



WMX 814

## Kettenantrieb



1.47

### Anwendungsbereich

- geeignet für die aufgesetzte Montage
- für RWA und Komfortlüftung verwendbar
- kann für Kipp-, Klapp-, Senkkipp-, Dreh-, Schwing-, Wende- und Parallelausstellfenster verwendet werden
- Ansteuerung über ±24V-Steuereinheiten oder Bus-fähige MotorController mit MotorLink®-Technologie
- kann mit einem WMB Verriegelungsantrieb gekoppelt werden
- externe Klemmleiste kann direkt an den Antrieb (Version E) angeschlossen werden
- Synchronisierung von bis zu 4 Fensterantrieben – kein externes Synchronisierungsmodul notwendig
- exakte digitale Positionsrückmeldung sowie mögliche Programmierung von 3 verschiedenen Geschwindigkeiten in Verbindung mit MotorLink®-Steuerungen
- Soft Close-Funktion
- eine Umprogrammierung von Druckkraft, Geschwindigkeit und Reversierung ist möglich
- eingebaute elektronische Lastabschaltung/Endabschaltung
- Motorelektronik mit Mikrocontroller
- Reversierfunktion um die Lebenszeit der Fensterdichtung zu erhöhen

### Antriebsvarianten

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 reversiert.

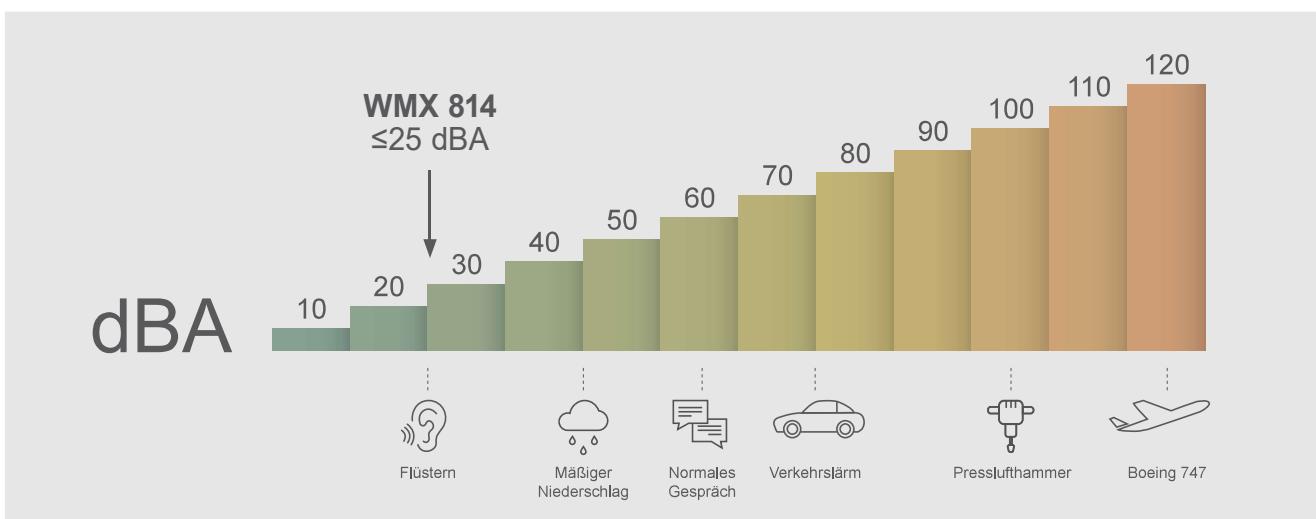
### Öffnungsgeschwindigkeiten

Antriebe die an ±24 VDC Steuereinheiten (z.B. WCC 103) angeschlossen sind, verfügen über eine Geschwindigkeit. Antriebe die an Steuereinheiten mit MotorLink® angeschlossen sind (z.B. WSC xxM) verfügen über drei 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 hat immer Vorrang.

