



## Produktdatenblatt Metacon-Next



# TRANs-Q

einbruchhemmender transparenter Rollladen

## ZERTIFIZIERUNG

CE-Kennzeichnung gemäß

EN 13241:2003 + A2:2016

*Sicherheits- und Leistungsanforderungen für Industrietore*

## TECHNISCHE DATEN

Minimale Abmessungen (Gesamtmaße)

Breite 1.000 mm, Höhe 1.000 mm, Öffnung 1,0 m<sup>2</sup>

Maximale Abmessungen (Gesamtmaße)

Breite 8.000 mm, Höhe 6.500 mm, Öffnung ± 30 m<sup>2</sup>

Maximale Zyklen pro Tag

8 Zyklen

Öffnungsgeschwindigkeit

± 130 mm/Sek.

Schließgeschwindigkeit

± 130 mm/Sek.

Montage

an der Wand/Öffnung oder in der Wand/Öffnung

Standardbetrieb

Totmannsteuerung

Empfohlener Temperaturbereich

zwischen +10°C und +40°C

## SPEZIFIKATION DER MATERIALIEN

### *Lamelle / Paneel*

|                              |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materialstärke               | 6 mm                                                                                                                                                             |
| Länge                        | 3.000 mm                                                                                                                                                         |
| Höhe                         | abhängig von der Höhe des Rollladens in Kombination mit dem Durchmesser des Rollladenrohrs/der Rollladenwelle, bedingt durch den quadratischen Wickelmechanismus |
| Gewicht                      | ± 10,8 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                         |
| Material                     | Polycarbonat                                                                                                                                                     |
| Oberflächenausführung        | Standardqualität                                                                                                                                                 |
| Visuelle Transparenz         | ± 85 %                                                                                                                                                           |
| Brandklasse gemäß EN 13501-1 | B-s1, d0                                                                                                                                                         |
| Vertikale Verbindungsprofile | eloxiertes Aluminium, 38 x 25 mm                                                                                                                                 |

### *Bodenprofil*

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ         | Aluminium-Bodenschiene, einschließlich Gummiprofil mit Hohlkammer |
| Höhe        | 95 mm                                                             |
| Profiltiefe | 18 mm                                                             |
| Gewicht     | ± 2,5 kg/m <sup>1</sup>                                           |
| Material    | doppelwandiges Aluminium + TPE 25,30 TsTLL-Gummiprofil            |

### *Seitenführungen*

|                                   |                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| Abmessungen des U-Führungsprofils | 74 x 46 x 70 mm oder 90 x 50 x 90 mm      |
| Material                          | eloxiertes Aluminium                      |
| Abmessungen des Hohlprofils       | 50 x 50 x 2 mm oder 50 x 80 x 2 mm        |
| Material                          | verzinkter Stahl                          |
| Gewicht                           | ± 7,5 kg/m <sup>1</sup> pro Seitenführung |

# TRANS-Q

## *Konsolen*

|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Typen    | quadratische Form 250, 300, 350, 400, 450 oder 500 mm, je nach Größe des Rollladens |
| Gewicht  | ± 5 kg pro Konsole                                                                  |
| Material | verzinkter Stahl                                                                    |

## *Rohr / Welle*

|             |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| Abmessungen | Ø 101,6, 133,0 oder 159,0 mm, je nach Größe des Rollladens |
| Gewicht     | ± 20 kg/m <sup>1</sup>                                     |
| Material    | elektrolytisch verzinkter Stahl                            |

## *Sicherheit*

|            |                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------|
| Sicherheit | Sicherheitsvorrichtung mit integriertem Sicherheitsschalter |
|------------|-------------------------------------------------------------|

# TRANS-Q

## OPTIONEN

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anwendung Innen-/Außenbereich                  | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. Windklasse                                | 2<br><i>bis zu einer maximalen Breite von 5.000 mm</i>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Abdeckkasten für Rolle/Motor, verzinkter Stahl | Auswahl bei Frontplatte, Oberplatte und Rückplatte<br><i>Gewicht von ± 10 kg/m<sup>1</sup></i>                                                                                                                                                                                                                    |
| Einbruchwiderstandsklasse gemäß NEN 5096       | WK 3<br><i>- bis zu einer maximalen Breite von 6.420 mm</i><br><i>- darunter unter anderem eine untere Lamelle mit einem verstärkten Stahlstreifen und einer Eckleiste, Stiftverschlüsse sowie ein Isolierkasten, der an den Seitenführungen auf der Seite des Abdeckkastens angebracht ist</i>                   |
| Einbruchwiderstandsklasse gemäß EN 1627-1630   | RC 3<br><i>- bis zu einer Größe von max. 3.300 mm x 3.900 mm (B x H)</i><br><i>- darunter unter anderem eine spezielle untere Lamelle mit verstärkten und stabilisierten Profilen, in die Führungsschienen integrierte elektrische Verriegelungen sowie ein Isolierkasten</i>                                     |
| Optionale Oberflächenausführung der Paneele    | kratzfeste Qualität                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Notstromversorgung                             | Externer Akku/USV mit Standby-Funktion, die über den mitgelieferten Schlüsselschalter und Adapter aktiviert wird und das einmalige Öffnen des Rollladens ermöglicht<br><i>geeignet für den Einsatz in Räumen mit Temperaturen zwischen 0 und 40 Grad Celsius, nicht in staubigen und/oder feuchten Umgebungen</i> |
| Notfalloperation                               | über einer Nothandkurbel mit einer Länge von 1.600 mm zur Betätigung des Rohrmotors                                                                                                                                                                                                                               |
| Externe Steuerschalter                         | Schlüsselschalter auf-ab<br>Druckschalter Auf-Stopp-Ab<br>Drehschalter Auf-Ab                                                                                                                                                                                                                                     |

