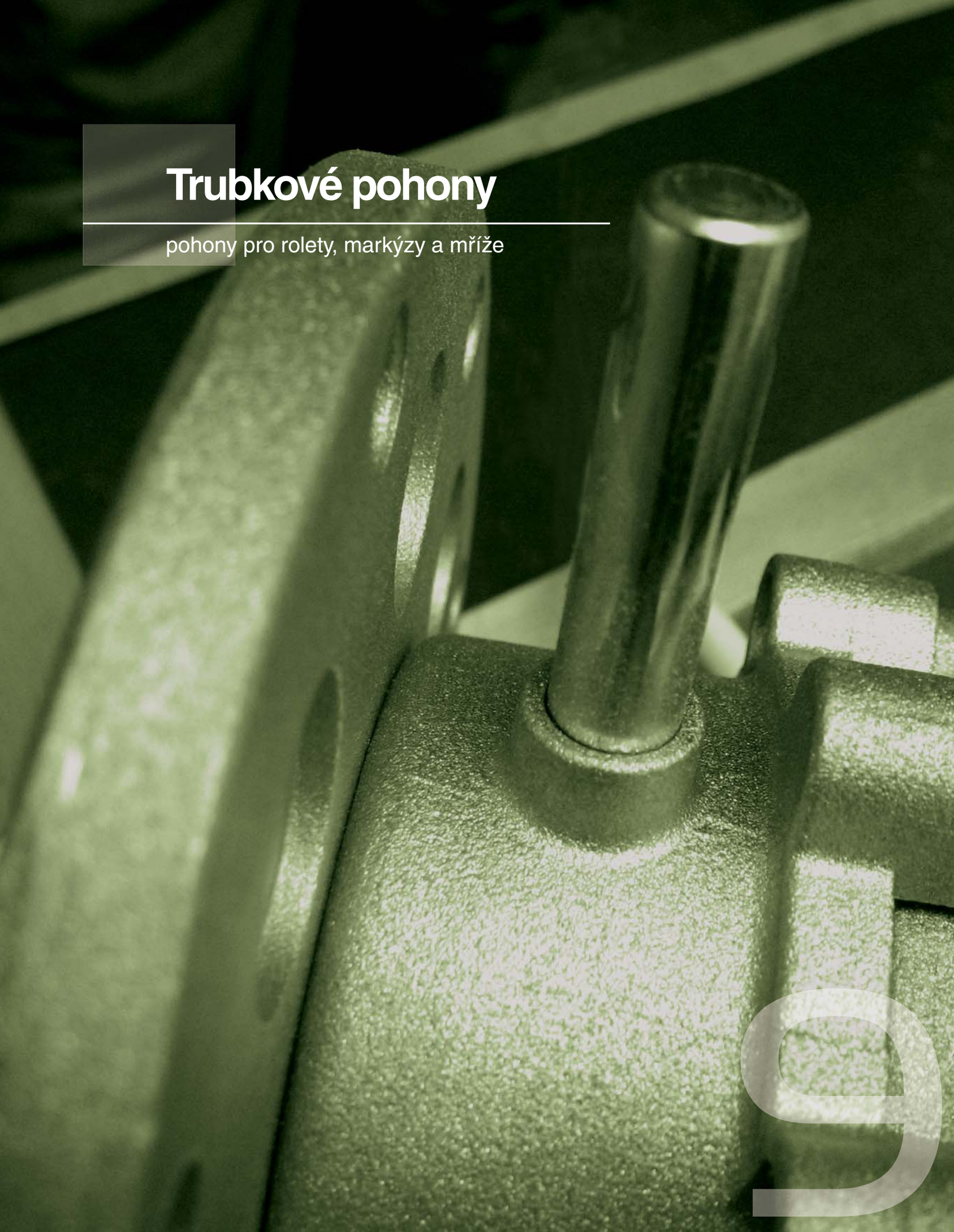


# Trubkové pohony

pohony pro rolety, markýzy a mříže

9

## 9. trubkové pohony

**9.1**
průvodce výběrem

**9.2**
motory s mechanickými koncovými spínači

**9.3**
motory s mechanickými koncovými spínači a nouzovým manuálním bezpečnostním odblokováním

**9.4**
motory s mechanickými koncovými spínači a s vestavěnou řídicí jednotkou

**9.5**
motory s mechanickými koncovými spínači s vestavěnou řídicí jednotkou a nouzovým manuálním bezpečnostním odblokováním

**9.6**
motory s elektronickými koncovými spínači

**9.7**
motory s elektronickými koncovými spínači a s vestavěnou řídicí jednotkou

**9.8**
motory s elektronickými koncovými spínači s vestavěnou řídicí a jednotkou nouzovým manuálním bezpečnostním odblokováním

**9.9**
boční převodové pohony

**9.10**
programátory

## Vyberte si ten nejvhodnější produkt

- **rolety**
  - s řídicí jednotkou a přijímačem
    - elektronické koncové spínače
      - Ø 35 mm → **Neomat SA**
      - Ø 45 mm → **Neomat MA**
    - mechanické koncové spínače
      - Ø 45 mm → **Neoplus M**
      - Ø 45 mm → **Neoplus MH**
      - Ø 58 mm → **Neoplus LH**
  - bez řídicí jednotky a přijímače
    - elektronické koncové spínače
      - Ø 35 mm → **Neostar SA**
      - Ø 45 mm → **Neostar MA**
    - mechanické koncové spínače
      - Ø 35 mm → **Neo S**
      - Ø 45 mm → **Neo M**
      - Ø 45 mm → **Neo MH**
      - Ø 58 mm → **Sun**
      - Ø 58 mm → **Neo LH**
      - Ø 85 mm → **Neo NXL**
- **markýzy**
  - s řídicí jednotkou a přijímačem
    - elektronické koncové spínače
      - Ø 45 mm → **Neomat MT**
      - Ø 45 mm → **Neomat MHT**
    - mechanické koncové spínače
      - Ø 45 mm → **Neoplus M**
      - Ø 45 mm → **Neoplus MH**
      - Ø 58 mm → **Neoplus LH**
  - bez řídicí jednotky a přijímače
    - Ø 45 mm, elektronické koncové spínače → **Neostar MT**
    - mechanické koncové spínače
      - Ø 45 mm → **Neo M**
      - Ø 45 mm → **Neo MH**
      - Ø 58 mm → **Sun**
      - Ø 58 mm → **Neo LH**
- **rolety, mříže**
  - boční převodové pohony
    - mechanické koncové spínače, nouzové odblokování klikou
      - Ø 30 mm → **TMR14015TKM**
      - Ø 30 mm → **TMR20015TKM**
      - Ø 30 mm → **TMR29012TKM**
      - Ø 40 mm → **TMR45012TKM**
    - mechanické koncové spínače, nouzové odblokování řetězem
      - Ø 30 mm → **TMR14015TCM**
      - Ø 30 mm → **TMR20015TCM**
      - Ø 30 mm → **TMR29012TCM**
      - Ø 40 mm → **TMR45012TCM**

## Jednoduchý průvodce pro určení nejvhodnějšího trubkového pohonu pro bezpečnou automatizaci

**Specifické vlastnosti trubkových pohonů:**
průměr, typ regulace zastavení, přítomnost řídicí jednotky, přijímač, kodér, pohotovostní mechanismus (senzory větru, slunce, deště)

**Základní informace pro výběr vhodného motoru:**
váha rolety nebo žaluzií (kg)
průměr navíjecí hřídele (mm)

**1. Výpočet průměrné hmotnosti rolety na m²**
Přibližnou hmotnost získáte vynásobením plochy rolety (m²) a váhy použitého materiálu.

**2. Výpočet kroutícího momentu**
Točivý moment motoru určíme na základě hmotnosti rolety (kg) získané v předcházejícím výpočtu a požadovaného průměru trubky pohonu (mm), viz tab. 2. Hodnota vám umožní výběr nejvhodnějšího typu automatizace.

**3. Určení průměrné hmotnosti rolety**
V tabulce 3 vyhledejte parametry (výška x šířka) rolety.
V příslušném horizontálním řádku dle hmotnosti materiálu rolety (kg/m³) nejdete průměrnou hmotnost rolety.

### Průměrné hmotnosti rolet na m² vzhledem k použitému materiálu

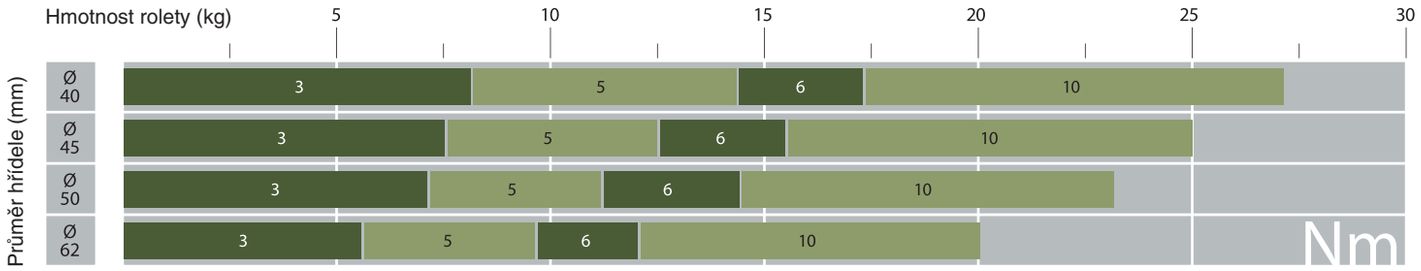
| Materiál | kg/m² |
|---|---|
| Hliník s expandovaným polyuretanem (PUR) | 3-6 |
| Protlačovaný hliník | 8-10 |
| Hliník pro rolety | 5-8 |
| Protlačovaný hliník s PUR | 7-9 |
| PVC | 5-8 |
| Ocel | 8-12 |
| Ocel s expandovaným PUR | 10-12 |
| Ocel „Sicofer“ | 15-18 |
| Dřevo | 10-11 |

Pro žaluzie
a roletová vrata

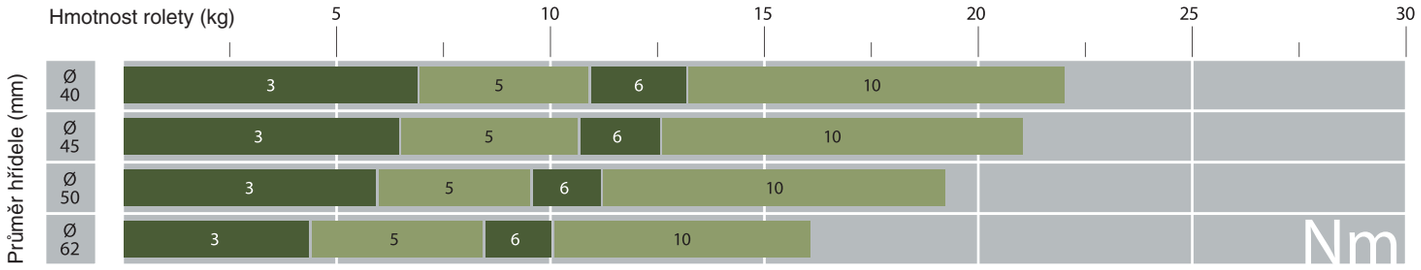
## 2. Tabulky pro určení kroutícího momentu

### Trubkové motory série SMALL (S), Ø 35mm

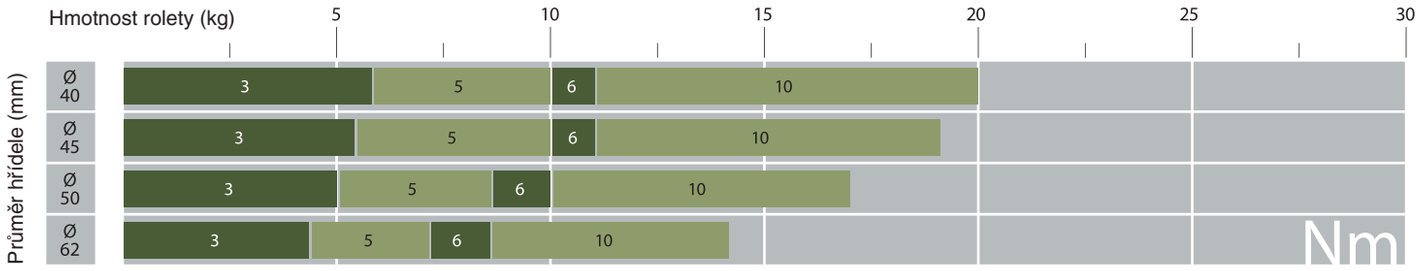
**Rolety s rozměry lamely max. 9 × 40 mm (šířka × výška)**
**Celková výška rolety je do 1,5 m**