Technische Daten	
<b>Druckkraft</b>	Siehe Kraft-Weg Diagramm.
<b>Zugkraft</b>	Siehe Druck-Zug Diagramm.
<b>Zuhaltkraft</b>	2000N
<b>Kettenhub</b>	50 – 1000mm in Schritten von 10mm. Sonderausführung bis 1000mm möglich (nur für Kippfenster geeignet) - bitte WindowMaster kontaktieren.
<b>Öffnungsgeschwindigkeit</b>	WMX 814: 1-17 mm/s (TrueSpeed™)
<b>Emissions-Schalldruckpegel</b>	≤25 dBA (Betriebsgeschwindigkeit: 1 mm/s), ≤42 dBA (Betriebsgeschwindigkeit: 10 mm/s)
<b>Für folgende Fenster verwendbar</b>	Kipp-, Klapp-, Senkkipp-, Dreh-, Schwing-, Wende-, Parallelausstellfenster
<b>Nominalspannung</b>	24V DC (max. 10% Restwelligkeit)
<b>Betriebsspannung</b>	20-36V DC
<b>Leerlaufspannung</b>	max. 36V DC
<b>Stromaufnahme</b>	max. 1A
<b>Umgebungsbedingungen</b>	-5°C - +74°C, max. 90% relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Einschaltdauer</b>	ED 40% (max. 4Min. pro 10Min). Wenn Geschwindigkeit < 20% ED 100%
<b>Farbe</b>	Schwarz eloxiertes Aluminium, E6/EV1; Eloxiertes Aluminium, EV1; Weiß, RAL 9010. Andere RAL Farben gegen Aufpreis lieferbar.
<b>Material</b>	Eloxiertes Aluminiumgehäuse mit Edelstahlkette. Eloxierte Aluminium Antriebe: graue Silikonleitung. Schwarz eloxierte Aluminium Antriebe: schwarze Silikonleitung. Weiße Antriebe: graue Silikonleitung.
<b>Größe</b>	25 x 37mm (H x T), Länge (L) abhängig von Kettenhub – siehe Tabelle.
<b>Gewicht</b>	400mm Hub: 1,36kg; 600mm Hub: 1,58kg; 800mm Hub: 1,80kg; 1000mm Hub: 1,97kg
<b>Schutzart</b>	Aufgesetzte Montage: IP 20, integrierte Montage: IP 32
<b>RWA-Prüfung</b>	Ist gemäß EN 12101-2 mit spezifischen Profilsystemen geprüft – für weitere Information nehmen Sie bitte Kontakt mit WindowMaster auf. B300 geprüft nach EN 12101-2
<b>Lieferumfang</b>	<b>WMX 814 S:</b> Antrieb mit 5m Leitung (3-Adern, 0,34 mm <sup>2</sup> ) mit Fast-in/ Fast-on Anschlussleitung für WLL-Zuleitung. <b>WMX 814 E1:</b> Antrieb mit 5m Leitung (5-Adern 0,34 mm <sup>2</sup> ) mit Klemmschutzleisteanschluss und Fast-in/ Fast-on Anschlussleitung für WLL-Zuleitung. <b>WMX 814 E2:</b> Antrieb mit 5m Leitung (3-Adern 0,34 mm <sup>2</sup> mit Fast-in/ Fast-on Anschlussleitung für WLL-Zuleitung) und mit 0,1m Leitung (2-Adern 0,34 mm <sup>2</sup> , für Klemmschutzleisteanschluss)
<b>Separat zu bestellen</b>	Beschläge und Standardzuleitung (Typ WLL)
<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						
WMX 814	-n	x	xxxx	zz	v	1
Produktversion: 1						
Zertifikation: 0 = CE, E = CE + EN 12101-2, U = CE + UL						
Platinenausführung: S = Standard, E1 / E2 = mit Klemmschutzleistenanschluss						
Kettenhub: 50 – 1000mm, in Schritten von 10mm (0050 = 50mm)						
Farbe: B = Schwarz eloxiertes Aluminium; G = Eloxiertes Aluminium; W = Weiß						
Antriebsvariante: 1 = Single, 2 = Synchro, 3 = Trial, 4 = Quattro						

