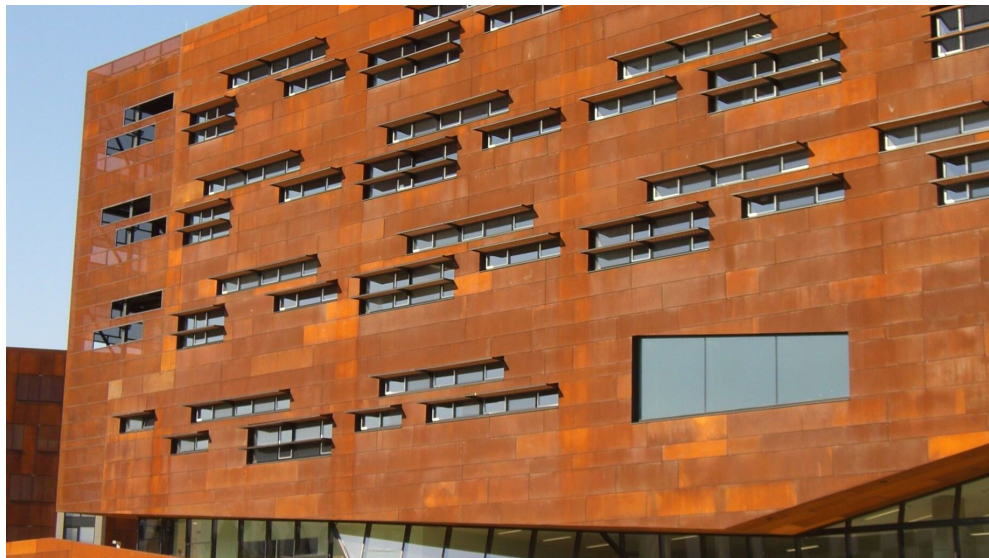


Vent - natürliche Lüftung

Von AUMÜLLER AUMATIC

aumüller ■
auf. zu. mehr.



© AUMÜLLER

AUMÜLLER AUMATIC GmbH
Gemeindewald 11
86672 Thierhaupten
Deutschland

Tel.: +49 8271 81850
Fax: +49 8271 8185-199

info@aumueller-gmbh.de
www.aumueller-gmbh.de

Produkte von AUMÜLLER vent sorgen mit elektromotorischen Antrieben und Lüftungszentralen für eine kontrollierte natürliche Lüftung.

Warum ist Fensterlüftung so wichtig?

In Gebäuden, in denen sich Menschen aufhalten, muss der hygienische Raumlufthwechsel jederzeit sichergestellt sein. Frischluft sorgt dabei für ein konzentriertes Lernen und Arbeiten sowie ein entspanntes Wohnen. Kontrolliert automatisiertes, nutzerunabhängiges Lüften über Fenster vermeidet Schimmelpilz und Feuchteschäden im Gebäude. Kontrollierte natürliche Lüftung spart zudem Energie und senkt die Kosten. Sie ist sehr empfehlenswert zum Einsatz in Green-Building-Konzepten (DGNB, LEED, BREEAM).

Lieferprogramm

- **vent Fensterantriebe:** zur elektromotorischen Bestätigung von Fenstern
- **vent Steuerzentralen:** zur Energieversorgung und Ansteuerung von Antrieben

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC



© CM-PHOTO DESIGN

AUMÜLLER vent regelt den Zufluss von Frischluft durch motorisch betätigte Fenster. Lüftungszentralen erfassen Einflussfaktoren wie Wetter und Temperatur, werten diese aus und berücksichtigen diese. Die Lüftungszentralen können mit Heizung, Kühlung und Sonnenschutz kombiniert werden.

