



**WMX 503 / 503 UL / 803 / 803 UL**

## Kettenantrieb



### Anwendungsbereich

- geeignet für Integrierten Einbau in Fensterprofile
- für Komfortlüftung verwendbar
- kann für alle Öffnungsarten verwendet werden
- wird gemeinsam mit ±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 UL-Zertifizierung:
  - Europa: Bestellung ohne UL-Zertifizierung
  - USA / Kanada: Bestellung mit UL-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
- eingebaute elektronische Lastabschaltung / Endabschaltung
- Motorelektronik mit Microcontroller
- der Antrieb reversiert zur Idealposition des Fensters um die Lebenszeit der Fensterdichtung zu erhöhen
- einfache Montage

### Antriebvarianten

Es gibt vier Varianten von dem Antrieb:  
Singleantrieb (-1), Synchroantrieb (-2), Trialantrieb (-3) und Quattroantrieb (-4).  
Die Synchroantriebe (-2, -3 und -4) haben eine eingebaute 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.



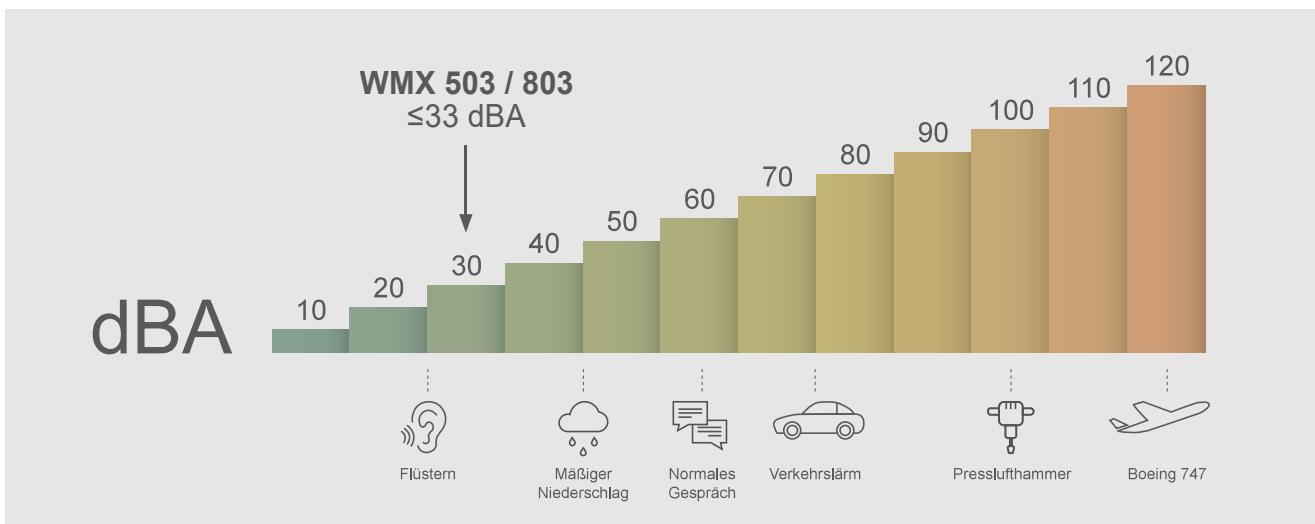
Version S



Version E

<b>Öffnungsgeschwindigkeiten</b> Eine Geschwindigkeit: Antriebe die an ±24 VDC Steuereinheiten (z.B. WUC) angeschlossen sind – siehe folgende Seiten für Öffnungsgeschwindigkeiten.	unterschiedliche Geschwindigkeiten: • automatische gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren langsam und fast lautlos. • manuelle gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren schneller und hörbar. • RWA und Sicherheit gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren am schnellsten. RWA-Geschwindigkeit haben immer Vorrang.
Drei Geschwindigkeiten: Antriebe die an Steuereinheiten mit MotorLink® angeschlossen sind (z.B. WCC) verfügen über drei	