**Rolety s rozměry lamely max. 9 × 40 mm (šířka × výška)**
**Celková výška rolety je od 1,5 m do 2,5 m**



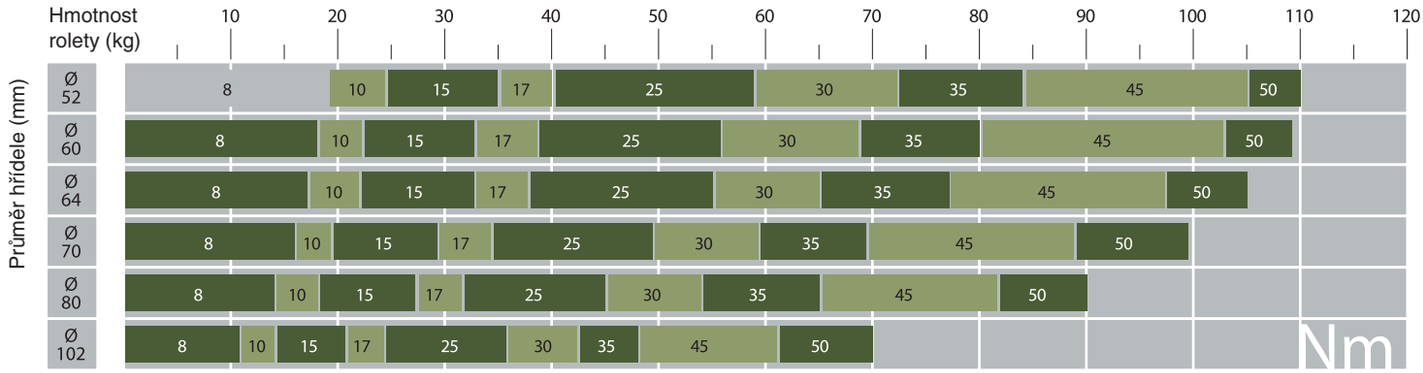

**Rolety s rozměry lamely max. 9 × 40 mm (šířka × výška)**
**Celková výška rolety je od 2,5 m do 3,5 m**



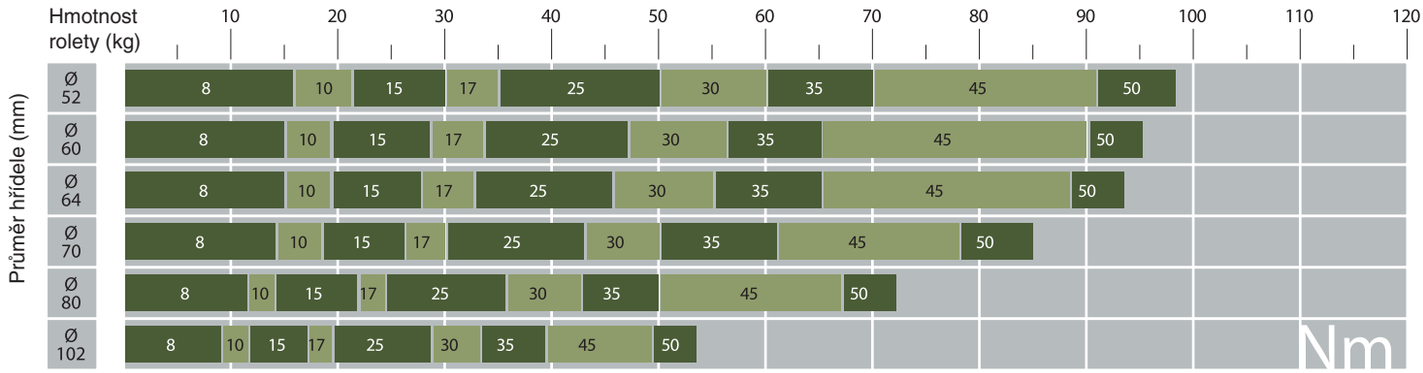

| série Neo S Ø 35 mm | | 3Nm - 25Rpm | 5Nm - 25Rpm | 6Nm - 12Rpm | 10Nm - 12Rpm |
|---|---|---|---|---|---|
| S mechanickými koncovými spínači bez řídicí jednotky a přijímače | | Neo S NS06000 | Neo S NS11000 | Neo S NS12000 | Neo S NS18000 |
| S elektr. koncovými spínači | bez řídicí jednotky a přijímače | Neostar SA NS06000SA | Neostar SA NS11000SA | Neostar SA NS12000SA | Neostar SA NS18000SA |
| | s řídicí jednotkou a přijímačem | Neomat SA NS06000MA | Neomat SA NS11000MA | Neomat SA NS12000MA | Neomat SA NS18000MA |

## Trubkové motory série MIDDLE (M), Ø 45mm

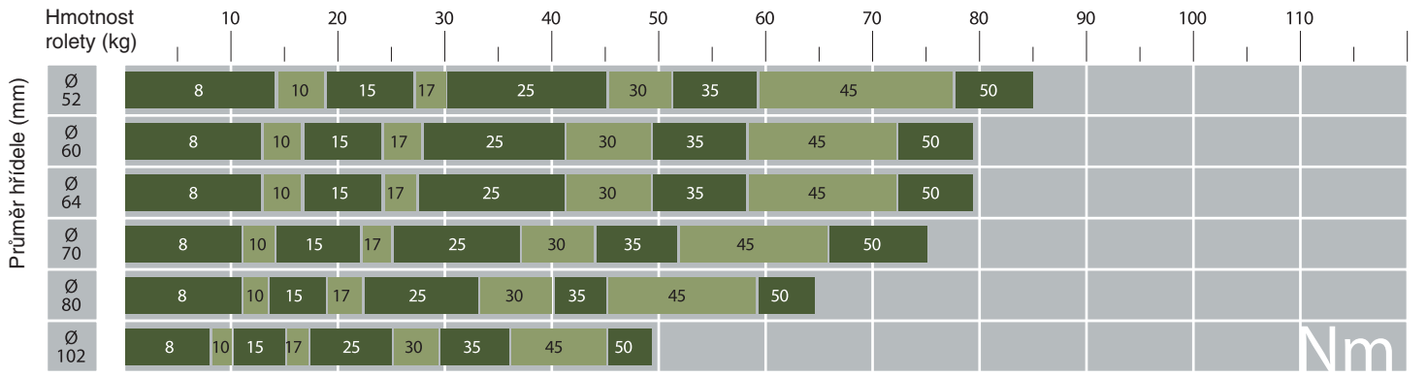
**Rolety s rozměry lamely max. 19 × 77 mm (šířka × výška)**
**Celková výška rolety je do 1,5 m**




**Rolety s rozměry lamely max. 19 × 77 mm (šířka × výška)**
**Celková výška rolety je od 1,5 m do 2,5 m**




**Rolety s rozměry lamely max. 19 × 77 mm (šířka × výška)**
**Celková výška rolety je od 2,5 m do 3,5 m**



## Pro žaluzie a roletová vrata

### série Neo M Ø 45 mm

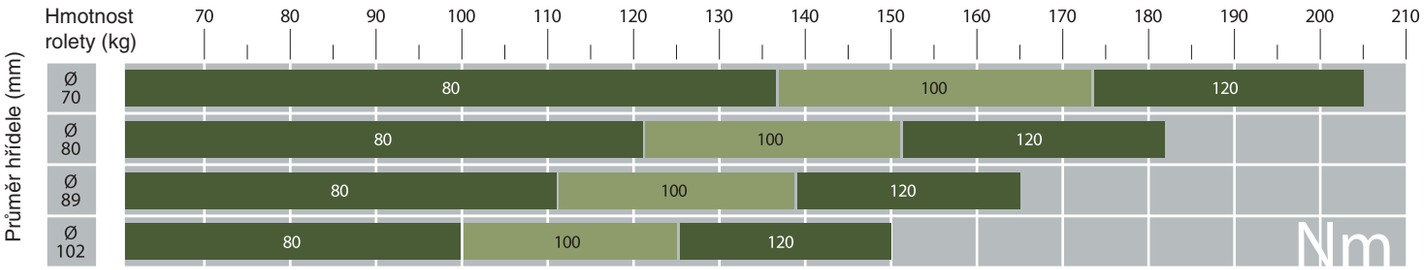
| | | | 8Nm-16Rpm | 10Nm-30Rpm | 15Nm-16Rpm |
|---|---|---|---|---|---|
| S mechan. koncovými spínači | bez řídicí jednotky a přijímače | bez manuálního bezp. odblokování | Neo M<br>NM15000 | Neo M<br>NM19000 | Neo M<br>NM28000 |
| | | s manuálním bezp. odblokováním | -<br>- | -<br>- | Neo MH<br>NM280001H |
| | s řídicí jednotkou a přijímačem | bez manuálního bezp. odblokování | Neoplus M<br>NM15000PP | -<br>- | Neoplus M<br>NM28000PP |
| | | s manuálním bezp. odblokováním | -<br>- | -<br>- | Neoplus MH<br>NM28001HPP |
| S elektr. koncovými spínači | bez řídicí jednotky a přijímače bez manuálního bezp. odblokování | | Neostar MA-Neostar MT<br>NM15000SA-NM15000ST | -<br>- | Neostar MA-Neostar MT<br>NM28000SA-NM28000ST |
| | s řídicí jednotkou a přijímačem | bez manuálního bezp. odblokování | Neomat MA-Neomat MT<br>NM15000MA-NM15000MT | Neomat MA<br>NM19000MA | Neomat MA-Neomat MT<br>NM28000MA-NM28000MT |
| | | s manuálním bezp. odblokováním | -<br>- | -<br>- | Neomat MHT<br>NM28001HMT |

| | | | 17Nm-30Rpm | 25Nm-16Rpm | 30Nm-16Rpm |
|---|---|---|---|---|---|
| S mechan. koncovými spínači | bez řídicí jednotky a přijímače | bez manuálního bezp. odblokování | Neo M<br>NM33000 | Neo M<br>NM46000 | Neo M<br>NM56000 |
| | | s manuálním bezp. odblokováním | -<br>- | Neo MH<br>NM46001H | Neo MH<br>NM560001H |
| | s řídicí jednotkou a přijímačem | bez manuálního bezp. odblokování | -<br>- | Neoplus M<br>NM46000PP | Neoplus M<br>NM56000PP |
| | | s manuálním bezp. odblokováním | -<br>- | Neoplus MH<br>NM46001HPP | Neoplus MH<br>NM56001HPP |
| S elektr. koncovými spínači | bez řídicí jednotky a přijímače bez manuálního bezp. odblokování | | -<br>- | Neostar MA-Neostar MT<br>NM46000SA-NM46000ST | Neostar MA-Neostar MT<br>NM56000SA-NM56000ST |
| | s řídicí jednotkou a přijímačem | bez manuálního bezp. odblokování | Neomat MA<br>NM33000MA | Neomat MA-Neomat MT<br>NM46000MA-NM46000MT | Neomat MA-Neomat MT<br>NM56000MA-NM56000MT |
| | | s manuálním bezp. odblokováním | -<br>- | Neomat MHT<br>NM46001HMT | Neomat MHT<br>NM56001HMT |

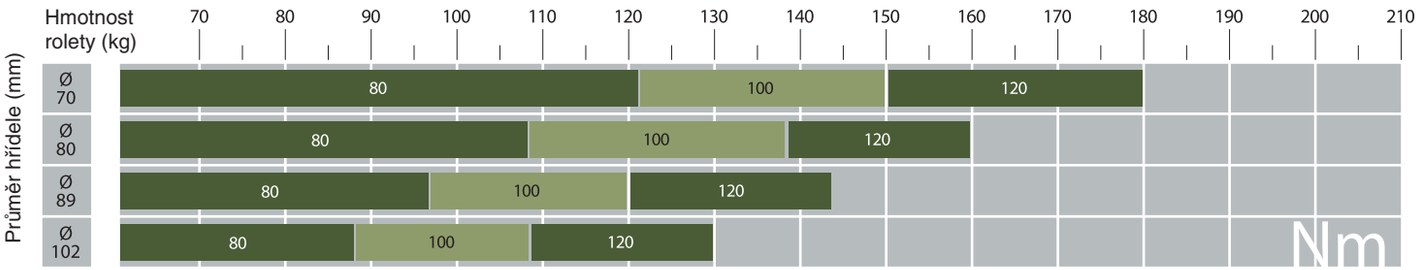
| | | | 35Nm-12Rpm | 45Nm-12Rpm | 50Nm-12Rpm |
|---|---|---|---|---|---|
| S mechan. koncovými spínači | bez řídicí jednotky a přijímače | bez manuálního bezp. odblokování | Neo M<br>NM65000 | Neo M<br>NM90000 | Neo M<br>NM93000 |
| | | s manuálním bezp. odblokováním | Neo MH<br>NM65001H | Neo MH<br>NM90001H | Neo MH<br>NM930001H |
| | s řídicí jednotkou a přijímačem | bez manuálního bezp. odblokování | Neoplus M<br>NM65000PP | Neoplus M<br>NM90000PP | Neoplus M<br>NM93000PP |
| | | s manuálním bezp. odblokováním | Neoplus MH<br>NM65001PP | Neoplus MH<br>NM90001PP | Neoplus MH<br>NM93001HPP |
| S elektr. koncovými spínači | bez řídicí jednotky a přijímače bez manuálního bezp. odblokování | | Neostar MA-Neostar MT<br>NM65000SA-NM65000ST | Neostar MA-Neostar MT<br>NM90000SA-NM90000ST | Neostar MA-Neostar MT<br>NM93000SA-NM93000S |
| | s řídicí jednotkou a přijímačem | bez manuálního bezp. odblokování | Neomat MA-Neomat MT<br>NM65000MA-NM65000MT | Neomat MA-Neomat MT<br>NM90000MA-NM90000MT | Neomat MA-Neomat MT<br>NM93000MA-NM93000MT |
| | | s manuálním bezp. odblokováním | Neomat MHT<br>NM65001HMT | Neomat MHT<br>NM90001HMT | Neomat MHT<br>NM93001HMT |