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

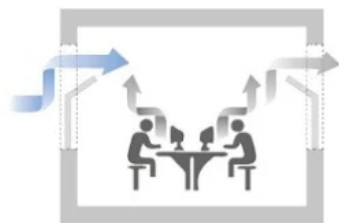
Natürliche Lüftung

Arten der natürlichen Lüftung

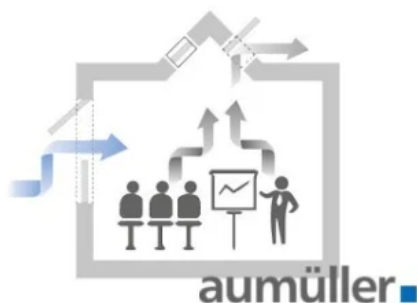
Einseitige Lüftung



Querlüftung



Auftriebslüftung



Prinzip der natürlichen Lüftung

Elektromotorisch betätigte Fenster sorgen für eine komfortable natürliche Lüftung und garantieren einen hygienischen Raumlufthwechsel.

Die zugeführte Frischluft ermöglicht konzentriertes Lernen und Arbeiten sowie ein entspanntes Wohnen.

Vorteile der natürlichen Lüftung

- spart Energie (hohe Luftwechselraten bei geringem Energieaufwand)
- senkt Kosten
- komfortabel

Produktpalette

Die Produktpalette von AUMÜLLER bietet für jedes Fenster die adäquate Antriebslösung: Zur aufgesetzten Flügel- oder Rahmenmontage an der Haupt- oder Nebenschließkante, genauso wie zur unsichtbaren Profilintegration. Elegantes Design, präzise Verarbeitung und komfortable Funktionalität ermöglichen die optimale Integration in moderne architektonische Gesamtkonzepte.

Übersicht der Antriebe



Kettenantriebe - die kleinen Starken für Profilanbau und Profileinbau



Spindelantriebe - schlanke Kraftpakete für Dach und Fassade



Zahnstangenantriebe - Zuverlässig durch bewährte Technik

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC



Klapphebelantriebe - Die Fensteröffner der anderen Art



Verriegelungsantriebe - sichern schlagregendichte und fugendurchlässige Fenster



Beschlagsysteme - schaffen mit kurzen Hüben große Öffnungsweiten

Welcher Antrieb passt an welches Fenster?

Bei der Auswahl der geeigneten elektrischen Fensterantriebe oder der geeigneten Antriebskombination zur automatischen Betätigung eines Fensters müssen u.a. folgende Einflussfaktoren berücksichtigt werden:

- Öffnungsart (Dreh-, Kipp-, Klappflügel)
- Öffnungsrichtung (ein- / auswärts)
- Öffnungsweite
- Einsatzbereich (Dach, Fassade)
- Flügelgewicht und -abmessungen
- Seitenverhältnis
- Zusatzlasten
- Überschlagdicke des Flügels
- Platzangebot zur Befestigung von Konsolen an Blend- und/oder Flügelrahmen
- Schwenkbereich des Fensteröffners
- Ausstellmechanismus des Fensteröffners
- Einschränkungen durch Beschattungsanlagen oder andere Verbauungen
- Anforderungen an architektonisches und gestalterisches Design am Einsatzort

Nachhaltigkeit

Die Produkte von AUMÜLLER – insbesondere Fensterantriebe, Steuerungssysteme und Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) – tragen aktiv zur Nachhaltigkeit in Gebäuden bei:

Energieeffizienz

- Alle Antriebe und Steuerungen sind auf minimalen Energieverbrauch im Betrieb und Standby-Modus ausgelegt.
- Die Umsetzung der EU-Ökodesign-Verordnung garantiert zukunftssichere, energieoptimierte Produktlösungen.

