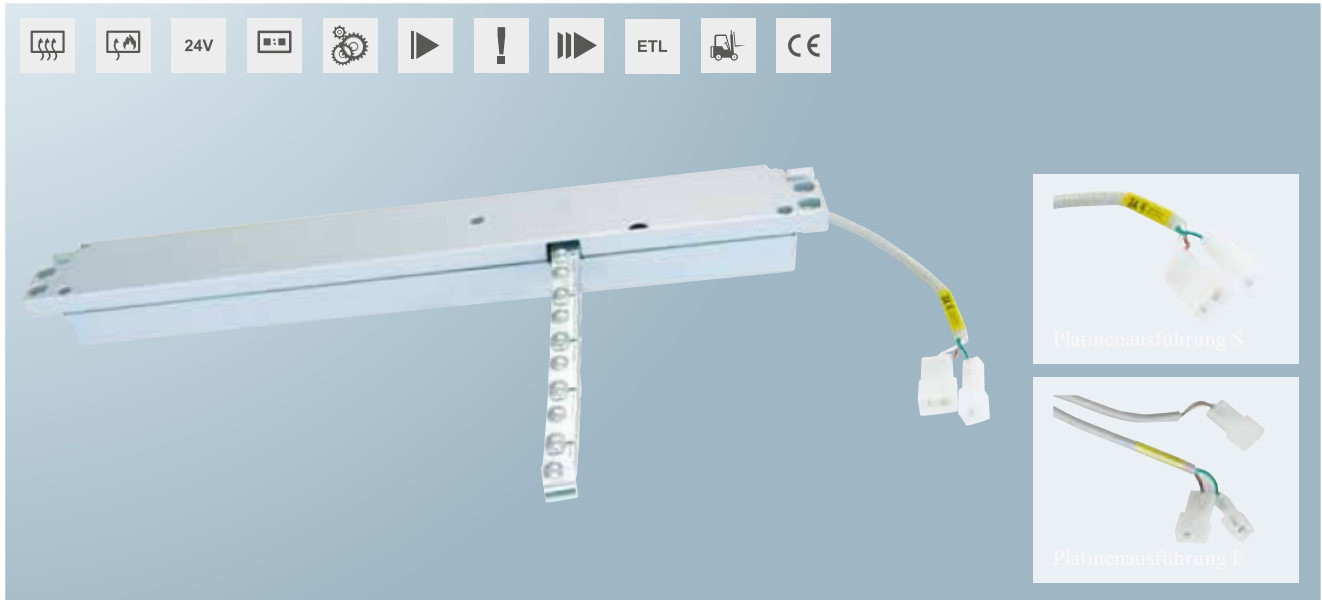


WMX 503 / 503 UL / 803 / 803 UL

# Kettenantrieb



## Anwendungsbereich

- geeignet für integrierten Einbau in Fensterprofile
- WMX 503 / 503 UL / 803 UL: für Komfortlüftung verwendbar
- WMX 803: für RWA und Komfortlüftung verwendbar
- kann für alle Öffnungsarten verwendet werden
- wird gemeinsam mit  $\pm 24V$  Steuereinheiten oder Steuereinheiten mit MotorLink® benutzt
- kann gemeinsam mit einem WMB Verriegelungsantrieb verwendet werden
- externe Klemmleiste kann direkt an den Motor (Version E) angeschlossen werden
- der Antrieb ist erhältlich in einer Version mit oder ohne ETL-Zertifizierung:
  - Europa: Bestellung ohne ETL-Zertifizierung
  - USA / Kanada: Bestellung mit ETL-Zertifizierung (UL-Version)
- Synchronisierung bis zu 4 Fensterantrieben – kein externes Synchronisierungsmodul notwendig
- exakte Positionrückmeldung und 3 Geschwindigkeiten möglich bei Verwendung mit MotorLink® Steuerungen
- soft close
- eine Umprogrammierung von Druckkraft, Geschwindigkeit, Reversierung und Geräuschpegel kann jederzeit, auch nach erfolgter Installation durch unser Programmiergerät WAT 100 vorgenommen werden
- eingebaute elektronische Lastabschaltung / Endabschaltung
- Motorelektronik mit Microcontroller
- der Antrieb reversiert zur Idealposition des Fensters um die Lebenszeit der Fensterdichtung zu erhöhen
- einfache Montage

## Antriebsvarianten

Es gibt vier Varianten von dem Antrieb: Singleantrieb (-1), Synchronantrieb (-2), Trialantrieb (-3) und Quattroantrieb (-4).