## Trubkové motory série LARGE (L), Ø 58 mm

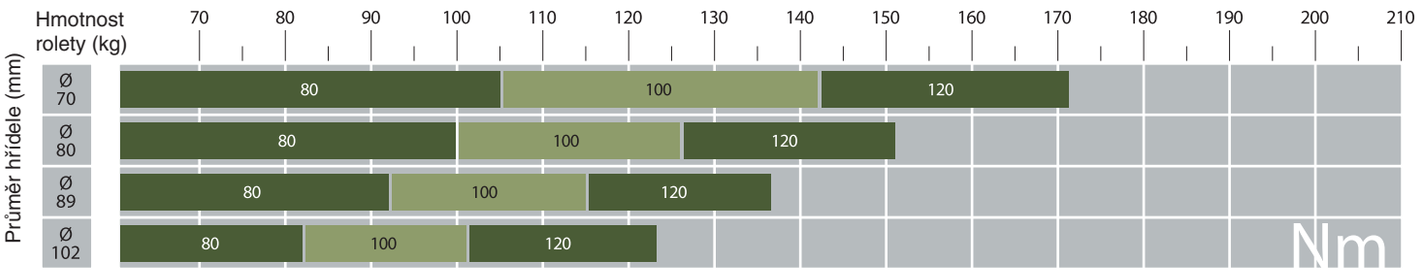
**Rolety s rozměry lamely max. 19 × 77 mm (šířka × výška)**
**Celková výška rolety je do 1,5 m**




**Rolety s rozměry lamely max. 19 × 77 mm (šířka × výška)**
**Celková výška rolety je od 1,5 m do 2,5 m**




**Rolety s rozměry lamely max. 19 × 77 mm (šířka × výška)**
**Celková výška rolety je od 2,5 m do 3,5 m**




| série Neo L Ø 58 mm | | | 80Nm-12Rpm | 100Nm-12Rpm | 120Nm-12Rpm |
|---|---|---|---|---|---|
| S mechanickými konc. spínači | bez řídicí jednotky a přijímače | bez manuálního bezp. odblokování | Neo L NL11000 | Neo L NL14000 | Neo L NL16000 |
| | | s manuálním bezp. odblokováním | Neo LH NL11001H | Neo LH NL14001H | Neo LH NL16001H |
| S el. koncovými spínači | s řídicí jednotkou a přijímačem | bez manuálního bezp. odblokování | Neomat LA NL11000MA | Neomat LA NL14000MA | Neomat LA NL16000MA |
| S mechanickými konc. spínači | | s manuálním bezp. odblokováním | Neoplus LH NL11001HPP | Neoplus LH NL14001HPP | Neoplus LH NL16001HPP |

Pro žaluzie
a roletová vrata

## 3. Tabulka hodnot průměrných hmotností rolety ve vztahu k parametrům (výška × šířka)

| Výška rolety (cm) \ Šířka rolety (cm) | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 | 320 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | 16,0 |
| | 6,0 | 7,5 | 9,0 | 10,5 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 16,5 | 18,0 | 19,5 | 21,0 | 22,5 | 24,0 |
| | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0 | 32,0 |
| | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 21,0 | 24,0 | 27,0 | 30,0 | 33,0 | 36,0 | 39,0 | 42,0 | 45,0 | 48,0 |
| 120 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12,0 | 13,2 | 14,4 | 15,6 | 16,8 | 18,0 | 19,2 |
| | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18,0 | 19,8 | 21,6 | 23,4 | 25,2 | 27,0 | 28,8 |
| | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 16,8 | 19,2 | 21,6 | 24,0 | 26,4 | 28,8 | 31,2 | 33,6 | 36,0 | 38,4 |
| | 14,4 | 18,0 | 21,6 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36,0 | 39,6 | 43,2 | 46,8 | 50,4 | 54,0 | 57,6 |
| 140 | 5,6 | 7,0 | 8,4 | 9,8 | 11,2 | 12,6 | 14,0 | 15,4 | 16,8 | 18,2 | 19,6 | 21,0 | 22,4 |
| | 8,4 | 10,5 | 12,6 | 14,7 | 16,8 | 18,9 | 21,0 | 23,1 | 25,2 | 27,3 | 29,4 | 31,5 | 33,6 |
| | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 19,6 | 22,4 | 25,2 | 28,0 | 30,8 | 33,6 | 36,4 | 39,2 | 42,0 | 44,8 |
| | 16,8 | 21,0 | 25,2 | 29,4 | 33,6 | 37,8 | 42,0 | 46,2 | 50,4 | 54,6 | 58,8 | 63,0 | 67,2 |
| 160 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | 11,2 | 12,8 | 14,4 | 16,0 | 17,6 | 19,2 | 20,8 | 22,4 | 24,0 | 25,6 |
| | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 16,8 | 19,2 | 21,6 | 24,0 | 26,4 | 28,8 | 31,2 | 33,6 | 36,0 | 38,4 |
| | 12,8 | 16,0 | 19,2 | 22,4 | 25,6 | 28,8 | 32,0 | 35,2 | 38,4 | 41,6 | 44,8 | 48,0 | 51,2 |
| | 19,2 | 24,0 | 28,8 | 33,6 | 38,4 | 43,2 | 48,0 | 52,8 | 57,6 | 62,4 | 67,2 | 72,0 | 76,8 |
| 180 | 7,2 | 9,0 | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18,0 | 19,8 | 21,6 | 23,4 | 25,2 | 27,0 | 28,8 |
| | 10,8 | 13,5 | 16,2 | 18,9 | 21,6 | 24,3 | 27,0 | 29,7 | 32,4 | 35,1 | 37,8 | 40,5 | 43,2 |
| | 14,4 | 18,0 | 21,6 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36,0 | 39,6 | 43,2 | 46,8 | 50,4 | 54,0 | 57,6 |
| | 21,6 | 27,0 | 32,4 | 37,8 | 43,2 | 48,6 | 54,0 | 59,4 | 64,8 | 70,2 | 75,6 | 81,0 | 86,4 |
| 200 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0 | 32,0 |
| | 12 0 | 15 0 | 18 0 | 21 0 | 24 0 | 27 0 | 30 0 | 33 0 | 36 0 | 39 0 | 42 0 | 45 0 | 48 0 |
| | 16,0 | 20,0 | 24,0 | 28,0 | 32,0 | 36,0 | 40,0 | 44,0 | 48,0 | 52,0 | 56,0 | 60,0 | 64,0 |
| | 24,0 | 30,0 | 36,0 | 42,0 | 48,0 | 54,0 | 60,0 | 66,00 | 72,0 | 78,0 | 84,0 | 90,0 | 96,0 |
| 220 | 8,8 | 11,0 | 13,2 | 15,4 | 17,6 | 19,8 | 22,0 | 24,2 | 26,4 | 28,6 | 30,8 | 33,0 | 35,2 |
| | 13 2 | 16 5 | 19 8 | 23 1 | 26 4 | 29 7 | 33 0 | 36 3 | 39 6 | 42 9 | 46 2 | 49 5 | 52 8 |
| | 17,6 | 22,0 | 26,4 | 30,8 | 35,2 | 39,6 | 44,0 | 48,4 | 52,8 | 57,2 | 61,6 | 66,0 | 70,4 |
| | 26,4 | 33,0 | 39,6 | 46,2 | 52,8 | 59,4 | 66,0 | 72,6 | 79,2 | 85,8 | 92,4 | 99,0 | 105,6 |
| 240 | 9,6 | 12,0 | 14,4 | 16,8 | 19,2 | 21,6 | 24,0 | 26,4 | 28,8 | 31,2 | 33,6 | 36,0 | 38,4 |
| | 14,4 | 18,0 | 21,6 | 25,2 | 28,8 | 32,4 | 36,0 | 39,6 | 43,2 | 46,8 | 50,4 | 54,0 | 57,6 |
| | 19,2 | 24,0 | 28,8 | 33,6 | 38,4 | 43,2 | 48,0 | 52,8 | 57,6 | 62,4 | 67,2 | 72,0 | 76,8 |
| | 28,8 | 36,0 | 43,2 | 50,4 | 57,6 | 64,8 | 72,0 | 79,2 | 86,4 | 93,6 | 100,8 | 108,0 | 115,2 |
| 260 | 10,4 | 13,0 | 15,6 | 18,2 | 20,8 | 23,4 | 26,0 | 28,6 | 31,2 | 33,8 | 36,4 | 39,0 | 41,6 |
| | 15,6 | 19,5 | 23,4 | 27,3 | 31,2 | 35,1 | 39,0 | 42,9 | 46,8 | 50,7 | 54,6 | 58,5 | 62,4 |
| | 20,8 | 26,0 | 31,2 | 36,4 | 41,6 | 46,8 | 52,0 | 57,2 | 62,4 | 67,6 | 72,8 | 78,0 | 83,2 |
| | 31,2 | 39,0 | 46,8 | 54,6 | 62,4 | 70,2 | 78,0 | 85,8 | 93,6 | 101,4 | 109,2 | 117,0 | 124,8 |
| 280 | 11,2 | 14,0 | 16,8 | 19,6 | 22,4 | 25,2 | 28,0 | 30,8 | 33,6 | 36,4 | 39,2 | 42,0 | 44,8 |
| | 16,8 | 21,0 | 25,2 | 29,4 | 33,6 | 37,8 | 42,0 | 46,2 | 50,4 | 54,6 | 58,8 | 63,0 | 67,2 |
| | 22,4 | 28,0 | 33,6 | 39,2 | 44,8 | 50,4 | 56,0 | 61,6 | 67,2 | 72,8 | 78,4 | 84,0 | 89,6 |
| | 33,6 | 42,0 | 50,4 | 58,8 | 67,2 | 75,6 | 84,0 | 92,4 | 100,8 | 109,2 | 117,6 | 126,0 | 134,4 |
| 300 | 12,0 | 15,0 | 18,0 | 21,0 | 24,0 | 27,0 | 30,0 | 33,0 | 36,0 | 39,0 | 42,0 | 45,0 | 48,0 |
| | 18,0 | 22,5 | 27,0 | 31,5 | 36,0 | 40,5 | 45,0 | 49,5 | 54,0 | 58,5 | 63,0 | 67,5 | 72,0 |
| | 24,0 | 30,0 | 36,0 | 42,0 | 48,0 | 54,0 | 60,0 | 66,0 | 72,0 | 78,0 | 84,0 | 90,0 | 96,0 |
| | 36,0 | 45,0 | 54,0 | 63,0 | 72,0 | 81,0 | 90,0 | 99,0 | 108,0 | 117,0 | 126,0 | 135,0 | 144,0 |
| 320 | 12,8 | 16,0 | 19,2 | 22,4 | 25,6 | 28,8 | 32,0 | 35,2 | 38,4 | 41,6 | 44,8 | 48,0 | 51,2 |
| | 19,2 | 24,0 | 28,8 | 33,6 | 38,4 | 43,2 | 48,0 | 52,8 | 57,6 | 62,4 | 67,2 | 72,0 | 76,8 |
| | 25,6 | 32,0 | 38,4 | 44,8 | 51,2 | 57,6 | 64,0 | 70,4 | 76,8 | 83,2 | 89,6 | 96,0 | 102,4 |
| | 38,4 | 48,0 | 57,6 | 67,2 | 76,8 | 86,4 | 96,0 | 105,6 | 115,2 | 124,8 | 134,4 | 144,0 | 153,6 |
| 340 | 13,6 | 17,0 | 20,4 | 23,8 | 27,2 | 30,6 | 34,0 | 37,4 | 40,8 | 44,2 | 47,6 | 51,0 | 54,4 |
| | 20 4 | 25 5 | 30 6 | 35 7 | 40 8 | 45 9 | 51 0 | 56 1 | 61 2 | 66 3 | 71 4 | 76 5 | 81 6 |
| | 27,2 | 34,0 | 40,8 | 47,6 | 54,4 | 61,2 | 68,0 | 74,8 | 81,6 | 88,4 | 95,2 | 102,0 | 108,8 |
| | 40,8 | 51,0 | 61,2 | 71,4 | 81,6 | 91,8 | 102,0 | 112,2 | 122,4 | 132,6 | 142,8 | 153,0 | 163,2 |
| 350 | 14,0 | 17,5 | 21,0 | 24,5 | 28,0 | 31,5 | 35,0 | 38,5 | 42,0 | 45,5 | 49,0 | 52,5 | 56,0 |
| | 21,0 | 26,3 | 31,5 | 36,8 | 42,0 | 47,3 | 52,5 | 57,8 | 63,0 | 68,3 | 73,5 | 78,8 | 84,0 |
| | 28,0 | 35,0 | 42,0 | 49,0 | 56,0 | 63,0 | 70,0 | 77,0 | 84,0 | 91,0 | 98,0 | 105,0 | 112,0 |
| | 42,0 | 52,5 | 63,0 | 73,5 | 84,0 | 94,5 | 105,0 | 115,5 | 126,0 | 136,5 | 147,0 | 157,5 | 168,0 |

5kg/m² 7,5kg/m² 10kg/m² 15kg/m²

## Jednoduchý průvodce pro určení trubkového motoru pro automatizaci

**Specifické vlastnosti trubkových pohonů:**
průměr, typ regulace zastavení, přítomnost řídicí jednotky, přijímač, kodér, pohotovostní mechanismus (senzory větru, deště, slunce)

**Základní informace pro výběr vhodného motoru:**
průměr navíjecí hřídele markýzy (mm)
výsuvná délka plátna markýzy (m)
počet ramen v konstrukci markýzy

**Výpočet kroutícího momentu:**
Na základě průměru navíjecí hřídele markýzy určete odpovídající oblast tabulky.
V této oblasti najdete hledanou hodnotu točivého momentu (Nm) na základě příslušných hodnot výsuvné délky plátna a počtu ramen v konstrukci markýzy.

