

WMX 503 / 503 UL / 803 / 803 UL

Kettenantrieb

Natürliche Lüftung | ±24V Steuerungen | MotorLink® | UL-Zertifizierung – Antriebe

Anwendungsbereich

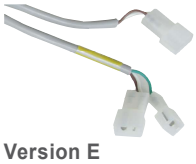
- geeignet für Integrierten Einbau in Fensterprofile
- für Komfortlüftung verwendbar
- kann für alle Öffnungsarten verwendet werden
- wird gemeinsam mit ±24V Steuereinheiten oder Steuereinheiten mit MotorLink® benutzt
- kann gemeinsam mit einem WMB Verriegelungsantrieb verwendet werden
- externe Klemmleiste 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)
- Synchonisierung 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 progammiert, dass er beim Widerstand während des Schließens anhält und umkehrt. Der Setpunkt zur Umkehr kann hierzu individuell für jeden Antrieb.



Version S



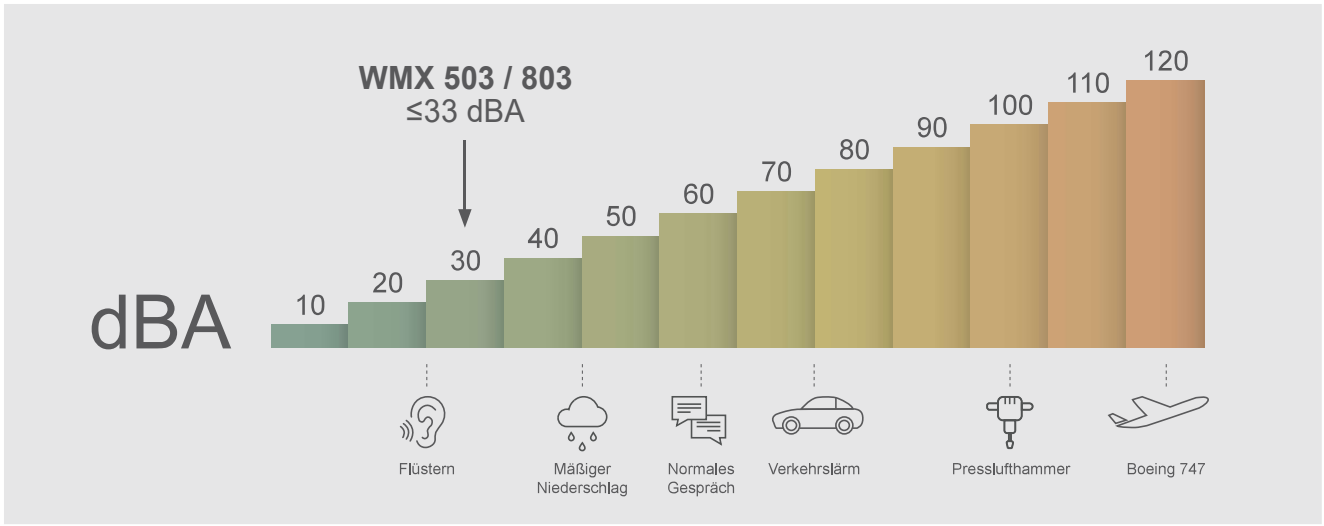
Version E

Öffnungsgeschwindigkeiten
Eine Geschwindigkeit:
Antriebe die an ±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:

- automatische gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren langsam und fast lautlos.
- manuelle gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren schneller und hörbar.
- Sicherheit gesteuerte Geschwindigkeit – die Antriebe fahren am schnellsten.