# TRANS-Q

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Optionaler Bedienung                                            | automatisch, möglich in Kombination mit der Schaltkasten MO 710 AMFN und einer Sicherheitskontaktleiste (8 kΩ), einem Satz Lichtschranken (Ligi OSE-01) oder einem Satz Lichtschranken (LS1 AP-ECO)                                                                                                                  |
| Handsender (für den automatischen Betrieb)                      | 2- oder 4-Kanal, zur Verwendung mit der Schaltkasten MO 710 AMFN und der Empfängerplatine                                                                                                                                                                                                                            |
| Mechanisches Schloss                                            | Stiftverschluss mit Halterung, Zylinder und Isolierkasten Bodenbehälter inklusive Verschluss                                                                                                                                                                                                                         |
| Boden-/Deckenmontage                                            | mit Bodenplatte und einem Schieberohr mit Befestigungsplatte                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Paneele in optionalen Farbausführungen                          | Bronze <i>(Typ 2850, 50% UV-Lichtdurchlässigkeit)</i><br><i>Bitte beachten: dies gilt nur für Paneele in Standardqualität, nicht für kratzfeste Paneele</i>                                                                                                                                                          |
| Seitenführungen und Abdeckkasten in optionalen Farbausführungen | verschiedenen RAL-, NCS- und Sikkens-Farben durch Beschichtung<br><br>Standardglanzgrad ± 70%<br>Wahlweise Glanzgrad ± 30%, matt<br><br>Standardklassifizierung C3; einlagig, Schichtdicke ± 80 bis 100 Mikrometer (μm)<br>Optionale Klassifizierung C4 oder C5; 3-lagig, Schichtdicke ± 180 bis 240 Mikrometer (μm) |

# TRANS-Q

## BETRIEB



Rohrmotor T6 (DMI) (manuelle Notsteuerung)

SIMU, Typen T6-40 bis 120 Nm

Rohrmotor T8 (M) T8S (DMI) (manuelle Notsteuerung)

SIMU, Typen T8-130 bis 450 Nm

Schaltkasten

Tedsen MO 713 (Totmannsteuerung)  
Tedsen MO 710 AMFN (automatischer Betrieb)

Erforderliche Stromversorgung

1 N ~ 230 V AC  $\pm 10\%$ , 50 Hz

Kabellänge am Schaltkasten

1.500 mm

Standardbetrieb

Not-Aus-Schalter (Schalter gedrückt halten; der Rollladen stoppt, sobald man ihn loslässt)

Optional betrieb

automatisch betätigt (Überbrückungskontakt),  
kann in Verbindung mit einer  
Sicherheitskontaktleiste oder einer  
Lichtschrakenanlage verwendet werden

## Technische Daten der Rohrmotoren SIMU T6

|                                 | T6-40          | T6-60          | T6-80          | T6-100         | T6-120         |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Umdrehungen pro Minute (U/min)  | 17             | 12             | 12             | 12             | 12             |
| Maximale Drehzahl               | 28             | 28             | 28             | 28             | 28             |
| Leistungsaufnahme (W)           | 240            | 240            | 290            | 350            | 400            |
| Drehmoment (Nm)                 | 40             | 60             | 80             | 100            | 120            |
| Netzspannung                    | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz |
| Kabellänge beim Rohrmotor       | 2,5 Meter      | 2,5 Meter      | 2,5 Meter      | 2,5 Meter      | 2,5 Meter      |
| Leerlaufstrom (A)               | 1.05           | 1              | 1.2            | 1.4            | 1.5            |
| Volllaststrom (A)               | 1.1            | 1.1            | 1.35           | 1.6            | 1.8            |
| Strom bei blockierter Welle (A) | 1.6            | 1.6            | 1.95           | 2.3            | 2.5            |
| Anlaufstrom (A)                 | ± 2,5A         | ± 2,5A         | ± 3,0A         | ± 3,5A         | ± 3,8A         |
| Zyklen pro 24 Stunden           | 8              | 8              | 8              | 8              | 8              |
| Einschaltdauer (min)            | 4              | 4              | 4              | 4              | 4              |
| Schutzklasse                    | IP44           | IP44           | IP44           | IP44           | IP44           |