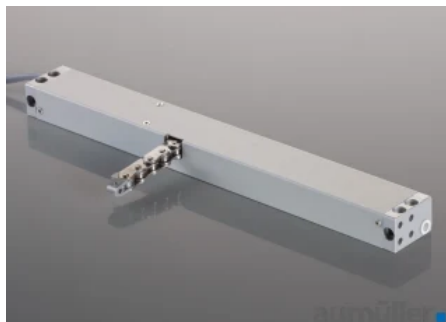
Natürliche Lüftung

- Produkte wie Kettenantriebe und Steuerungseinheiten ermöglichen eine kontrollierte natürliche Lüftung, die den Einsatz von Klimaanlage reduziert und das Raumklima verbessert.
- Dies spart Energie und fördert ein gesundes Innenraumklima – besonders in Büro-, Schul- und Verwaltungsgebäuden.

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

Kettenantriebe



Kettenantriebe - KS2



Kettenantriebe - KS4



Kettenantriebe - KS6

Kettenantriebe von AUMÜLLER haben ein relativ schlankes, robustes Aluminiumgehäuse, welches die mikroprozessorgesteuerte Elektronik, die Motortriebeeinheit und den Kettenspeicher umhüllt.

- sicheres Öffnen & Schließen von Fenstern
- geringer Platzbedarf
- Ketten aus Edelstahl
- programmierbare Abschalt elektronik

Kettenantriebe stehen in den drei Ausführungsvarianten KS2, KS4 und KS6 zur Verfügung.

	Kraft	Größe (B x H)	Anwendung
KS2	250 N	42 x 26 mm	Lüftung, RWA, NRW, Fassadenfenster
KS4	400 N	35 x 24 mm	Lüftung, RWA, NRW, Fassadenfenster
KS6	600 N und 1200 N	56 x 40 mm	Lüftung, RWA, NRW, Fassadenfenster

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

ÜBERSICHT KETTENANTRIEBE

Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge	Kraft		Geschwindigkeit		Hub in 60 s	Ab- schalt- strom Max.	Anwen- dung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit	
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung von-bis		Schub	Zug	AUF	ZU			Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung Synchronlauf	Schließfolge
			[V]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]							
KS2	Solo	S2	24	200 – 800	200 – 50	200	10,0	10,0	600	0,7	●	■		●			
			230	200 – 800	200 – 50	200	10,0	10,0	600	0,7	●	■		●			
		S12	24	200 – 800	250 – 50	250	8,0 – 13,5	8,0	800	1,0	●	●	●	●	■	■	●
			230	200 – 800	250 – 50	250	8,0	8,0	450	0,2	●			●	■	■	●
	TWIN	S12	24	200 – 600	500 – 100	500	8,0 – 13,5	8,0	600	1,4	●	●		●	■	■	●
			230	200 – 600	500 – 100	500	8,0	8,0	450	0,2	●			●	■	■	●
KS4	Solo	S12	24	200 – 800	400 – 50	400	8,0 – 13,5	8,0	800	1,2	●	●	●	●	■	■	●
KSA	Solo	S12	24	250 – 1500	600 – 50	600	8,0 – 13,5	8,0	800	1,2	●	●	●	●	■	■	●
			230	250 – 1500	600 – 50	600	8,0	8,0	800	0,2	●			●	■	■	●
	TWIN	S12	24	400 – 600	1200 – 600	1200	8,0 – 12,0	8,0	600	2,4	●	●		●	■	■	●
	D	S12	24	400 – 800	1200 – 400	1200	8,0 – 13,5	8,0	800	2,4	●	●		●	■	■	●

LEGENDE

● geeignet

■ weniger geeignet

S2 Lastabschaltelektronik

S12 intelligente Lastabschaltelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen

Kraft und Geschwindigkeit hubabhängig

aumüller

Spindelantriebe



Spindelantrieb PLA



Spindelantrieb PLS



Spindelantrieb SP

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

Spindelantriebe von AUMÜLLER haben runde oder rechteckige, durchlaufende Aluminiumgehäuse mit Endkappen aus Aluminium oder Kunststoff. Die Gehäuselänge wird bestimmt von der bauartenabhängigen festen Grundbaulänge, vorgegeben durch die mikroprozessorgesteuerte Elektronik und die Motorgetriebeeinheit, sowie von der variablen hubabhängigen Länge des Spindelgehäuses.

