



WMX 503 / 503 UL / 803 / 803 UL Kædemotor



Komfort-
ventilation



Brand-
ventilation



±24V styringer



MotorLink®



UL certificeret
– motorer

1.34

Egenskaber

- optimalt design for indbygning i vinduesprofiler
- WMX 503 / 503 UL / 803 UL: til komfortventilation
- WMX 803: til komfort- og brandventilation
- kan anvendes med alle vinduestyper
- anvendes med ±24V styringer eller styringer med MotorLink®
- kan anvendes sammen med låsemotor type WMB
- ekstern klemme kan tilsluttes direkte til motoren (motorversion 'E')
- motoren leveres i to versioner: med eller uden ETL-certificering:
 - Europa: bestil uden UL-certificering
 - USA / Canada: bestil med UL-certificering (UL-version)
- synkronisering af op til fire vinduesmotorer uden eksternt synkroniseringsmodul
- ægte positionstilbage melding og tre hastigheder ved anvendelse af styring med MotorLink®
- soft close
- indbygget elektronisk overbelastningsbeskyttelse/endestop
- motorelektronik med microcontroller
- motoren reverserer til vinduets idealposition for forlængelse af vinduespakningens levetid
- nem montage

Motorvarianter

Motorene findes i fire varianter: singlemotor (-1), synkromotor (-2), trippelmotor (-3) og quattromotor (-4).

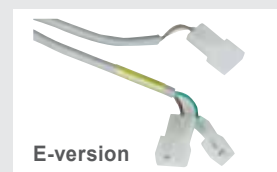
Synkromotorerne (-2, -3 og -4) har en indbygget patenteret synkroniseringsfunktion, der sikrer, at motorerne kommunikerer direkte med hinanden og kører med nøjagtig samme hastighed og position. Det er således muligt at montere flere (op til fire) synkromotorer på et stort vindue uden brug af eksternt synkroniseringsmodul.

Klemsikring

En eventuel risiko for klemning er reduceret, idet motorerne er programmeret til at stoppe og reversere, hvis de møder modstand, medens de lukker. Setpunktet, der bestemmer, hvornår motoren reverserer, kan programmeres individuelt for hver motor.



S-version



E-version

Åbnehastighed

En hastighed:

Motorer tilsluttet ± 24 VDC styringer (f.eks. WUC) kan køre med én hastighed – se næste side for data.

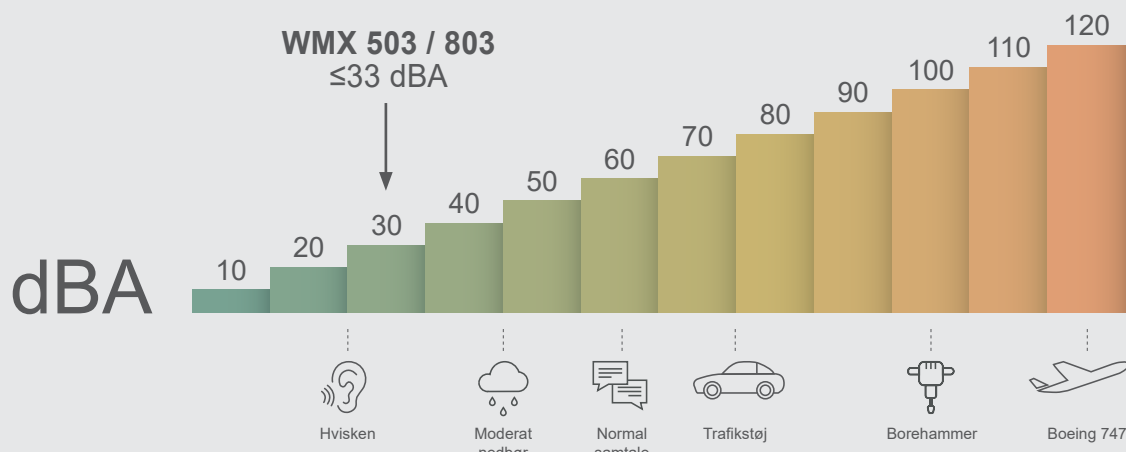
Tre hastigheder:

Motorer tilsluttet styringer med MotorLink® (f.eks. WCC) kan køre med tre hastigheder:

- automatisk styret hastighed – motorer kører langsomt og næsten lydløst.
- manuel styret hastighed – motorer kører hurtigere med hørbar hastighed.
- hastighed ved brandventilation og sikkerhedsfunktioner – motorer kører meget hurtigt. Hastighed ved brandventilation har altid højeste prioritet.

