

**Schiebeläden – automatisch symmetrisch bewegt.**

**Beschlag zum automatischen Schieben von 2 Holz-, Metall- oder Leichtmetall-Schiebeläden bis 100 kg, gleichzeitig nach links und rechts öffnend.**

### Zum Produkt

HAWA-Frontslide 140/matic-Symmetric 2 ist ein elektrisch angetriebenes Beschlagsystem für Schiebeläden. Mit nur einer Antriebseinheit und einem Mitnehmer lassen sich 2 Schiebeläden symmetrisch bewegen. Der bürstenlose Elektromotor, HAWA-Motronic 140, mit hochwertigem Getriebe und bewährtem Antriebsriemen, sorgt für ein wartungsfreies System mit langer Lebensdauer. Dank der im Antrieb integrierten Steuerung werden keine speziellen Verbindungskabel und Steuerkästen benötigt. Die Elektroinstallation entspricht somit dem im Störnbau üblichen Standard, was die Verwendung von handelsüblichen Bedienelementen ermöglicht.

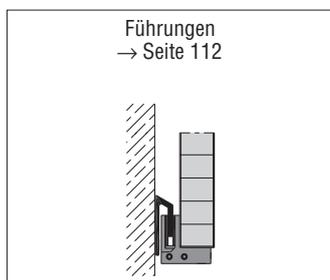
HAWA-Frontslide 140/matic-Symmetric 2 erlaubt in der Fassadengestaltung ein Höchstmass an Flexibilität. Unterschiedliche Befestigungsvarianten sowie die individuellen Verblendungsmöglichkeiten lassen kaum Wünsche offen.

### Anwendung

Überall dort, wo Sicht- und Sonnenschutz die Fassaden mitgestalten soll, selbst wenn die Platzverhältnisse eingeschränkt sind, z.B. an Schulen, Hotels, öffentliche Bauten, Büro- und Verwaltungsgebäuden, Niedrigenergiehäusern bis hin zur kreativen Fassadengestaltung am Eigenheim.

### Typisch HAWA-Frontslide 140/matic-Symmetric 2

- maximales Schiebeladengewicht: 100 kg/Laden
- Schiebeladendicke: 28–60 mm
- minimale Schiebeladenbreite: 750 mm
- maximale Schiebeladenhöhe: 3200 mm
- maximale Schiebeladenfläche: 6.24 m<sup>2</sup>
- maximale Anlagenbreite: 7500 mm
- glasfaserverstärkte Zahnriemen gewährleisten hohe Reißfestigkeit bei minimaler Dehnung
- hohe Gebrauchssicherheit des Antriebssystems im Aussenbereich dank Spritzwasser-Resistenz
- die Schiebeläden können in jeder Position angehalten werden
- Demontage der Schiebeläden ohne Lösen des Zahnriemens
- einfache Wand- oder Deckenmontage
- für Schiebeläden aus Holz, Metall oder Leichtmetall
- aufclipsbare Verblendungen für die Innen- und/oder Aussenseite
- verschiedene Ausführungsvarianten der unteren Führung
- Antrieb: CE geprüft, technische Daten: → nächste Seite



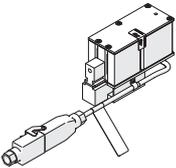
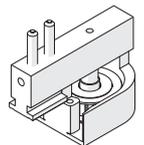
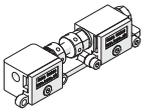
## Antriebseinheit HAWA-Motronic 140

HAWA-Motronic 140 ist ein Antrieb mit integrierter Steuerung zum Automatisieren von Schiebeschlüssen mit einer Geschwindigkeit von 50 mm/s und einer max. Antriebskraft von 100 N. Fahrbefehle werden durch Anlegen der Spannung an den Steuerlitzen ausgelöst. Der Antrieb HAWA-Motronic 140 erkennt bei der Lernfahrt automatisch die Endposition des Schiebeladens. Beim Auffahren auf ein Hindernis stoppt der Antrieb und reversiert (2x).