- sicheres Öffnen und Schließen von Fenstern
- schlankes Design
- Spindeln und Spindelrohre aus Edelstahl
- programmierbare Abschaltelektronik

	Kraft	Gehäuse (B x H)	Anwendung
PLA 24 V	600 N – 1600 N	Durchmesser Spindel: 36 mm	Lüftung, RWA, NRW, Dachfenster
PLS 24 V	1500 N – 5000 N	Durchmesser Spindel: 50 / 60 mm	Lüftung, RWA, NRW, Dachfenster schwere Fenster in Dächern
SP 24 v/ 230 V	800 N	43 x 76 mm	Lüftung, RWA, NRW, Dachfenster Lichtkuppeln

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

ÜBERSICHT SPINDELANTRIEBE

Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge	Kraft		Geschwindigkeit		Hub in	Ab- schalt- strom	Anwen- dung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung		Schub	Zug	AUF	ZU			Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
PLA	PLA6	S3	24	100–1000	600	600	6,0	6,0	350	0,8	●	●	●	■	●	●	●	●
		S12		100–1000	600	600	6,0	6,0	350	0,8	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA8	S3	24	100–1000	800	800	10,0	10,0	600	1,4	●	●	●	■	●	●	●	●
		S12		100–1000	800	800	10,0	10,0	600	1,4	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA10	S12	24	100–1000	1000	1000	12,6	12,6	750	2,5	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA101	S3	24	100–1000	1000	1000	4,6	4,6	250	1,0	●	●	●	■	●	●	●	●
		S12		100–1000	1000	1000	4,6	4,6	250	1,0	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA16	S12		100–1000	1600	1600	7,0	7,0	400	2,5	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLA116	S3	24	100–750	1600	1600	4,0	4,0	240	1,2	●	●	●	■	●	●	●	●
		S12		100–750	1600	1600	4,0	4,0	240	1,2	●	●	●	■	●	●	●	●
PLS	PLS15	S12	24	300–1000	1500	1500	16,0	16,0	950	4,0	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLS30	S12	24	300–1000	3000	2000	7,8	7,8	450	5,0	●	●	●	■	●	●	●	●
	PLS30 Speed	S4	24	750–1200	3000	3000	12,4	12,4	700	10,0	●	●	●		●		○	
	PLS35 Speed	S4	24	750–1200	3500	3500	17,0	17,0	1000	13,0	●	●	●		●		○	
	PLS50	S12	24	200–750	5000	5000	4,0	4,0	240	4,2	●	●	●	■	●	●	●	●
SP	SP8	S2	24	100–750	800	800	7,0	7,0	400	1,0	●	●		■	●	○		○
		S2	230	300–750	800	800	7,0	7,0	400	0,2	●			■	●			

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S2 Lastabschaltelektronik

S3 nachtakt sichere Lastabschaltelektronik mit programmierbarer Laufüberwachung (bis 300 mm Hub) und Folgesteuerung

S12 intelligente Lastabschaltelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen

○ nur mit externen Modulen (Abschalt-/Regelelektronik, Gleichlaufregelung, Schließfolgemodul)

aumüller

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

Zahnstangenantriebe



Zahnstangenantrieb LKS 24 V



Zahnstangenantrieb LKS-T 24 V



Zahnstangenantrieb LKS-TV 24 V

Zahnstangenantriebe von AUMÜLLER haben ein schlankes, formschönes Aluminiumgehäuse aus einem robusten, quadratischen Rohr 30 x 30 mm, in welches die Zahnstange einfährt.

- sicheres Öffnen und Schließen von Fenstern
- schlankes Design
- Synchronlauf über Verbindungswelle
- Elektronische Lastabschaltelektronik

Anwendungsbereiche

Zum Einsatzbereich gehören auswärts öffnende leichte bis mittelschwere Dreh-, Kipp- oder Klappfenster sowie Lichtkuppeln.