## Technische Daten der Rohrmotoren SIMU T8

|                                 | T8-130         | T8-150         | T8-200         | T8-250         | T8-300         | T8-350         | T8-450         |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Umdrehungen pro Minute (U/min)  | 130            | 150            | 200            | 250            | 300            | 350            | 450            |
| Maximale Drehzahl               | 17             | 17             | 17             | 17             | 17             | 15             | 15             |
| Leistungsaufnahme (W)           | 450            | 450            | 710            | 710            | 855            | 920            | 1200           |
| Drehmoment (Nm)                 | 130            | 150            | 200            | 250            | 300            | 350            | 450            |
| Netzspannung                    | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz | 230V AC / 50Hz |
| Kabellänge beim Rohrmotor       | 2.5 Meter      | 2.5 Meter      | 2.5 Meter      | 2.5 Meter      | 2.5 Meter      | 2.5 Meter      | 2.5 Meter      |
| Leerlaufstrom (A)               | 1.6            | 1.8            | 1.8            | 3.1            | 3.13           | 3.2            | 3.5            |
| Volllaststrom (A)               | 1,9            | 2              | 2.5            | 3.2            | 3.9            | 4.4            | 5.3            |
| Strom bei blockierter Welle (A) | 2.5            | 2.7            | 2.8            | 6.4            | 6.9            | 5.4            | 10.1           |
| Anlaufstrom (A)                 | 5.3            | 5.8            | 6              | 13.6           | 13             | 11.5           | 21.5           |
| Zyklen pro 24 Stunden           | 8              | 8              | 8              | 8              | 8              | 8              | 8              |
| Einschaltdauer (min)            | 4              | 4              | 4              | 4              | 4              | 4              | 4              |
| Schutzklasse                    | IP44           | IP44           | IP44           | IP44           | IP44           | IP44           | IP44           |



## Technische Daten Schaltkasten Tedsen MO 713

| Typ                                        | Spezifikation                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuseabmessungen (L x B x H)             | 175 mm x 175 mm x 75 mm                                                       |
| Schutzart                                  | mit Klemmverschraubungen (IP54), mit PG-Verschraubungen (IP65)                |
| Standby-Leistungsaufnahme bei 230 V, 50 Hz | ± 3,7 W ohne die Empfängerplatine<br>± 4,6 W mit der Empfängerplatine EKXR710 |
| Netzspannung                               | 230 V AC ± 10%, 50 Hz                                                         |
| Gewicht einschließlich Gehäuse             | ± 780 Gramm                                                                   |
| Zulässige Lagertemperatur                  | -20°C bis +70°C                                                               |
| Zulässige Betriebstemperatur               | -10°C bis +50°C                                                               |
| Relative Luftfeuchtigkeit                  | 95% nicht kondensierend                                                       |
| Motor                                      | 230-V-Einphasen-Wechselstrommotor, max. 1500 VA                               |
| Uext                                       | 24 V DC und 12 V DC, Gesamtstromaufnahme max. 100 mA                          |

## Technische Daten Schaltkasten Tedsen MO 710 AMFN

| Typ                                                | Spezifikation                                                                        |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuseabmessungen (L x B x H)                     | 250 mm x 175 mm x 75 mm                                                              |
| Schutzart                                          | mit G503-Kabelverschraubungen (IP67), mit PG-Kabelverschraubungen (IP65)             |
| Standby-Leistungsaufnahme bei 230 V                | ± 3,7 W ohne die Empfängerplatine<br>± 4,6 W mit der Empfängerplatine EKXR710        |
| Netzspannung                                       | 230 V AC ± 10%, 50 Hz                                                                |
| Gewicht einschließlich Gehäuse                     | ± 800 Gramm                                                                          |
| Zulässige Lagertemperatur                          | -20°C bis +70°C                                                                      |
| Zulässige Betriebstemperatur                       | -10°C bis +50°C                                                                      |
| Relative Luftfeuchtigkeit                          | 95% nicht kondensierend                                                              |
| Max. Motorstrom am Ausgang MO710A / AF             | für einen 230-V-Wechselstrommotor, max. 10 A                                         |
| Netzsicherung (Glassicherung auf der Leiterplatte) | 10A-Trägheitssicherung für den Motor, die Steuerung und die angeschlossenen Leuchten |
| Abschlusswiderstand der Schutzvorrichtungen        | 8,2 kΩ ± 5 % für Schutzgeräte mit Widerstandsmessung                                 |