Tekniske data

Tilladt konstant trykbelastning	45N til 10.000 åbne- og lukkebevægelser (op til 150N for specialudgave med kortere kædelængde)
Tilladt konstant trækbelastning	WMX 503 / 503 UL: 150N ved 10.000 åbne- og lukkebevægelser WMX 803 / 803 UL: 200N ved 10.000 åbne- og lukkebevægelser
Holdekraft	3000N (indbrudsstyrke)
Tilladt kortvarig trykbelastning ved kæde kørt til endestop	100N
Kortvarig trykkraft på motoren	Max. 150N (f.eks. i begyndelsen af åbning: Klæbende pakninger, is, vindhastighed)
Slaglængde	50 – 250mm i spring af 10mm, den maksimale åbning afhænger af vinduets konstruktion
Åbningshastighed	7mm/s (programmerbar 3 - 9,5mm/s)
Lydtrykniveau	≤ 33 dBA (driftshastighed: 3 mm/s), ≤ 43 dBA (driftshastighed: 9,5 mm/s)
Passer til følgende vinduer	Vinduestyper og -størrelser aftales med vinduesleverandøren og WindowMaster
Vinduesbredde	Min. 365mm: bredde afhænger af vinduets konstruktion samt antal vinduesåbnere
Vindueshøjde	Min. 400mm, max. højde afhænger af vinduets konstruktion samt antal vinduesåbnere
Nominal forsyningsspænding	24V DC (max. 10% rippel)
Driftspænding	20 - 36 VDC
Hvilespænding	Max. 36 VDC
Strømforbrug	WMX 503 / 503 UL: max. 0,5A WMX 803 / 803 UL: max. 1A
Driftsbetingelser	-5°C - +74°C, max. 90% relativ fugtighed (ikke kondenserende)
Driftstid	ED 40% (max. 4 min. per 10 min.)
Materiale	Lakeret zinkkabinat med 10mm zinkkromatpassiveret stålkæde samt 100mm silikonekabel med fast-in/fast on tilslutningsstik for tilslutning af tilledning type WLL
Farve	Grå (RAL 9006)
Størrelse	342 x 30 x 42mm (B x H x D)
Vægt	1kg
Kapslingsklasse	IP20 - påbygget / IP32 - indbygget
Certificering	Motorer med „U“ i varenumret er certificeret iht. UL 325 og CAN/CSA-22.2 No. 247-14 og leveres med UL-godkendte kabler UL STYLE 2464
Brandtest	WMX 503 / 503 UL / 803 UL: ikke brandtestet WMX 803*: testet iht. DIN 18232-3, afsnit 3.6 (30 min./300°C) * Motorens konstruktion er identisk med WMX 802, der har bestået brandtesten.
Levetid	Testet med 10.000 åbne- og lukkebevægelser
Levering	Motor med 100mm tilledning med fast-in/ fast-on stik for tilslutning til WLL kabel
Bestilles separat	WLL-forlængerledning
Forbehold	Der tages forbehold for tekniske ændringer



Lydtryksniveauet blev målt eksternt af Teknologisk Institut. Målingerne blev foretaget i et stort rektangulært rum (7 x 14 x 2,4m (B x L x H)), hvor loftet var beklædt med et standard lydabsorberende materiale. Det A-vægtede lydtryksniveau er målt i en afstand på 1m fra motorens overflade og i en højde på 1,6m fra gulvet. Motorerne var ikke installeret i et vinduesprofil eller tilføjet belastning. Den fulde åbne- og lukkelyd fra motorerne blev målt og resultatet repræsenterer et gennemsnit af målingerne.

