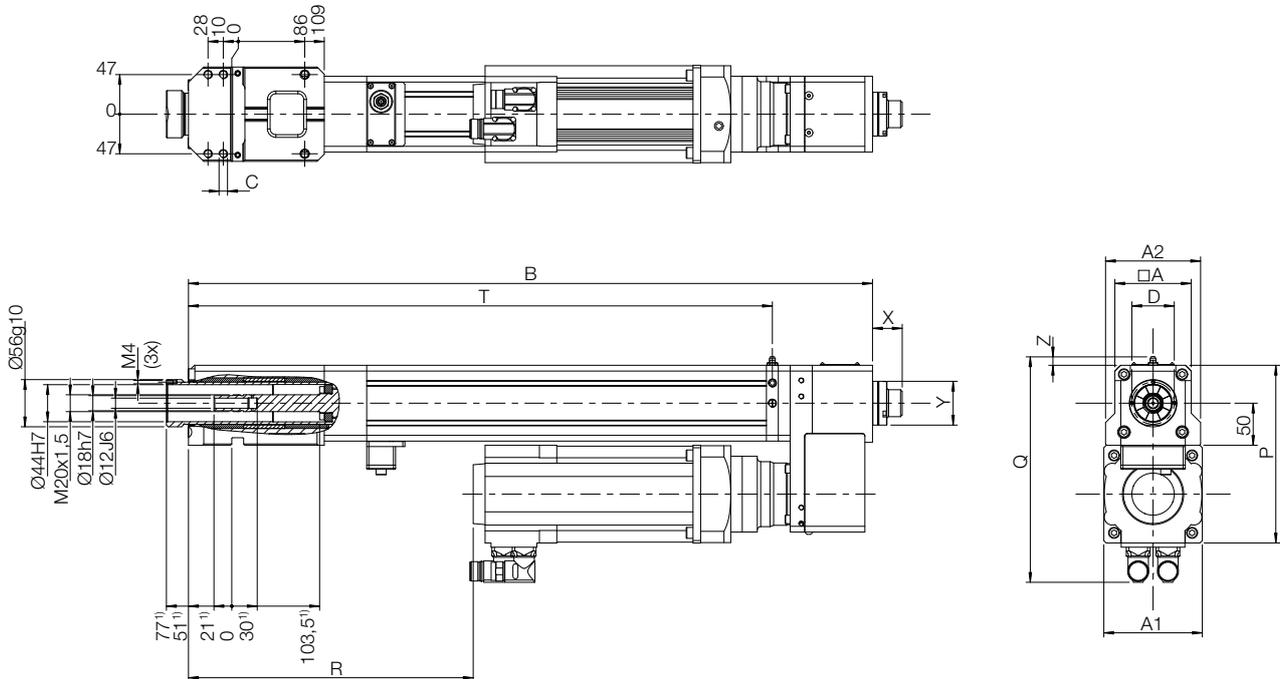
³⁾ Im thermisch eingeschwungenen Zustand

⁴⁾ Empfohlener Arbeitsbereich 5 – 80 %

⁵⁾ Optional: Schutzklasse IP65

TOX®-Electric Power Module

Typ EPMR 55 kN / 80 kN, Variante 703, 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 ⁶⁾ | 080.703 ⁶⁾ |
|--|---|-----------------------|
| Mechanik | | |
| Nennkraft drückend | 55 kN | 80 kN |
| Nennkraft ziehend | 5 kN | 5 kN |
| Gesamthub ²⁾ | 240/300 mm | 240/300 mm |
| Maximaler Hub extern ²⁾ | 170/230 mm | 170/230 mm |
| Hub intern ²⁾ | 70 mm | 70 mm |
| Maximale Geschwindigkeit ²⁾ | 250 mm/s | 200 mm/s |
| Wegwiederholgenauigkeit ³⁾ | < ± 0,01 mm | |
| Sensorik | | |
| Kraftaufnehmer Messbereich ⁴⁾ | 2,75 – 55 kN | 4 – 80 kN |
| Messgenauigkeit | < +/- 1 % der Nennkraft drückend | |
| Resolver | ■ | ■ |
| Auflösung (theoretisch) | 0,00106 mm | 0,00148 mm |
| Elektrik | | |
| Schutzart ⁵⁾ | Antrieb IP54 (als Komponente) | |
| Netzanschluss | siehe Servocontroller | |
| Klima | + 10° bis + 40° C, ab 40 °C Leistungseinbußen, max. 55° C; Luftfeuchtigkeit < 75 %, ohne Betauung | |

¹⁾ Maß bezieht sich auf die Nullstellung des Antriebs. Referenzposition ist Nullstellung -3 mm.

²⁾ Sonderausführungen auf Anfrage möglich (Farbe, Hub, Geschwindigkeit, ...)

³⁾ Im thermisch eingeschwungenen Zustand

⁴⁾ Empfohlener Arbeitsbereich 5 – 80 %

⁵⁾ Optional: Schutzklasse IP65

⁶⁾ Führungsrohr nicht verdrehgesichert