**Výběr kroutícího momentu motoru (Nm)**

| Ø hřídele (mm) | | 50 | | | | | | 63/70 | | | | | | 78 | | | | | | 85 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| výsuvná délka markýzy (délka ramene) (mm) | | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
| počet ramen | 2 | 15/17 | 25 | 25 | 25 | 30 | 45/50 | 15/17 | 25 | 30 | 30 | 35 | 45/50 | 15/17 | 30 | 30 | 35 | 45/50 | 80 | 35 | 45/50 | 80 | 80 | 80 | 100 |
| | 4 | 25 | 25 | 30 | 35 | 45/50 | - | 25 | 30 | 30 | 35 | 45/50 | 80 | 30 | 35 | 35 | 35 | 45/50 | 80 | 45/50 | 45/50 | 80 | 100 | 100 | 120 |
| | 6 | 25 | 30 | 35 | 45/50 | - | - | 30 | 35 | 45/50 | 45/50 | 80 | 100 | 35 | 35 | 45/50 | 80 | 100 | 120 | 45/50 | 80 | 100 | 120 | - | - |
| | 8 | 35 | 45/50 | - | - | - | - | 45/50 | 45/50 | 80 | 80 | - | - | 80 | 80 | 80 | 80 | 120 | - | - | - | - | - | - | - |

* Vybraná ramena jsou standardní velikosti, pro speciální rozměry kontaktujte svou technickou podporu

verze M Ø 45 mm

verze L Ø 58 mm

## Srovnávací tabulka trubkových pohonů

**Neo MH** Ø 45 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NM28001H | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm |
| NM56001H | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm |
| NM93001H | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm |

**Neomat MT** Ø 45 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NM15000MT | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm |
| NM28000MT | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm |
| NM56000MT | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm |
| NM93000MT | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm |

**Neoplus MH** Ø 45 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NM28001PP | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm |
| NM56001PP | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm |
| NM93001PP | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm |

**Neostar MT** Ø 45 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NM15000ST | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm |
| NM28000ST | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm |
| NM56000ST | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm |
| NM93000ST | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm |

**Neoplus LH** Ø 58 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NL11001PP | 120 kg | 12 Rpm | 80 Nm |
| NL14001PP | 150 kg | 12 Rpm | 100 Nm |
| NL16001PP | 180 kg | 12 Rpm | 120 Nm |

**Neomat MA** Ø 45 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NM15000MA | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm |
| NM28000MA | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm |
| NM56000MA | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm |
| NM93000MA | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm |

**Neoplus M** Ø 45 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NM15000PP | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm |
| NM28000PP | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm |
| NM56000PP | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm |
| NM93000PP | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm |

**Neoplus LH** Ø 58 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NL11001PP | 120 kg | 12 Rpm | 80 Nm |
| NL14001PP | 150 kg | 12 Rpm | 100 Nm |
| NL16001PP | 180 kg | 12 Rpm | 120 Nm |

**Sun** Ø 58 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| SN11000 | 110 kg | 12 Rpm | 80 Nm |
| SN14000 | 150 kg | 12 Rpm | 100 Nm |
| SN16000 | 180 kg | 12 Rpm | 120 Nm |

**Neomat MHT** Ø 45 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NM28001HMT | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm |
| NM56001HMT | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm |
| NM93001HMT | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm |

**Neo MA** Ø 45 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NM15000 | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm |
| NM15020* | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm |
| NM28000 | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm |
| NM28020* | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm |
| NM56000 | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm |
| NM56020* | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm |
| NM93000 | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm |
| NM93020* | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm |

**Neostar MA** Ø 45 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NM15000SA | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm |
| NM28000SA | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm |
| NM56000SA | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm |
| NM93000SA | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm |

## Srovnávací tabulka bočních motorů

**Neoplus LH** Ø 58 mm

| kód výrobku | zatížení | rychlost otáček | kroutící moment |
|---|---|---|---|
| NL11001PP | 120 kg | 12 Rpm | 80 Nm |
| NL14001PP | 150 kg | 12 Rpm | 100 Nm |
| NL16001PP | 180 kg | 12 Rpm | 120 Nm |

# Neo S Ø 35 mm

**S mechanickými koncovými spínači a dvojitou izolací**
**Ideální pro rolety a interiérové markýzy**

*Mechanické konc. spínače*

*Ukončení motoru*

**Ideální pro předokenní rolety a interiérové markýzy.**

Tento jednoduchý typ pohonu je vybaven mechanickými koncovými spínači.

Ovládání je nutno zajistit třípolohovým tlačítkem.

Seřizování horní a dolní koncové pozice je tak snadné díky mechanickým koncovým spínačům.

Tyto koncové spínače jsou umístěny na „hlavě“ pohonu.

Jistě vás zaujme dvojitá izolace pohonu, která šetří váš čas i námahu.

Potřebujete jenom tři napájecí kabely a žádné zemnění.

Ideální to řešení elegantní instalace. Skutečně kompaktní a tiché provedení.

Pohon je oblíben především pro svou jednoduchost, nízký odběr a příznivou cenu.

Tento trubkový pohon je opatřen certifikáty CE a tudíž splňuje přísné normy Evropské legislativy.

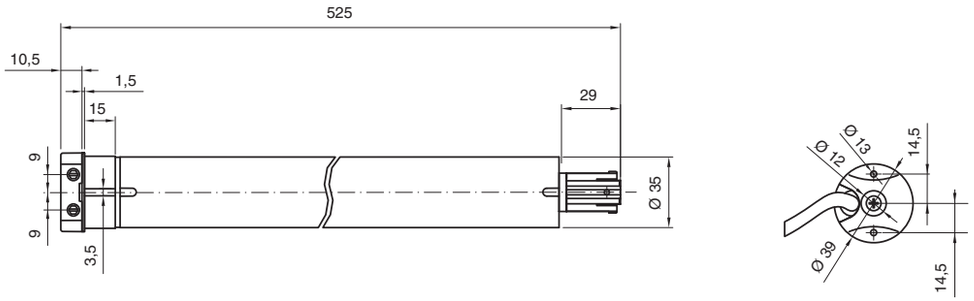
## Technické parametry — Neo S

| **Kód motoru** | | **NS 06000** | **NS 11000** | **NS 12000** | **NS 18000** |
|---|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 3 | 5 | 6 | 10 |
| Rychlost | (Rpm) | 25 | 25 | 12 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 41 | 41 | 41 | 41 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,50 | 0,58 | 0,45 | 0,57 |
| Výkon | (W) | 115 | 138 | 100 | 130 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 6,5 | 11 | 12 | 18 |
| **Rozměry motoru** | | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Délka | (mm) | 525 | 525 | 525 | 525 |

## **Neo S** Ø 35 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NS 06000** | 6,5 kg | 25 Rpm | 3 Nm | 230/50 V/Hz | 115 W | 0,50 A | CE |
| **NS 11000** | 11 kg | 25 Rpm | 5 Nm | 230/50 V/Hz | 138 W | 0,58 A | CE |
| **NS 12000** | 12 kg | 12 Rpm | 6 Nm | 230/50 V/Hz | 80 W | 0,42 A | CE |
| **NS 18000** | 18 kg | 12 Rpm | 10 Nm | 230/50 V/Hz | 100 W | 0,60 A | CE |

## Rozměry



# Neo M Ø 45 mm

**S mechanickými koncovými spínači**
**Ideální pro rolety a markýzy**

*Rychlokonektor se 6 piny*

**Ideální pro předokenní rolety a interiérové markýzy.**

Tento jednoduchý typ pohonu je vybaven mechanickými koncovými spínači.

Ovládání je nutno zajistit třípolohovým tlačítkem.

Seřizování horní a dolní koncové pozice je tak snadné díky mechanickým koncovým spínačům.

Tyto koncové spínače jsou umístěny na „hlavě“ pohonu.

Jistě vás zaujme dvojitá izolace pohonu, která šetří váš čas i námahu.

Potřebujete jenom tři napájecí kabely a žádné zemnění. Ideální to řešení elegantní instalace.

Skutečně kompaktní a tiché provedení.

Pohon je oblíben především pro svou jednoduchost, nízký odběr a příznivou cenu.

Tento trubkový pohon je opatřen certifikáty CE a tudíž splňuje přísné normy Evropské legislativy.

## Technické parametry — Neo M

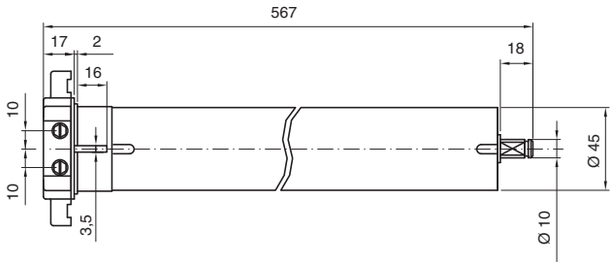
| **Kód motoru** | | **NM 15000** | **NM 15020** | **NM 28000** | **NM 28020** | **NM 56000** | **NM 56020** | **NM 93000** | **NM 93020** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 8 | 8 | 15 | 15 | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Rychlost | (Rpm) | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,60 | 0,60 | 0,80 | 0,80 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
| Výkon | (W) | 135 | 135 | 200 | 200 | 285 | 285 | 290 | 290 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 15 | 15 | 28 | 28 | 56 | 56 | 95 | 95 |
| **Rozměry motoru** | | | | | | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 1,9 | 1,9 | 2,1 | 2,1 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Délka | (mm) | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 | 557 |

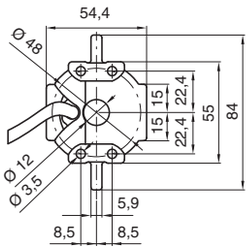
## **Neo M** Ø 45 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NM 15000** | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm | 230/50 V/Hz | 135 W | 0,60 A | |
| **NM 15020*** | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm | 230/50 V/Hz | 135 W | 0,60 A | |
| **NM 28000** | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm | 230/50 V/Hz | 200 W | 0,80 A | |
| **NM 28020*** | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm | 230/50 V/Hz | 200 W | 0,80 A | |
| **NM 56000** | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm | 230/50 V/Hz | 285 W | 1,30 A | |
| **NM 56020*** | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm | 230/50 V/Hz | 285 W | 1,30 A | |
| **NM 93000** | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm | 230/50 V/Hz | 290 W | 1,30 A | |
| **NM 93020*** | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm | 230/50 V/Hz | 290 W | 1,30 A | |

** balení po 12 ks*

## Rozměry



# Neo MH Ø 45 mm

**S manuálním bezpečnostním odblokováním a mechanickými koncovými spínači. Ideální pro rolety a markýzy**

*Mechanické konc. spínače*

*Ukončení motoru*

**Ideální pro rolety a markýzy. Pohon je vybaven manuálním bezpečnostním odblokováním a mechanickými koncovými spínači.**

Seřizování horní a dolní koncové pozice je tak snadné díky mechanickým koncovým spínačům.

Seřízení koncových spínačů je možné na obou stranách hlavy motoru.

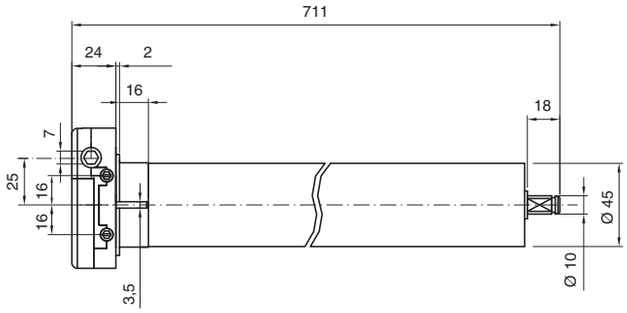
Malý rozměr hlavy motoru (Ø 85 mm) umožní instalaci motoru i do malých roletových boxů.