Technische Daten	
<b>Dauer-Druckkraft</b>	45N bei 10.000 vollen Öffnungs- und Schließbewegungen (bis zu 150N bei Sonderausführungen mit kürzerer Kettenlänge)
<b>Dauer-Zugkraft</b>	WMX 503 / 503 UL: 150N bei 10.000 vollen Öffnungs- und Schließbewegungen 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>Emissions-Schalldruckpegel</b>	≤33 dBA (Betriebsgeschwindigkeit: 3 mm/s), ≤43 dBA (Betriebsgeschwindigkeit: 9,5 mm/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 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 zinkchromatisierter 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 UL zertifiziert entsprechend UL 325 und CAN/CSA-22.2 Nr. 247-14 und werden mit UL-zugelassenen Kabeln UL STYLE 2464 geliefert
<b>RWA-Prüfung</b>	WMX 503 / 503 UL / 803 UL: nicht RWA-geprüft WMX 803* Prüfungen in Anlehnung an DIN 18232-3, Abschnitt 3.6 (30min./300 °C) *Der Antrieb ist baugleich mit dem WMX 802, der die RWA-Prüfung bestanden hat.
<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 und Tippfehler vorbehalten



Der Schalldruckpegel wurde extern vom Dänischen Technologischen Institut gemessen. Die Messungen wurden in einem großen normalen Raum mit den Abmessungen 7 x 14 x 2,4 m (B x L x H) durchgeführt, wobei die Decke mit einem Standardschallabsorber bedeckt war. Die A-bewerteten Schalldruckpegel wurden in einem Abstand von 1 Meter von der Oberfläche der Motoren und in einer Höhe von 1,6 Metern über dem Boden gemessen. Die Motoren wurden weder an einem Fensterprofil montiert noch mit einer zusätzlichen Last versehen. Das volle Öffnungs- und Schließgeräusch der Motoren wurde gemessen und das Ergebnis stellt den Mittelwert der Messungen dar.

Zusammensetzung der Artikelnummer (der Antrieb wird in Schlauchfolienverpackung geliefert)						
WMX 503 WMX 803	-n	G	xxx	z	v	3
Produktversion: 3						
Zertifikation: 0 = CE, U = CE + UL						
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.

Ausführungsvarianten	Kettenhub [mm]	Länge (L) [mm]	UL	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. mit zusätzlichem Anschluss von Klemmschutzleisten
Single Antriebe	20 - 250	342	X	WMX 503-1Gxxx*S **	WMX 503-1Gxxx*E **
	20 - 250	342	X	WMX 803-1Gxxx*S **	WMX 803-1Gxxx*E **
Synchro Antriebe	20 - 250	342	X	WMX 503-2Gxxx*S **	WMX 503-2Gxxx*E **
	20 - 250	342	X	WMX 803-2Gxxx*S **	WMX 803-2Gxxx*E **
Trial Antriebe	20 - 250	342	X	WMX 503-3Gxxx*S **	WMX 503-3Gxxx*E **
	20 - 250	342	X	WMX 803-3Gxxx*S **	WMX 803-3Gxxx*E **
Quattro Antriebe	20 - 250	342	X	WMX 503-4Gxxx*S **	WMX 503-4Gxxx*E **
	20 - 250	342	X	WMX 803-4Gxxx*S **	WMX 803-4Gxxx*E **

\* 50 – 250mm, in Schritten von 10mm (050 = 50mm)

\*\* Bestimmte Typen von Antrieben können mit einer Zertifizierung nach UL bestellt werden – Bitte die Spalte UL sowie die „Zusammensetzung der Artikelnummer“-Tabelle für weitere Informationen beachten.

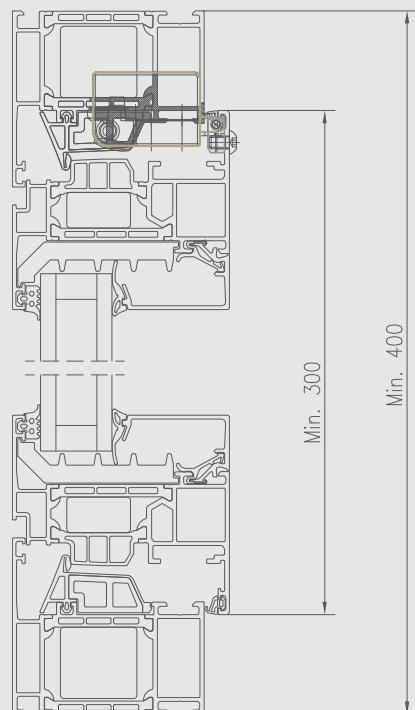
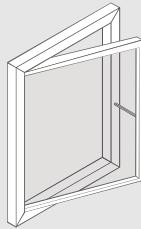
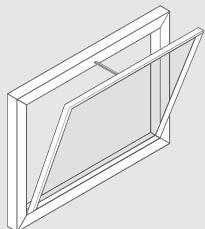
WMX 503 / 503 UL / 803 / 803 UL

## Kettenantrieb

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.

### Montagevorschlag



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