## HAWA-Motronic 140, Garnitur für Schiebeladenantrieb

	Nr.
HAWA-Motronic 140 zu HAWA-Frontslide 140/matic, inkl. Steuerung, Zahnriemenschluss und Umlenkrolle	25148

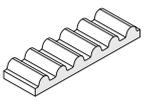
## Garnitur, bestehend aus

	Stück	Nr.
 HAWA-Motronic 140 mit integrierter Steuerung und Anschlusskabel inkl. vormontiertem Hirschmannstecker	1	25063
 Umlenkrolle zu Automat	1	24792
 Zahnriemenschluss	1	19654
 Endanschlag, Leichtmetall	2	24786

## Zahnriemen

Glasfaserverstärkte Zahnriemen gewährleisten hohe Reißfestigkeit bei minimaler Dehnung und hohe Stossbelastbarkeit bei starker Biegebeanspruchung.

## Zahnriemen

	Länge	Nr.
	5 m	19667
	8 m	19682
	10 m	19668
	15 m	20370
	50 m	19669

## Berechnung der Zahnriemenlänge:

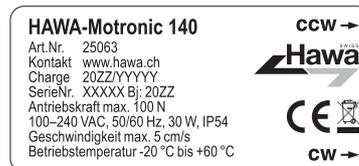
HAWA-Frontslide 140/matic-Symmetric 2: 2 x Anlagenbreite  
(Das Zahnriemenschluss ist in der Garnitur HAWA-Motronic 25148 enthalten)

## Technische Daten HAWA-Motronic 140

- Die Steuerung ist im Antrieb integriert
- Speisung: 100–240 VAC, 50/60 Hz, 30 W
- Max. Vorsicherung: 16 A
- Überspannungskategorie: II
- Schutzklasse: I ⊕
- Temperaturbereich Betrieb: -20 °C bis +60 °C
- Verschmutzungsgrad: 1
- Schutzgrad: IP 54
- Max. Geschwindigkeit: 50 mm/s
- Max. Antriebskraft: 100 N  
(intern vor Überlast geschützt)
- Antrieb: CE geprüft
- Schaltelemente: bauseits
- Netztrenneinrichtung: bauseits

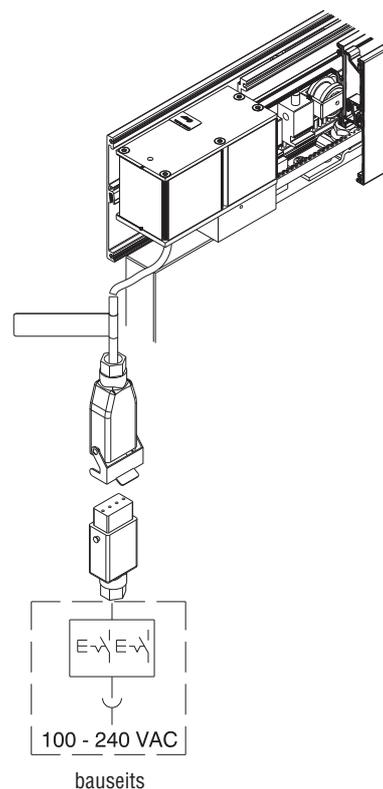
## Typenschild

Jede Antriebseinheit ist mit einem Typenschild bestückt.



## Ansteuerung und Bedienung der Anlage

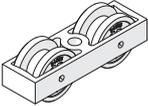
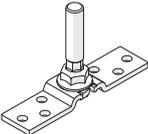
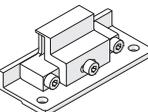
Die Anlagen werden mit handelsüblichen Storeschalter bedient.