Varenummersammensætning (motoren leveres i forsejlet plastemballage)

WMX 503 WMX 803	-n	G	xxx	z	v	3
						Produktversion: 3
						Certificering: 0 = CE, U = CE + UL
						Motor hardware version: S = standard, E = med tilslutning for klemliste (E: ikke UL-motorer)
						Slaglængde: 50 – 250mm, i spring af 10mm (050 = 50mm)
						Farve: G = grå
Motorvariant: 1 = single, 2 = synkro, 3 = trippel, 4 = quattro						

Eksempel på varenummersammensætning:

WMX 503-2G070E 03 WMX 503-motor, synkro-variant, grå, 70mm slaglængde, med tilslutning for klemliste, CE-mærket, produktversion 3.

Varianter	Slaglængde [mm]	Længde (L) [mm]	UL	Varenummer	Varenummer med tilslutning for klemliste
Single motor	20 - 250	342	X	WMX 503-1Gxxx*S **	WMX 503-1Gxxx*E **
	20 - 250	342	X	WMX 803-1Gxxx*S **	WMX 803-1Gxxx*E **
Synkro motor	20 - 250	342	X	WMX 503-2Gxxx*S **	WMX 503-2Gxxx*E **
	20 - 250	342	X	WMX 803-2Gxxx*S **	WMX 803-2Gxxx*E **
Trippel motor	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 motor	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, i spring af 10mm (050 = 50mm)

** Motoren kan bestilles med UL 325 certificering – se kolonnerne UL. Se tabellen 'Beskrivelse af varenummersammensætning' for yderligere information samt varenummer.

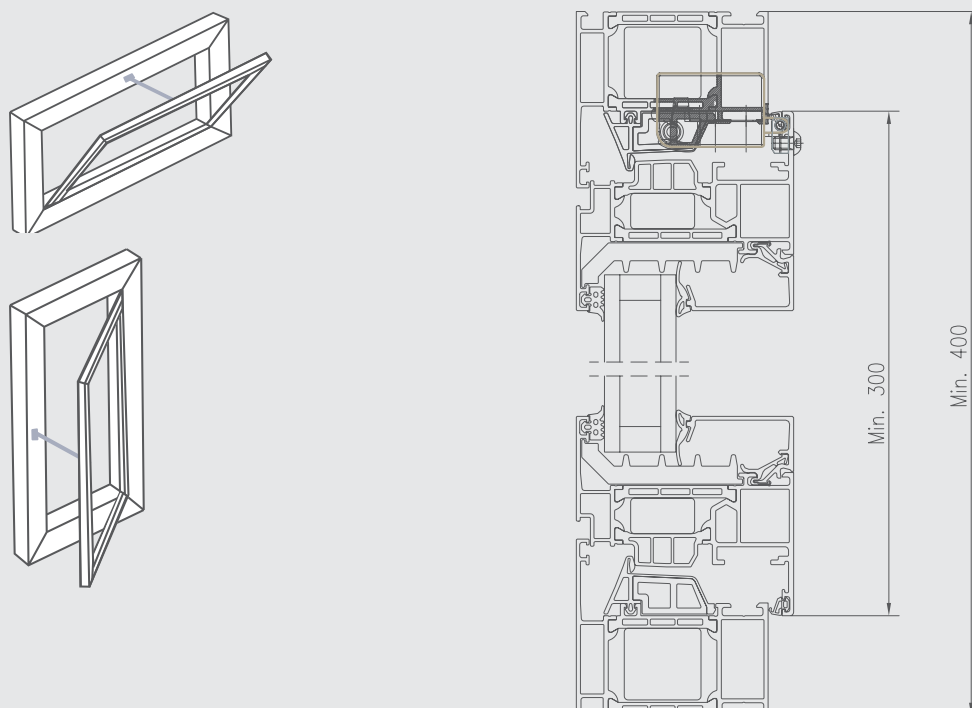
WMX 503 / 503 UL / 803 / 803 UL

Kædemotor

Beslag	Varenummer
Rammebeslag med split	WAB 860
Rammebeslag til trævinduer	WAB 867
Rammebeslag med pasbolt	WAB 801
Rammebeslag til integreret WMX	WAB 833

For yderligere data se de respektive produktblade.

Montageforslag



For yderligere information om skjult indbygning kontakt venligst WindowMaster