#### Beispiel einer zusammengesetzten Artikel Nr.:

**WMX 814-2B0170S E1** WMX 814-Antrieb, SynchroVariante, Schwarz eloxiert, 170mm Hub, standard, CE und EN 12101-2 Zertifizierung, Produktversion 1

**WMX 814-2B0170E1 01** WMX 814-Antrieb, SynchroVariante, Schwarz eloxiert, 170mm Hub, mit Klemmschutzleistenanschluss, CE Zertifizierung, Produktversion 1

Ausführungs-varianten	Kettenhub [mm]	Länge (L) [mm] (inkl. Schrauben = 18mm)	Artikel-Nr.
Single Antriebe	400	563	WMX 814-1*0400S E1
	600	663	WMX 814-1*0600S E1
	800	763	WMX 814-1*0800S E1
	1000	863	WMX 814-1*1000S E1
Synchro Antriebe	400	563	WMX 814-2*0400S E1
	600	663	WMX 814-2*0600S E1
	800	763	WMU 814-2*0800S E1
	1000	863	WMX 814-2*1000S E1
Trial Antriebe	400	563	WMX 814-3*0400S E1
	600	663	WMX 814-3*0600S E1
	800	763	WMX 814-3*0800S E1
	1000	863	WMX 814-3*1000S E1
Quattro Antriebe	400	563	WMX 814-4*0400S E1
	600	663	WMX 814-4*0600S E1
	800	763	WMX 814-4*0800S E1
	1000	863	WMX 814-4*1000S E1

\*Farbe: **B** = Schwarz eloxiertes Aluminium, E6/EV1; **G** = Eloxiertes Aluminium, EV1; **W** = Weiß, RAL 9010.

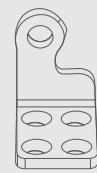
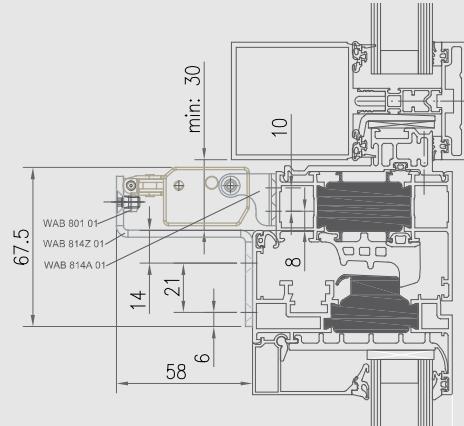
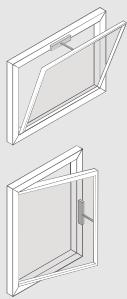
Ausführungs-varianten	Kettenhub [mm]	Länge (L) [mm] (inkl. Schrauben = 18mm)	Artikel-Nr. mit zwei zusätzlichen Adern für den Anschluss von Klemmschutzleisten	Artikel-Nr. mit zusätzlichem Anschluss von Klemmschutzleisten
Single Antriebe	400	563	WMX 814-1*0400E1 01	WMX 814-1*0400E2 01
	600	663	WMX 814-1*0600E1 01	WMX 814-1*0600E2 01
	800	763	WMX 814-1*0800E1 01	WMX 814-1*0800E2 01
	1000	863	WMX 814-1*1000E1 01	WMX 814-1*1000E2 01
Synchro Antriebe	400	563	WMX 814-2*0400E1 01	WMX 814-2*0400E2 01
	600	663	WMX 814-2*0600E1 01	WMX 814-2*0600E2 01
	800	763	WMX 814-2*0800E1 01	WMX 814-2*0800E2 01
	1000	863	WMX 814-2*1000E1 01	WMX 814-2*1000E2 01
Trial Antriebe	400	563	WMX 814-3*0400E1 01	WMX 814-3*0400E2 01
	600	663	WMX 814-3*0600E1 01	WMX 814-3*0600E2 01
	800	763	WMX 814-3*0800E1 01	WMX 814-3*0800E2 01
	1000	863	WMX 814-3*1000E1 01	WMX 814-3*1000E2 01
Quattro Antriebe	400	563	WMX 814-4*0400E1 01	WMX 814-4*0400E2 01
	600	663	WMX 814-4*0600E1 01	WMX 814-4*0600E2 01
	800	763	WMX 814-4*0800E1 01	WMX 814-4*0800E2 01
	1000	863	WMX 814-4*1000E1 01	WMX 814-4*1000E2 01