Die Synchronantriebe (-2, -3 und -4) haben eine eingebaute patentierte Synchronisationsfunktion, die sichert, dass die Antriebe ohne zusätzliche Module direkt miteinander kommunizieren können und selbst Geschwindigkeit und Position aufeinander abstimmen. An größeren Fenstern können bis zu 4 Antriebe ohne zusätzliches Synchronisationsmodul installiert werden.

## Minderung der Klemmgefahr

Der Antrieb ist so programmiert, dass er beim Widerstand während des Schließens anhält und umkehrt. Der Setpunkt zur Umkehr kann hierzu individuell für jeden Antrieb mit dem Programmiergerät WAT 100 angepasst werden – auch möglich nach der Montage.

## Öffnungsgeschwindigkeiten

Eine Geschwindigkeit:

Antriebe die an  $\pm 24$  VDC Steuereinheiten (z.B. WUC) angeschlossen sind – siehe folgende Seiten für Öffnungsgeschwindigkeiten.

Drei Geschwindigkeiten:

Antriebe die an Steuereinheiten mit MotorLink® angeschlossen sind (z.B. WCC) verfügen über drei unterschiedliche Geschwindigkeiten:

- langsam und geräuschlos im Automatikbetrieb
- mittlere Geschwindigkeit bei manuellem Tasterbetrieb
- volle Geschwindigkeit bei RWA-Auslösung und Sicherheitsfunktionen

| Technische Daten  |  |
|---|--|
| <b>Dauer-Druckkraft</b>                                   | 45N bei 10.000 vollen Öffnungs- und Schließbewegungen<br>(bis zu 150N bei Sonderausführungen mit kürzerer Kettenlänge)   |
| <b>Dauer-Zugkraft</b>                                     | WMX 503 / 503 UL: 150N bei 10.000 vollen Öffnungs- und Schließbewegungen<br>WMX 803 / 803 UL: 200N bei 10.000 vollen Öffnungs- und Schließbewegungen   |
| <b>Zuhaltekraft</b>                                       | 3000N  |
| <b>Kurzzeitige Drucklast bei voll ausgefahrener Kette</b> | 100N   |
| <b>Kurzzeitige Druckkraft des Antriebs</b>                | Max. 150N (z. B. beim Öffnungsanfang: klebende Dichtungen, Eis, Windkraft)   |
| <b>Kettenhub</b>  | 50 – 250mm in Schritten von 10mm, die maximale Öffnungsweite hängt von der Konstruktion des Fensters ab  |
| <b>Öffnungsgeschwindigkeit</b>                            | 7mm/s (programmierbar von 3mm/s - 9,5mm/s)   |
| <b>Für folgende Fenster verwendbar</b>                    | Fenstertypen und -größen nach Absprache mit dem Fensterlieferanten und WindowMaster  |
| <b>Fensterbreite</b>                                      | Min. 365mm, die maximale Länge hängt von der Konstruktion des Fensters und der Anzahl der Fensterantriebe ab.  |
| <b>Fensterhöhe</b>  | Min. 400mm, die maximale Höhe hängt von der Konstruktion des Fensters und der Anzahl der Fensterantriebe ab.   |
| <b>Nominalspannung</b>                                    | 24 VDC (max. 10% Restwelligkeit)   |
| <b>Betriebsspannung</b>                                   | 20 - 36V DC  |
| <b>Leerlaufspannung</b>                                   | Max. 36V DC  |
| <b>Stromaufnahme</b>                                      | WMX 503 / 503 UL: max. 0.5A<br>WMX 803 / 803 UL: max. 1A   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                               | -5°C - +74°C, max. 90% relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)   |
| <b>Einschaltdauer</b>                                     | ED 40% (max. 4 Min. pro 10 Min.)   |
| <b>Material</b>   | Lackiertes Zinkgehäuse mit 10mm zinkchromatierter Stahlkette und 100mm Leitung mit fast-in/ fast-on Anschlusssteckern für den Anschluss der Standardzuleitung WLL  |
| <b>Farbe</b>  | Grau (RAL 9006)  |
| <b>Größe</b>  | 342 x 30 x 42mm (B x H x T)  |
| <b>Gewicht</b>  | 1,0kg  |
| <b>Schutzart</b>  | IP20 - aufgesetzte Montage / IP32 - integrierte Montage  |
| <b>Zertifizierung</b>                                     | Antriebe mit „U“ in der Artikel-Nr. sind ETL zertifiziert entsprechend UL 325 und CAN/CSA-22.2 Nr. 247-92 und UL- und werden mit UL-zugelassenen Kabeln UL STYLE 2464 geliefert                                  |
| <b>RWA-Prüfung</b>  | WMX 503 / 503 UL / 803 UL: nicht RWA-geprüft<br>WMX 803* Prüfungen in Anlehnung an DIN 18232- 3, Abschnitt 3.6 (30min./300 °C)<br>*Der Antrieb ist baugleich mit dem WMX 802, der die RWA-Prüfung bestanden hat. |
| <b>Lebensdauer</b>  | Geprüft auf 10.000 Öffnungs- und Schließbewegungen   |
| <b>Lieferumfang</b>                                       | Antrieb mit 100mm Leitung mit Fast-in/ Fast-on Stecker   |
| <b>Separat zu bestellen</b>                               | Als weiterführende Leitung/Verlängerung ist eine WLL Standardleitung lieferbar und gesondert zu bestellen  |
| <b>Vorbehalt</b>  | Technische Änderungen vorbehalten  |