	Kraft	Anwendung
LKS 24 V	550 N	Lüftung, RWA-Anlagen, Fassadenfenster, Dachfenster, Lichtkuppeln
LKS-T 24 V	550 N	Lüftung, RWA-Anlagen, Dachfenster, Lichtkuppeln
LKS-TV 24 V	1100 N	Lüftung, RWA, Dachfenster

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

ÜBERSICHT ZAHNSTANGENANTRIEBE																
Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge	Kraft		Geschwindig- keit		Hub in	Ab- schalt- strom	Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung		Schub	Zug	AUF	ZU			Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]						
LKS	LKS (Solo)	S2	24	100-1000	550	550	6,0	6,0	350	0,8	●	●		●	●	○
	LKS-T			300-1000	550	550				0,8	●	●		■	●	●
	LKS-TV			300-1000	1100	1100				1,6	●	●		■	●	○

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S2 Lastabschaltelektronik

○ nur mit externem Abschalt- und Kontrollmodul USKM

aumüller

Klapphebelantrieb



Klapphebelantriebe - FTA 600 R- 24V



Klapphebelantriebe - FTA600 DF 24V



Klapphebelantriebe - FTA600 GF 24V

Klapphebelantriebe von AUMÜLLER bestehen aus einem rechteckigen Aluminiumgehäuse und einem seitlich gelagerten Hebelarm.

- sicheres Öffnen und Schließen von Fenstern
- schlankes Design
- Öffnungswinkel von 90°
- programmierbare Abschaltelektronik

Anwendungsbereiche

Einsatzbereiche sind ein- oder auswärts öffnende Drehflügel. Sie können aber auch an Türen montiert werden, die im Brandfall automatisch zur Nachströmung von Frischluft öffnen und im Normalbetrieb über die Klinke frei zu betätigen sind.

	Kraft	Anwendung
--	-------	-----------

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

FTA600 R 24 V FTA600 DF24 V FTA600 GF24 V	215 N	Lüftung, RWA-Anlagen, NRWG, Fassadenfenster
--	-------	---

ÜBERSICHT KLAPPEBELANTRIEBE																			
Bau- reihe	Version	Aus- führung		Öffnungs- winkel	Drehmoment		Laufzeit		Ab- schalt- strom	Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit				
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung	von-bis	Öffnen	Schließen	AUF	ZU	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf	Schließfolge		
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[A]										
FTA	FTA R	S12	24	0 – 93	215	70	45,0	45,0	1,4	●	●	●	●		●	●	●		
	FTA DF					215				●	●	●	●		●	●	●		
	FTA GF					215				●	●	●	●	■	●	●	●		

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S12 intelligente Lastabschaltelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen



Lamellenantriebe

Lamellenantriebe von AUMÜLLER haben ein quadratisches Aluminiumgehäuse, welches die mikroprozessorgesteuerte Elektronik, die Motorgetriebeeinheit und die Spindel mit dem Kupplungsmechanismus zur Lamelle umschließt.

- sicheres Öffnen und Schließen von Fenstern
- schlankes Gehäuse
- platzsparende Montage
- programmierbare Abschaltelektronik

Anwendungsbereiche

Lamellenantriebe eignen sich bestens zur elektromotorischen Betätigung von Lamellenfenstern.