Technische Daten	
Dauer-Druckkraft	45N bei 10.000 vollen Öffnungs- und Schließbewegungen (bis zu 150N bei Sonderausführungen mit kürzerer Kettenlänge)
Dauer-Zugkraft	WMX 503 / 503 UL: 150N bei 10.000 vollen Öffnungs- und Schließbewegungen WMX 803 / 803 UL: 200N bei 10.000 vollen Öffnungs- und Schließbewegungen
Zuhaltekraft	3000N
Kurzzeitige Drucklast bei voll ausgefahrener Kette	100N
Kurzzeitige Druckkraft des Antriebs	Max. 150N (z. B. beim Öffnungsanfang: klebende Dichtungen, Eis, Windkraft)
Kettenhub	50 – 250mm in Schritten von 10mm, die maximale Öffnungsweite hängt von der Konstruktion des Fensters ab
Öffnungsgeschwindigkeit	7mm/s (programmierbar von 3mm/s - 9,5mm/s)
Emissions-Schalldruckpegel	≤33 dBA (Betriebsgeschwindigkeit: 3 mm/s), ≤43 dBA (Betriebsgeschwindigkeit: 9,5 mm/s)
Für folgende Fenster verwendbar	Fenstertypen und -größen nach Absprache mit dem Fensterlieferanten und WindowMaster
Fensterbreite	Min. 365mm, die maximale Länge hängt von der Konstruktion des Fensters und der Anzahl der Fensterantriebe ab.
Fensterhöhe	Min. 400mm, die maximale Höhe hängt von der Konstruktion des Fensters und der Anzahl der Fensterantriebe ab.
Nominalspannung	24 VDC (max. 10% Restwelligkeit)
Betriebsspannung	20 - 36V DC
Leerlaufspannung	Max. 36V DC
Stromaufnahme	WMX 503 / 503 UL: max. 0.5A WMX 803 / 803 UL: max. 1A
Umgebungsbedingungen	-5°C - +74°C, max. 90% relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
Einschaltdauer	ED 40% (max. 4 Min. pro 10 Min.)
Material	Lackiertes Zinkgehäuse mit 10mm zinkcromatierter Stahlkette und 100mm Leitung mit fast-in/ fast-on Anschlussstecker für den Anschluss der Standardzuleitung WLL
Farbe	Grau (RAL 9006)
Größe	342 x 30 x 42mm (B x H x T)
Gewicht	1,0kg
Schutzart	IP20 - aufgesetzte Montage / IP32 - integrierte Montage
Zertifizierung	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
Lieferumfang	Antrieb mit 100mm Leitung mit Fast-in/ Fast-on Stecker
Separat zu bestellen	Als weiterführende Leitung/Verlängerung ist eine WLL Standardleitung lieferbar und gesondert zu bestellen
Vorbehalt	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 Artikkelnummer *(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.

Ausführungs-varianten	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.

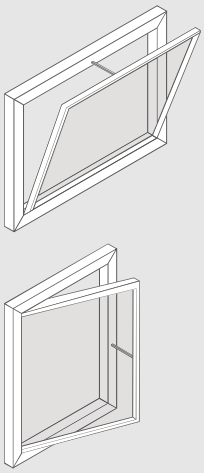
WMX 503 / 503 UL / 803 / 803 UL

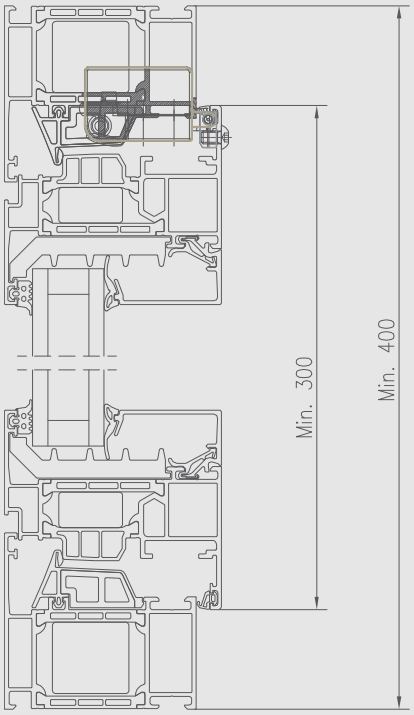
Kettenantrieb

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

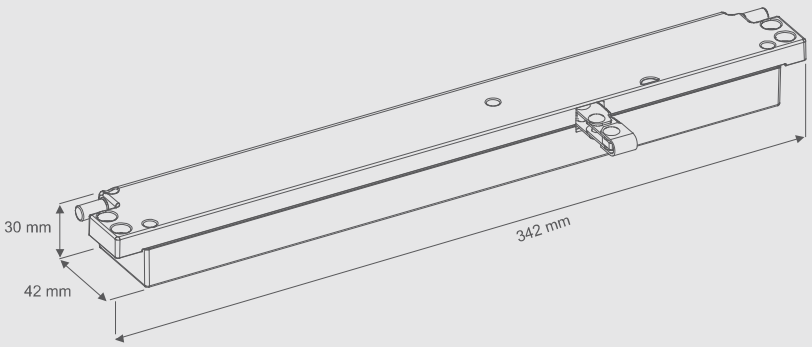
Weitere informationen über diese Produkte entnehmen Sie bitte den entsprechenden Produktblättern.

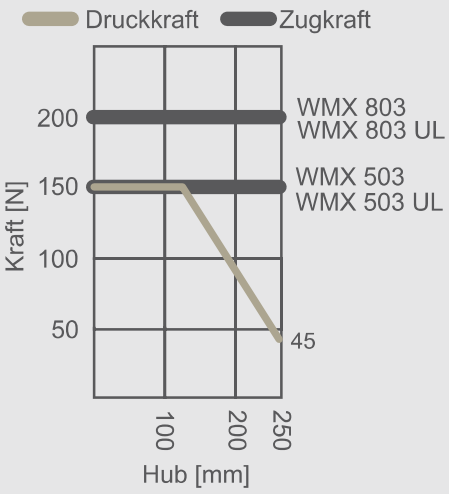
Montagevorschlag





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





©WindowMaster 2013, 2025 ®WindowMaster is a registered trademark used under license by WindowMaster International