| Beschläge                          | Artikel-Nr. |
|------------------------------------|-------------|
| Flügelbeschlag mit Splint          | WAB 860     |
| Flügelbeschlag für Holzfenster     | WAB 867     |
| Multibeschlag mit Passbolzen       | WAB 801     |
| Flügelbeschlag für integrierte WMX | WAB 833     |

Weitere Informationen über diese Produkte entnehmen Sie bitte den entsprechenden Produktblättern.

**Zusammensetzung der Artikelnummer** (der Antrieb wird in Schlauchfolienverpackung geliefert)

|   |    |   |     |   |   |  |
|---|----|---|-----|---|---|--|
| WMX 503<br>WMX 803  | -n | G | xxx | z | v | 3  |
|   |    |   |     |   |   | Produktversion: 3  |
|   |    |   |     |   |   | Zertifizierung: 0 = CE, U = CE + UL/ETL  |
|   |    |   |     |   |   | Platinenausführung: S = Standard, E = mit Klemmschutzleisteanschluss (E: nicht für UL-Antrieb möglich) |
|   |    |   |     |   |   | Kettenhub: 50 – 250mm, in Schritten von 10mm (050 = 50mm)  |
| Farbe: G = grau   |    |   |     |   |   |  |
| Antriebsvariante: 1 = Single, 2 = Synchro, 3 = Trial, 4 = Quattro |    |   |     |   |   |  |

**Beispiel einer zusammengesetzten ArtikelNr.:**

**WMX 503-2G070E 03** WMX 503-Antrieb, SynchroVariante, grau, 70mm Hub, mit Klemmschutzleistenanschluss, CE-Zertifizierung, Produktversion 3.

**Zusammensetzung der Artikelnummer** (der Antrieb wird in Schlauchfolien- und Kartonverpackung geliefert)

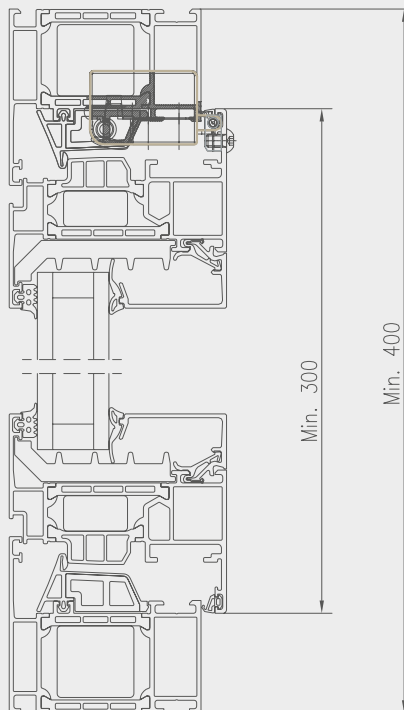
Der Antrieb wird mit einem Hub von 250mm und Standard-Hardware-Version geliefert.

|   |   |   |    |    |                               |
|---|---|---|----|----|-------------------------------|
| WMX 803                                   | n | G | 01 | 03 |                               |
|   |   |   |    |    | Produktversion: 03            |
|   |   |   |    |    | Marktvariant: 01 = für Europa |
|   |   |   |    |    | Farbe: G = grau               |
| Antriebsvariante: 1 = Single, 2 = Synchro |   |   |    |    |                               |

**Beispiel einer zusammengesetzten ArtikelNr.:**

**WMX 803-2G 0103** WMX 803-Antrieb, SynchroVariante, grau, für Europa, Produktversion 3.

**Montagevorschlag**



Wenn Sie Fragen zu dem integrierten Einbau haben, wenden Sie sich bitte an WindowMaster

WMX 503 / 503 UL / 803 / 803 UL

# Kettenantrieb