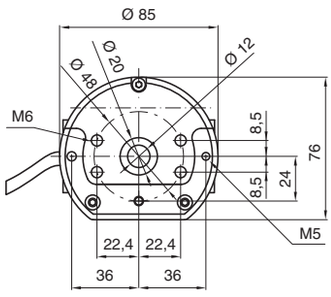
| Technické parametry | | Neo MH | | |
|---|---|---|---|---|
| **Kód motoru** | | **NM 28001 H** | **NM 56001 H** | **NM 93001 H** |
| Kroutící moment | (Nm) | 15 | 30 | 50 |
| Rychlost | (Rpm) | 16 | 16 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 30 | 30 | 30 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,80 | 1,30 | 1,30 |
| Výkon | (W) | 200 | 285 | 290 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 28 | 56 | 95 |
| **Rozměry motoru** | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 3 | 3,4 | 3,6 |
| Délka | (mm) | 661 | 661 | 661 |

## **Neo MH** Ø 45 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NM 28001 H** | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm | 230/50 V/Hz | 200 W | 0,80 A | CE |
| **NM 56001 H** | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm | 230/50 V/Hz | 285 W | 1,30 A | CE |
| **NM 93001 H** | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm | 230/50 V/Hz | 290 W | 1,30 A | CE |

## Rozměry



# Neo LH Ø 58 mm

**S manuálním bezpečnostním odblokováním a mechanickými koncovými spínači. Ideální pro rolety a markýzy**

*Rychlokonektor se 4 piny*

**Ideální pro rolety, žaluzie a markýzy. Pohon je vybaven manuálním bezpečnostním odblokováním a mechanickými koncovými spínači.**

Velmi snadné manuální nastavení horních a spodních koncových pozic.

Skutečně silný a spolehlivý motor s tichým provozem.

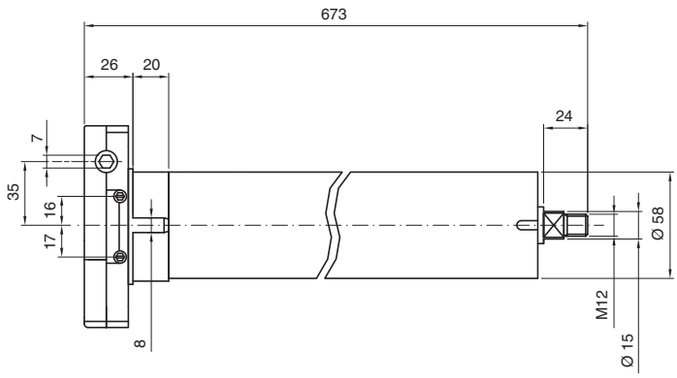
Seřízení koncových spínačů je možné na obou stranách hlavy motoru.

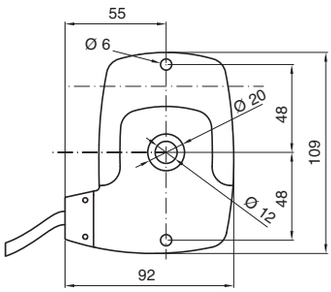
| Technické parametry | | Neo LH | | |
|---|---|---|---|---|
| **Kód motoru** | | **NL 11001 H** | **NL 14001 H** | **NL 16001 H** |
| Kroutící moment | (Nm) | 80 | 100 | 120 |
| Rychlost | (Rpm) | 12 | 12 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 30 | 30 | 30 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 1,60 | 1,80 | 2,00 |
| Výkon | (W) | 360 | 395 | 425 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 120 | 150 | 180 |
| **Rozměry motoru** | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 6 | 6,5 | 6,5 |
| Délka | (mm) | 718 | 718 | 718 |

## **Neo LH** Ø 58 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NL 11001 H** | 120 kg | 12 Rpm | 80 Nm | 230/50 V/Hz | 360 W | 1,60 A | CE |
| **NL 14001 H** | 150 kg | 12 Rpm | 100 Nm | 230/50 V/Hz | 395 W | 1,80 A | CE |
| **NL 16001 H** | 180 kg | 12 Rpm | 120 Nm | 230/50 V/Hz | 425 W | 2,00 A | CE |

## Rozměry



# Neo NXL Ø 85 mm

**S manuálním bezpečnostním odblokováním a mechanickými koncovými spínači. Ideální pro rolety a markýzy**

*Ukončení motoru*

*Výstup nouzového ovládání pro kliku*

Novinka

**Ideální pro extra velké rolety, markýzy a kolejové okenice.**

Pohon je vybaven mechanickými koncovými spínači.

Průměr pohonu je 85 mm.

Jednoduché, praktické a hlavně snadné nastavení mezi dolní a horní pozicí díky zabudovaným mechanickým koncovým spínačům.

Pohon je vybaven další nepostradatelnou věcí a tím je myšleno nouzové odblokování.

Pro připojení kliky je nutno nejdříve přiobjednat artikl 577.10147 (kloubová spojka).

Silný, robustní a s tichým kroutícím momentem až 300 Nm.

Pohon je pro snížení váhy vyroben z hliníkové slitiny, převody jsou samozřejmě vyrobeny z oceli.

Hlava motoru o průměru 160 mm je po svém obvodu vybavena dostatečným počtem předvrtaných otvorů pro rychlejší montáž.

Dodáván se standardním držákem.

K dispozici máte výběr ze dvou verzí: 8 a 12 ot/min.

| Technické parametry | | Neo NXL | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kód motoru** | | **NXL 210001 H** | **NXL 270001 H** | **NXL 340001 H** | **NXL 400001 H** |
| Kroutící moment | (Nm) | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Rychlost | (Rpm) | 12 | 12 | 8 | 8 |
| Otáčky koncových spínačů | | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 3,50 | 3,90 | 3,40 | 3,70 |
| Výkon | (W) | 760 | 880 | 740 | 835 |
| Provozní doba | (min) | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Zatížení | (kg) | 210 | 270 | 340 | 400 |
| **Rozměry motoru** | | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 |
| Délka | (mm) | 741 | 741 | 741 | 741 |

## Neo NXL

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NXL 210001 H** | 210 kg | 12 Rpm | 150 Nm | 230/50 V/Hz | 760 W | 3,50 A | CE |
| **NXL 270001 H** | 270 kg | 12 Rpm | 200 Nm | 230/50 V/Hz | 880 W | 3,90 A | CE |
| **NXL 340001 H** | 340 kg | 8 Rpm | 250 Nm | 230/50 V/Hz | 740 W | 3,40 A | CE |
| **NXL 400001 H** | 400 kg | 8 Rpm | 300 Nm | 230/50 V/Hz | 835 W | 3,70 A | CE |

# Neoplus M Ø 45 mm

**S mechanickými koncovými spínači, vestavěnou řídicí jednotkou a přijímačem. Ideální pro rolety a markýzy**

*Rychlokonektor se 6 piny*

**Ideální pro rolety a markýzy. Pohon je vybaven mechanickými koncovými spínači, vestavěnou řídicí jednotkou a přijímačem. Programovatelný TTP a TTI palmtopem.**

Schopnost zapamatování až 30 kódů vysílaček.

Další ovladače je možné přidávat po uložení prvního ovladače do paměti, pomocí zvukových signálů, které usměrňují jednotlivé fáze programování.

Pokročilá technologie plovoucího kódu umožňuje více než 4,5 × $10^{15}$ kombinací. Přijímač využívá frekvence 433,92 MHz.

Chod motoru nahoru a dolů je možné ovládat dálkově, nebo přímo pulsním vypínačem.

Sofistikované provedení klimatických senzorů. Každý senzor dokáže řídit až 5 externích nebo vestavěných řídicích jednotek, propojených paralelně.

Senzor slunce je možné ovládat přímo externím vypínačem nebo dálkovým ovladačem PLANO a ERGO4.

Zdokonalená řídicí jednotka umožňuje snadné vzdálené programování. Samozřejmostí je funkce KROK-ZA-KROKEM. Programování přes palmtopy TTP a TTI přináší nové možnosti.

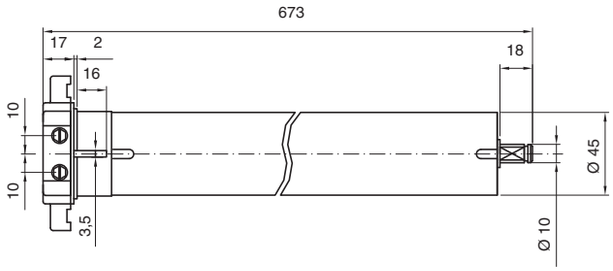
## Technické parametry — Neoplus M

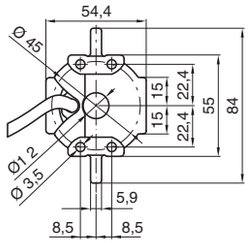
| Kód motoru | | NM 15000 PP | NM 28000 PP | NM 56000 PP | NM 93000 PP |
|---|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 8 | 15 | 30 | 30 |
| Rychlost | (Rpm) | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Otáčky koncových spínačů | | 27 | 27 | 27 | 27 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,60 | 0,80 | 1,3 | 1,30 |
| Výkon | (W) | 135 | 200 | 285 | 285 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 15 | 28 | 56 | 56 |
| **Rozměry motoru** | | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 2,7 |
| Délka | (mm) | 657 | 657 | 690 | 707 |

## **Neoplus M** Ø 45 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NM 15000 PP** | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm | 230/50 V/Hz | 135 W | 0,60 A | CE VDE |
| **NM 28000 PP** | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm | 230/50 V/Hz | 200 W | 0,80 A | CE VDE |
| **NM 56000 PP** | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm | 230/50 V/Hz | 285 W | 1,30 A | CE VDE |
| **NM 93000 PP** | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm | 230/50 V/Hz | 290 W | 1,30 A | CE VDE |

## Rozměry



# Neoplus MH Ø 45 mm

**S mechanickými koncovými spínači, vestavěnou řídicí jednotkou a přijímačem. Ideální pro rolety a markýzy**

*Mechanické konc. spínače*

*Ukončení motoru*

**Ideální pro rolety a markýzy. Pohon je vybaven manuálním odblokováním, mechanickými koncovými spínači a vestavěnou řídicí jednotkou s přijímačem. Programovatelný palmtopem TTP a TTI.**

Standardní snadná instalace. Možnost přímého synchronizovaného připojení fotobuněk F210S k motoru.
Fotobuňky jsou nastavitelné horizontálně o 210° a vertikálně o 30°.

Průměr hlavy 85 mm umožňuje instalaci pohonu do malých roletových boxů.

Možnost nastavení koncových spínačů na obou stranách hlavy.

Přijímač využívá frekvence 433,92 MHz.
Schopnost zapamatování až 14 kódů vysílaček.
Další ovladače je možné přidávat po uložení prvního ovladače do paměti, pomocí zvukových signálů, které usměrňují jednotlivé fáze programování.
Řídicí jednotka umožňuje snadné vzdálené programování. Samozřejmostí je funkce KROK-ZA-KROKEM.
Sofistikované provedení klimatických senzorů. Každý senzor umožňuje řízení až 5 externích nebo vestavěných řídicích jednotek, propojených paralelně.
Senzor slunce je možné ovládat přímo externím vypínačem nebo dálkovým ovladačem PLANO4 a ERGO4.
Pokročilá technologie plovoucího kódu umožňuje více než $4{,}5 \times 10^{15}$ kombinací.

Možnost bezdrátové komunikace s klimatickými senzory počasí VOLO S-RADIO.
Jenom dva kabely zabezpečí přenos jak napájení fotobuněk tak komunik. signálů.
Chod motoru nahoru a dolů je možné ovládat dálkově, nebo přímo pulsním vypínačem.