	Kraft	Anwendung
LLA 10/LLA16 24 V	1000 N - 1600 N	Lüftung, RWA-Anlagen, NRWG, Fassadenfenster

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

ÜBERSICHT LAMELLENANTRIEBE																		
Bau- reihe	Version	Aus- führung		Hublänge	Kraft		Geschwindig- keit		Hub in	Ab- schalt- strom	Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit		
		Abschaltelektronik	Bemessungs- spannung		von-bis	Schub	Zug	AUF			ZU	60 s	Max.	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach
			[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[mm/s]	[mm/s]	[mm]	[A]								
LLA	LLA10	S12	24	60 – 200	1000	1000	4,0	4,0	200	1,0	●	●	●	●		■	●	●
	LLA16			60 – 200	1600	1600				1,2	●	●	●	●		■	●	●

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

S12 intelligente Lastabschaltelektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen

aumüller 

Verriegelungsantriebe



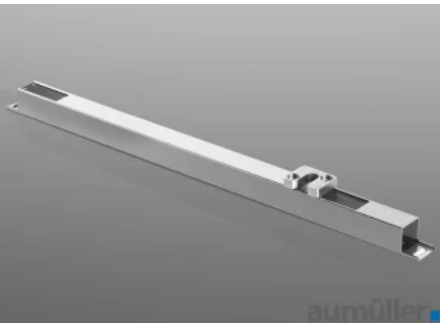
Verriegelungsantrieb - FV



Verriegelungsantrieb - FVR



Verriegelungsantrieb - FVB



Verriegelungsantrieb - FVM



Verriegelungsantrieb - OFV

Verriegelungsantriebe von AUMÜLLER haben rechteckige Aluminiumgehäuse mit Endkappen aus Kunststoff. Die Gehäuselänge wird bestimmt von der bauartenabhängig vorgegeben Länge der mikroprozessorgesteuerten Elektronik mit Motorgetriebeeinheit sowie von der hubabhängigen Spindellänge mit Mitnehmermechanismus.

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

- sicheres Öffnen und Schließen von Fenstern
- schlankes Design
- robuste Ausführung
- programmierbare Abschaltel Elektronik

Anwendungsbereiche

Zum Einsatzbereich gehören auswärts oder einwärts öffnende Dreh-, Kipp-, Klapp-, Senkkipp- oder Parallel-Ausstell-Fenster.

	Kraft (Ver- und Entriegeln)	Gehäuse (B x H x T)	Anwendung
FV 24 V	600 N	35 x 35 mm	Lüftung, RWA-Anlagen, NRWG. Fassadenfenster
FVR 24 V	600 N	35 x 35 x 420 mm	Lüftung, RWA-Anlagen, NRWG. Fassadenfenster
FVB 24 V	600 N	35 x 35 x 420 mm	Lüftung, RWA-Anlagen, NRWG. Fassadenfenster
FVM 24 V	600 N	25 x 25 x 473 mm	Lüftung, RWA-Anlagen, NRWG. Fassadenfenster
OFV 24 V	10 Nm	40 x 165 x 83.5 mm	Lüftung, RWA-Anlagen, NRWG. Fassadenfenster

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

ÜBERSICHT VERRIEGELUNGSANTRIEBE																
Bau- reihe	Version	Bemessungs- spannung	Verriegelungs- hub	Kraft		Laufzeit	Ruhe- strom	Öffnerantriebe		Anwendung			Einsatz- bereich		Einsatz in Systemen mit	
				Ver-/Entriegeln	Losbrechen			Ausführung	Abschaltstrom	Lüftung	RWA	NRWG	Fassade	Dach	Laufüberwachung	Synchronlauf
		[VDC]	[mm]	[N]	[N]	[s]	[A]		[A]							
FV	FV1	24		600	1000	5,0	0,3	○	○	●	●	●	●	■		●
	FV3							S1	0,8	●	●	●	●	■		●
	FV4							S2/S3/S12		●	●	●	●	■	●	●
FVR	FVR3	24	18	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●	■		●
	FVR4							S2/S3/S12		●	●	●	●	■	●	●
FVB	FVB3	24	18	600	1000	5,0	0,3	S1	0,8	●	●	●	●	■		●
	FVB4							S2/S3/S12		●	●	●	●	■	●	●
FVM	FVM2	24	17 + 36	600	1000	9,0/19,0	0,3	S3/S12	0,4	●	●	●	●	■	●	●
OFV	OFV	24	0° – 180°	10 Nm	22 Nm	4,5/9,0	0,3	S1	0,9	●	●	●	●	■		●
								S2/S3/S12		●	●	●	●	■	●	●