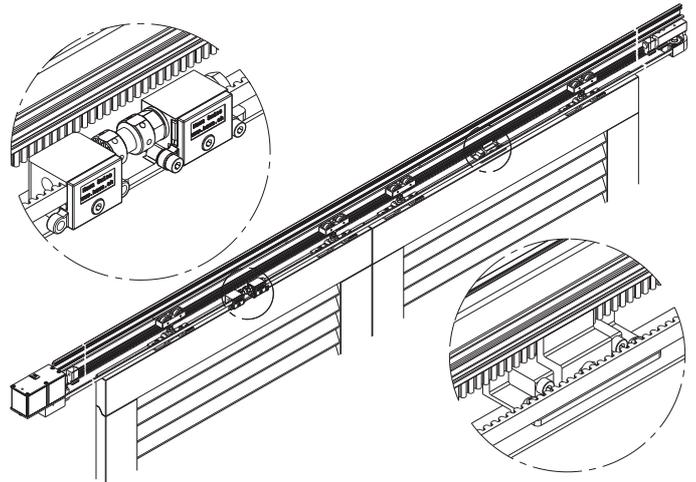
## Garnitur, ohne Lauf- und Führungsschienen

	Nr.
HAWA-Frontslide 140/matic-Symmetric 2, Teilgarnitur für 2 Schiebeläden	25452

## Garnitur, bestehend aus

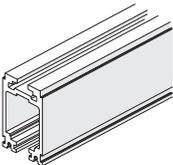
	Stück	Nr.
 Laufwerk, 2-rollig, M12, mit Kunststoffrollen	4	24554
 Aufhängebügel, Edelstahl, mit M10-Aufhängeschraube	4	24567
 Mitnehmer für Symmetric-Anlagen	1	19655

## HAWA-Frontslide 140/matic-Symmetric 2

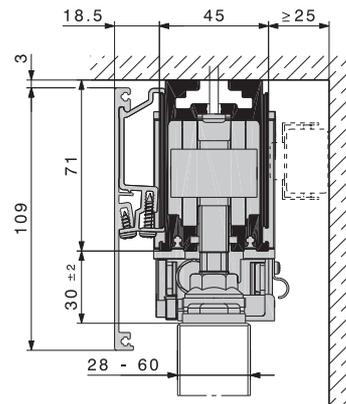


Situation: Zahnriemenschluss und Mitnehmer

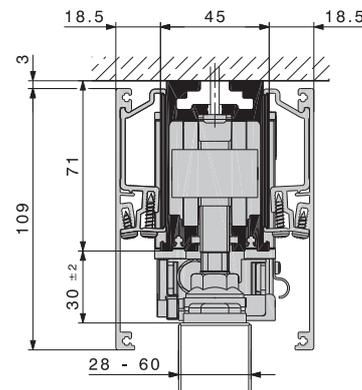
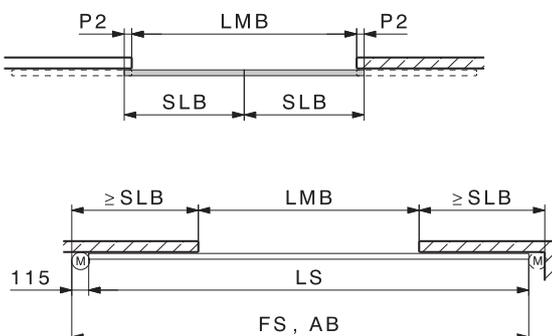
## Laufschienen zu Anlagen mit und ohne Verblendung

Achtung: Die Lochdistanzen variieren.		mm	Nr.
	Laufschiene, Leichtmetall farblos eloxiert, gebohrt	3500	24841
		6000	24799
		nach Mass	24800
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221
<b>Berechnung der Laufschienenlänge:</b>			
Schienenlänge = Anlagebreite - 115 mm (Antriebseinheit)			