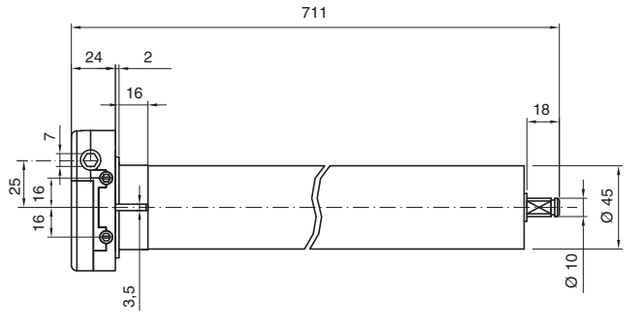
## Technické parametry — Neoplus MH Ø 45 mm

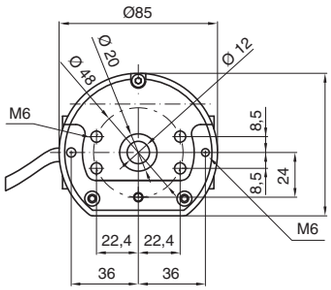
| **Kód motoru** | | **NM 28001 HPP** | **NM 56001 HPP** | **NM 93001 HPP** |
|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 15 | 30 | 50 |
| Rychlost | (Rpm) | 16 | 16 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 43 | 43 | 30 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,80 | 1,30 | 1,30 |
| Výkon | (W) | 200 | 285 | 290 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 28 | 56 | 95 |
| **Rozměry motoru** | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 3,4 | 3,8 | 4 |
| Délka | (mm) | 811 | 811 | 811 |

## **Neoplus MH** Ø 45 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NM 28001 HPP** | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm | 230/50 V/Hz | 200 W | 0,80 A | CE |
| **NM 56001 HPP** | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm | 230/50 V/Hz | 285 W | 1,30 A | CE |
| **NM 93001 HPP** | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm | 230/50 V/Hz | 290 W | 1,30 A | CE |

## **Rozměry**



# Neoplus LH Ø 58 mm

**S man. odblokováním, vest. řídicí jednotkou s přijímačem a mech. koncovými spínači. Ideální pro rolety a markýzy**

*Rychlokonektor se 4 piny*

**Ideální pro rolety a markýzy. Pohon je vybaven manuálním odblokováním, mechanickými koncovými spínači a vestav. řídicí jednotkou s přijímačem. Programovatelný palmtopem TTP a TTI.**

Přijímač využívá frekvence 433,92 MHz. Pokročilá technologie plovoucího kódu umožňuje více než 4,5 × $10^{15}$ kombinací.
Schopnost zapamatování až 14 kódů vysílaček.
Další ovladače je možné přidávat po uložení prvního ovladače do paměti, pomocí zvukových signálů, které usměrňují jednotlivé fáze programování.
Skutečně silný a tichý motor.
Chod motoru nahoru a dolů je možné ovládat dálkově, nebo přímo pulsním vypínačem.
Sofistikované provedení klimatických senzorů.
Každý senzor umožňuje řízení až 5 externích nebo vestavěných řídicích jednotek, propojených paralelně.
Senzor slunce je možné ovládat přímo externím vypínačem nebo dálkovým ovladačem PLANO4 a ERGO4.
Jenom dva kabely zabezpečí přenos napájení fotobuněk i komunikačních signálů. Schopnost rádiové komunikace s klimatickými senzory VOLO S-RADIO.
Řídicí jednotka umožňuje snadné vzdálené programování. Samozřejmostí je funkce KROK-ZA-KROKEM.
Možnost přímého synchronizovaného připojení fotobuněk F210S k motoru. Fotobuňky jsou nastavitelné horizontálně o 210° a vertikálně o 30°.
Možnost nastavení koncových spínačů na obou stranách hlavy. Standardní jednoduchá instalace.

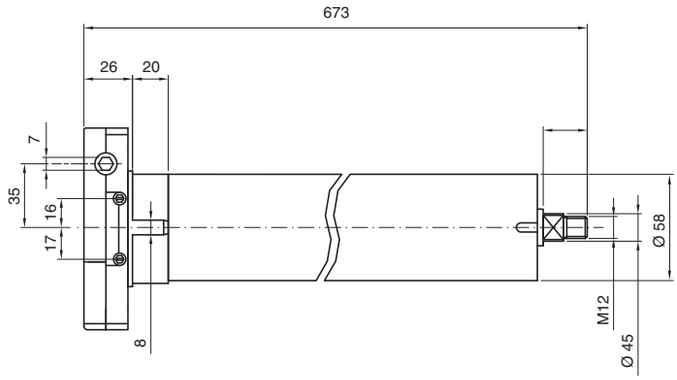
## Technické parametry — Neoplus LH Ø 58 mm

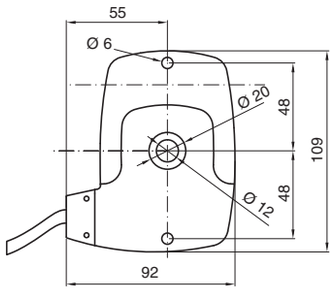
| **Kód motoru** | | **NL 11001 HPP** | **NL 14001 HPP** | **NL 16001 HPP** |
|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 80 | 30 | 50 |
| Rychlost | (Rpm) | 12 | 12 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 30 | 30 | 30 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 1,60 | 1,80 | 2,00 |
| Výkon | (W) | 360 | 395 | 425 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 120 | 150 | 180 |
| **Rozměry motoru** | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 7 | 7 | 7 |
| Délka | (mm) | 873 | 873 | 873 |

## **Neoplus LH** Ø 58 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NL 11001 HPP** | 120 kg | 12 Rpm | 80 Nm | 230/50 V/Hz | 360 W | 1,60 A | CE |
| **NL 14001 HPP** | 150 kg | 12 Rpm | 100 Nm | 230/50 V/Hz | 395 W | 1,80 A | CE |
| **NL 16001 HPP** | 180 kg | 12 Rpm | 120 Nm | 230/50 V/Hz | 425 W | 2,00 A | CE |

## Rozměry



# Neostar SA Ø 35 mm

**S elektronickými koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Ideální pro rolety a žaluzie**

*Hlava stejného průměru jako tělo*

*Ukončení motoru*

**Ideální motor pro rolety a žaluzie. Pohon je vybaven elektronickými koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu.**

Enkodérová technologie zabezpečuje milimetrovou přesnost a spolehlivost.

Funkce autoregulace pozice a síly navíjení.
Konstantní a optimální síla působení pohonu zaručuje šetrnou manipulaci s roletou.

Rychlé a jednoduché nastavení koncových spínačů pomocí programovací jednotky TTU.

Zvukové signály vás vedou jednotlivými fázemi programování.
Samozřejmostí je přesné uložení zadaných hodnot.

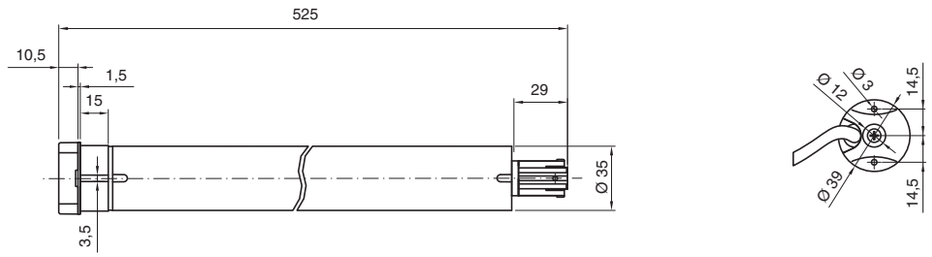
## Technické parametry — Neostar SA Ø 35 mm

| **Kód motoru** | | **NS 06000 SA** | **NS 11000 SA** | **NS 12000 SA** | **NS 18000 SA** |
|---|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 3 | 5 | 6 | 10 |
| Rychlost | (Rpm) | 25 | 25 | 12 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 114 | 114 | 50 | 50 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,50 | 0,58 | 0,45 | 0,57 |
| Výkon | (W) | 115 | 138 | 100 | 130 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 6,5 | 11 | 12 | 18 |
| **Rozměry motoru** | | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 2,1 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Délka | (mm) | 560 | 560 | 560 | 560 |

## **Neostar SA** Ø 35 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NS 06000 SA** | 6,5 kg | 25 Rpm | 3 Nm | 230/50 V/Hz | 115 W | 0,50 A | CE |
| **NS 11000 SA** | 11 kg | 25 Rpm | 5 Nm | 230/50 V/Hz | 138 W | 0,58 A | CE |
| **NS 12000 SA** | 12 kg | 12 Rpm | 6 Nm | 230/50 V/Hz | 100 W | 0,45 A | CE |
| **NS 18000 SA** | 18 kg | 12 Rpm | 10 Nm | 230/50 V/Hz | 130 W | 0,57 A | CE |

## Rozměry



# Neostar MA Ø 45 mm

**S elektronickými koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Ideální pro rolety a žaluzie**

*Rychlokonektor se 6 piny*

**Ideální motor pro rolety a žaluzie. Pohon je vybaven elektronickými koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu.**

Enkodérová technologie zabezpečuje milimetrovou přesnost a spolehlivost.

Funkce autoregulace pozice a síly navíjení.

Konstantní a optimální síla působení pohonu zaručuje šetrnou manipulaci s textilií.

Rychlé a jednoduché nastavení koncových spínačů pomocí programovací jednotky TTU.

Zvukové signály vás vedou jednotlivými fázemi programování.

Samozřejmostí je přesné uložení zadaných hodnot.

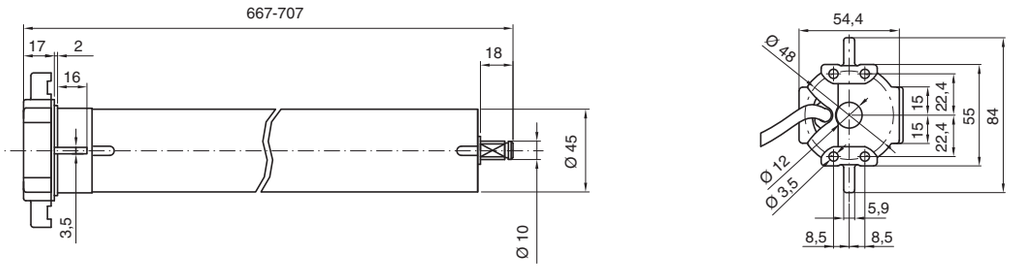
## Technické parametry — Neostar MA Ø 45 mm

| **Kód motoru** | | **NM 15000 SA** | **NM 28000 SA** | **NM 56000 SA** | **NM 93000 SA** |
|---|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 8 | 15 | 30 | 50 |
| Rychlost | (Rpm) | 16 | 16 | 16 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 65 | 65 | 45 | 45 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,60 | 0,80 | 1,30 | 1,30 |
| Výkon | (W) | 135 | 200 | 285 | 290 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 15 | 28 | 56 | 95 |
| **Rozměry motoru** | | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 2,6 |
| Délka | (mm) | 607 | 607 | 657 | 657 |

## **Neostar MA** Ø 45 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NM 15000 SA** | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm | 230/50 V/Hz | 135 W | 0,60 A | CE |
| **NM 28000 SA** | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm | 230/50 V/Hz | 200 W | 0,80 A | CE |
| **NM 56000 SA** | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm | 230/50 V/Hz | 285 W | 1,30 A | CE |
| **NM 93000 SA** | 93 kg | 12 Rpm | 50 Nm | 230/50 V/Hz | 290 W | 1,30 A | CE |

## Rozměry



# Neostar MT Ø 45 mm

**S elektronickými koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Ideální pro markýzy s hliníkovým boxem**

*Rychlokonektor se 6 piny*

**Ideální motor pro markýzy s hliníkovým boxem. Pohon je vybaven elektronickými koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu.**

Enkodérová technologie zabezpečuje milimetrovou přesnost a spolehlivost.

Funkce autoregulace pozice a síly navíjení.
Konstantní a optimální síla působení pohonu zaručuje šetrnou manipulaci s textilií.

Rychlé a jednoduché nastavení koncových spínačů pomocí programovací jednotky TTU.
Zvukové signály vás vedou jednotlivými fázemi programování.

Samozřejmostí je přesné uložení zadaných hodnot.

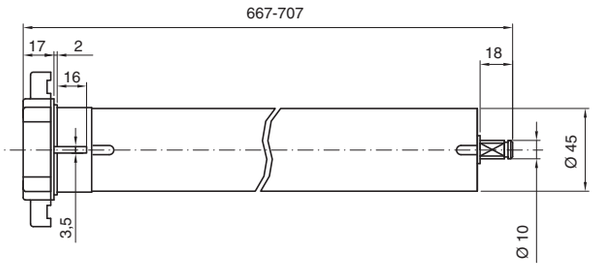
**Technické parametry** — **Neostar MT Ø 45 mm**

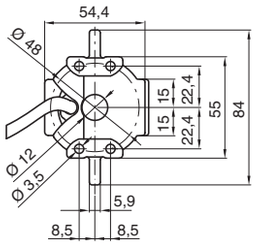
| **Kód motoru** | | **NM 15000 ST** | **NM 28000 ST** | **NM 56000 ST** | **NM 93000 ST** |
|---|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 8 | 15 | 30 | 50 |
| Rychlost | (Rpm) | 16 | 16 | 16 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 65 | 65 | 45 | 45 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,60 | 0,80 | 1,30 | 1,30 |
| Výkon | (W) | 135 | 200 | 285 | 290 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 15 | 28 | 56 | 95 |
| **Rozměry motoru** | | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 2,6 |
| Délka | (mm) | 607 | 607 | 657 | 657 |

## **Neostar MT** Ø 45 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NM 15000 ST** | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm | 230/50 V/Hz | 135 W | 0,60 A | CE |
| **NM 28000 ST** | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm | 230/50 V/Hz | 200 W | 0,80 A | CE |
| **NM 56000 ST** | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm | 230/50 V/Hz | 285 W | 1,30 A | CE |
| **NM 93000 ST** | 93 kg | 12 Rpm | 50 Nm | 230/50 V/Hz | 290 W | 1,30 A | CE |

## Rozměry



# Neomat SA Ø 35 mm

**S vest. řídicí jednotkou, přijímačem, el. koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Ideální pro rolety a žaluzie**

*Hlava stejného průměru jako tělo*

*Ukončení motoru*

**Ideální pro rolety a žaluzie. Pohon je vybaven vestavěnou řídicí jednotkou a přijímačem, elektronickými koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Množství inovovaných funkcí.**

Schopnost zapamatování až 14 kódů vysílaček bez potřeby připojení nebo přístupu k motoru.