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

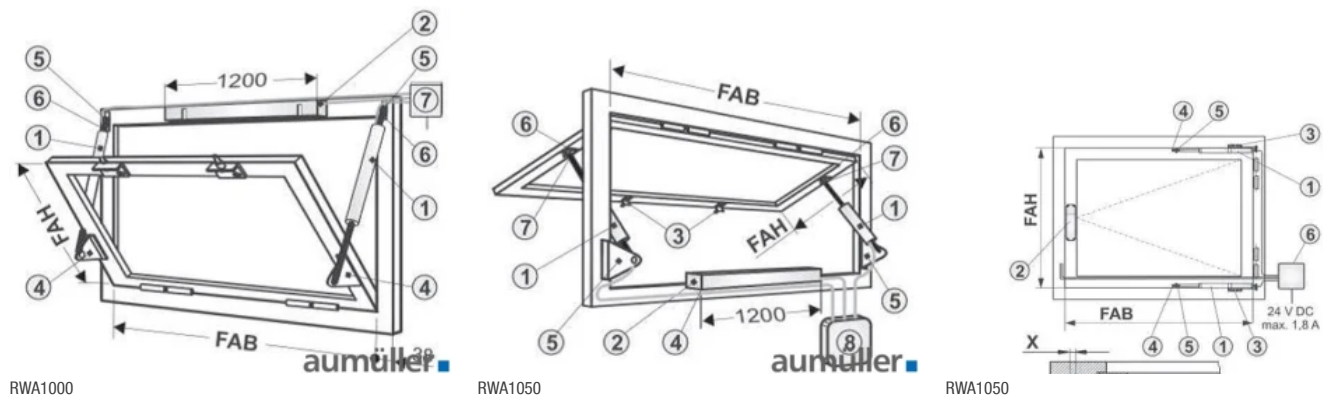
- S1 ohne eigene Abschalt elektronik (diese muss extern vorhanden sein) zum Einsatz in RWA-Beschlägen
- S2 Lastabschalt elektronik
- S3 nachtaktischere Lastabschalt elektronik mit programmierbarer Laufüberwachung (bis 300 mm Hub) und Folgesteuerung
- S4 ohne Abschalt elektronik, mit Impulsgeber für Betrieb an externer Abschalt elektronik oder Gleichlaufregelung
- S12 intelligente Lastabschalt elektronik programmierbar für Synchronlauf und Sonderfunktionen
- nur mit externem Kontrollmodul USKM

aumüller

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

RWA-Beschlagsysteme



Die RWA Beschlagsysteme von AUMÜLLER sind eine lose Zusammenstellung diverser Spindelantriebe, Verriegelungsantriebe, Konsolensätze und Kontrollmodule. Damit können Fensterantriebe in einem spitzen Angriffswinkel ($>12^\circ$) zum Flügelrahmen der Nebenschließkante von Fassadenfenstern oder an Lichtkuppeln montiert werden. Die Beschlagsysteme von AUMÜLLER für Fassadenfenster sind unter der Bezeichnung „RWA Beschläge“, die für Lichtkuppen unter „LK Beschläge“ bekannt.

- sicheres Öffnen und Schließen von Fenstern und Lichtkuppeln
- schlankes Design
- vielfältige Kombinationsmöglichkeiten
- große Öffnungsweiten mit kurzen Zeiten

Anwendungsbereiche

Zum Einsatzbereich gehören auswärts oder einwärts öffnende Dreh-, Kipp-, oder Klappfenster.