\*Farbe: **B** = Schwarz eloxiertes Aluminium, E6/EV1; **G** = Eloxiertes Aluminium, EV1; **W** = Weiß, RAL 9010.

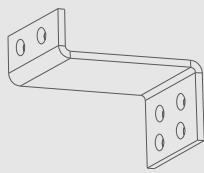
Zubehör	Artikel-Nr.
Kettenbeschlag mit Passbolzen, WMX, Flügel / Rahme	WAB 801
Kettenbeschlag mit Splint, Flügel / Rahme	WAB 860
Antriebsbeschlag, Edelstahl matt	WAB 814A 0101
Antriebsbeschlag, schwarz RAL 9005	WAB 814A 2101
Antriebsbeschlag, Edelstahl matt	WAB 814B 0101
Antriebsbeschlag, schwarz RAL 9005	WAB 814B 2101
Antriebsbeschlag, Edelstahl matt	WAB 814C 0101
Antriebsbeschlag, schwarz RAL 9005	WAB 814C 2101
Antriebsbeschlag für einwärts öffnende Fenster, Edelstahl matt	WAB 814I 0101
Antriebsbeschlag für einwärts öffnende Fenster, schwarz RAL 9005	WAB 814I 2101
Z-Beschlag Flügel, Edelstahl matt	WAB 814Z 0101
Z-Beschlag Flügel, schwarz RAL 9005	WAB 814Z 2101

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

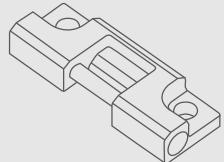
### Montagevorschlag 1 - Einwärts öffnend



WAB 814A

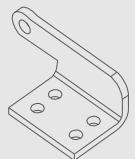
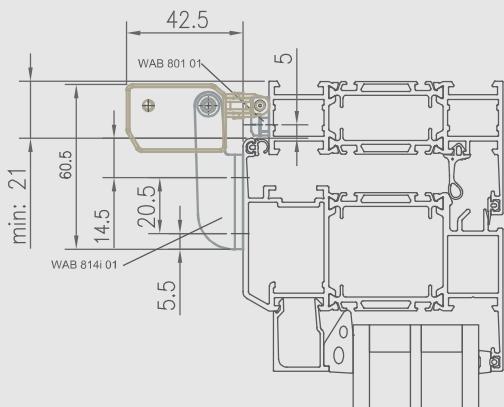
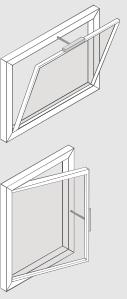


WAB 814Z

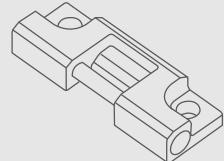


WAB 801

### Montagevorschlag 2 - Einwärts öffnend

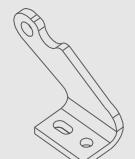
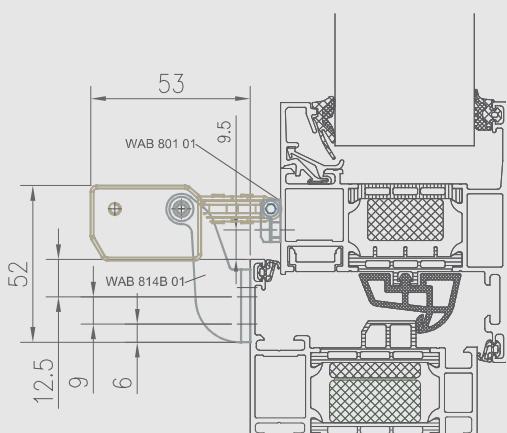