Nové ovladače mohou být ukládány i vzdáleně, po uložení prvního do paměti.

Zdokonalená řídicí jednotka umožňuje snadné vzdálené programování.

Programování přes palmtopy TTP a TTI přináší řadu nových možností.

Přijímač využívá frekvence 433,92 MHz.

Pokročilá technologie plovoucího kódu umožňuje více než 4,5 × $10^{15}$ kombinací.

Zařízení je kompatibilní s ovladači typu NiceWay, ERGO, PLANO, FLOR, VERY-VR a senzorem počasí VOLO S-RADIO.

Rychlé a snadné seřízení koncových spínačů přes řídicí jednotku bez nutnosti otevírání boxu.

Enkodér zabezpečí optimální a konstantní sílu navíjení rolety.

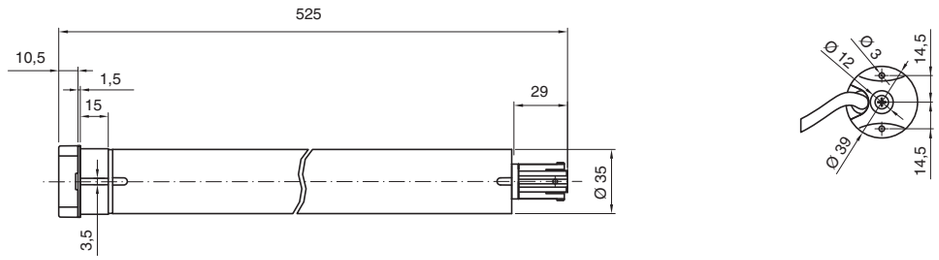
Zdokonalená řídicí jednotka umožňuje nastavení střední pozice rolety.

| Technické parametry | | Neomat SA Ø 35 mm |
|---|---|---|
| **Kód motoru** | | **NS 18000 MA** |
| Kroutící moment | (Nm) | 10 |
| Rychlost | (Rpm) | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 41 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,57 |
| Výkon | (W) | 130 |
| Provozní doba | (min) | 4 |
| Zatížení | (kg) | 18 |
| **Rozměry motoru** | | |
| Hmotnost | (kg) | 1,2 |
| Délka | (mm) | 560 |

## **Neomat SA** Ø 35 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NS 18000 MA** | 18 kg | 12 Rpm | 10 Nm | 230/50 V/Hz | 130 W | 0,57 A | CE |

## Rozměry



# Neomat MA Ø 45 mm

**S vest. řídicí jednotkou, přijímačem, el. koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Ideální pro rolety a žaluzie**

*Rychlokonektor se 6 piny*

**Ideální pro rolety a žaluzie. Pohon je vybaven vestavěnou řídicí jednotkou a přijímačem, elektronickými koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Množství inovovaných funkcí.**

Schopnost zapamatování až 14 kódů vysílaček bez potřeby připojení nebo přístupu k motoru.

Nové ovladače mohou být ukládány i vzdáleně, po uložení prvního do paměti.

Zdokonalená řídicí jednotka umožňuje snadné vzdálené programování.

Programování přes palmtopy TTP a TTI přináší řadu nových možností.

Přijímač využívá frekvence 433,92 MHz. Pokročilá technologie plovoucího kódu umožňuje více než $4{,}5 \times 10^{15}$ kombinací.

Zařízení je kompatibilní s ovladači typu NiceWay, ERGO, PLANO, FLOR, VERY-VR a senzorem počasí VOLO S-RADIO.

Rychlé a snadné seřízení koncových spínačů přes řídicí jednotku bez nutnosti otevírání boxu.

Enkodér zabezpečí optimální a konstantní sílu navíjení rolety.

Zdokonalená řídicí jednotka umožňuje nastavení střední pozice rolety.

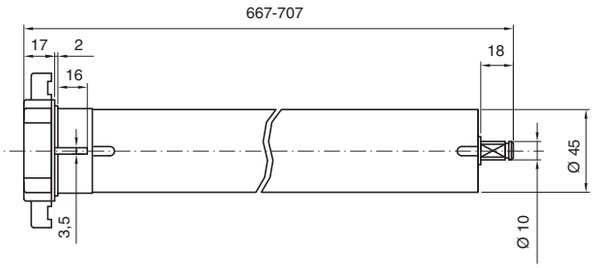
## Technické parametry — Neomat MA Ø 45 mm

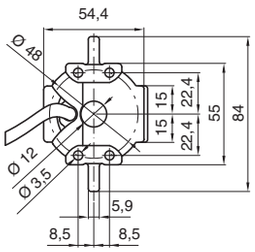
| Kód motoru | | NM 15000 MA | NM 28000 MA | NM 56000 MA | NM 93000 MA |
|---|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 8 | 15 | 30 | 50 |
| Rychlost | (Rpm) | 16 | 16 | 16 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 43 | 43 | 43 | 30 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,60 | 0,80 | 1,30 | 1,30 |
| Výkon | (W) | 135 | 200 | 285 | 290 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 15 | 28 | 56 | 95 |
| **Rozměry motoru** | | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 2,4 | 2,7 | 2,9 | 2,9 |
| Délka | (mm) | 607 | 607 | 657 | 657 |

## **Neomat MA** Ø 45 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NM 15000 MA** | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm | 230/50 V/Hz | 135 W | 0,60 A | CE |
| **NM 28000 MA** | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm | 230/50 V/Hz | 200 W | 0,80 A | CE |
| **NM 56000 MA** | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm | 230/50 V/Hz | 285 W | 1,30 A | CE |
| **NM 93000 MA** | 93 kg | 12 Rpm | 50 Nm | 230/50 V/Hz | 290 W | 1,30 A | CE |

## Rozměry



# Neomat MT Ø 45 mm

**S vest. řídicí jednotkou, přijímačem, el. koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Ideální pro markýzy v hlin. boxu**

*Rychlokonektor se 6 piny*

**Ideální pro markýzy v hliníkovém boxu. Pohon je vybaven vestavěnou řídicí jednotkou s přijímačem, elektronickými koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Bezdrátové ovládání.**

Schopnost zapamatování až 14 kódů vysílaček bez potřeby připojení nebo přístupu k motoru.

Nové ovladače mohou být ukládány i vzdáleně, po uložení prvního do paměti. Zdokonalená řídicí jednotka umožňuje snadné vzdálené programování.

Programování přes palmtopy TTP a TTI přináší řadu nových možností.

Přijímač využívá frekvence 433,92 MHz. Pokročilá technologie plovoucího kódu umožňuje více než $4{,}5 \times 10^{15}$ kombinací.

Zařízení je kompatibilní s ovladači typu NiceWay, ERGO, PLANO, FLOR, VERY-VR a senzorem počasí VOLO S-RADIO.

Rychlé a snadné seřízení koncových spínačů přes řídicí jednotku bez nutnosti otevírání boxu.

Enkodér zabezpečí optimální a konstantní sílu navíjení rolety.

Zdokonalená řídicí jednotka umožňuje nastavení střední pozice rolety.

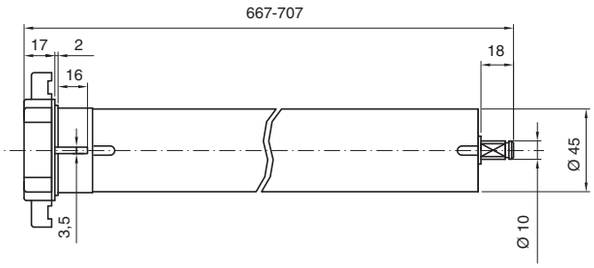
## Technické parametry — Neomat MT Ø 45 mm

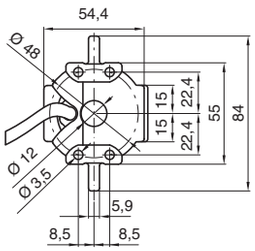
| Kód motoru | | NM 15000 MT | NM 28000 MT | NM 56000 MT | NM 93000 MT |
|---|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 8 | 15 | 30 | 50 |
| Rychlost | (Rpm) | 16 | 16 | 16 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 43 | 43 | 43 | 30 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 0,60 | 0,80 | 1,30 | 1,30 |
| Výkon | (W) | 135 | 200 | 285 | 290 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 15 | 28 | 56 | 95 |
| **Rozměry motoru** | | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 2,4 | 2,7 | 2,9 | 2,9 |
| Délka | (mm) | 607 | 607 | 657 | 657 |

## **Neomat MT** Ø 45 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NM 15000 MT** | 15 kg | 16 Rpm | 8 Nm | 230/50 V/Hz | 135 W | 0,60 A | CE |
| **NM 28000 MT** | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm | 230/50 V/Hz | 200 W | 0,80 A | CE |
| **NM 56000 MT** | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm | 230/50 V/Hz | 285 W | 1,30 A | CE |
| **NM 93000 MT** | 93 kg | 12 Rpm | 50 Nm | 230/50 V/Hz | 290 W | 1,30 A | CE |

## Rozměry



# Neomat HMT Ø 45 mm

**S man. bezp. odblokováním, vest. řídicí jednotkou s přijímačem, el. koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Pro markýzy v hliníkovém boxu**

*Nouzové odblokování*

*Ukončení motoru*

**Ideální motor pro markýzy v hliníkovém boxu. Pohon je vybaven manuálním bezp. ovládáním, vestavěnou řídicí jednotkou s přijímačem, elektronickými koncovými spínači a enkodérem řízení pohybu. Bezdrátové ovládání.**

Zařízení je kompatibilní s ovladači typu NiceWay, ERGO, PLANO, FLOR, VERY-VR a senzorem počasí VOLO S-RADIO.

Schopnost zapamatování až 14 kódů vysílaček bez potřeby připojení nebo přístupu k motoru.

Přijímač využívá frekvence 433,92 MHz. Pokročilá technologie plovoucího kódu umožňuje více než 4,5 × $10^{15}$ kombinací.

Rychlé a snadné seřízení koncových spínačů přes řídicí jednotku pomocí dálk. ovladačů bez nutnosti otevírání boxu.

Sofistikované provedení klimatických senzorů, kde každý senzor umožňuje řízení až 5 externích nebo vestavěných řídicích jednotek, propojených paralelně.

Řídicí jednotka umožňuje nastavení střední pozice markýzy a bezpečné dovření boxu.
Funkce CAT, RDC a RDT zabraňují poškození textilie v průběhu navíjení.

Funkce CAT zabezpečí vždy optimální napnutí textilie při otvírání markýzy.

Funkce RDC zabezpečuje až 50% redukci momentu síly při navíjení, čímž zabraňuje nadměrnému napínání textilie.

Funkce RDT šetří textilii odblokováním navíjecí hřídele po uzavření boxu.

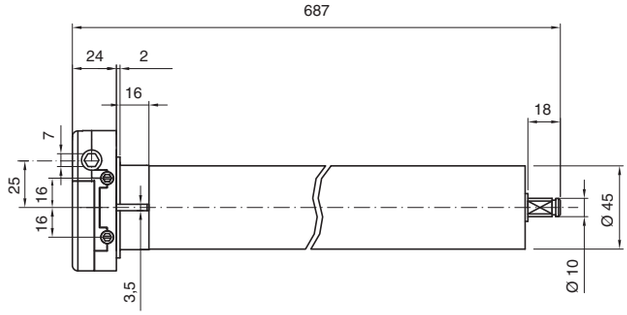
## Technické parametry — Neomat HMT Ø 45 mm

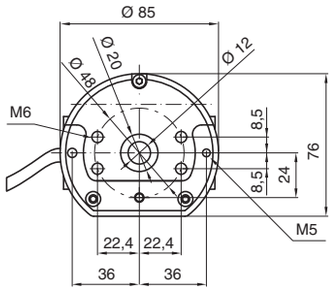
| Kód motoru | | NM 56001 HMT | NM 90001 HMT | NM 93001 HMT |
|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 30 | 45 | 50 |
| Rychlost | (Rpm) | 16 | 12 | 12 |
| Otáčky koncových spínačů | | 43 | 30 | 30 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Proudový odběr | (A) | 1,30 | 1,30 | 1,30 |
| Výkon | (W) | 285 | 290 | 290 |
| Provozní doba | (min) | 4 | 4 | 4 |
| Zatížení | (kg) | 56 | 90 | 95 |
| **Rozměry motoru** | | | | |
| Hmotnost | (kg) | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Délka | (mm) | 687 | 687 | 687 |

## **Neomat HMT** Ø 45 mm

| Kód výrobku | Zatížení | Rychlost otáček | Kroutící moment | Napájecí napětí | Výkon | Proudový odběr | Certifikace |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **NM 28001 HMT** | 28 kg | 16 Rpm | 15 Nm | 230/50 V/Hz | 200 W | 0,80 A | CE |
| **NM 56001 HMT** | 56 kg | 16 Rpm | 30 Nm | 230/50 V/Hz | 285 W | 1,30 A | CE |
| **NM 93001 HMT** | 95 kg | 12 Rpm | 50 Nm | 230/50 V/Hz | 290 W | 1,30 A | CE |

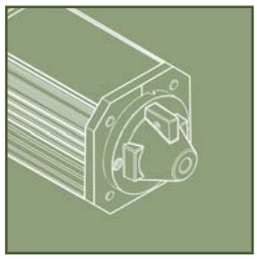
## **Rozměry**



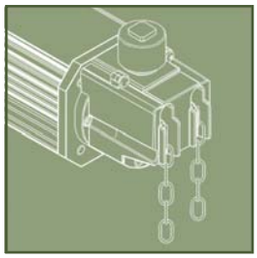



# Tom R

**Elektromechanický převodový pohon s mechanickými koncovými spínači a s manuálním nouzovým odblokováním klikou nebo řetězem**



*Nouzové manuální odblokování klikou (TKM)*



*Nouzové manuální odblokování zabudovaným řetězem (TCM)*

**Pro roletová vrata o hmotnosti do 750 kg.**

Elektromechanický, nereverzní, převodový pohon pro roletová vrata, určený pro průmyslový sektor. Je vybaven mechanickými koncovými spínači a nouzovým odblokováním s řetězem (C) nebo s klikou (K), zabudovaným mechanismem proti pádu vrat. Je dodáván ve čtyřech verzích. Převodové pohony jsou vhodné pro rychlá roletová vrata.