	Öffnerantriebe	Anwendung
RWA1000 24V RWA1100 24V RWA1050 24V	PL 6, PL 10	Lüftung, RWA-Anlagen, NRWG. Fassadenfenster

Vent - Elektrische Antriebe für kontrollierte natürliche Lüftung

Aus der Serie Vent - natürliche Lüftung von AUMÜLLER AUMATIC

ÜBERSICHT RWA-BESCHLAGSYSTEME																													
RWA-Beschlag	Bemessungsspannung	Verriegelungs-antrieb			Öffnerantriebe	Zubehör			Flügeldaten						Platzbedarf am Rahmen	Anwen-dung			Einsatz-bereich										
		Typ	Anzahl VP	Baulänge		Kontrollmodul Zubehör	Konsole	Flügelbock	Kipp/Klapp			Dreh				Lüftung	RWA	NRWG	Fassade		Dach								
									FAB	FAH	max. Gewicht	FAB	FAH	max. Gewicht					einw.	ausw.									
	[VDC]			[mm]		[A]		[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]	[mm]	[Kg]	[mm]															
1000	24	FV3	1 (*1)	450	PL6	(B20-1)	K15	F11	500	600	50	600	500	90	40	●	●	●	●	■	■								
				PL10								90		– 1500		150	●	●	●	●	■	■							
		OFV (*3)	(*2)		PL6							– 1200		– 1500		50	500	– 2400	90	●	●	●	●	■	■				
				PL10								90		– 1500			150	●	●	●	●	■	■						
1000-TE	24	FV1	2; 3	1200	2x PL6	USKM	2x K15	2x F11	1250	600	90	600	1250	130	40	●	●	●	●	■	■								
				2000	2x PL10									160		– 2400	200	●	●	●	●	■	■						
			3	2000	2x PL6	USKM			2050	– 2000	90	– 1500	2050	130		●	●	●	●	■	■								
				2x PL10							160			– 2400		200	●	●	●	●	■	■							
		OFV (*4)	(*2)		2x PL6	USKM	500	600	50	500	500	90	●	●		●	●	■	■										
					2x PL10							90	– 1500	– 2400		150	●	●	●	●	■	■							
																		●	●	●	●	■	■						
																		●	●	●	●	■	■						
1100	24	FV3 (*3 (*2)	1 (*1)	450	PL6	B21-1	K15 (K37)	F11	500	800	70	600	500	90	40	●	●	●	■	●	■								
				PL10							– 1200			– 1600		120	– 1500	– 2400	150	●	●	●	■	●	■				
1100-TE	24	FV1 (*4 (*2)	2; 3	1200	2x PL6	USKM (B20-2)	2x K15 (2x K37)	2x F11	1250	800	130	600	1250	130	40	●	●	●	■	●	■								
				2000	2x PL10									200		– 2400	200	●	●	●	■	●	■						
			3	2000	2x PL6	USKM (B20-3)			2050	– 2000	130	– 1500	2050	130		●	●	●	■	●	■								
				2x PL10							200			– 2400		200	●	●	●	■	●	■							
1050	24	FV3 (*3 (*2)			PL6		K97 (re/li)	F11				550	500	90	20	●	●	●	●	■	■								
					PL10											130	●	●	●	●	■	■							
		OFV (*3)	(*2)		PL6									– 1250		– 1500	90	●	●	●	●	■	■						
					PL10											130	●	●	●	●	■	■							
1050-TE	24	FV1	(*1)		2x PL6	USKM	K97 re+li	2x F11				550	500	130	20	●	●	●	●	■	■								
					2x PL10											150	●	●	●	●	■	■							
		OFV (*4)	(*2)		2x PL6	USKM						– 1500	– 2400	130		●	●	●	●	■	■								
					2x PL10												150	●	●	●	●	■	■						

LEGENDE

● geeignet ■ weniger geeignet

(*1) An der HSK von Drehflügeln Einsatz von FV mit 2 oder 3 VP möglich

(*2) Systemspezifisches Mehrpunktverriegelungssystem

(*3) auch FVR3 / FVB3 einsetzbar

(*4) auch FVR4 / FVB4 einsetzbar