WAB 814i

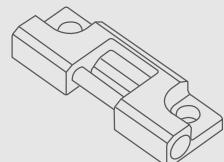


WAB 801

### Montagevorschlag 3 - Auswärts öffnend



WAB 814B

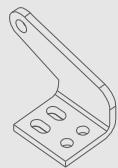
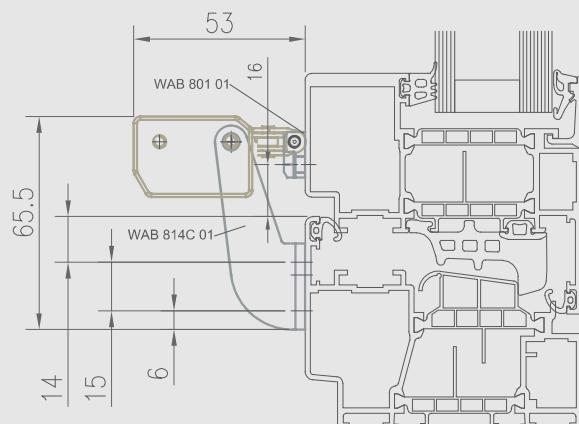
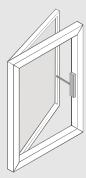
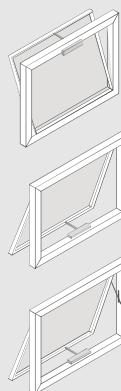


WAB 801

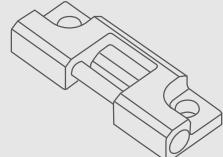
WMX 814

# Kettenantrieb

## Montagevorschlag 4 - Auswärts öffnend

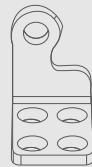
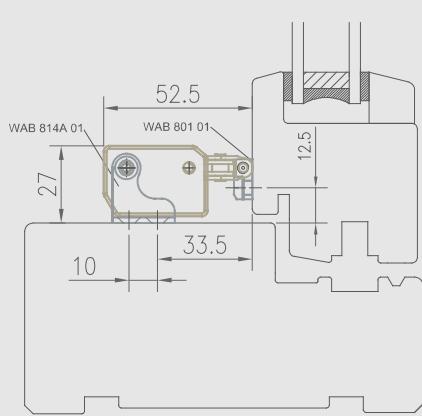
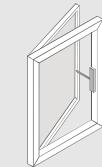
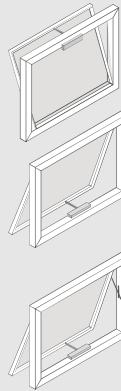


WAB 814C

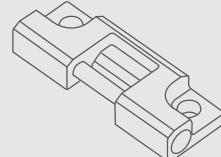


WAB 801

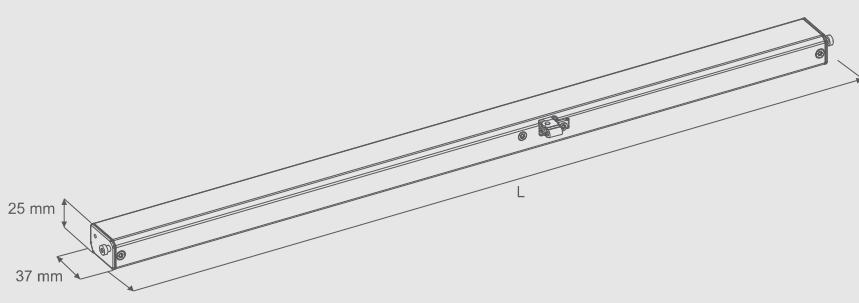
## Montagevorschlag 5 - Auswärts öffnend



WAB 814A



WAB 801



L = Länge (inkl. Schrauben). Siehe Tabelle von Ausführungsvarianten.