**Kroutící moment** až do 200 Nm; rychlost až 15 ot./min. Díky mechanismu proti pádu vrat, který je zabudován přímo do pohonu, a díky možnosti připojení dalších bezpečnostních prvků, jako jsou bezpečnostní lišty optického typu nebo lišty s trvalým odporem.

Zabudovaný mechanismus nouzového zastavení je nezávislý na rychlosti otáčení a na pozici vrat.

Automatizační technika splňuje požadavky nejnovějších evropských norem, směrnic a bezpečnostních předpisů, které se vztahují na takováto technologická zařízení, EN 12453.

Tom R může být namontován přímo na hřídel roletových vrat (hřídele o průměru od 30 mm). Nástrčné konektory usnadňují zapojení, naprosto jednoduchá instalace a uvedení do provozu.

Prodloužené pracovní cykly až o 60 % (delší doba pracovního cyklu pohonu).

K dispozici jsou dva typy ručního nouzového odblokování: s klikou nebo s řetězem, čímž je zaručena možnost volby toho nejlepšího řešení pro jakoukoli typologii automatizační techniky.

Oddělená řídicí jednotka Mindy TM.

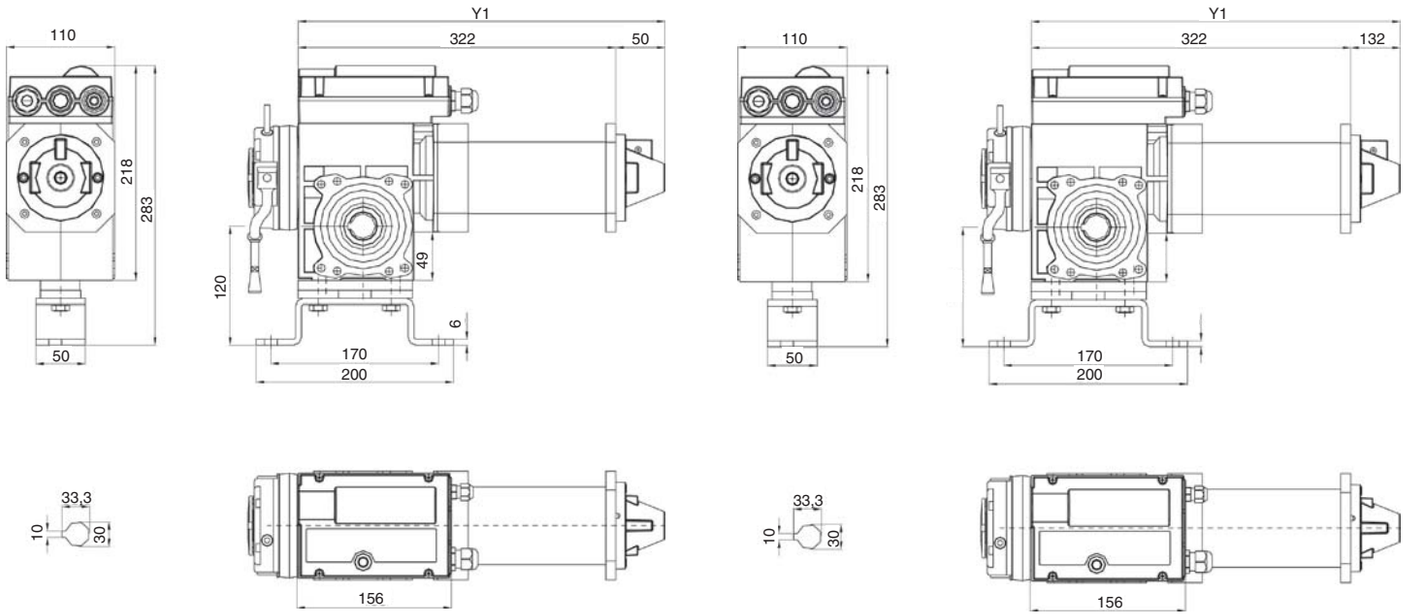
## Technické parametry — Tom R

| **Kód motoru** | | **TMR 14015 TKM** | **TMR 20015 TKM** | **TMR 29012 TCM** | **TMR 45012 TCM** |
|---|---|---|---|---|---|
| Kroutící moment | (Nm) | 140 | 200 | 290 | 450 |
| Rychlost | (Rpm) | 15 | 15 | 12 | 12 |
| Příkon | (kW) | 0,55 | 0,75 | 1 | 1 |
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 400/50 | | | |
| Pracovní cyklus | (ED) | S3 - 60 % | | | |
| Napájecí kabel | (počet × $mm^2$) | 5 × 15 | | | |
| Otáčky hřídele na jedno otočení konc. spínače | | 15 | | | |
| Provozní teploty | (˚C) | -5 až +40 | | | |
| Hlučnost | (dB) | <70 | | | |
| Stupeň krytí | (IP) | 54 | | | |
| **Rozměry motoru** | | | | | |
| Otvor | (mm) | 30 | 30 | 30 | 40 |

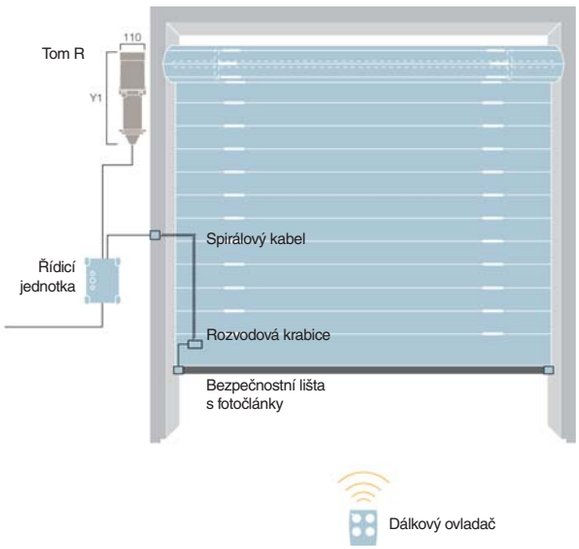
## Tom R

| Kód výrobku | Y1 |
|---|---|
| **TMR 14015 TKM** | 372 |
| **TMR 20015 TKM** | 372 |
| **TMR 14015 TCM** | 454 |
| **TMR 20015 TCM** | 454 |

## Rozměry




## Příklad aplikace



# TTU

## Programovací jednotka, výrazná úspora času při montáži pohonů

*Vestavěná pojistka*

*Důmyslná svorkovnice*

**Jelikož pohony řady NEOSTAR nejsou vybaveny vestavěným přijímačem, zatímco vestavěnými, elektronickými a koncovými spínači ano, byla pro tuto řadu vyvinuta speciální programovací jednotka.**

Tato jednotka zprofesionalizuje a zjednoduší veškeré profese týkající se nastavení koncových poloh.

Pohon snadno připojíte k jednotce díky senzačně řešené svorkovnici.

K prvotnímu nastavení nepotřebujete mít rozvedenou ani žádnou elektroinstalaci.

Jednotku TTU prostě jen zastrčíte do vašeho prodlužovacího kabelu.

Pro případy, že by něco nebylo v pořádku, je jednotka opatřena ochrannou pojistkou.

| Technické parametry | | TTU |
|---|---|---|
| Napájecí napětí | (V/Hz) | 240/50 |
| Max. proud | (A) | 4 |
| Typ pojistky | | F5AL 250 V |
| Stupeň krytí | (IP) | 35 |
| Provozní teplota | (°C) | -5 až +50 |
| Hmotnost | (g) | 300 |
| Rozměry | (mm) | 102 × 55 × 25 |

# TTP

## Palmtop programátor, výrazná úspora času při montáži pohonů

*Připojení k PC*

*Důmyslné svorkovnice*

**Palmtop programátor pro metody typu Neoplus, Neomat, Neomat-A a řídicí jednotky MINDY TT0, TT3, TT4 a TT5 (ovládané přes TTBus)**

Zařízení TTP palmtop značně zjednoduší ovládání automatizačních systémů.

Umožňuje uživateli snadné programování automatizace. Jednoduché ukládání nastavení do paměti vám ušetří rutinní zadávání vždy stejné sekvence příkazů pro každou novou automatizaci.

Precizní zařízení TTP palmtop má řadu nepřekonatelných vlastností pro ukládání dat.

Zjednodušené programování elektronických koncových spínačů, směru rotace motoru, stupně citlivosti pro intenzitu větru/slunečního záření, výběru směru posunu deště nebo aktivace/deaktivace slunečního senzoru.

Možnost doplňování nových, zdokonale-ných verzí systému. Pro napájení používá zařízení 2AA baterie.

Oceníte možnost tvoření “maker” pro kopírování stejných funkcí na různé motory.

Jednoduchá správa dálkových ovladačů: Okamžité vložení nového dálkového ovladače do paměti a vymazání jednoho nebo všech ovladačů z paměti.

Také můžete snadno odstranit všechny předem nastavené konfigurace vymazáním paměti.

| Technické parametry | | TTP |
|---|---|---|
| Napájení | (Vdc) | 2AA nabíjecí baterie |
| Napájení (TTPA1) | (Vac) | 230/50 |
| PC interface | (IP) | RS232 |
| Provozní teplota | (˚C) | -20 až +55 |
| Rozměry | (mm) | 155 × 95 × 29 |
| Hmotnost | (g) | 200 |

## TTP

| | |
|---|---|
| **TTP** | Palmtop programátor pro motory typu Neolus, Neomat, Neomat, Neomat A, řídicí jednotky Mindy TT0, TT3, TT4, TT5 řízené přes TTBus |
| **TTPA1** | Adaptér pro nabíjení baterek |

# TTI

**Palmtop programátor s rozhraním na bázi Windows, výrazná úspora času při montáži pohonů a opravách**

*Připojení k PC*

*Programátor ovladačů*

**Palmtop programátor s rozhraním na platformě Windows pro ovládání řídicích jednotek a motorů.**

Ideální řešení pro vaši práci. Jednoduché programování a ovládání automatizačních systémů z kanceláře nebo domácnosti.

Správa a řízení automatizace prostř. sofistikovaného palmtop programátoru s vlastním SW na bázi Windows.

Napájení a komunikace TTI palmtopu s PC probíhá přes USB port.

**Přehled funkcí:**

Správa databáze provedených instalací a relevantních údajů o klientovi.

Ukládání údajů o instalacích trubkových motorů a dálkových ovladačů.

Umožňuje vzdálený reset původních nastavení motorů nebo nahrazení dálkového ovladače v případě ztráty/poškození.

Snadné připojení nového ovladače do systému zajistí a zobrazí kód dálk. ovladače.

Připojení motoru a zobrazení/modifikace uložených příkazových parametrů.

Nastavené parametry je možné snadno kopírovat na jiný motor podobného typu.

Také je možné poslat přeprogramovaný přijímač klientovi v případě jeho ztráty.

(Pokud byl kód tohoto vysílače uložen v palmtopu TTI)

Připojení klimat. senzorů větru, deště a slunce.

Řízení korektnosti výběru a provedení funkce, grafické zobrazování naměřených hodnot.

| Technické parametry | | TTI |
|---|---|---|
| Napájení | (Vdc) | přes USB |
| Provozní teplota | (˚C) | -20 až +55 |
| Stupeň krytí | (IP) | 20 |
| Rozměry | (mm) | 147 × 74 × 25 |
| Hmotnost | (g) | 43 |

## TTI

| | |
|---|---|
| **TTI** | Palmtop programátor se softwarovým rozhraním na platformě Windows pro ovládání řídicích jednotek a motorů |