## Decken- oder Fenstersturzbefestigung



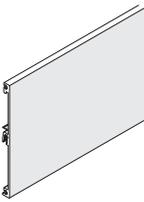
## Berechnung der Schiebeladenbreite



$SLB = \frac{LMB}{2} + P2$	AB	Anlagenbreite
	LMB	Lichtmassbreite
	SLB	Schiebeladenbreite
	M	minimaler Platz für Antriebseinheit
	P	Schiebeladenüberschneidung
$LS = LMB + (2 \times SLB) - 115$	LS	Laufschiene
$FS = LS + 115 \text{ mm}$	FS	Führungsschiene

Technische Änderungen vorbehalten.

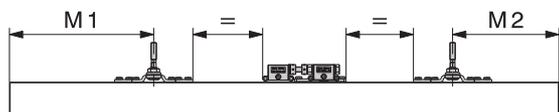
## Blenden

		mm	Nr.
	Abdeckblende, Leichtmetall farblos eloxiert	3500	24845
		6000	24808
		nach Mass	24809
	Abdeckblende, Leichtmetall uneloxiert	6000	24810
nach Mass		24811	
	Blendenbefestigungsteile zu Laufschiene, Set à 5 Stück		24767
	Verbindungsstifte, Set à 6 Stück		17221

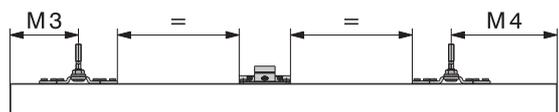
## Abdeckungen stirnseitig

		Leichtmetall	Nr.
	Stirnseitige Abdeckungen zu HAWA-Frontslide 140, zu Deckenbefestigung, 1 Paar	farblos eloxiert	24817
		uneloxiert	24819

## Berechnung Aufhängepunkte



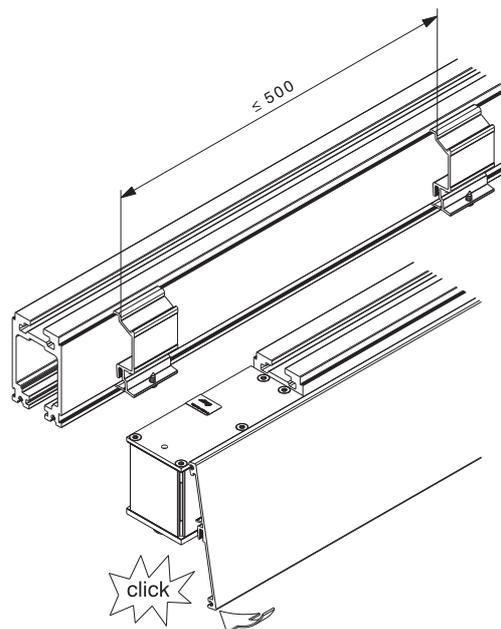
140/matic	M1	M2
SL1	235 mm	120 mm



140/matic	M3	M4
SL2	120 mm	185 mm

## Montage der Abdeckblenden

Für die Montage der Abdeckblenden werden die Blendenbefestigungsteile 24767 benötigt.



## Untere Führungen

Untere Führungen: → Seite 112.

## Bestellangaben

- Anzahl der HAWA-Motronic 140 Garnituren
- Anzahl der Teilgarnituren HAWA-Frontslide 140/matic-Symmetric 2
- Anzahl und Länge der Zahnriemen
- Anzahl und Länge der Laufschienen
- Anzahl, Länge und Typ der Abdeckblenden
- Anzahl Sets der Blendenbefestigungsteile
- Anzahl, Länge und Typ der Bodenführungen

## Bestellangaben optional

- Anzahl und Typ der stirnseitigen Abdeckungen
- Anzahl Set der Verbindungsstifte zu Profilen und Blenden

## Planung/Montage

Für Planung und Ausführung muss die Montageanleitung Nr. 24992 verwendet werden. (→ [www.hawa.ch](http://www.hawa.ch) → HAWA-Productfinder)

**Für automatische Anlagen gelten besondere Vorschriften, bitte die Betriebsanleitung Nr. 24675 beachten.**

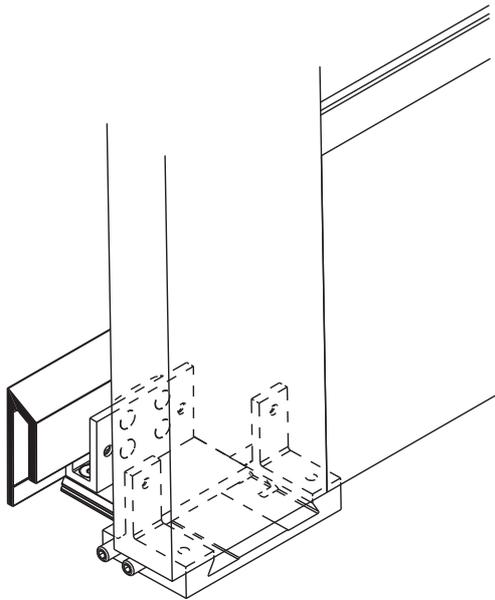
(→ [www.hawa.ch](http://www.hawa.ch) → HAWA-Productfinder)

**Führungen für Schiebeläden bis zu 3200 mm Höhe und maximal 140 kg Gewicht.**

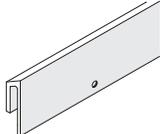
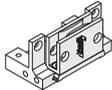
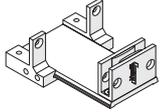
## Zum Produkt

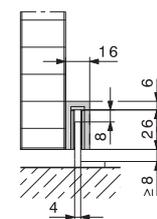
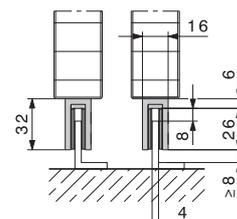
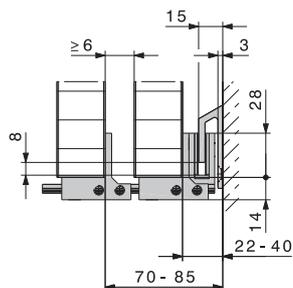
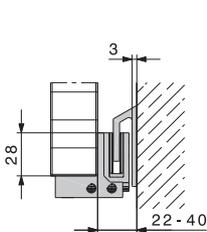
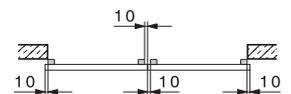
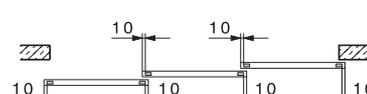
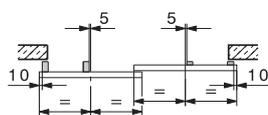
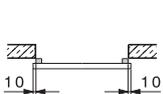
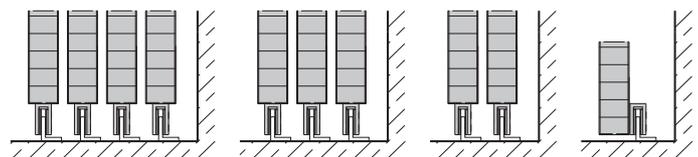
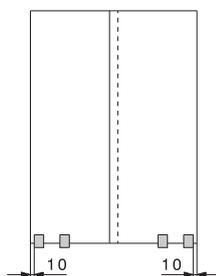
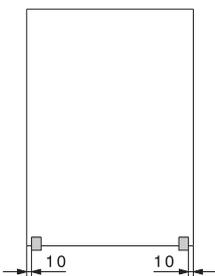
Die nach EU-Norm zertifizierten Führungen (Windwiderstand Klasse 6) überzeugen mit ihren umfassenden Einsatzmöglichkeiten. Sie sind für Schiebeläden bis 3200 mm Höhe und maximal 140 kg Gewicht ausgelegt. Mit einem Minimum an Teilen lassen sich 1- bis 4-flügelige Anlagen einfach, teleskopisch und symmetrisch, manuell oder mit Antrieb realisieren.

In Kombination mit dem Führungsgleiter 24542 können handelsübliche Führungsprofile aus eloxiertem Aluminium verwendet werden.



## Führungen zu HAWA-Frontslide

	mm	Nr.
	6000	24460
	nach Mass	24462
		24543
		24544
		24542



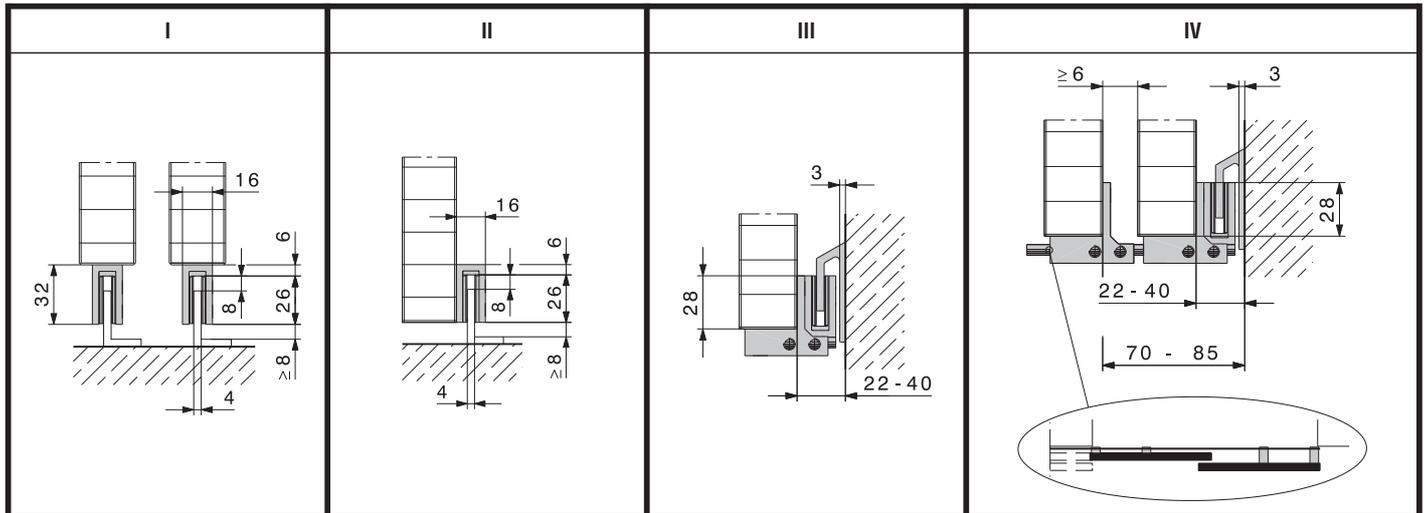
Führung 24543,  
Führungsschienen  
24460/24462

Führungen 24543/24544,  
Führungsschienen  
24460/24462

Führungsgleiter 24542 von Hawa und handelsübliches  
Führungsprofil aus eloxiertem Aluminium

Technische Änderungen vorbehalten.

## Führungsübersicht HAWA-Frontslide



	I	II	III	IV
	✓	✓	✓	-
	✓	-	-	✓
	✓	-	-	-
	✓	-	-	-
	✓	✓	✓	-
	✓	-	-	✓
<p><b>Führungssituationen:</b></p> <p>Die Führungsvarianten sind zum Teil frei verstellbar. Weitere Führungsvarianten auf Anfrage.</p>	 24542	 24542	 24543	 24543/24544
	 Aluprofil eloxiert, bauseits	 Aluprofil eloxiert, bauseits	 24460/24462	 24460/24462